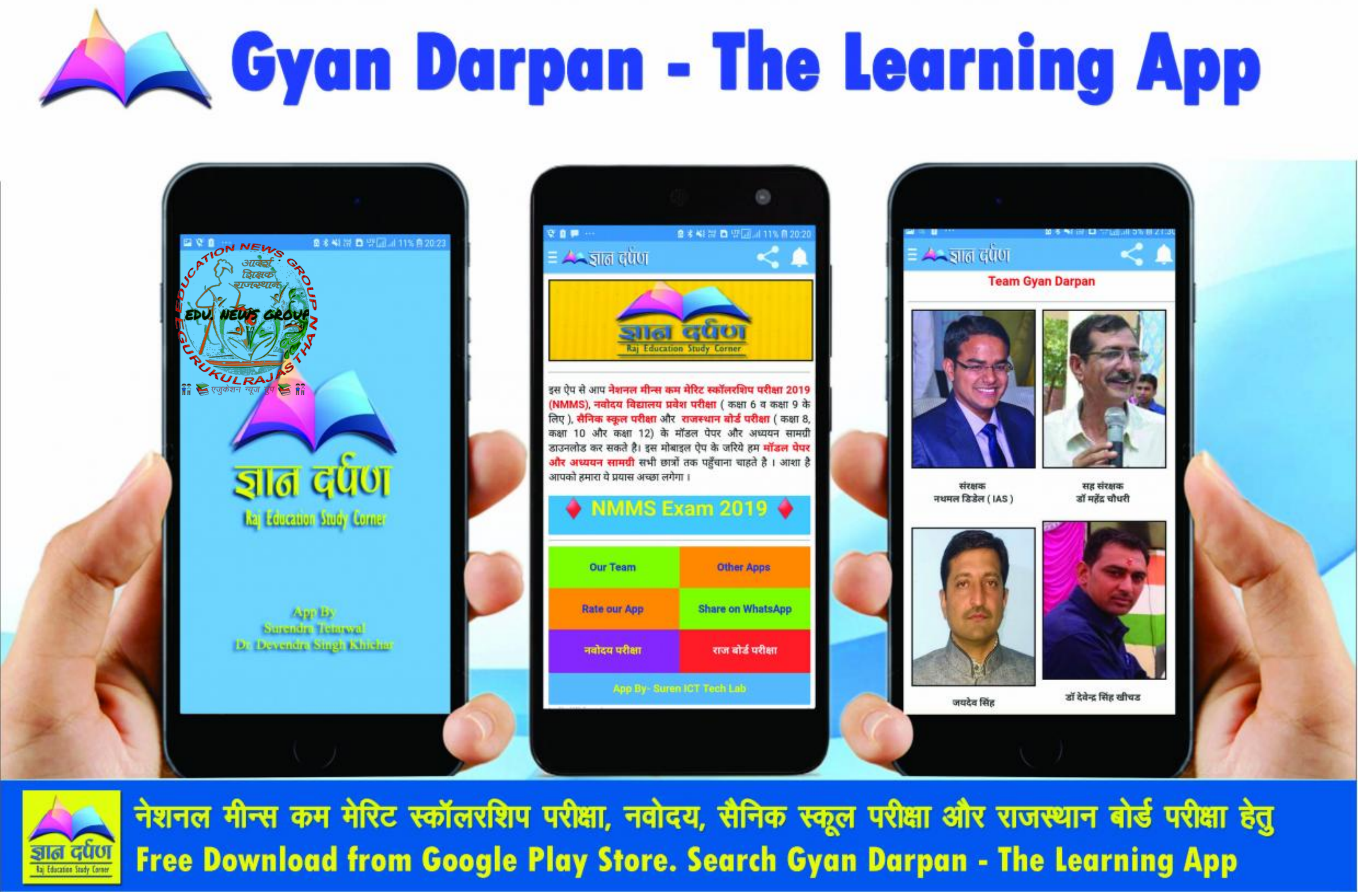

Gyan Darpan - The Learning App
ज्ञान दर्पण
Raj Education Study Corner
Team Gyan Darpan
NMMS Exam 2019
Our Team
Other Apps
Rate our App
Share on WhatsApp
नवोदय परीक्षा
राज बोर्ड परीक्षा
App By- Suren ICT Tech Lab
नेशनल मीन्स कम मेरिट स्कॉलरशिप परीक्षा, नवोदय, सैनिक स्कूल परीक्षा और राजस्थान बोर्ड परीक्षा हेतु
Free Download from Google Play Store. Search Gyan Darpan - The Learning App

MISSION NMMS-2019

नेशनल मीन्स–कम–मेरिट स्कॉलरशिप परीक्षा–2019

(NATIONAL MEANS-CUM-MERIT SCHOLARSHIP - 2019)

हेतु नमूना प्रश्नपत्र (Model Question Paper) – 1, मानसिक योग्यता परीक्षण (Mental Ability Test)

संरक्षक
नथमल डिडेल (IAS)
निदेशक, मा.शि.राजस्थान, बीकानेर

सहसंरक्षक
डॉ. महेन्द्र चौधरी
संयुक्त निदेशक
स्कूल शिक्षा,चूरू मण्डल,चूरू

मार्गदर्शक	सहमार्गदर्शक	सहमार्गदर्शक	सहमार्गदर्शक
महेश चन्द गुप्ता मु.जि.शि.अधि. एवं जि.प.स.(समसा) सीकर	मुकेश कुमार मेहता जि. शि. अधिकारी (मुख्यालय मा.शि.) सीकर	दीपचन्द बुनकर जि.शि.अधिकारी (मुख्यालय प्रा.शि.) सीकर	बनवारीलाल मु. ब्लॉक शि.अधि. ब्लॉक–पिपराली सीकर

तैयारकर्ता

जयदेव सिंह
(प्रधानाध्यापक)
रा.मा.वि.देवगढ़, सीकर

डॉ. देवेन्द्र सिंह खीचड़
(अध्यापक)
रा.मा.वि.देवगढ़, सीकर

मिशन NMMS-2019 टीम

तकनीकी सहायक :– सुरेन्द्र तेतरवाल

1. मुकेश कुमार जोशी (व. अ.– गणित) :– राजकीय मा. वि. देवगढ़, पिपराली, सीकर।
2. मोनिका मील (व. अ.–अंग्रेजी) :– राजकीय मा. वि. देवगढ़, पिपराली, सीकर।
3. प्रियंका बढ़ासरा (व. अ.– विज्ञान) :– राजकीय मा. वि. देवगढ़, पिपराली, सीकर।
4. रामावतार भदाला (व. अ.– विज्ञान) :– राजकीय मा. वि. मदनी, दांतारामगढ़, सीकर।
5. मंजू शेखावत (व. अ. – अंग्रेजी) :– राजकीय मा. वि. पालवास, धोद, सीकर।
6. रमाकान्त शर्मा (प्रधानाचार्य) :– रा. आदर्श उ. मा. वि., महरोली, श्रीमाधोपुर, सीकर।
7. मुकेश सिंह (का. प्रधानाचार्य) :– रा. आदर्श उ. मा. वि., भारणी, श्रीमाधोपुर, सीकर।
8. डॉ. भगवती ढ़ाका (व्याख्याता) :– रा. आदर्श उ. मा. वि., रोसावा, फतेहपुर, सीकर।
9. डॉ. राजरानी अरोड़ा (प्रधानाचार्य) :– रा. बा. उ. मा. वि., खण्डेला, सीकर।
10. उगमा यादव (प्रधानाध्यापिका) :– रा. उ. प्रा. वि., काली पहाड़ी–उमण्डा, सीकर।
11. मदन सिंह धाकड़ (अध्यापक) :– रा. प्रा. वि., जैसाणा जोहड़ा, धोद, सीकर।

कार्यालय :– संयुक्त निदेशक, स्कूल शिक्षा, चूरू मण्डल, चूरू (राजस्थान)

www.rajteachers.com

नेशनल मीन्स–कम–मेरिट स्कॉलरशिप परीक्षा–2019
(National Means-Cum-Merit Scholarship Examination-2019)
हेतु नमूना प्रश्न पत्र (Mental Ability Test)

समय – 90 मिनट **मानसिक योग्यता परीक्षा (Mental Ability Test)** **पूर्णांक – 90**

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :–

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़िए

1. मानसिक योग्यता परीक्षण पहले 90 मिनट में होगा। तत्पश्चात् शैक्षिक योग्यता परीक्षण लिया जाएगा । मानसिक योग्यता परीक्षण प्रश्नों के उत्तर दिए गए उत्तर पत्रक पर देने हैं। प्रथम 90 मिनट की समाप्ति पर मानसिक योग्यता परीक्षण का उत्तर पत्रक ले लिया जाएगा।

2. अपना रोल नम्बर, जैसा कि आपके प्रवेश–पत्र में दिया गया है, स्पष्ट लिखिए (एक बॉक्स में केवल एक अंक)। यह ध्यान रखें कि कोई बॉक्स रिक्त न रह जाए।

उदाहरण :–

3. यह परीक्षा दो भागों में है। **भाग–प्रथम** में 90 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है ।

मानसिक योग्यता – 45 प्रश्न (1 से 45 तक)
हिन्दी – 25 प्रश्न (46 से 70)
अंग्रेजी – 20 प्रश्न (71 से 90)

4. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर उत्तर–पत्रक में उसी प्रश्न संख्या के सामने दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प वाली संख्या के ओवल में **एच.बी. पेन्सिल से गहरा काला** कर दीजिए। गहरा काला न होने पर स्केनर द्वारा न पढ़े जाने की जिम्मेदारी स्वयं परीक्षार्थी की होगी। यदि उत्तर गलत होने पर बलदना चाहें, तो उसे रबर से मिटाकर ओवल में सही की पूर्ति कर सकते हैं।

प्रश्न (1–3) निर्देशः प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या श्रेणी दी गई है जिसमें एक पद गायब है, जिसे प्रश्न–सूचक चिह्न (?) से दर्शाया गया है। यह पद उस श्रेणी के नीचे दिए गए चार विकल्पों (संख्या) में से एक है। वह संख्या है–

1. 36, 28, 24, 22, ?
(1) 18 (2) 19 (3) 21 (4) 22

2. 8, 24, 12, ?, 18, 54
(1) 28 (2) 36 (3) 46 (4) 35

3. 21, 25, 34, 50, ?, 111, 160
(1) 86 (2) 72 (3) 75 (4) 59

प्रश्न (4–6) निर्देशः इन प्रश्नों में कुछ संख्या श्रेणी क्रम में दी गई हैं, जिनमें एक पद अशुद्ध है। यह पद नीचे लिखे चार विकल्पों में से एक है। अशुद्ध पद है –

4. 3, 7, 16, 32, 56, 93, 142
(1) 56 (2) 16 (3) 32 (4) 7

5. 3, 5, 13, 43, 176, 891, 5353
(1) 5 (2) 13 (3) 43 (4) 176

6. 39, 37, 21, 43, 13, 53, 5
(1) 37 (2) 53 (3) 13 (4) 43

प्रश्न (7–10) निर्देशः प्रत्येक प्रश्न में चार समूह हैं। एक समूह शेष तीन समूह से किसी दृष्टि से भिन्न है। इन भिन्न समूह को ढूँढ़िए –

www.rajteachers.com

7.

(1) MNP (2) PQS (3) WXZ (4) GHK

8.

(1) DABC (2) PMNO (3) ZWXY (4) IDEF

9.

(1) 32 : 48 (2) 10 : 15 (3) 24 : 32 (4) 35 : 51

10.

(1) टमाटर (2) आलू (3) प्याज (4) गाजर

प्रश्न (11–13) निर्देशः निम्न प्रश्नों में एक अक्षर श्रेणी दी गई हैं, जिनमें एक पद लुप्त है, जिसे प्रश्न सूचक (?) से दर्शाया गया है। सही पद के क्रम को उत्तर पत्रक में दर्शाएँ।

11. CE, GI, KM, OQ, (?).

(1) TV (2)TW (3) SU (4) RT

12. LXF, MTJ, NPN, OLR, (?).

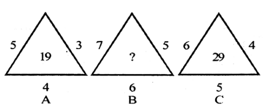
(1) PJW (2) PIV (3) PHV (4) PKX

13. CFL, EIK, GLJ, IOI, (?).

(1) KRJ (2) KRH (3) JRH (4) KQH

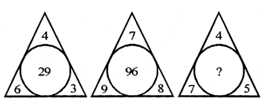
प्रश्न (14–16) निर्देशः प्रत्येक प्रश्न में त्रिभुज दिए गए हैं। उनके अन्दर/बाहर विशेष नियम द्वारा कुछ संख्याएँ दी गई हैं। प्रत्येक प्रश्न में एक त्रिभुज के अन्दर (?) चिह्न दिया गया है। उस रिक्त स्थान को भरने के लिए सही विकल्प चुनिए।

14.



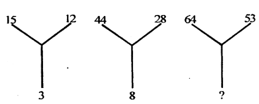
(1) 25 (2) 27 (3) 41 (4) 47

15.



(1) 58 (2) 64 (3) 72 (4) 79

16.



(1) 30 (2) 13 (3) 70 (4) 118

प्रश्न (17–19) निर्देशः निम्नांकित प्रश्नों में दी गई अक्षर श्रेणियों में कुछ अक्षर गायब हैं। प्रत्येक प्रश्न के नीचे दिए गए चार विकल्पों में से एक सही क्रम का विकल्प चुनिए।

17. a–acab–caba–aba–a.

(1) ccaa (2) acaa (3) abac (4) bcca

18. ab–abca–cab–abca–ca–ca.

(1) cbcbb (2) bbcbc (3) cbabc (4) cabab

19. a–acab–caba–aba–a.

(1) bacc (2) cbcb (3) bcbc (4) cabb

प्रश्न (20–22) निर्देशः वर्ग के नौ खण्डों में से एक खण्ड खाली छोड़ा गया है तथा शेष खण्डों में संख्या लिखी गई है जो किसी विशिष्ट नियम का पालन करती है। उस नियम को ज्ञार कर खण्ड (?) के लिए उचित विकल्प चुनिए।

20.

1	4	?
64	9	16
49	36	25

(1) 5 (2) 50 (3) 41 (4) 81

21.

13	12	5
17	15	18
25	24	?
29	21	20

(1) 7 (2) 9 (3) 11 (4) 15

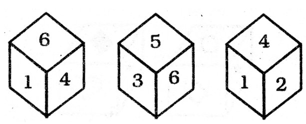
22.

6	6	8
5	7	5
4	3	?
120	126	320

(1) 4 (2) 8 (3) 12 (4) 16

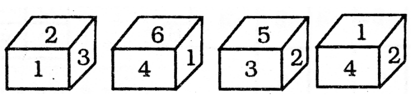
प्रश्न (23–23) निर्देश : पासों के दर्शाए गए चित्र पर आधारित प्रश्नों के सही विकल्प चुनिए।

23. एक पासे की तीन स्थितियां दी गई हैं, उसके आधार पर यह पता कीजिए कि अंक 2 के सामने कौनसा अंक होगा–



(1) 3 (2) 5 (3) 1 (4) 1

24.नीचे पासों में सतह 5 के विपरीत कौनसी सतह होगी–



(1) 4 (2) 6 (3) 1 (4) 3

25. A, B का भाई है। B, C का पुत्र है। D, B की बहन है E, B का पिता है, तो बताइये कि A का E से क्या सम्बन्ध है ?

(1) पिता (2) पुत्र (3) भाई (4) दादा

26. निम्नांकित अंक श्रेणी में ऐसे कितने '8' हैं जिनके ठीक पहले '5' है परन्तु ठीक बाद में '3' नहीं है।

(1) 3 (2) 6 (3) 5 (4) 4

27. पिंकी अपने घर से विद्यालय जाने के लिए निकलती है। वह 15 किमी तक उत्तर दिशा में चलने के बाद बाई ओर मुड जाती है। और 6 किमी. तक चलती है। पुनः वह बाईद ओर मुडकर 6 किमी तक चलती है। फिर वह दाई ओर मुडकर 5 किमी. तक चलती है। अन्त में वह बाई ओर मुडकर 9 किमी तक चलती है। बताइए। वह अपने घर से कितनी दूर तथा किस दिशा में है ?

(1) 10 किमी पूर्व (2) 11 किमी पश्चिम (3) 20 किमी. उत्तर (4) 15 किमी पश्चिम

प्रश्न (28–29) निर्देश : दिए गए विकल्पों में से लुप्त पद को ज्ञात कीजिएं।

28. 5 : 27 : : 9 : ?

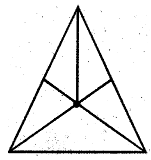
(1) 83 (2) 81 (3) 36 (4) 18

29. ABE : 8 : : KLO : ?

(1) 37 (2) 39 (3) 38 (4) 36

30. दीए गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या कितनी होगी ?

www.rajteachers.com



(1) 8　　(2) 10　　(3) 9　　(4) 12

प्रश्न (31–34) निर्देश : नीचे दी गई सारणी में स्तम्भ I व स्तम्भ II दिये गये हैं। स्तम्भ I में लिखें गये अंग्रेजी के बड़े अक्षरों को स्तम्भ II में संकेत करके लिखा गया है, परन्तु यह उसी क्रम में नहीं है जिस क्रम में स्तम्भ I में लिखे गये हैं। स्तम्भ I का स्तम्भ II के साथ गहनता से अध्ययन करके पूछे गये प्रश्नों के उत्तर दें।

स्तम्भ–I	**स्तम्भ–II**
FLOUR	**x n c a p**
TAP	**k s d**
ROSE	**c m r n**
LOTUS	**s m c p x**
SAIL	**k p t m**

31. कौन–सा अक्षर O का सूचक है?
(1) x　(2) c　(3) m　(4) r

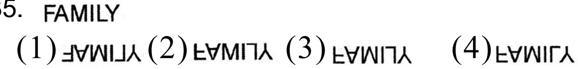
32. कौन–सा अक्षर L का सूचक है?
(1) n　(2) c　(3) k　(4) p

33. कौन–सा अक्षर E का सूचक है?
(1) c　(2) m　(3) r　(4) n

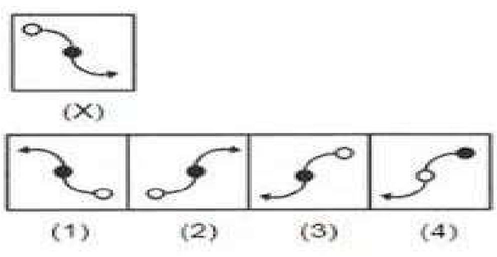
34. कौन–सा अक्षर P का सूचक है?
(1) k　(2) s　(3) c　(4) d

प्रश्न (35–36) निर्देश : दिए गए विकल्पों में से अक्षर/शब्द/चित्र का सही ''जल–प्रतिबिम्ब'' ज्ञात कीजिए।

35. FAMILY



36.

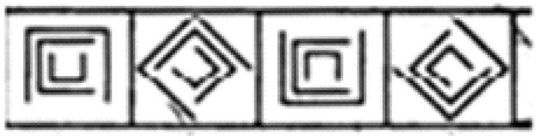


प्रश्न (37–39) निर्देश : निम्न प्रश्नों में से प्रत्येक में चार–चार चित्र दिए गए हैं। इनमें से एक चित्र अन्य से मेल नहीं खाता । उस चित्र का सही क्रमांक ज्ञात कीजिए।

37.

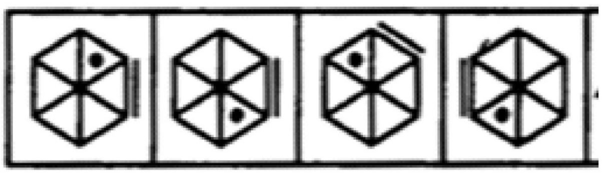
1 2 3 4

38.



1 2 3 4

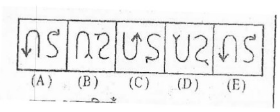
39.



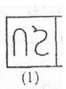
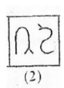
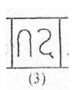
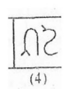
1 2 3 4

प्रश्न (40–42) निर्देश : चित्रों के दो समूह दिए गए हैं। एक समूह प्रश्न–चित्र तथा दूसरा उत्तर–आकृति का है। प्रश्न–चित्र को एक क्रम में व्यवस्थित किया गया है। उत्तर–आकृति में से एक आकृति का चयन करना है जो प्रश्न–चित्र के क्रमानुसार आगे जोड़ी जा सके। चयनित उत्तर–आकृति का सही क्रमांक ज्ञात कीजिए।

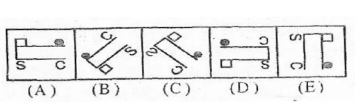
40. प्रश्न–चित्र



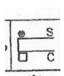
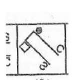
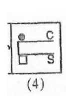
उत्तर–चित्र

(1)  (2)  (3)  (4) 

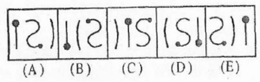
41. प्रश्न–चित्र



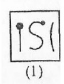
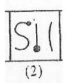
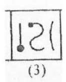
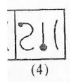
उत्तर–चित्र

(1) (2)  (3)  (4) 

42. प्रश्न–चित्र

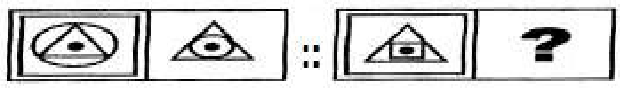


उत्तर–चित्र

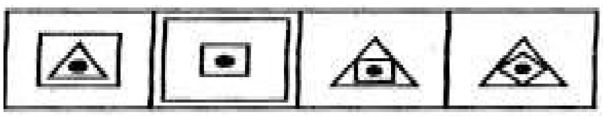
(1)  (2)  (3)  (4) 

प्रश्न (43–45) निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों में (::) के बाईं ओर दी गई दो आकृतियों में कुछ संबंध है। वही संबंध दाहिनी ओर के दो पदों में है जिनमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस लुप्त पद को ज्ञात करें।

43. प्रश्न–चित्र

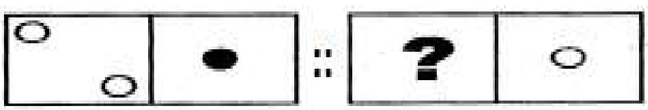


उत्तर–चित्र

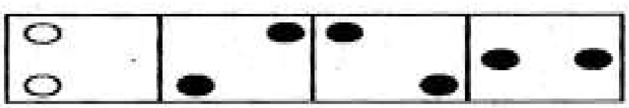


(1) (2) (3) (4)

44. प्रश्न–चित्र

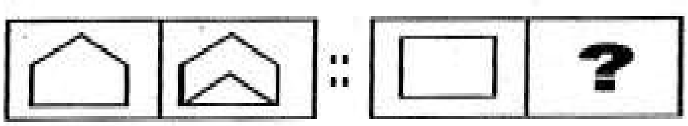


उत्तर–चित्र

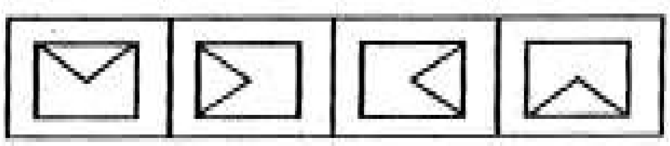


(1) (2) (3) (4)

45. प्रश्न–चित्र



उत्तर–चित्र



(1) (2) (3) (4)

46. यण् संधि का उदाहरण नहीं है –

(1) अत्यधिक (2) यद्यपि (3) प्रत्येक (4) तथैव

47. 'उत्' उपसर्ग से बना हुआ शब्द नहीं है –

(1) उज्ज्वल (2) उद्धार (3) उभार (4) उन्नति

48. भूगोल शब्द मे इक प्रत्यय जुड़ने से प्रत्यय युक्त शब्द होगा –

(1) भूगोलिक (2) भोगोलिक (3) भूगौलीक (4) भौगोलिक

49. 'अवनि' शब्द का विलोम शब्द है –

(1) आकाश (2) आसमान (3) अम्बर (4) नभ

50. पथ – पथ्य युग्म का अर्थ है –

(1) रास्ता – रोगी का भोजन (2) रोगी का भोजन – रास्ता (3) मत – भोजन (4) मार्ग – रास्ता

51. निम्न मे से कौन – सा शब्द अशुद्ध है –

(1) व्यापारिक (2) सामाजिक (3) व्यवहारिक (4) सांसारिक

52. निम्न मे से अशुद्ध वाक्य कौन – सा है –

(1) पुस्तक मेज पर रखी है। (2) कच्चे तेल की कीमत घट गया है।

(3) यह मेरे सपनो का घर है । (4) कानपुर भारत की औद्योगिक राजधानी है

53. 'श्रद्धा' शब्द का सही वर्तनी विश्लेषण है –

(1) स्+र्+अ+द्+ध+आ (2) श्+र्+अ+ध्+द्+आ (3) ष्+र्+अ+द्+ध्+आ (4) श्+र+अ+द्+ध्+आ

54. वे उत्तम <u>संकल्पों</u> से हमें दृढ़ करेंगे रेखांकित पद में प्रयुक्त कारक है –

(1) करण (2) कर्ता (3) सम्प्रदान (4) अपादान

55. निम्न में से किस वाक्य में क्रिया सकर्मक रूप में है –

(1) वह नहाकर आया। (2) मछली तैरती है (3) वह खाना खाता है (4) वे डूबे गए

56. पृथ्वी का पर्यायवाची शब्द नहीं है।

(1) अवनि (2) क्षोणि (3) मसी (4) मेदिनी

57. रिक्त स्थान के लिए उचित समुच्चयबोधक अव्यय है

''मैंने धन एकत्र करना शुरू किया .... गरीबों की सेवा कर सकूं।''

(1) और (2) क्योंकि (3) ताकि (4) मगर

58. "हरि, तुम हरो जन की पीर" को लिखा है –
(1) मीराँबाई ने (2) महादेवी वर्मा ने (3) रामधारी सिंह दिनकर ने (4) तुलसीदास ने

निर्देश :– निम्नलिखित पद को पढ़कर प्रश्न संख्या 59 से 63 तक के उत्तर दीजिए–

बसो मेरे नैनन में नंदलाल, मोर–मुकुट मकराकृत कुंडल अरूण तिलक सोहे भाल।

www.rajteachers.com

मोहनि मूरति साँवरि सुरति नैना को बिसाल। अधर–सुधा– रस–मूरली राजति उर बेजंती माल।

छुद्र घटिका कटि–तट सोभित नूपुर सबद रसाल। 'मीरा' प्रभु सतन सुखदाई भगत बछल गोपाल।

59. उपर्युक्त पद की रचना किसने की है ?

(अ) रैदास ने (ब) तुलसीदास ने (स) मीराबाई (द) गिरधर

60. पद में आये 'नंदलाल' शब्द का अर्थ है–

(अ) सुदामा (ब) राम (स) बलराम (द) कृष्ण

61. ''<u>मोहनि</u> मूरति <u>साँवरि</u> सूरति नैना <u>बिसाल</u>।'' पंक्ति में रेखांकित शब्द हैं –

(अ) संज्ञा (ब) विशेषण (स) सर्वनाम (द) क्रिया

62. ''मोर मुकुट मकराकृत कुडल'' पंक्ति में कौनसा अंलकार है ?

(अ) यमक (ब) अनुप्रास (स) उपमा (द) अतिशयोक्ति

63. यहाँ 'बछल' शब्द का अर्थ है –

(अ) कृष्ण (ब) बछड़ा (स) प्रेम (द) वत्सल

निर्देश :– निम्नलिखित गद्यावतरण को पढ़कर प्रश्न संख्या 64 से 68 तक के उत्तर दीजिए–

किरण! तुमने भारतीय नारियों के बारे में पूछकर मुझे फेर में डाल दिया है। स्मृति के चित्रपट पर सैंकडों–हजारों जाज्वल्यमान नक्षरों की भांति चमकते–दमकते नारी बिंब एक के बाद एक ऐसे उभरते–उमड़ते आ रहे है कि कलम उलझन में पड़ गई है। किसका वर्णन हो और किसका नहीं ? सभी तो एक–से–एक बढ़कर है। ''को बड़–छोट कहत अपराधू'' की स्थिति है। तो फिर जैसे–जैसे चित्र उभरता है. उसका अंकन करता जाता हूं। सब तो एक जैसी गरीयसी एवं महीयसी है और पत्र में बहुत अधिक लिखा भी तो नहीं जा सकता।

64. प्रस्तुत गद्यावतरण किसका अंश है –

(अ) यात्रा वृतांत का (ब) पत्र का (स) आत्मकथा का (द) वार्तालाप का

65. 'गरीयसी' शब्द का अर्थ होता है –

(अ) बराबर (ब) बढकर (स) बड़ा (द) गहरा

66. 'स्मृति' शब्द का विलोम होता है –

(अ) उन्नति (ब) सोचना (स) विस्मृति (द) याद करना

67. ''<u>को बड़–छोट कहत अपराधू</u>'' रेखांकित वाक्य के दोनों तरफ वाला चिह्न कहलाता है –

(अ) अवतरण चिह्न (ब) उद्‌धरण चिह्न (स) योजक चिह्न (द) विवरण चिह्न

68. लेखक के मन में किसके चित्र उभरते हैं –

(अ) नारियों के (ब) पशुओं के (स) नक्षत्रों के (द) अपराधियों के

69. अब्दुल कलाम को अच्छा ज्ञान था ?

(अ) कर्नाटक संगीत का (ब) मांड संगीत का (स) लोक संगीत का (द) उपर्युक्त सभी का

70. 'जिसे टाला न जा सकें' शब्द समूह के लिए एक शब्द होगा –

(अ) अमर (ब) अजर (स) अचल (द) अटल

Q. 71-74 Read the following passage and answer the questions given below :-

My Dear Anushka

I received your letter this morning. I am happy that you have started liking the hostel life. As you have written that the facilities provided in the K.G.B.V. (Kasturba Gandhi Balika Vidyalaya) hostel are much satisfactory. People like us are really fortunate that such tipe of education with hostel facility is provided to the marginalized section of society by the government free of cost.

71. To whom was the letter written ?

(1) Seema (2) Rohit (3) Anushka (4) Rajeev

72. What does K.G.B.V. stand for ?

(1) Krishna Goutam Balika vidyalaya. (2) Kasturba Gandhi Balika Vidyalaya.

(3) Kasturba Gandhi Balika Vidyamandir. (4) Krishnaradha Balika vidyalaya.

73. who runs all the K.G.B.V. institutions

(1) NGO (2) Charitable trust (3) Government (4) None of the above

74. K.G.B.V. is an ————— .

(1) all girls school (2) all boys school (3) co-education school (4) all of the above

Q. 75-76 Choose the correct articles for the blanks :-

75. Dr. Rajendra prasad was ………… first President of India.

(1) an (2) the (3) a (4) x

76. S.D.M. is ……….. administrative post.

(1) a (2) the (3) an (4) x

Q. 77-78 Choose the correct preposition for the blanks :-

77. My mother came to see me …….. the hostel.

(1) in (2) to (3) at (4) on

78. She has decided ……. help me with my project.

(1) at (2) of (3) to (4) in

Q. 79-80 Choose the different sound of the underlined letters :-

79. (1) mound (2) sound (3) round (4) sought

80. (1) **g**irl (2) **g**oal (3) **g**round (4) **g**ender

मुख्यतैयारकर्त्ता :–डॉ. देवेन्द्र सिंह खीचड़ (अध्यापक):–रा.मा.वि. देवगढ़, सीकर 9460836815

www.rajteachers.com

Q. 81-82 Choose the opposite word for the given words :-

81. Vast

(1) Short (2) small (3) Large (4) Tall

82. Intelligent.

(1) Brave (2) Weak (3) Clever (4) Wise

83. Choose the word which is misspelt.

(1) Patient (2) Room (3) Profeshion (4) Business

84. Choose the word with correct spelling.

(1) Cumpoter (2) Computer (3) Compoter (4) Coumpater

Q. 85-86 Choose synonyms for given words:-

85. Valiant

(1) Brave (2) Weak (3) Strength (4) None

86. Wise.

(1) Moron (2) Sturdy (3) Witty (4) Fool

Q. 87-88 Choose the correct answer for the group of words :-

87. Food, drink and other supplies.

(1) meal (2) party (3) provisions (4) market

88. A loud high cry of fear, pain, etc..

(1) Yell (2) Screech (3) Shrill (4) Scream

Q. 89-90 Choose the opposite gender for the given words:-

89. Duke.

(1) Duchess (2) Countess (3) Queen (4) none

90. Prince.

(1) Queen (2) Empress (3) Begum (4) Princess

www.rajteachers.com

MISSION NMMS-2019

नेशनल मीन्स–कम–मेरिट स्कॉलरशिप परीक्षा–2019

(NATIONAL MEANS-CUM-MERIT SCHOLARSHIP - 2019)

हेतु मानसिक योग्यता परीक्षण (MAT) के लिए अध्ययन सामग्री

संरक्षक
नथमल डिडेल (IAS)
निदेशक, मा.शि.राजस्थान,
बीकानेर

सहसंरक्षक
डॉ. महेन्द्र चौधरी
संयुक्त निदेशक
स्कूल शिक्षा,चूरू मण्डल,चूरू

मार्गदर्शक	सहमार्गदर्शक	सहमार्गदर्शक	सहमार्गदर्शक
महेश चन्द गुप्ता मु.जि.शि.अधि. एवं जि.प.स.(समसा) सीकर	मुकेश कुमार मेहता जि. शि. अधिकारी (मुख्यालय मा.शि.) सीकर	दीपचन्द बुनकर जि.शि.अधिकारी (मुख्यालय प्रा.शि.) सीकर	बनवारीलाल मु. ब्लॉक शि.अधि. ब्लॉक–पिपराली सीकर

तैयारकर्ता

जयदेव सिंह
(प्रधानाध्यापक)
रा.मा.वि.देवगढ़, सीकर

डॉ. देवेन्द्र सिंह खीचड़
(अध्यापक)
रा.मा.वि.देवगढ़, सीकर

मिशन NMMS-2019 टीम

तकनीकी सहायक :– सुरेन्द्र तेतरवाल

1. मुकेश कुमार जोशी (व. अ.– गणित) :– राजकीय मा. वि. देवगढ़, पिपराली, सीकर।
2. मोनिका मील (व. अ.–अंग्रेजी) :– राजकीय मा. वि. देवगढ़, पिपराली, सीकर।
3. प्रियंका बढ़ासरा (व. अ.– विज्ञान) :– राजकीय मा. वि. देवगढ़, पिपराली, सीकर।
4. रामावतार भदाला (व. अ.– विज्ञान) :– राजकीय मा. वि. मदनी, दांतारामगढ़, सीकर।
5. मंजू शेखावत (व. अ. – अंग्रेजी) :– राजकीय मा. वि. पालवास, धोद, सीकर।
6. रमाकान्त शर्मा (प्रधानाचार्य) :– रा. आदर्श उ. मा. वि., महरोली, श्रीमाधोपुर, सीकर।
7. मुकेश सिंह (का. प्रधानाचार्य) :– रा. आदर्श उ. मा. वि., भारणी, श्रीमाधोपुर, सीकर।
8. डॉ. भगवती ढ़ाका (व्याख्याता) :– रा. आदर्श उ. मा. वि., रोसावा, फतेहपुर, सीकर।
9. डॉ. राजरानी अरोड़ा (प्रधानाचार्य) :– रा. बा. उ. मा. वि., खण्डेला, सीकर।
10. उगमा यादव (प्रधानाध्यापिका) :– रा. उ. प्रा. वि., काली पहाड़ी–उमण्डा, सीकर।
11. मदन सिंह धाकड़ (अध्यापक) :– रा. प्रा. वि., जैसाणा जोहड़ा, धोद, सीकर।

कार्यालय :– संयुक्त निदेशक, स्कूल शिक्षा, चूरू मण्डल, चूरू (राजस्थान)

www.rajteachers.com

नेशनल मीन्स–कम–मेरिट स्कॉलरशिप परीक्षा–2019

(National Means-Cum-Merit Scholarship Examination-2019)

मानसिक योग्यता परीक्षा (Mental Ability Test)

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :–

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़िए

:– मानसिक योग्यता परीक्षण पहले 90 मिनट में होगा। तत्पश्चात् शैक्षिक योग्यता परीक्षण लिया जाएगा । मानसिक योग्यता परीक्षण प्रश्नों के उत्तर दिए गए उत्तर पत्रक पर देने हैं। प्रथम 90 मिनट की समाप्ति पर मानसिक योग्यता परीक्षण का उत्तर पत्रक ले लिया जाएगा।

यह परीक्षा दो भागों में है। **भाग–प्रथम** में 90 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक होगा है ।

मानसिक योग्यता – 45 प्रश्न (1 से 45 तक)

हिन्दी – 25 प्रश्न (46 से 70)

अंग्रेजी – 20 प्रश्न (71 से 90)

....

प्रश्न (1–45) निर्देशः प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या श्रेणी दी गई है जिसमें एक पद गायब है, जिसे प्रश्न–सूचक चिह्न (?) से दर्शाया गया है। यह पद उस श्रेणी के नीचे दिए गए चार विकल्पों (संख्या) में से एक है। वह संख्या है–

1. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (?)
(1) 7 (2) 10 (3) 8 (4) 9
2. 2, 3, 5, 7, 11, 13, (?)
(1)17 (2)11 (3)12 (4)15
3. 5, 2, 7, 3, 9, 5, 11, 7, (?)
(1) 13 (2) 9 (3) 15 (4) 18
4. 3, 2, 4, 3, 5, 5, 6, 7, 7 (?)
(1) 6 (2) 8 (3) 9 (4) 11
5. 4, 6, 8, 10, 12, 14, (?)
(1) 20 (2) 16 (3) 17 (4) 25
6. 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, (?)
(1) 5 (2) 6 (3) 10 (4) 17
7. 1, 4, 3, 5, 5, 6, 7, 7, (?)
(1) 16 (2) 6 (3) 9 (4) 8
8. 1, 2, 4, 8, 16, (?)
(1) 16 (2) 10 (3) 12 (4) 32
9. 1, 8, 27, 64, 125, (?)
(1) 27 (2) 216 (3) 105 (4) 64
10. 2, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 10, (?)
(1) 13 (2) 20 (3) 11 (4) 16
11. 1, 5, 2, 7, 3, 11, 4, 13, 5, 17, (?)
(1) 4 (2) 5 (3) 6 (4) 10
12. 1, 5, 2, 7, 3, 9, 4, 11, 5, 13, (?)
(1) 6 (2) 7 (3) 8 (4) 9
13. 3, 5, 5, 7, 7, 9, 11, 11, 13, (?)
(1) 14 (2) 13 (3) 7 (4) 6
14. 0, 4, 1, 6, 2, 8, 3, 10, 4, 12, (?)
(1) 5 (2) 4 (3) 6 (4) 19
15. 2, 5, 4, 7, 6, 9, 8, 11, 10, 13, (?)
(1) 8 (2) 12 (3) 4 (4) 13
16. 2, 3, 6, 18, 108, (?)
(1) 108 (2) 1944 (3) 1000 (4) 704
17. 4, 4, 5, 6, 6, 8, 7, 10, 8, (?)
(1) 7 (2) 9 (3) 12 (4) 18
18. 3, 4, 7, 11, 18, (?)
(1) 29 (2) 40 (3) 21 (4) 8
19. 2, 2, 4, 3, 6, 5, 8, 7, 10, (?)
(1) 3 (2) 10 (3) 12 (4) 11
20. 2, 6, 24, 120, (?)
(1) 720 (2) 49 (3) 45 (4) 125
21. 1, 4, 8, 13, 19, 26, (?)
(1) 31 (2) 34 (3) 25 (4) 22
22. 3, 12, 33, 72, (?)
(1) 65 (2) 35 (3) 95 (4) 135
23. 2, 13, 22, 29, 34, 37, (?)
(1) 38 (2) 11 (3) 17 (4) 27
24. 0, 2, 6, 12, 20, (?)
(1) 57 (2) 42 (3) 28 (4) 30
25. 3, 4, 8, 13, 22, 36, (?)
(1) 60 (2) 59 (3) 58 (4) 28
26. 3, 14, 21, 26, 29, (?)
(1) 24 (2) 43 (3) 28 (4) 31
27. 78, 80, 82, 84, 86, (?)
(1) 67 (2) 75 (3) 88 (4) 80
28. 43, 47, 53, 57, 59, (?)
(1) 56 (2) 42 (3) 40 (4) 61
29. 0, 2, 5, 10, 17, (?)
(1) 28 (2) 16 (3)10 (4) 25
30. 0, 1, 4, 9, 16, 25, (?)
(1) 14 (2)36 (3) 12 (4) 8
31. 7, 8, 12, 21, 37, (?)
(1) 62 (2) 72 (3) 84 (4) 18
32. 0, 1, 5, 14, 30, (?)
(1)11 (2) 18 (3) 20 (4) 55
33. 1, 2, 10, 37, 101, (?)
(1) 73 (2) 98 (3) 226 (4) 95
34. 3, 4, 12, 39, 103, (?)
(1) 228 (2) 225 (3) 226 (4) 230
35. 3, 4, 8, 17, 33, (?)
(1) 14 (2) 58 (3) 28 (4) 18
36. 4, 8, 16, 32, 64, (?)
(1) 31 (2) 128 (3) 65 (4) 23
37. 5, 15, 45, 135, (?)
(1) 12 (2) 54 (3) 405 (4) 132
38. 1, 3, 9, 27, 81, (?)
(1) 42 (2) 78 (3) 18 (4) 243

www.rajteachers.com

39. 6, 6, 12, 36, 144, (?)

(1) 63 (2) 72 (3) 720 (4) 112

40. 4, 7, 13, 25, 49, (?)

(1) 24 (2) 97 (3) 52 (4) 31

41. 4, 1, 4, 2, 3, 6, 7, 2, 14, 8, 3, (?)

(1) 24 (2) 36 (3) 12 (4) 16

42. 2, 3, 5, 4, 5, 9, 6, 7, (?)

(1) 19 (2) 10 (3) 13 (4) 18

43. 3, 1, 4, 6, 4, 10, 2, 7, 9, 6, 3, (?)

(1) 28 (2) 29 (3) 11 (4) 16

44. 2, 3, 6, 4, 5, 20, 6, 7, (?)

(1) 13 (2) 22 (3) 31 (4) 42

45. 4, 3, 6, 5, 8, 7, 10, 9, 12, 11, (?)

(1) 8 (2) 14 (3) 9 (4) 20

उत्तरमाला

1. (2)	**2.** (1)	**3.** (1)	**4.** (4)	**5.** (2)	**6.** (4)
7. (3)	**8.** (4)	**9.** (2)	**10.** (1)	**11.** (3)	**12.** (1)
13. (2)	**14.** (1)	**15.** (2)	**16.** (2)	**17.** (3)	**18.** (1)
19. (4)	**20.** (1)	**21.** (2)	**22.** (4)	**23.** (1)	**24.** (4)
25. (2)	**26.** (4)	**27.** (3)	**28.** (4)	**29.** (1)	**30.** (2)
31. (1)	**32.** (4)	**33.** (3)	**34.** (1)	**35.** (2)	**36.** (2)
37. (3)	**38.** (4)	**39.** (3)	**40.** (2)	**41.** (1)	**42.** (3)
43. (2)	**44.** (4)	**45.** (2)			

उत्तर व्याख्या सहित

1. (2) क्रमागत प्राकृत संख्याएँ हैं।
2. (1) क्रमागत अभाज्य संख्याएँ हैं।
3. (1) क्रमशः एक बार विषम तथा दूसरी बार अभाज्य संख्याएँ क्रमागत आयी हैं।
4. (4) क्रमशः एक बार प्राकृत तथा दूसरी बार अभाज्य संख्याएँ क्रमागत आयी हैं।
5. (2) क्रमशः सम संख्याएँ हैं।
6. (4) क्रमागत विषम संख्याएँ हैं।
7. (3) क्रमशः एक बार विषम दूसरी बार प्राकृत संख्याएँ क्रमागत आयी हैं।
8. (4) प्रत्येक अगला पद पिछले पद का दो गुणा है।
9. (2) क्रमशः प्राकृत संख्याओं का घन है।
10. (1) क्रमशः एक बार अभाज्य तथा दूसरी बार सम संख्याएँ क्रमागत आयी हैं।
11. (3) क्रमशः एक बार प्राकृत तथा दूसरी बार अभाज्य संख्याएँ आयी हैं।
12. (1) क्रमशः एक बार विषम तथा दूसरी बार प्राकृत संख्याएँ क्रमागत आयी हैं।
13. (2) क्रमशः एक बार अभाज्य तथा दूसरी बार विषम संख्याएँ क्रमागत आयी हैं।
14. (1) क्रमशः एक बार सम तथा दूसरी बार प्राकृत संख्याएँ क्रमागत आयी हैं।
15. (2) क्रमशः एक बार विषम तथा दूसरी बार सम संख्याएँ क्रमागत आयी हैं।
16. (2) प्रत्येक अगला पद अपने पिछले दो पदों का गुणनफल है।
17. (3) क्रमशः एक बार प्राकृत तथा दूसरी बार सम संख्याएँ क्रमागत आयी हैं।
18. (1) प्रत्येक अगला पद अपने पिछले दो पदों का योगफल है।
19. (4) क्रमशः एक बार सम तथा दूसरी बार अभाज्य संख्याएँ क्रमागत आयी हैं।
20. (1) क्रमशः अगला पद एक के बाद एक प्राकृत संख्याओं का गुणनफल है।
21. (2) प्रत्येक अगला पद अपने पिछले पद में क्रमशः प्राकृत संख्याएँ जोड़कर प्राप्त होता है।
22. (4) $(1)3+2, (2)3+4, (3)3+6, (4)3+8, (5)3+10$, ...
23. (1) $+11, +9, +7, +5, +3, +1$,
24. (4) $(1)2-1, (2)2-2, (3)2-3, (4)2-4, (5)2-5, (6)2-6$,
25. (2) $(3+4)+1, (4+8)+1, (8+13)+1, (13+22)+1, (22+36)+1$
26. (4) 3, 14, 21, 26, 29, 31,

+11 +7 +5 +3 +2

27. (3) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ सभी पद क्रमशः सम संख्याएँ हैं।
28. (4) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ सभी पद क्रमशः अभाज्य संख्याएँ हैं।
29. (1) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ सभी पदों में क्रमशः
30. (2) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ सभी पदों में क्रमशः अभाज्य संख्याओं 1, 3, 5, 7, 9, ... को जोड़ा गया है।
31. (1) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ सभी पदों में क्रमशः $(1)^2, (2)^2, (3)^2, (4)^2$, ... को जोड़ा गया है।
32. (4) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ सभी पदों में क्रमशः $(1)^2, (2)^2, (3)^2, (4)^2$, ... को जोड़ा गया है।
33. (3) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ सभी पदों में क्रमशः $(1)^3, (2)^3, (3)^3, (4)^3$, ... को जोड़ा गया है।
34. (1) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ सभी पदों में क्रमशः $(1)^3, (2)^3, (3)^3, (4)^3$,........... को जोड़ा गया है।
35. (2) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ सभी पदों में क्रमशः $(1)^2, (2)^2, (3)^2, (4)^2$,........... को जोड़ा गया है।
36. (2) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ क्रमशः प्रत्येक पद अपने पिछले पद का दोगुणा है।
37. (3) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ क्रमशः प्रत्येक पद अपने पिछले पद का तीन गुणा है।
38. (4) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ क्रमशः प्रत्येक पद अपने पिछले पद का तीन गुणा है।
39. (3) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ सभी पदों में क्रमशः 1, 2, 3, 4, 5, ... से गुणा किया गया है।
40. (2) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ सभी पदों में क्रमशः पद का दो गुणा करके उसमें से एक घटाया गया है।
41. (1) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ सभी पदों के क्रमशः 4, 1, 4/2, 3, 6/7, 2, 14/8, 3, (24) युग्म बनते हैं, जिसमें तीसरा पद प्रथम दो पदों का गुणनफल है।
42. (3) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ सभी पदों के क्रमशः 2, 3, 5/4, 5, 9/6, 7, (13) के युग्म बनते हैं जिसमें तीसरा पद प्रथम दो पदों का योग है।
43. (2) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ सभी पदों के क्रमशः 3, 1, 4/6, 4, 10/2, 7, 9/6, 3, (9) युग्म बनते हैं जिसमें तीसरा पद प्रथम दो पदों का योगफल है।
44. (4) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ सभी पदों के क्रमशः 2, 3, 6/4, 5, 20/6, 7, (42) युग्म बनते हैं जिसमें तीसरा पद प्रथम दो पदों का गुणनफल है।
45. (2) दी गयी शृंखला में बाएँ से दाएँ सभी पदों को क्रमशः एक बार सम संख्याओं को तथा एक बार विषम संख्याओं को एक-एक करके लिखा गया है।

प्रश्न (1–35) निर्देशः इन प्रश्नों में कुछ संख्या श्रेणी क्रम में दी गई हैं, जिनमें एक पद अशुद्ध है। यह पद नीचे लिखे चार विकल्पों में से एक है। अशुद्ध पद है –

1. 15, 16, 20, 28, 45.
(1) 16 (2) 28 (3) 20 (4) 45

2. 70, 76, 67, 78, 64, 81.
(1) 67 (2) 64 (3) 76 (4) 81

3. 45, 50, 47, 46, 49, 44, 51, 38.
(1) 44 (2) 46 (3) 51 (4) 49

4. 9, 4, 25, 9, 48, 25, 81, 49, 100, 121.
(1) 9 (2) 25 (3) 100 (4) 48

5. 98, 71, 14, 4.
(1) 71 (2) 98 (3) 14 (4) 4

6. 3, 7, 16, 30, 45, 73, 102.
(1) 73 (2) 45 (3) 102 (4) 16

7. 2, 6, 4, 7, 8, 8, 15, 9, 32.
(1) 32 (2) 8 (3) 15 (4) 6

8. 5, 6, 30, 7, 8, 56, 9, 10, 98.
(1) 98 (2) 30 (3) 10 (4) 9

9. 1, 2, 3, 3, 4, 12, 5, 6, 30.
(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 30

10. 45, 36, 28, 18, 9.
(1) 28 (2) 45 (3) 18 (4) 36

11. 25, 30, 24, 33, 23, 32, 22
(1) 30 (2) 25 (3) 32 (4) 33

12. $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{5}{5}, \frac{7}{7}, \frac{9}{9}$
(1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{3}{3}$ (3) $\frac{7}{7}$ (4) $\frac{9}{9}$

13. .5, 1, 1.5, 3.5, 2.5, 3
(1) 3.5 (2) 1 (3) 2.5 (4) 3

14. .5, .75, 1, 1.75, 1.5
(1) .5 (2) .75 (3) 1.75 (4) 1.5

15. 1, 2, 6, 3, 4, 14, 5, 6, 30
(1) 3 (2) 14 (3) 6 (4) 30

16. 1, 4, 9, 15, 25, 36
(1) 9 (2) 15 (3) 25 (4) 36

17. 1, 8, 27, 64, 121
(1) 8 (2) 27 (3) 64 (4) 121

18. 1, 2, 4, 7, 11, 17, 22
(1) 4 (2) 7 (3) 11 (4) 17

19. 1, 2, 5, 10, 17, 28
(1) 5 (2) 10 (3) 17 (4) 28

20. 1, 3, 6, 11, 18, 27
(1) 6 (2) 11 (3) 18 (4) 27

21. 1, 2, 6, 15, 31, 51
(1) 6 (2) 15 (3) 31 (4) 51

22. 1, 2, 10, 37, 101, 225
(1) 225 (2) 101 (3) 37 (4) 10

23. 0, 3, 8, 15, 26, 35
(1) 35 (2) 26 (3) 15 (4) 8

24. 2, 9, 28, 65, 126, 215
(1) 215 (2) 126 (3) 65 (4) 28

25. 0, 7, 26, 63, 125, 215
(1) 215 (2) 125 (3) 63 (4) 126

26. 2, 9, 26, 58, 122
(1) 2 (2) 9 (3) 26 (4) 58

27. 5, 10, 23, 47, 95
(1) 5 (2) 10 (3) 23 (4) 47

28. 5, 10, 15, 75, 525
(1) 5 (2) 10 (3) 15 (4) 75

29. 5, 4, 7, 20, 79, 295
(1) 295 (2) 79 (3) 20 (4) 7

30. 86, 75, 68, 63, 60, 59
(1) 59 (2) 60 (3) 63 (4) 68

31. 1, 1, 4, 8, 9, 26, 16, 64
(1) 64 (2) 16 (3) 26 (4) 9

32. 1, 1, 2, 7, 3, 27
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 7

33. 1, 2, 6, 3, 4, 12, 5, 6, 22
(1) 6 (2) 12 (3) 22 (4) 5

34. 0, 0, 3, 7, 8, 25, 15
(1) 25 (2) 8 (3) 7 (4) 3

35. 2, 0, 5, 7, 10, 26, 17, 65
(1) 5 (2) 7 (3) 26 (4) 65

उत्तरमाला

1. (2) **2.** (3) **3.** (1) **4.** (4) **5.** (1)
6. (2) **7.** (3) **8.** (1) **9.** (2) **10.** (1)
11. (4) **12.** (4) **13.** (1) **14.** (3) **15.** (4)
16. (2) **17.** (4) **18.** (4) **19.** (4) **20.** (4)
21. (4) **22.** (1) **23.** (2) **24.** (1) **25.** (2)
26. (2) **27.** (2) **28.** (2) **29.** (1) **30.** (1)
31. (3) **32.** (4) **33.** (2) **34.** (1) **35.** (4)

उत्तर व्याख्या सहित

1. (2) पदों में क्रमशः $(1)^2, (2)^2, (3)^2$............ का अन्तर है अतः शृंखला में पद (28) गलत है। इसके स्थान पर (29) होना चाहिए।
2. (3) शृंखला को दो भागों में बाँटा गया है तथा पहला पद तीसरे पद से 3 अधिक है जबकि दूसरा पद चौथे पद से 3 कम है अतः गलत (76) है इसके स्थान पर (75) होना चाहिए।
3. (1) शृंखला को दो भागों में विभाजित किया गया है तथा पहले पद व तीसरे में 2 का अन्तर है तथा दूसरे पद व चौथे पद में 4 का अन्तर है अतः (76) गलत है इसके स्थान पर (75) सही है।
4. (4) शृंखला को दो भागों में बाँटा गया है पहली में विषम संख्याएँ 3, 5, 7, 9.......... का वर्ग है तथा दूसरी में अभाज्य संख्याएँ 2, 3, 5, 7, 11........... का वर्ग है अतः 48 गलत है इसके स्थान पर 49 सही है।
5. (1) शृंखला में पदों का आपसी गुणनफल ही अगला पद है अतः (71) गलत है इसके स्थान पर (72) होना चाहिए।
6. (2) शृंखला में दिए गए पदों के मध्य क्रमशः 4 का अन्तर 4+5=9 का अन्तर, 9+5=14 का अन्तर है। अतः (45) गलत है इसके स्थान पर (49) होना चाहिए।
7. (3) शृंखला को दो भागों में बाँटा गया है प्रथम में पदों को दो गुणा किया गया है तथा दूसरे में क्रमशः एक-एक जोड़ा गया है। अतः (15) गलत है। इसके स्थान पर (16) होना चाहिए।
8. (1) शृंखला में पहले दो पदों के गुणनफल से तीसरा पद प्राप्त है अतः (98) गलत है इसके स्थान पर (90) होना चाहिए।
9. (2) शृंखला में पहले दो पदों के गुणनफल से तीसरा पद प्राप्त होता है अतः (3) गलत है। इसके स्थान पर (2) होना चाहिए।
10. (1) प्रत्येक पद में से 9 घटाया गया है तथा प्राप्त पद का आपसी योग भी 9 ही है अतः (28) गलत है। इसके स्थान पर (27) होना चाहिए।
11. (4) शृंखला में क्रमशः 5 घटाया, 6 जोड़ा, 7 घटाया, 8 जोड़ा .... है। अतः (33) गलत है इसके स्थान पर (31) होना चाहिए।
12. (4) शृंखला में अंश क्रमशः 1, 3, 5, 7, 9, ... विषम संख्याएँ है तथा हर क्रमशः अभाज्य संख्या 2, 3, 5, 7, 11, ... है अतः (9/9) गलत है, इसके स्थान पर (9/11) होना चाहिए।
13. (1) प्रत्येक मद .5 में को जोड़ा गया है अतः (3.5) गलत है। इसके स्थान पर (2) होना चाहिए।
14. (3) प्रत्येक मद .25 में जोड़ा गया है अतः (1.75) गलत है इसके स्थान पर (1.25) होना चाहिए।
15. (4) शृंखला में पहले दो पदों के योग को 2 से गुणा करे तीसरा पद प्राप्त किया गया है। अतः (30) गलत है इसके स्थान पर (22) होना चाहिए।

प्रश्न (1–30) निर्देशः प्रत्येक प्रश्न में चार समूह हैं। एक समूह शेष तीन समूह से किसी दृष्टि से भिन्न है। इन भिन्न समूह को ढूँढ़िए –

1.	(1) LPTX	(2) CGKJ	(3) DHLK	(4) HLPO
2.	(1) DFJ	(2) ABF	(3) AEI	(4) CEI
3.	(1) FHJ	(2) LNP	(3) RTV	(4) TUW
4.	(1) MKI	(2) NLH	(3) OMI	(4) PNJ
5.	(1) ABEJ	(2) BDGK	(3) TUXC	(4) PQTY
6.	(1) ORV	(2) BEH	(3) HJM	(4) TWZ
7.	(1) SUXB	(2) CEHM	(3) RTWB	(4) LNQV
8.	(1) NJL	(2) FHL	(3) UQS	(4) DZB
9.	(1) ADH	(2) HLP	(3) LPT	(4) JLP
10.	(1) EJGO	(2) JOLQ	(3) OTQV	(4) TYVA
11.	(1) MOSY	(2) CEIO	(3) JLPT	(4) FHLR
12.	(1) LOMN	(2) JQTG	(3) EVIR	(4) BYAT
13.	(1) YXV	(2) QPM	(3) KJH	(4) DCA
14.	(1) KJG	(2) ZYV	(3) NMK	(4) FEB
15.	(1) OKM	(2) JFH	(3) EAC	(4) ZWX
16.	(1) 23	(2) 48	(3) 35	(4) 27
17.	(1) 696	(2) 579	(3) 885	(4) 398
18.	(1) 121	(2) 682	(3) 356	(4) 253
19.	(1) 8089	(2) 7650	(3) 6750	(4) 5760
20.	(1) 73	(2) 63	(3) 53	(4) 43
21.	(1) 140	(2) 98	(3) 97	(4) 77
22.	(1) 9175	(2) 3781	(3) 1593	(4) 7359
23.	(1) 867	(2) 376	(3) 686	(4) 688
24.	(1) 357	(2) 124	(3) 789	(4) 510
25.	(1) 235	(2) 178	(3) 198	(4) 199
26.	(1) 232	(2) 111	(3) 661	(4) 284
27.	(1) 320	(2) 210	(3) 365	(4) 102
28.	(1) 9729	(2) 8298	(3) 6597	(4) 7487
29.	(1) 89901	(2) 90980	(3) 13901	(4) 87901
30.	(1) 7397	(2) 9574	(3) 7595	(4) 3535

उत्तरमाला

1.(1)	**2.**(3)	**3.**(4)	**4.**(1)	**5.**(2)	**6.**(3)	**7.**(1)	**8.**(2)
9.(4)	**10.**(1)	**11.**(3)	**12.**(4)	**13.**(2)	**14.**(3)	**15.**(4)	**16.**(2)
17.(4)	**18.**(3)	**19.**(1)	**20.**(2)	**21.**(3)	**22.**(2)	**23.**(1)	**24.**(4)
25.(1)	**26.**(1)	**27.**(3)	**28.**(3)	**29.**(2)	**30.**(2)		

उत्तर व्याख्या सहित

1. (1) अन्य सभी में +4 प्रथम अक्षर में +4 द्वितीय अक्षर में एवं तृतीय अक्षर में –1 हैं। अतः उत्तर विकल्प (1) सही हैं।
   (1) $L \xrightarrow{+4} P \xrightarrow{+4} T \xrightarrow{+4} X$
   (2) $C \xrightarrow{+4} G \xrightarrow{+4} K \xrightarrow{-1} J$
   (3) $D \xrightarrow{+4} H \xrightarrow{+4} L \xrightarrow{-1} K$
   (4) $H \xrightarrow{+4} L \xrightarrow{+4} P \xrightarrow{-1} O$
2. (3) अन्य सभी में +2,+4 है। अतः उत्तर विकल्प (3) सही है।
   (1) $D \xrightarrow{+2} F \xrightarrow{+4} J$
   (2) $A \xrightarrow{+2} B \xrightarrow{+4} F$
   (3) $A \xrightarrow{+4} E \xrightarrow{+4} I$
   (4) $C \xrightarrow{+2} E \xrightarrow{+4} I$
3. (4) अन्य सभी में +2,+2 है। अतः उत्तर विकल्प (4) सही है।
   (1) $F \xrightarrow{+2} H \xrightarrow{+2} J$
   (2) $L \xrightarrow{+2} N \xrightarrow{+2} P$
   (3) $R \xrightarrow{+2} T \xrightarrow{+2} V$
   (4) $T \xrightarrow{+1} U \xrightarrow{+2} W$
4. (1) अन्य सभी में -2, -4 है। अतः उत्तर विकल्प (1) सही है।
   (1) $M \xrightarrow{-2} K \xrightarrow{-2} I$
   (2) $N \xrightarrow{-2} L \xrightarrow{-4} H$
   (3) $O \xrightarrow{-2} M \xrightarrow{-4} I$
   (4) $P \xrightarrow{-2} N \xrightarrow{-4} J$
5. (2) अन्य सभी में +1,+3, +5, है अतः उत्तर विकल्प (2) सही है।
   (1) $A \xrightarrow{+1} B \xrightarrow{+3} E \xrightarrow{+5} J$
   (2) $B \xrightarrow{+2} D \xrightarrow{+3} G \xrightarrow{+4} K$
   (3) $T \xrightarrow{+1} U \xrightarrow{+3} X \xrightarrow{+5} C$
   (4) $P \xrightarrow{+1} Q \xrightarrow{+3} T \xrightarrow{+5} Y$
6. (3) अन्य सभी में +3,+3, +3 है। अतः उत्तर विकल्प (3) सही है।
   (1) $O \xrightarrow{+3} R \xrightarrow{+3} U$
   (2) $B \xrightarrow{+3} E \xrightarrow{+3} H$

(3) $H \xrightarrow{+2} J \xrightarrow{+3} M$

(4) $T \xrightarrow{+3} W \xrightarrow{+3} Z$

7. (1) अन्य सभी में +2, +3, +5 है। अतः उत्तर विकल्प (1) सही है।

(1) $S \xrightarrow{+2} U \xrightarrow{+3} X \xrightarrow{+4} B$

(2) $C \xrightarrow{+2} E \xrightarrow{+3} H \xrightarrow{+5} M$

(3) $R \xrightarrow{+2} T \xrightarrow{+3} W \xrightarrow{+5} B$

(4) $L \xrightarrow{+2} N \xrightarrow{+3} Q \xrightarrow{+5} V$

8. (2) अन्य सभी में -4, +2 है। अतः उत्तर विकल्प (2) सही है।

(1) $N \xrightarrow{-4} J \xrightarrow{+2} L$

(2) $F \xrightarrow{-2} H \xrightarrow{+4} L$

(3) $U \xrightarrow{-4} Q \xrightarrow{+2} S$

(4) $D \xrightarrow{-4} Z \xrightarrow{+2} B$

9. (4) अन्य सभी में +4, +4 है। अतः उत्तर विकल्प (4) सही है।

(1) $A \xrightarrow{+4} D \xrightarrow{+4} H$

(2) $H \xrightarrow{+4} L \xrightarrow{+4} P$

(3) $L \xrightarrow{+4} P \xrightarrow{+4} T$

(4) $J \xrightarrow{+2} L \xrightarrow{+4} P$

10. (1) अन्य सभी में +5, -3, +5 है। अतः उत्तर विकल्प (1) सही है।

(1) $E \xrightarrow{+5} J \xrightarrow{-3} G \xrightarrow{+8} O$

(2) $J \xrightarrow{+5} O \xrightarrow{-3} L \xrightarrow{+5} Q$

(3) $O \xrightarrow{+5} T \xrightarrow{-3} Q \xrightarrow{+5} V$

(4) $T \xrightarrow{+5} Y \xrightarrow{-3} V \xrightarrow{+5} A$

11. (3) अन्य सभी में +2, +4, +6 है। अतः उत्तर विकल्प (3) सही है।

(1) $M \xrightarrow{+2} O \xrightarrow{+4} S \xrightarrow{+6} Y$

(2) $C \xrightarrow{+2} E \xrightarrow{+4} I \xrightarrow{+6} O$

(3) $J \xrightarrow{+2} L \xrightarrow{+4} P \xrightarrow{+4} T$

(4) $F \xrightarrow{+2} H \xrightarrow{+4} L \xrightarrow{+6} R$

12. (4) अन्य सभी में द्वितीय प्रथम का उल्टा मान है तथा तृतीय का उल्टा मान चतुर्थ अक्षर है।
अतः उत्तर विकल्प (4) सही है।

(1) L ⟶ O ⟶ M ⟶ N

(2) J ⟶ Q ⟶ T ⟶ G

(3) E ⟶ V ⟶ I ⟶ R

(4) B ⟶ Y ⟶ L ⟶ R

13. (2) अन्य सभी में -1, -2, है। अतः उत्तर विकल्प (2) सही है।

(1) $Y \xrightarrow{-1} X \xrightarrow{-2} V$

(2) $Q \xrightarrow{-1} P \xrightarrow{-3} M$

(3) $K \xrightarrow{-1} J \xrightarrow{-2} H$

(4) $D \xrightarrow{-1} C \xrightarrow{-2} K$

14. (3) अन्य सभी में -1, -3, है। अतः उत्तर विकल्प (3) सही है।

(1) $K \xrightarrow{-1} J \xrightarrow{-3} G$

(2) $Z \xrightarrow{-1} Y \xrightarrow{-3} V$

(3) $N \xrightarrow{-1} M \xrightarrow{-2} K$

(4) $F \xrightarrow{-1} E \xrightarrow{-3} B$

15. (4) अन्य सभी में -4, +2, है। अतः उत्तर विकल्प (4) सही है।

(1) $O \xrightarrow{-4} K \xrightarrow{+2} M$

(2) $J \xrightarrow{-4} F \xrightarrow{+2} H$

(3) $E \xrightarrow{-4} A \xrightarrow{+2} C$

(4) $Z \xrightarrow{-3} W \xrightarrow{+1} X$

16. (2) अन्य सभी विषम संख्याएँ हैं।
17. (4) अन्य सभी संख्याओं के अंकों का योग 21 है।
18. (3) अन्य सभी संख्याओं के पहले तथा तीसरे अंक का योग मध्य के अंक के बराबर है।
19. (1) अन्य सभी संख्याओं का निर्माण 0, 5, 6, 7 अंकों से हुआ है।
20. (2) केवल 63 ही एक भाज्य संख्या है।
21. (3) अन्य सभी संख्याएँ 7 से भाज्य हैं।
22. (2) अन्य सभी संख्याओं के प्रत्येक अंक विषम हैं।
23. (1) अन्य सभी 2 से भाज्य हैं।
24. (4) अन्य सभी संख्याओं के प्रत्येक अंक बढ़ते क्रम में हैं।
25. (1) अन्य सभी संख्याएँ 200 से छोटी हैं।
26. (1) अन्य सभी संख्याओं में मध्य की संख्या पहली व अन्तिम संख्या का गुणनफल है।
27. (3) अन्य सभी संख्याएँ 2 से भाज्य हैं।
28. (3) अन्य सभी संख्याओं के पहले व तीसरे अंक एक समान हैं।
29. (2) अन्य सभी संख्याओं के अन्तिम दो अंक 01 हैं।
30. (2) अन्य सभी संख्याओं का योग सम संख्या है।

प्रश्न (1—50) निर्देशः प्रत्येक प्रश्न में चार समूह हैं। एक समूह शेष तीन समूह से किसी दृष्टि से भिन्न है। इन भिन्न समूह को ढूँढ़िए —

1.	(1) मध्य प्रदेश	–	भोपाल
	(2) पश्चिमी बंगाल	–	कोलकाता
	(3) गुजरात	–	गाँधीनगर
	(4) महाराष्ट्र	–	केरल
2.	(1) संयुक्त राज्य अमेरिका	–	डॉलर
	(2) भारत	–	रुपया
	(3) फ्रांस	–	पेरिस
	(4) इटली	–	लीरा
3.	(1) ऐनिमोमीटर	–	वायु
	(2) इलैक्ट्रोमीटर	–	विभवांतर
	(3) ग्रैवी मीटर	–	गुरुत्व
	(4) लैक्टो मीटर	–	सेक्सटेंट
4.	(1) भेड़	–	बकरी
	(2) मेंढक	–	बेंगची
	(3) तितली	–	लार्वा
	(4) कीट	–	लार्वा
5.	(1) अभियंता	–	निर्माण स्थल
	(2) वैज्ञानिक	–	आविष्कार
	(3) लिपिक	–	कार्यालय
	(4) अभिनेता	–	रंगमंच
6.	(1) पुस्तक	–	कागज
	(2) धातु	–	अयस्क
	(3) वस्त्र	–	पतलून

	(4) रबर	–	लैटेक्स
7.	(1) हाथ	–	पकड़ना
	(2) कान	–	स्टैप्स
	(3) पैर	–	फिबुला
	(4) उँगलियाँ	–	टौरसल
8.	(1) माइक्रोलॉजी	–	फफूँदी
	(2) फाइकोलॉजी	–	शैवाल
	(3) इक्थियोलॉजी	–	मछली
	(4) जन्तु – विज्ञान	–	वनस्पति विज्ञान
9.	(1) कागज	–	लुग्दी
	(2) किताब	–	कॉपी
	(3) शराब	–	अंगूर
	(4) वस्त्र	–	धागे
10.	(1) माता	–	पिता
	(2) भतीजा	–	भतीजी
	(3) बाघ	–	बाघिन
	(4) बिल्ली	–	चूहा
11.	(1) नर्मदा	–	पर्वत
	(2) गंगा	–	गंगोत्री
	(3) यमुना	–	यमुनोत्री
	(4) सिन्धु	–	मानसरोवर
12.	(1) मोइन खान	–	शोएब
	(2) जिमी एडम्स	–	वेस्टइण्डीज
	(3) गांगुली	–	भारत
	(4) जयसूर्या	–	श्रीलंका
13.	(1) सन्तोष ट्रॉफी	–	फुटबाल
	(2) रणजी ट्रॉफी	–	क्रिकेट
	(3) पोलो	–	टी० टी०
	(4) नेहरू गोल्ड कप	–	हॉकी
14.	(1) मक्खन	–	दूध
	(2) पानी	–	कुआँ
	(3) कपड़े	–	धागे
	(4) तेल	–	बीज
15.	(1) शेफ	–	चाकू
	(2) सैनिक	–	बन्दूक
	(3) लकड़हारा	–	बढ़ई
	(4) लेखक	–	कलम
16.	(1) कागज	–	कलम
	(2) धातु	–	अयस्क
	(3) फर्नीचर	–	लकड़ी
	(4) लिनेन	–	फ्लेक्स
17.	(1) चिकित्सक	–	स्टेथोस्कोप
	(2) चित्रकार	–	ब्रश
	(3) कसाई	–	छूरा
	(4) जौकी	–	जैक
18.	(1) सम्पादक	–	समाचार पत्र
	(2) कवि	–	कविता
	(3) निर्देशक	–	निर्देश
	(4) नाटककार	–	नाटक
19.	(1) कीनन स्टेडियम	–	जमशेदपुर
	(2) वाणखेड़े स्टेडियम	–	क्रिकेट
	(3) इडन गार्डन	–	कोलकाता
	(4) ग्रीन पार्क	–	कानपुर
20.	(1) नेपाल	–	काठमाण्डू
	(2) भूटान	–	थिम्पू
	(3) बांग्लादेश	–	भूटान
	(4) श्रीलंका	–	लियोन

21.	(1) भूकम्प	(2) बाढ़
	(3) प्रशासन	(4) अकाल
22.	(1) पतलून	(2) कमीज
	(3) कोट	(4) स्वेटर
23.	(1) झील	(2) नदी
	(3) तालाब	(4) समुद्र
24.	(1) ग्रामोद्योग	(2) सर्वोदय
	(3) भूदान	(4) चिपको
25.	(1) अवहेलना	(2) विद्रोह
	(3) उल्लंघन	(4) प्रस्तुति
26.	(1) उज्जैन	(2) हस्तिनापुर
	(3) इन्द्रपुरी	(4) कपिलवस्तु
27.	(1) इमली	(2) नारंगी
	(3) असहयोग	(4) चिपको
28.	(1) फोनोग्राफ	(2) माइक्रोफोन
	(3) पेन्टोग्राफ	(4) मेगा फोन
29.	(1) टिमटिमाना	(2) चमकना
	(3) भभकना	(4) सिमसिमाना
30.	(1) ग्रीक	(2) जेरोस्ट्रियन
	(3) बौद्ध	(4) यहूदी
31.	(1) एल्लिपी	(2) लोनावाला
	(3) मर्मागोआ	(4) कांडला
32.	(1) बेरी बेरी	(2) स्ट्राबेरी
	(3) गूजबेरी	(4) जामुन
33.	(1) मिग	(2) भास्कर
	(3) विक्रान्त	(4) आर्यभट्ट
34.	(1) कान	(2) आँख
	(3) कंघा	(4) नाक
35.	(1) डान्डिमारास	(2) ओडिसी
	(3) कुचीपुड़ी	(4) मणिपुरी
36.	(1) वर्ग	(2) कोण
	(3) पंचभुज	(4) षटभुज
37.	(1) वीनस	(2) मिनर्वा
	(3) एफ्रोडाइड	(4) अपोलो
38.	(1) होमर	(2) चौसर
	(3) जी.बी.शॉ	(4) दांतेय
39.	(1) देशान्तर	(2) आकार
	(3) याम्योत्ता	(4) विषुवतरेखा
40.	(1) बेकन	(2) कीट्स
	(3) शेली	(4) वर्डसवर्थ
41.	(1) पैट्रोल	(2) दपर्ण
	(3) सादा काँच	(4) जिलेटिन
42.	(1) जालसाजी	(2) गबन
	(3) तस्करी	(4) फरार होना
43.	(1) निष्कर्ष	(2) चरम बिन्दु
	(3) मध्यांतर	(4) समापन
44.	(1) ग्रसनी	(2) धमनी
	(3) निलय	(4) आलिन्द
45.	(1) चार्ट	(2) कागज
	(3) पोस्टर	(4) डिजाइन
46.	(1) झुर्री	(2) गूगाँपन
	(3) अंधापन	(4) अनपढ़
47.	(1) कोटा	(2) भोपाल

(3) दिल्ली (4) जबलपुर

48. (1) तोता (2) मोर
(3) गिद्ध (4) गरूढ़

49. (1) मानवविज्ञान (2) जीव विज्ञान
(3) गणित (4) जन्तु विज्ञान

50. (1) मिश्र (2) बेबीलोन
(3) मेसोपोटामिया (4) खजुराहो

उत्तरमाला

1.(4)	**2.**(3)	**3.**(4)	**4.**(1)	**5.**(2)	**6.**(3)	**7.**(1)	**8.**(4)
9.(2)	**10.**(4)	**11.**(1)	**12.**(1)	**13.**(3)	**14.**(2)	**15.**(3)	**16.**(1)
17.(4)	**18.**(3)	**19.**(2)	**20.**(2)	**21.**(3)	**22.**(1)	**23.**(2)	**24.**(1)
25.(4)	**26.**(3)	**27.**(2)	**28.**(3)	**29.**(4)	**30.**(1)	**31.**(2)	**32.**(2)
33.(3)	**34.**(4)	**35.**(1)	**36.**(2)	**37.**(4)	**38.**(3)	**39.**(2)	**40.**(1)
41.(2)	**42.**(4)	**43.**(3)	**44.**(1)	**45.**(2)	**46.**(4)	**47.**(2)	**48.**(1)
49.(3)	**50.**(4)						

उत्तर व्याख्या सहित

1. (4) उपर्युक्त प्रश्न में (4) को छोड़कर अन्य सभी जोड़ों में राज्य एवं उनकी राजधानी का सम्बन्ध है।
2. (3) उपर्युक्त प्रश्न में (3) को छोड़कर अन्य सभी जोड़ों में देश एवं उसकी मुद्रा का सम्बन्ध है।
3. (4) प्रश्न में (4) को छोड़कर अन्य सभी वैज्ञानिक उपकरण एवं उनकी मापन क्रिया है।
4. (1) प्रश्न में (1) को छोड़कर अन्य सभी में जन्तु एवं उनके बच्चे का सम्बन्ध है।
5. (2) प्रश्न में (2) को छोड़कर अन्य सभी में व्यवसायी एवं उनके कार्य स्थल का सम्बन्ध है।
6. (3) अन्य सभी में उनके उत्पाद एवं उनके कच्चे पदार्थ का सम्बन्ध है।
7. (1) अन्य सभी अंग एवं उस अंग से जुड़ी हड्डी के नाम का सम्बन्ध है।
8. (4) अन्य सभी में विषय एवं विषय वस्तु का सम्बन्ध है।
9. (2) अन्य सभी में उत्पाद एवं कच्चे माल का सम्बन्ध है।
10. (4) अन्य सभी में नर एवं मादा का सम्बन्ध है।
11. (1) अन्य सभी में नदी एवं उनके स्त्रोत का सम्बन्ध है।
12. (1) अन्य सभी में क्रिकेट खिलाड़ी एवं उसके देश का नाम है।
13. (3) अन्य सभी में टूर्नामेन्ट व उससे जुड़े खेल का सम्बन्ध है।
14. (2) अन्य सभी में उत्पाद एवं कच्चे पदार्थ का सम्बन्ध है।
15. (3) अन्य सभी में व्यवसायी एवं उनके औजार का सम्बन्ध है।
16. (1) अन्य सभी में उत्पाद एवं उनके कच्चे माल का सम्बन्ध है।
17. (4) अन्य सभी में व्यवसायी एवं उनके औजार का सम्बन्ध है।
18. (3) अन्य सभी में व्यवसायी एवं उसके उत्पाद का सम्बन्ध है।
19. (2) अन्य सभी में स्टेडियम तथा उससे जुड़े शहर का नाम है।
20. (2) अन्य सभी में देश एवं उसकी राजधानी का सम्बन्ध है।
21. (3) अन्य सभी प्राकृतिक आपदाएं है।
22. (1) अन्य सभी को शरीर के ऊपरी भाग में पहनते है।
23. (2) प्रश्न में को छोड़कर अन्य में जल का प्रवाह सत्त न होकर तरंगे हवा द्वारा उठती है।
24. (1) अन्य सभी सामाजिक, राजनीतिक या आर्थिक आन्दोलन है।
25. (4) अन्य सभी विरोध के रूप हैं।
26. (3) अन्य सभी प्राचीन भारतीय नगर हैं।
27. (2) अन्य सभी सामाजिक, आर्थिक या राजनीतिक आन्दोलन है।
28. (3) अन्य सभी यन्त्र ध्वनि से सम्बन्धित है।
29. (4) अन्य सभी प्रकाश से सम्बन्धित है।
30. (1) अन्य सभी धर्म के रूप है।
31. (2) अन्य सभी स्थानो पर बन्दरगाह है।
32. (2) अन्य सभी फलों के नाम है जबकि बेरी–बेरी एक रोग है।
33. (3) विक्रान्त एक युद्धपोत है जबकि अन्य सभी युद्धक विमान या उपग्रह है।
34. (4) अन्य सभी संख्या में दो होते है।
35. (1) अन्य सभी शास्त्रीय नृत्य है।
36. (2) अन्य सभी बन्द ज्यामितीय आकृतियाँ है।
37. (4) अपोलो एक देवता है जबकि अन्य सभी देवीयॉ है।
38. (3) अन्य सभी प्राचीन कवि थे।
39. (2) अन्य सभी पृथ्वी के परितः भिन्न–भिन्न वृत्त है।
40. (1) बेकन एक गद्य लेखक है जबकि अन्य सभी कवि थे।
41. (2) अन्य सभी पारदर्शी होते है।
42. (4) अन्य सभी पैसे की हेरा–फेरी से सम्बन्धित है।
43. (3) अन्य सभी समाप्ति के सूचक है।
44. (1) अन्य सभी रूपये से सम्बन्धित है।
45. (2) कागज एक आधार है जिस पर अन्य सभी खीचें जाते है।
46. (4) अन्य सभी चेहरे से सम्बन्धित रोग है।
47. (2) अन्य सभी किसी ना किसी नदी के तरफ बसे है।
48. (1) अन्य सभी शिकार करने वाले पक्षी है।
49. (3) अन्य सभी जीवन से सम्बन्धित विज्ञान है।
50. (4) अन्य सभी प्राचीन सभ्यताओं से सम्बन्धित है।

प्रश्न (1–20) निर्देशः निम्न प्रश्नों में एक अक्षर श्रेणी दी गई हैं, जिनमें एक पद लुप्त है, जिसे प्रश्न सूचक (?) से दर्शाया गया है। सही पद के क्रम को उत्तर पत्रक में दर्शाएँ।

1. AZ, IY, OW, ST, (?).
(1) UP (2) OU (3) KU (4) QA

2. AZ, BY, CX, (?).
(1) EF (2) GH (3) DE (4) DW

3. A, Z, X, B, V, T, C, R, (?), (?), (?)
(1) P, D, N (2) Q, E, N (3) Q, E, D (4) O, Q, S

4. Z, S, W, O, T, K, Q, G, (?), (?)
(1) N, C (2) N, D (3) O, C (4) O, D

5. Z, Y, X, U, T, S, P, O, N, K, (?), (?).
(1) I, H (2) H, G (3) M, H (4) J, I

6. Y, W, U, S, Q, (?), (?).
(1) L, M (2) O, M (3) J, R (4) N, G

7. R, M, (?), F, D, (?).
(1) J, H (2) C, B (3) I, C (4) H, C

8. AZ, GT, MN, (?), YB.
(1) KF (2) RX (3) SH (4) TS

9. Z, L, X, J, V, H, T, F, (?), (?).
(1) Q,D (2) R,D (3) E,R (4) E,S

10. AZ, BY, CX, (?).
(1) GH (2) EF (3) DE (4) DW

11. CE, GI, KM, OQ, (?).
(1) TV (2) TW (3) SU (4) RT

12. LXF, MTJ, NPN, OLR, (?).
(1) PJW (2) PIV (3) PHV (4) PKX

www.rajteachers.com

13. CFL, EIK, GLJ, IOI, (?).

(1) KRJ (2) KRH (3) JRH (4) KQH

14. DKM, FJP, HIS, JHV, (?)

(1) LGY (2) IGY (3) HGH (4) LGI

15. JE, LH, OL, SQ, (?).

(1) YZ (2) XZ (3) UX (4) XW

16. CAT, FDW, IGZ, (?)

(1) LHD (2) KTC (3) KJL (4) IJC

17. DEF, HIJ, MNO, (?)

(1) RTV (2) RST (3) STU (4) SRQ

18. AB, DEF, HIJK, (?), STUVWX.

(1) LMNO (2) QRSTU (3) MNOPQ (4) LMNOP

19. A, B, D, G, (?)

(1) L (2) M (3) K (4) H

20. A, C, F, H, (?), M,

(1) J (2) I (3) K (4) L

उत्तरमाला

1. (1) **2.** (4) **3.** (1) **4.** (1) **5.** (4)
6. (2) **7.** (3) **8.** (3) **9.** (2) **10.** (4)
11. (3) **12.** (3) **13.** (2) **14.** (1) **15.** (4)
16. (4) **17.** (3) **18.** (3) **19.** (3) **20.** (3)

उत्तर व्याख्या सहित

1. (1) $A \xrightarrow{+8} I \xrightarrow{+6} O \xrightarrow{+4} S \xrightarrow{+2} (U)$

$Z \xrightarrow{-1} Y \xrightarrow{-2} W \xrightarrow{-3} T \xrightarrow{-4} (P)$

2. (4) $A \xrightarrow{+1} B \xrightarrow{+1} C \xrightarrow{+1} (D)$

$Z \xrightarrow{-1} Y \xrightarrow{-1} X \xrightarrow{-1} (W)$

3. (1) $A \xrightarrow{+1} B \xrightarrow{+1} C \xrightarrow{+1} (D)$

$Z \xrightarrow{-4} V \xrightarrow{-4} R \xrightarrow{-4} (N)$

$X \xrightarrow{-4} T \xrightarrow{-4} (p)$

4. (1) $Z \xrightarrow{-3} W \xrightarrow{-3} T \xrightarrow{-3} Q \xrightarrow{-3} (N)$

$S \xrightarrow{-4} O \xrightarrow{-4} K \xrightarrow{-4} G \xrightarrow{-4} (C)$

5. (4) ZYX / UTS / PON / K (JI)

6. (2) $Y \xrightarrow{-2} W \xrightarrow{-2} U \xrightarrow{-2} S \xrightarrow{-2} Q \xrightarrow{-2} (O) \xrightarrow{-2} (M)$

7. (3) $R \xrightarrow{-5} M \xrightarrow{-4} (I) \xrightarrow{-3} F \xrightarrow{-2} D \xrightarrow{-1} (C)$

8. (3) $A \xrightarrow{+6} G \xrightarrow{+6} M \xrightarrow{+6} (S) \xrightarrow{+6} Y$

$Z \xrightarrow{-6} T \xrightarrow{-6} N \xrightarrow{-6} (H) \xrightarrow{-6} B$

9. (2) $Z \xrightarrow{-2} X \xrightarrow{-2} V \xrightarrow{-2} T \xrightarrow{-2} (R)$

$L \xrightarrow{-2} J \xrightarrow{-2} H \xrightarrow{-2} F \xrightarrow{-2} (D)$

10. (4) $A \xrightarrow{+1} B \xrightarrow{+1} C \xrightarrow{+1} (D)$

$Z \xrightarrow{-1} Y \xrightarrow{-1} X \xrightarrow{-1} (W)$

11. (3) $C \xrightarrow{+4} G \xrightarrow{+4} K \xrightarrow{+4} O \xrightarrow{+4} (S)$

$E \xrightarrow{+4} I \xrightarrow{+4} M \xrightarrow{+4} Q \xrightarrow{+4} (U)$

12. (3) $L \xrightarrow{+1} M \xrightarrow{+1} N \xrightarrow{+1} O \xrightarrow{+1} (P)$

$X \xrightarrow{-4} T \xrightarrow{-4} P \xrightarrow{-4} L \xrightarrow{-4} (H)$

$F \xrightarrow{+4} J \xrightarrow{+4} N \xrightarrow{+4} R \xrightarrow{+4} (V)$

13. (2) $C \xrightarrow{+2} E \xrightarrow{+2} G \xrightarrow{+2} I \xrightarrow{+2} (K)$

$F \xrightarrow{+3} I \xrightarrow{+3} L \xrightarrow{+3} O \xrightarrow{+3} (R)$

$L \xrightarrow{-1} K \xrightarrow{-1} J \xrightarrow{-1} I \xrightarrow{-1} (H)$

14. (1) $D \xrightarrow{+2} F \xrightarrow{+2} H \xrightarrow{+2} J \xrightarrow{+2} (L)$

$K \xrightarrow{-1} J \xrightarrow{-1} I \xrightarrow{-1} H \xrightarrow{-1} (G)$

$M \xrightarrow{+3} P \xrightarrow{+3} S \xrightarrow{+3} V \xrightarrow{+3} (Y)$

15. (4) $J \xrightarrow{+2} L \xrightarrow{+3} O \xrightarrow{+4} S \xrightarrow{+5} (X)$

$E \xrightarrow{+3} H \xrightarrow{+4} L \xrightarrow{+5} Q \xrightarrow{+6} (W)$

16. (4) $C \xrightarrow{+3} F \xrightarrow{+3} I \xrightarrow{+3} (L)$

$A \xrightarrow{+3} D \xrightarrow{+3} G \xrightarrow{+3} (J)$

$T \xrightarrow{+3} W \xrightarrow{+3} Z \xrightarrow{+3} (C)$

17. (3) $D \xrightarrow{+4} H \xrightarrow{+5} M \xrightarrow{+6} (S)$

$E \xrightarrow{+4} I \xrightarrow{+5} N \xrightarrow{+6} (T)$

$F \xrightarrow{+4} J \xrightarrow{+5} O \xrightarrow{+6} (U)$

18. (3) AB+1, DEF+1, HIJK+1, MNOPQ+1, STUV

19. (3) $A \xrightarrow{+1} B \xrightarrow{+2} D \xrightarrow{+3} G \xrightarrow{+4} (K)$

20. (3) $A \xrightarrow{+2} C \xrightarrow{+3} F \xrightarrow{+2} H \xrightarrow{+3} (K)$

प्रश्न (21–50) निर्देशः निम्नांकित प्रश्नों में दी गई अक्षर श्रेणियों में कुछ अक्षर गायब हैं। प्रत्येक प्रश्न के नीचे दिए गए चार विकल्पों में से एक सही क्रम का विकल्प चुनिए।

21. a–acab–caba–aba–a.

(1) ccaa (2) acaa (3) abac (4) bcca

22. ab–abca–cab–abca–ca–ca.

(1) cbcbb (2) bbcbc (3) cbabc (4) cabab

23. a–acab–caba–aba–a.

(1) bacc (2) cbcb (3) bcbc (4) cabb

24. a–bbc–aab–cca–bbcc.

(1) bacb (2) acba (3) abba (4) caba

25. ac–cacb–a–bcacb–ca–ca.

(1) bbcbc (2) bcccb (3) accba (4) bcbca

26. bca–b–aabc–a–caa.

(1) cbab (2) ccab (3) acab (4) bcbb

27. – –babbba–a– –

(1) baaab (2) ababb (3) babbb (4) bbaba

28. ab– – – b–bbaa –.

(1) baaab (2) abbab (3) abaab (4) babba

29. –abcabab–ababc –ba –cabab.

(1) ccab (2) bcab (3) bcbb (4) bcac.

30. a–bbcc–abbc –aa –bc.

(1) cabc (2) bcac (3) aacb (4) acac.

31. –abbca–bcab–cab–cabb.

(1) cbab (2) cbbb (3) abab (4)cabb

32. a–bcabb–abc–aab.

(1) accc (2) abac (3) cbcc (4) bcac

33. ab–baa–cba–bcb.
(1) cbaa (2) ccba (3) acbb (4) baca.

34. ab–aba–cab–bcababca–.
(1) abcb (2) cbab (3) acac (4) cbab

35. ab–abcbcdb–d–decdedefde–.
(1) cccf (2) bcdf (3) bcde (4) bded

36. a–cba–bcbaabc–aabc–a.
(1) acbc (2) cacc (3) bcbc (4) babb

37. abca–bcaab–ca–bbc–a.
(1) ccaa (2) abac (3) abba (4) bbaa

38. –abc–cabc–dcba–bab–a.
(1) abdca (2) bcadc (3) cbdaa (4) abcdd

39. c–bb– –abbbb–abbb–.
(1) abccb (2) aabcb (3) abacb (4) bacbb

40. aba–baca–ba–bacaabac–aca.
(1) cacb (2) ccab (3) abcc (4) cabc

41. abb–baa–a–bab–aba.
(1) abba (2) abab (3) ccac (4) aabb

42. a–ca–bc–bcc–bca.
(1) bbaa (2) bbab (3) aabb (4) baba

43. c – ac–aa–aa–bc–bcc.
(1) cabba (2) ccbbb (3) cbacb (4) bbbbb

44. ab–bcbca– –c–bab.
(1) acbc (2) abcc (3) ccaa (4)baaa

45. –aaba – bba– bba–abaa–b.
(1) aabab (2) baaba (3) ababa (4) bbaba

46. ac–cab–baca–aba–acac.
(1) aacb (2) acbc (3) bcbb (4) babb

47. a–bc–c–abb–bca – .
(1) cccbc (2) cbbac (3)accba (4) abbba

48. adb–ac–da–cddcb–bdc–cbda.
(1) bccba (2) cbbaa (3) ccbba (4) bbcad

49. ccbab–caa–bccc–a–.
(1) bbba (2) babb (3) baab (4) babc

50. a–abbb–cccd–ddccc–bb–ba.
(1) abcda (2) abdcb (3) abdbc (4) abcad

उत्तरमाला

21. (2) **22.** (1) **23.** (1) **24.** (2) **25.** (2)
26. (3) **27.** (3) **28.** (2) **29.** (1) **30.** (1)
31. (2) **32.** (1) **33.** (3) **34.** (1) **35.** (2)
36. (4) **37.** (2) **38.** (1) **39.** (1) **40.** (1)
41. (1) **42.** (1) **43.** (2) **44.** (3) **45.** (1)
46. (1) **47.** (3) **48.** (2) **49.** (2) **50.** (2)

21. (2) aab/aac/aab/aac/aab.

22. (1) abc/abc/abc/abc/abc/abc/abc.

23. (1) abac/abac/abac/abac.

24. (2) aab/bcc/aab/bbc/aab/bbc.

25. (2) acbc/acbc/acbc/acbc/acbc.

26. (3) bcaa/bcaa/bcaa/bcaa.

27. (3) bab/bab/bab/bab.

28. (2) aba/bcb/aba/bcb/aba.

29. (1) aabc/abbc/abcc/aabc.

30. (1) abcabc/bcdbcd/cdecde/defdef.

31. (2) abcab/abcab/abcab/abcab.

32. (1) abcba/abcba/abcba/abcb.

33. (3) aabbcc/aabbcc/aabbc.

34. (1) abb/aab/abb/aab.

35. (2) cabb/cabb/cabb/cabb/cabb.

36. (4) abcba/abcba/abcba/abcba.

37. (2) abc/aabc/aabbc/aabbcc/a.

38. (1) aababcabcddcbacbabaa.

39. (1) cabbbb/cabbbb/cabbbb.

40. (1) abac/baca/abac/baca/abac/baca.

41. (1) abba/baab/abba/baab/a.

42. (1) abcab/bcabc/cabca.

43. (2) aabaa/bbcbb/ccacc.

44. (3) abcbc/bcaca/cabab.

45. (1) aaab/aabb/abbb/aaab/aabb.

46. (1) acac/abab/acac/abab/acac.

47. (3) aabc/bbca/ccab.

48. (2) abcbabcbabcbabc.

49. (2) ccba/bbca/aabc/ccba/b.

50. (2) aaa/bbbb/cccc/dddd/cccc/bbbb/a.

प्रश्न (1–20) निर्देशः वर्ग के नौ खण्डों में से एक खण्ड खाली छोड़ा गया है तथा शेष खण्डों में संख्या लिखी गई है जो किसी विशिष्ट नियम का पालन करती है। उस नियम को ज्ञार कर खण्ड (?) के लिए उचित विकल्प चुनिए।

1.

1	4	?
64	9	16
49	36	25

(1) 5 (2) 50 (3) 41 (4) 81

2.

13	12	5
17	15	8
25	24	?
29	21	20

(1) 7 (2) 9 (3) 11 (4) 15

3.

6	6	8
5	7	5
4	3	?
120	126	320

(1) 4 (2) 8 (3) 12 (4) 16

4.

9	8	7
6	7	8
5	4	?
270	224	336

(1) 9 (2) 6 (3) 5 (4) 7

5.

5	9	6
7	5	?
4	3	5
140	135	150

(1) 4 (2) 5 (3) 8 (4) 10

6.

2	4	8
3	9	27
4	16	?
5	25	125

(1) 64 (2) 76 (3) 132 (4) 49

7.

1	3	7
5	12	14
25	?	28
125	192	56

(1) 64 (2) 56 (3) 48 (4) 40

8.

7	4	5
8	7	6
3	3	?
29	19	31

(1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6

9.

18	24	32
12	14	16
3	?	4
72	112	128

(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5

10.

28	60	48
5	6	7
14	39	27
7	?	16

(1) 18 (2) 23 (3) 24 (4) 27

11.

5	6	7
3	4	3
9	10	11
345	460	?

(1) 535 (2) 377 (3) 755 (4) 775

12.

13	54	?
7	45	32
27	144	68

(1) 42 (2) 36 (3) 6 (4) 4

13.

3	15	4
7	38	5
3	?	5

(1) 15 (2) 18 (3) 19 (4) 20

14.

42	44	38
23	55	28
37	?	39

(1) 22 (2) 33 (3) 66 (4) 77

15.

1	7	9
2	14	?
3	105	117

(1) 26 (2) 20 (3) 16 (4) 12

16.

15	15	15	15
25	2	8	19
20	15	17	18
35	5	?	20

(1) 9 (2) 18 (3) 20 (4) 10

17.

963	2	844
464	?	903

(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

18.

9	4	20
8	5	12
7	6	?

(1) 2 (2) 4 (3) 6 (4) 9

19.

25	15	49
17	35	61
28	23	?

(1) 51 (2) 60 (3) 69 (4) 71

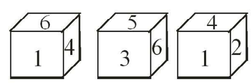
20.

72	24	6
96	16	12
108	?	18

(1) 12 (2) 16 (3) 18 (4) 20

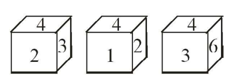
प्रश्न (1–20) निर्देश : पासों के दर्शाए गए चित्र पर आधारित प्रश्नों के सही विकल्प चुनिए।

1. एक घन की तीन स्थितियाँ दी गई है, उसके आधार पर यह पता करिये कि अंक 2 के सामने कौनसा अंक पाया जाएगा?



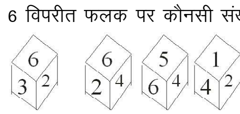
(1) 3 (2) 5
(3) 1 **(4) 6**

2. इन तीन पासों के तल में कौन–कौन से अंक होंगे?



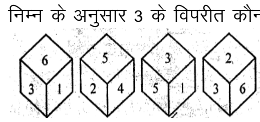
(1) 6, 6, 2 (2) 5, 6, 1
(3) 5, 5, 5 (4) 4, 1, 3

3. 6 विपरीत फलक पर कौनसी संख्या है?



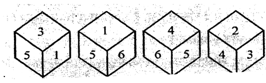
(1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4

4. निम्न के अनुसार 3 के विपरीत कौनसी संख्या है–



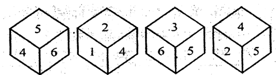
(1) 2 (2) 3
(3) 4 (4) 6

5. निम्न के अनुसार 4 के विपरीत फलक पर कौनसी संख्या है–



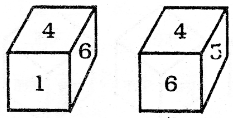
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 5

6. निम्न के अनुसार 3 के विपरीत कौनसी संख्या है–



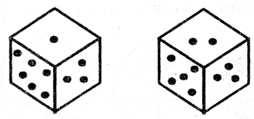
(1) 1 **(2) 2** (3) 4 (4) 6

7. एक पासे की दो स्थितियां दी गई हैं, जब 1 ऊपर है तो नीचे कौनसी संख्या होगी–



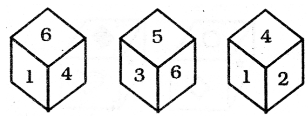
(1) 3 **(2) 5** (3) 2 (4) 6

8. एक पासे की दो स्थितियां नीचे दी गई हैं, जब 2 नीचे है तो ऊपर की संख्या क्या होगी–



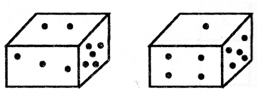
(1) 3 (2) 5 **(3) 1** (4) 6

9. एक पासे की तीन स्थितियां दी गई हैं, उसके आधार पर यह पता कीजिए कि अंक 2 के सामने कौनसा अंक होगा–



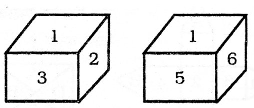
(1) 3 (2) 5 **(3) 6** (4) 1

10. नीचे एक पासे की दो स्थितियां दी हुई हैं, दो बिन्दुओं के विपरीत सतह पर कितने बिन्दु होगा–



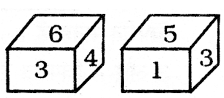
(1) 1 (2) 3 (3) 4 (4) 6

11. एक पासे की दो स्थितियां नीचे दी गई हैं, जब नीचे की सतह 4 हो तो ऊपर की सतह पर क्या अंक होगा–



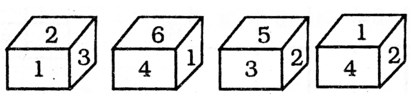
(1) 1 (2) 2 (3) 5 (4) 6

12. एक पासे की दो स्थितियां दी हुई हैं, सतह 5 के विपरीत सतह पर कौनसी संख्या होगी–



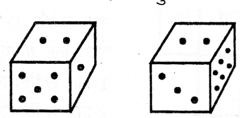
(1) 6 (2) 3 **(3) 4** (4) 2

13. नीचे पासों में सतह 5 के विपरीत कौनसी सतह होगी–



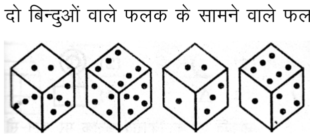
(1) 4 (2) 6 **(3) 1** (4) 3

14. निम्न पासों में यदि 1 बिन्दु ऊपर की सतह पर हो तो नीचे की सतह पर कितने बिन्दु होंगे–



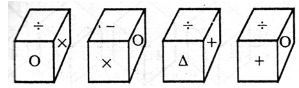
(1) 2 (2) 3 (3) 4 **(4) 6**

15. दो बिन्दुओं वाले फलक के सामने वाले फलक पर कितने बिन्दु हैं–



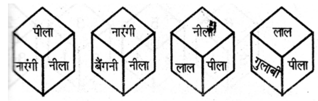
(1) 1 (2) 5 (3) 4 **(4) 6**

16. एक पासे की चार स्थितियां दी गई हैं, Δ वाले फलक के ठीक सामने कौनसा संकेत है–



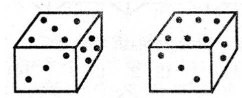
(1) × (2) + **(3) O** (4) ÷

17. निम्न में से कौनसा रंग पीले रंग के विपरीत है–



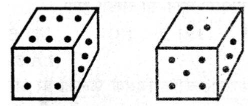
(1) बैंगनी (2) गुलाबी (3) लाल (4) नीला

18. एक पासे की दो स्थितियां दर्शायी गई है। नीचे दी गई सतह पर एक बिन्दु हो, तो ऊपर की सतह पर कितने होंगे–



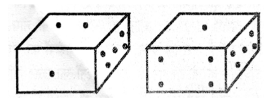
(1) 2 **(2) 3** (3) 4 (4) 5

19. नीचे दिये गये पासों में जब 2 बिन्दु नीचे हैं, तो ऊपर कितने होंगे–



(1) 6 (2) 2 (3) 3 (4) 4

20. निम्न पासों में एक से लेकर छह बिन्दु पासे के छहों सतहों पर हैं, चार बिन्दु के विपरीत कितने बिन्दु हैं–



(1) 2 (2) 3 **(3) 5** (4) 6

रक्त संबंध

1. **मेरे पिता की बहीन के इकलौते भाई की पत्नी की पुत्री मेरी रिश्ते में क्या लगेगी**

(1) बहन (2) माँ (3) पुत्री (4) भाभी

2. A, B का भाई है। C, D का पिता है। D, E की पुत्री है तथा B, D की बहन है। E, A का/की कौन है –

(1) पुत्री (2) पिता **(3) माँ** (4) None

3. एक व्यक्ति का परिचय देते हुए एक महिला पुत्री है तो बताओ कि उस व्यक्ति का उस महिला से क्या सम्बन्ध है –

(1) चाचा (2) भाई **(3) पति** (4) पिता

4. a, b की बहीन है, किन्तु b, a की बहीन नहीं है, तो a तथा b दोनों के मध्य का सम्बन्ध है –

(1) बहिन–भाई (2) भाई–भाई (3) बहिन–बहिन (4) None

5. विजय कहता है, कि यह मेरी बहिन के पति की सास के इकलौते पुत्र की पत्नी का पुत्र है विजय का उससे सम्बन्ध क्या होगा –

(1) पिता (2) दादा (3) पुत्र (4) पौत्र

6. एक व्यक्ति का परिचय देते हुए श्याम लाल ने कहा, उक्त व्यक्ति का इकलौता पुत्र मेरा पिता है। श्यामलाल व उस व्यक्ति में क्या सम्बन्ध है –

(1) दादा (2) भाई (3) पिता (4) पुत्र

7. एक व्यक्ति की ओर इशारा करते हुए एक लड़की ने कहा वह मेरे दादा की पोती का इकलौता भाई है, तो उस व्यक्ति का सम्बन्ध उस लड़की मां से क्या हुआ –

(1) पिता **(2) पुत्र** (3) भाई (4) ससुर

8. (A) A तथा B भाई है, (B) C, A की बहिन है (C) D, E का भाई है। (D) E, B की पुत्री है तो D का चाचा कौन है –

(1) D **(2) A** (3) E (4) B

9. एक पुरूष का परिचय देते हुए महिला ने कहा इसकी पत्नी मेरे पिता की एकमात्र पुत्री है। महिला, पुरूष से किस प्रकार सम्बन्धित है –

(1) बहन **(2) पत्नी** (3) माता (4) साली

10. यदि A माता है D की, B बेटा नहीं है C का, C पिता है D का, D बहन है B की, तो A का B से क्या सम्बन्ध है –

www.rajteachers.com

(1) माता (2) भाई (3) सौतेला भाई (4) बहन

11. फोटो में एक व्यक्ति की ओर इंगित करते हुए हरि ने कहा इनका इकलौता भाई मेरी पुत्री के पिता का पिता है। तो उस व्यक्ति का हरि से क्या सम्बन्ध है –
(1) दादा या नाना (2) पिता
(3) जीजा या साला **(4) चाचा**

12. A और B दोनों भाई है। C, A की बहिन है D, B की बेटी है तो C और D का सम्बन्ध है –
(1) माँ–बेटी (2) बहिनें
(3) चचेरे–भाई बहिन **(4) बुआ–भतीजी**

13. R और S भाई है। X, Y की बहन है और X, R की माता है तो Y का X के साथ क्या सम्बन्ध है –
(1) मामा (2) भाई (3) पिता (4) माता

14. फिल्म में दो कलाकार है। उनमें से एक दूसरे के पुत्र के पिता है। इन दोनों के बीच क्या सम्बन्ध है –
(1) दादा और पोता (2) दादा और पुत्र
(3) पति और पत्नी (4) पिता और पुत्र

15. X और Y, A की संतान है। A, X का पिता है, परन्तु Y उसका पुत्र नहीं है, तो Y का A से क्या रिश्ता है –
(1) बहन (2) भाई (3) पुत्र **(4) पुत्री**

तर्कशक्ति : दिशा परीक्षण

1. एक व्यक्ति A एक प्वाइंट से चलना शुरू करता है। उत्तर दिशा में 2 किमी चलता है, दायें घूम जाता है और 2 किमी चलता है, फिर दायें घूम जाता है। और चलाता है। यह बताइए कि अब वह कौनसी दिशा में खड़ा है।?
(1) दक्षिण (2) दक्षिण पूर्व (3) उत्तर (4) पश्चिम

2. एक व्यक्ति पूर्व की ओर 2 किमी चलता है। फिर वह बायें मुड़कर 2 किमी ओर चलता अब वह किस दिशा मे मुख किए हुए हैं?
(1) पूर्व (2) पश्चिम **(3) उत्तर** (4) दक्षिण

3. यदि मोपेड पर सवार एक व्यक्ति किसी बिन्दु से प्रारंभ करके दक्षिण की ओर मुड़कर 2 किमी चलता है। फिर से वह पश्चिम की ओर मुडकर 3 किमी चलकर कुछ विश्राम करता है। वह यहाँ से 2 किमी दांये चलता है। अपने प्रारम्भ बिन्दु से वह अब किस दिशा में है?
(1) उत्तर (2) दक्षिण (3) पूर्व **(4) पश्चिम**

4. X ने सीधा दक्षिण की ओर चलना प्रारंभ किया। वह पांच मीटर का फासला चलकर बायीं ओर मुडा और 3 मीटर चला। उसके बाद वह दाहिनी ओर मुड़ा और 5 मीटर फिर चला। अब X किस दिशा में ओर मुँह किए खड़ा है।
(1) उत्तर–पूर्व **(2) दक्षिण** (3) उत्तर (4) दक्षिण–पश्चिम

5. राखी का मुँह उत्तर दिशा की ओर है। दांए मुडकर वह 25 मीटर चलती है। फिर वह बांए मुडकर 30 मीटर चलती है। फिर वह 25 मीटर दांए चलती है। फिर वह पुनः दांए मुड़ती है। और 55 मीटर चलती है। अन्त में वह दांए मुडकर 40 मीटर चलती है। अ बवह प्रारम्भिक बिन्दु से किस दिशा में है?
(1) दक्षिण–पश्चिम (2) दक्षिण (3) उत्तर–पश्चिम **(4) दक्षिण–पूर्व**

6. कल्पना कीजिए कि आप दक्षिण दिशा में जा रहें है थोड़े समय बाद आप दांयी ओर धुम जाते है। इसके बाद आप बायी ओर धूम जाते है। इसके उपरान्त आप दायी ओर धूमते हैं ओर फिर एक बार दांयी ओर धूम जातें है। अब आप किस दिशा में चल रहें है?
(1) पूर्व (2) पश्चिम (3) दक्षिण **(4) उत्तर**

7. आप उत्तर की ओर जा रहें है। पहले आप दांए मुडते हैं, फिर बाएं अन्त में पुनः दाएं मुड जाते हैं। अब आप किस दिशा की ओर जा रहे है?
(1) पूर्व (2) पश्चिम (3) उत्तर (4) दक्षिण

8. राधिका अपने घर से 50 मीटर दक्षिण मे जाने के बाद बायें मुडकर 20 मीटर चलती है। तब उत्तर की ओर मुड़कर वह 30 मीटर चलती है और फिर वह अपनी घर की ओर चलना शुरू करती है। वह इस समय किस दिशा में चल रही है?
(1) उत्तर–पश्चिम (2) उत्तर (3) दक्षिण–पूर्व (4) पूर्व

9. मनीष अपने घर से सीधे पश्चिम दिशा में 6 किमी चलकर दाहिने मुडता हैं और 4 किमी तक चलता हैं। इसके बाद बायें मुडकर 2 किमी चलता हैं फिर बायें 4 किमी चलता है अन्त में वह दाहिने मुडकर 4 किमी चलता हैं। अब वह अपने घर से किस दिशा में है?
(1) पूर्व–पश्चिम (2) दक्षिण **(3) पश्चिम** (4) पूर्व

10. आलोक पूर्व की ओर 30 मीटर चला और फिर दाहिनी ओर मुड़ गया तथा 40 मीटर चला फिर वहाँ से दाहिनी ओर मुड गया और 50 मीटर चला वह अपने प्रारंभिक स्थान से किस दिशा में है ?
(1) दक्षिण (2) पश्चिम **(3) दक्षिण–पश्चिम** (4) दक्षिण–पूर्व

11. एक बिन्दु से शुरू होकर एक व्यक्ति 12 मीटर उत्तर में चलता हैं वह दायें मुडकर 10 मीटर चलता है। वह फिर से दांये मुडकर 12 मीटर चलता है। बांये मुडकर 5 मीटर चलता हैं तो वह अपने आरम्भ बिन्दु से किस दिशा में कितनी दूरी पर हैं?
(1) 10 मीटर पश्चिम **(2) 15 मीटर पूर्व** (3) 5 मीटर पश्चिम (4) 5 मीटर पूर्व

12. पिंकी अपने घर से विद्यालय जाने के लिए निकलती है। वह 15 किमी तक उत्तर दिशा में चलने के बाद बाई ओर मुड जाती है। और 6 किमी. तक चलती है। पुनः वह बाइंद ओर मुडकर 6 किमी तक चलती है। फिर वह दाई ओर मुडकर 5 किमी. तक चलती है। अन्त में वह बाई ओर मुडकर 9 किमी तक चलती है। बताइए। वह अपने घर से कितनी दूर तथा किस दिशा में है ?
(1) 10 किमी पूर्व **(2) 11 किमी पश्चिम** (3) 20 किमी. उत्तर (4) 15 किमी पश्चिम

13. आशा एक स्थान से दक्षिण की ओर 20 मीटर चली फिर अपने बायें मुडकर 15 मीटर चली, फिर अपने दाएं मुडकर 10 मीटर चली, तत्पश्चात अपने दायें 15 मीटर चलकर अपने गन्तव्य स्थान पर पहुँची, अब वह अपने प्रारंभिक बिन्दु से कितनी दूर है?
(1) 30 मीटर दक्षिण (2) 80 मीटर (3) 50 मीटर (4) 70 मीटर

14. हरि से पूर्व दिशा में 17 किमी की यात्रा की, फिर वह बाई ओर मुडकर 15 किमी. आगे बढ़ा, फिर बाई ओर मुड़कर 17 किमी. आगे गया। अब वह अपने प्रारम्भिक प्रस्थान बिन्दु से कितनी दूर है?
(1) 17 किमी (2) 2 किमी **(3) 15 किमी** (4) 32 किमी

15. एक व्यक्ति अपने उत्तर से चलना प्रारम्भ करता है तथा उत्तर दिशा में 3 किमी चलता है, फिर वह दायें मुडता हैं व 2 किमी चलता है वह फिर से दांये मुडकर 5 किमी. चलता हैं अन्त में वह फिर से दायें मुडता है व 2 किमी. और चलता है वह अपने प्रारम्भिक बिन्दु से अब कितनी दूर है?
(1) 2 किमी (2) 12 किमी (3) 8 किमी (4) अपने दफ्तर में

प्रश्न (1–60) निर्देश : दिए गए विकल्पों में से लुप्त पद को ज्ञात कीजिएं।

1. ACEG : SUWY : : BDFH : ?
(1) TVZX (2) RTZV **(3) TVXZ** (4) RTVZ

2. $\frac{M}{AC} : \frac{N}{AD} :: \frac{O}{AE} : ?$
(1) $\frac{P}{AF}$ (2) $\frac{Q}{AB}$ (3) $\frac{P}{AC}$ (4) $\frac{R}{AD}$

3. 5 : 27 : : 9 : ?
(1) 83 (2) 81 (3) 36 (4) 18

4. 6 : 11 : : 11 : ?
(1) 6 (2) 17 **(3) 20** (4) 30

5. ABE : 8 : : KLO : ?
(1) 37 (2) 39 **(3) 38** (4) 36

6. बाडा : सुअर : : शाला : ?
(1) गरूड **(2) गाय** (3) बाघ (4) मुर्गी

7. गश्त : सुरक्षा : : बीमा : ?
(1) धन (2) बीमा–पत्र (3) बचत **(4) जोखिम**

8. ADBC : EHFG : ILJK : ?
(1) MOPN **(2) MPNO** (3) ORPQ (4) MPON

9. 4 : 15 : : 6 : ?
(1) 35 (2) 34 (3) 36 (4) 30

10. 6 : 35 : : 11 : ?
(1) 72 (2) 61 **(3) 120** (4) 121

11. 8 : 17 : : 24 : ?
(1) 50 **(2) 37** (3) 35 (4) 63

12. 5 : 26 : : 7 : ?
(1) 50 (2) 49 (3) 55 (4) 35

13. 16 : 256 : : 13 : ?
(1) 174 (2) 162 (3) 160 **(4) 169**

14. 3 : 16 : : 8 : ?
(1) 40 **(2) 81** (3) 17 (4) 32

15. 11 : 17 : : 19 : ?
(1) 29 (2) 33 (3) 24 (4) 22

16. 8 : 9 : : 64 : ?
(1) 25 (2) 120 (3) 125 (4) 66

17. 10 : 13 : : 16 : ?
(1) 22 (2) 23 (3) 24 **(4) 19**

18. 3 : 7 : : 11 : ?
(1) 17 (2) 15 (3) 13 (4) 19

19. 81 : 49 : : 25 : ?
(1) 5 **(2) 9** (3) 10 (4) 4

20. 20 : 30 : : 42 : ?
(1) 56 (2) 55 (3) 54 (4) 53

21. 20 : 23 : : 26 : ?
(1) 34 (2) 31 **(3) 29** (4) 30

22. $\frac{3}{7} : \frac{27}{16} :: \frac{4}{5} : ?$

(1) $\frac{65}{30}$ (2) $\frac{12}{20}$ (3) $\frac{16}{125}$ **(4) $\frac{64}{25}$**

23. 122 : 170 : : 290 : ?

(1) 362 (2) 365 (3) 370 (4) 410

24. 7 : 64 : : 8 : ?

(1) 81 (2) 90 (3) 91 (4) 105

25. $\frac{3}{4} : 7 :: \frac{3}{7} : ?$

(1) 25 (2) 5 **(3) 10** (4) 11

26. $\frac{4}{2} : \frac{1}{2} :: \frac{10}{5} : ?$

(1) $\frac{5}{2}$ **(2) $\frac{1}{2}$** (3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{1}{4}$

27. $\frac{1}{5} : \frac{1}{10} :: \frac{1}{2} : ?$

(1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{6}$ (3) $\frac{1}{10}$ (4) $\frac{1}{12}$

28. 1 : 8 : : 27 : ?

(1) 15 (2) 17 (3) 65 **(4) 64**

29. 10 : 101 : : 20 : ?

(1) 401 (2) 402 (3) 120 (4) 160

30. 6 : 36 : : 5 : ?

(1) 23 **(2) 21** (3) 25 (4) 17

31. JLN : SQO :: PRT : ?

(1) YWU (2) TUV (3) VUT (4) UYW

32. 7543 : 4357 :: 6513 : ?

(1) 5316 (2) 7513 **(3) 1356** (4) 1653

33. COW : AMU :: DOG : ?

(1) GOD (2) BNH **(3) BME** (4) EPH

34. FEBE : BCFG :: VUQP : ?

(1) QPVW (2) QPRW (3) RQSW **(4) QRVW**

35. DWH : WDS :: FUL :?

(1) FOU **(2) UFO** (3) ELV (4) OFU

36. SKIP : RIFL :: KYKZ : ?

(1) JWVH **(2) JWHV** (3) WJVH (4) WJHV

37. 42 : 20 :: 64 : ?

(1) 32 (2) 33 (3) 34 (4) 31

38. 8 : 20 :: 14 : ?

(1) 35 (2) 20 (3) 30 (4) 28

39. AZBY : CXDW :: EVFU : ?

(1) GSTH (2) GHTS (3) TGSH **(4) GTHS**

40. DE : 10 :: HI :?

(1) 20 (2) 30 **(3) 36** (4) 43

41. 6 : 18 :: 4 : ?

(1) 16 **(2) 12** (3) 6 (4) 8

42. AFKP : ZUPK :: BGLQ :?

(1) YTOJ (2) YUQM (3) XURO (4) YXWV

43. AKU : ? :: CMW : DNX

(1) BLV (2) BGL (3) BLO (4) BGQ

44. 42 : 56 :: 110 : ?

(1) 140 (2) 18 **(3) 132** (4) 136

45. ASTN : ZTSO :: MSUB : ?

(1) LTTA **(2) LTTC** (3) LRRC (4) NTVC

46. FJUL : BOQQ :: LHRX : ?

(1) HRYY (2) BKPR **(3) HMNC** (4) MNCC

47. BIRD : WIRY:: RAIN : ?

(1) NIAR (2) GAIM (3) YRIW **(4) MRZI**

48. BYDW : FUHS :: AZCX : ?

(1) FGVT (2) FVGT **(3) EVGT** (4) EGVT

49. 121 : 12 : : 25 : ?

(1) 7 (2) 1 (3) 2 **(4) 6**

50. ABC : ZYX :: CBA : ?

(1) ZXY **(2) XYZ** (3) XZY (4) BCA

51. DGJ : KMO : : MPS : ?

(1) XVT **(2) TVX** (3) XTV (4) WUS

52. 9 : 80 :: 100 : ?

(1) 9889 (2) 901 **(3) 9999** (4) 1009

53. 5 : 36 : 6 : ?

(1) 49 (2) 50 (3) 48 (4) 56

54. ABD : CDF :: MNP :?

(1) KLM **(2) EFH** (3) LNO (4) NPQ

55. MAD : JXA :: RUN : ?

(1) ORK (2) UXQ (3) OSO (4) PRJ

56. 9 : 8 :: 16 : ?

(1) 18 (2) 17 (3) 14 **(4) 27**

57. NAMO : OCPS :: GODS : ?

(1) HQGW (2) HQRT (3) HQES (4) HPFZ

58. PALE : LEAP :: POSH : ?

(1) HSOP **(2) SHOP** (3) POHS (4) OHSP

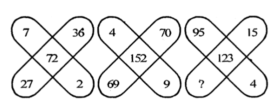
59. 16 : 56 :: 32 : ?

(1) 112 (2) 118 (3) 128 (4) 96

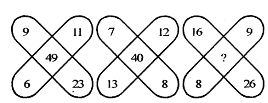
60. CE : 70 :: DE : ?

(1) 210 (2) 60 **(3) 90** (4) 120

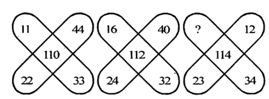
प्रश्न (1–15) निर्देश : निम्न प्रश्नों में रिक्त स्थान हेतु उचित विकल्प का चयन करें

1.


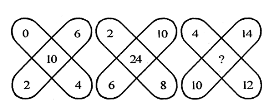
(1) 9 (2) 5 (3) 6 (4) 8

2.


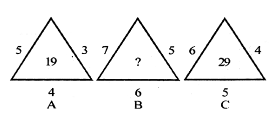
(1) 52 (2) 42 **(3) 59** (4) 17

3.


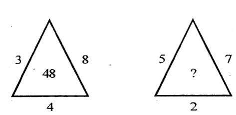
(1) 37 **(2) 45** (3) 35 (4) 46

4.


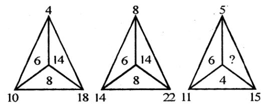
(1) 36 (2) 48 **(3) 38** (4) 30

5.


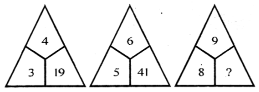
(1) 25 (2) 37 **(3) 41** (4) 47

6.


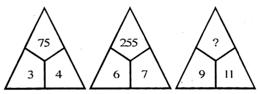
(1) 27 (2) 64 (3) 54 **(4) 35**

7. 

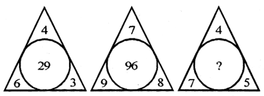
(1) **10** (2) 5 (3) 6 (4) 8

8. 

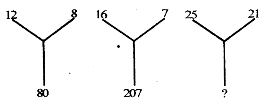
(1) 78 (2) 72 (3) **89** (4) 90

9. 

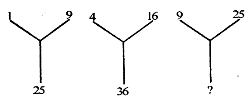
(1) 199 (2) 398 (3) **606** (4) 891

10. 

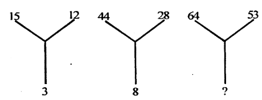
(1) **58** (2) 64 (3) 72 (4) 79

11. 

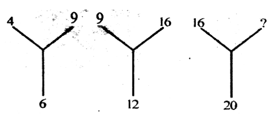
(1) **184** (2) 210 (3) 241 (4) 425

12. 

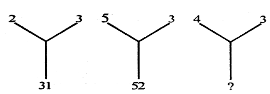
(1) 47 (2) **49** (3) 50 (4) 57

13. 

(1) 30 (2) **13** (3) 70 (4) 118

14. 

(1) 60 (2) 50 (3) **25** (4) 21

15. 

(1) 41 (2) **43** (3) 47 (4) 50

निर्देश : निम्न प्रश्नों में दिये गये शब्द / आकृति का जल (Water) प्रतिबिम्ब लिखिये–

1. DISC
(1) CSID (2) DISC (3) CSID (4) DISC

2. TRAY
(1) TRAY (2) YART (3) YART (4) YART

3. FRUIT
(1) FRUIT (2) TIURF (3) FRUIT (4) FRUIT

4. ACOUSTIC
(1) ACOUSTIC (2) ACOUSTIC
(3) ACOUSTIC (4) ACOUSTIC

5. FAMILY
(1) FAMILY (2) FAMILY (3) FAMILY (4) FAMILY

6. NUCLEAR
(1) RAELCUN (2) NUCLEAR
(3) NUCLEAR (4) NUCLEAR

7. QUARREL
(1) QUARREL (2) QUARREL
(3) QUARREL (4) QUARREL

8. U4P15B7
(1) U4P15B7 (2) U4P15B7
(3) U4P15B7 (4) U4P15B7

9. PQ8AF5BZ9
(1) PQ8AF5BZ9 (2) PQ8AF5BZ9
(3) PQ8AF5BZ9 (4) PQ8AF5BZ9

10. DL2CA34OO
(1) DL2CA34OO (2) DL2CA34OO
(3) DL2CA34OO (4) DL2CA34OO

11. D6Z7F4
(1) D6Z7F4 (2) D6Z7F4
(3) D6Z7F4 (4) D6Z7F4

12. VAYU8436
(1) VAYU8436 (2) VAYU8436
(3) VAYU8436 (4) VAYU8436

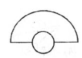
13. UP15847
(1) UP15847 (2) UP15847
(3) UP15847 (4) UP15847

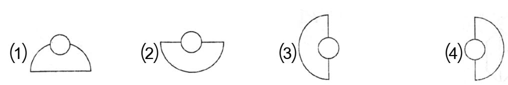
14. BK50RP62
(1) BK50RP62 (2) BK50RP62
(3) BK50RP62 (4) BK50RP62

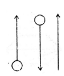
15. 5DOB6V2
(1) 5DOB6V2 (2) 5DOB6V2
(3) 5DOB6V2 (4) 5DOB6V2

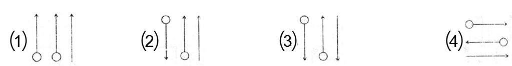
16. DAINIK
(1) DAINIK (2) KINIAD (3) DAINIK (4) DAINIK

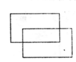
17. RAJASTHAN
(1) RAJASTHAN (2) RAJASTHAN
(3) RAJASTHAN (4) RAJASTHAN

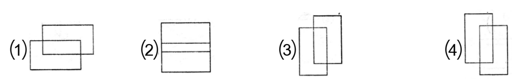
18. 

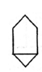


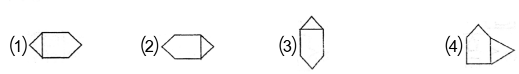
19. 

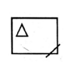


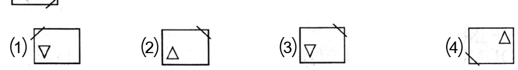
20. 



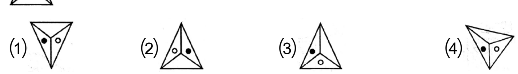
21. 

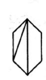


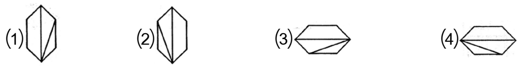
22. 

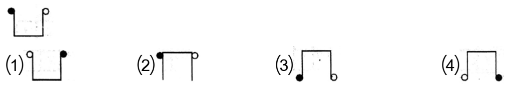


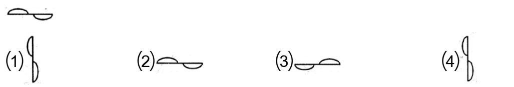
23.

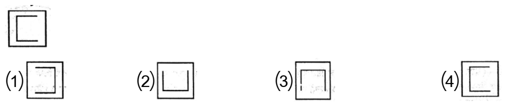


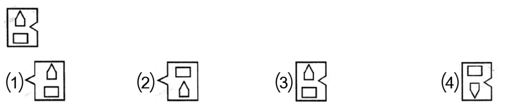
24. 

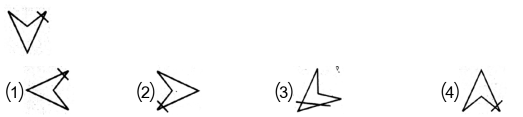


25. 

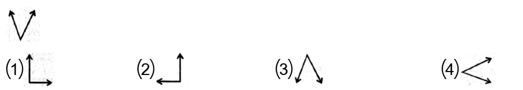
26. 

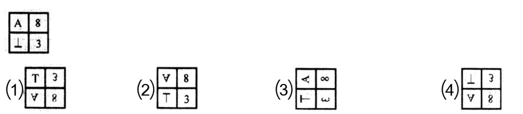
27. 

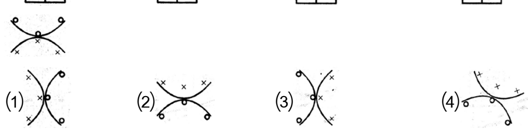
28. 

29. 

30.

31. 

32. 

33. 

1. दर्पण प्रतिबिम्ब

नीचे दिये गये चित्रों/संख्याओं/अक्षरों का एक संयोजन दिया गया है तथा इसके साथ चार विकल्प दिये गये हैं, यदि दर्पण P-Q पर रखा हो तो दर्पण में संयोजन की आकृति कैसी देखाई देगी, इसका चुनाव विकल्पों में से करें–

1. AMBULANCE |P Q

(1) ƎƆИAJUBMA (2) ƎƆИAJUBMA
(3) ꓯWBՈꞀꓯИƆƎ (4) AMBULAИƆƎ

2. INDIA |P Q

(1) IИDIA (2) AIDИ I (3) AIDИI (4) AIDN I

3. FOOTBALL |P Q

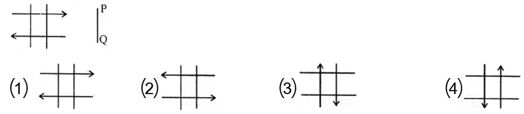
(1) ꟻOOTBAꓶꓶ (2) LLABTOOꟻ
(3) ꟻOOTBBLL (4) LLABTOOꟻ

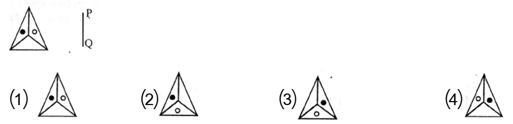
4. LETTER |P Q

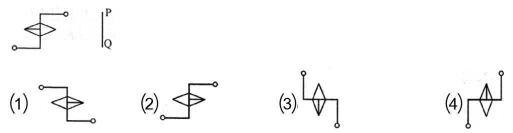
(1) ЯƎTTƎL (2) ꓶƎTTƎЯ (3) ЯƎTTƎL (4) ЯETTƎL

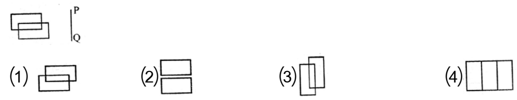
5. ASHOK |P Q

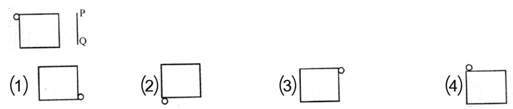
(1) ꓘOHSA (2) ꓘOHSꓯ (3) ꓯSHOK (4) ASHOꓘ

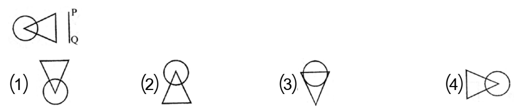
6. 

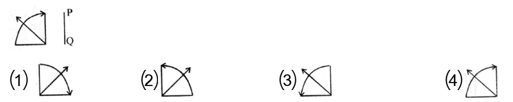
7. 

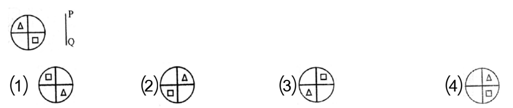
8. 

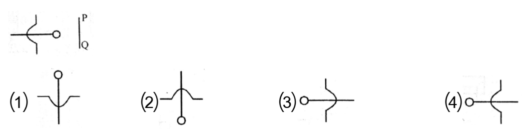
9. 

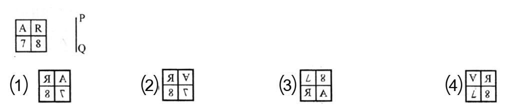
10. 

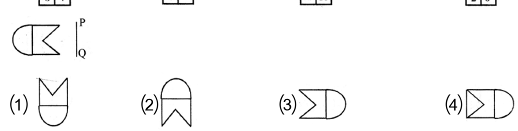
11. 

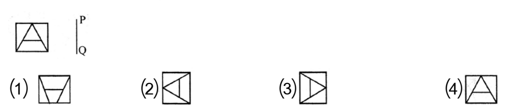
12. 

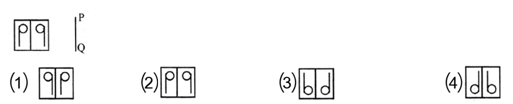
13. 

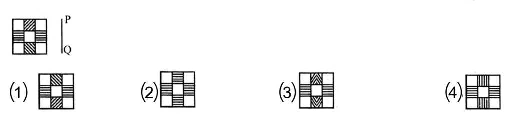
14. 

15. 

16. 

17. 

18. 

19. 

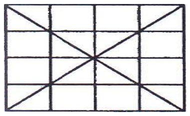
20.

(आकृति गणना परीक्षण)

1. निम्नांकित आकृति में कितने वर्ग है?

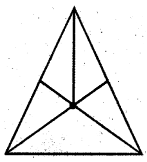
(1) 4 (2) 5 (3) 6 (4) 7

2. निम्नांकित आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करो।



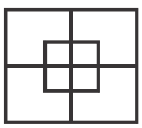
(1) 25 (2) 40 (3) 20 **(4) 48**

3. निम्न आकृति में कितने आयत है?



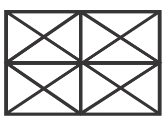
(1) 8 (2) 11 **(3) 12** (4) 10

4. नीचे दी गई आकृति में कितने वर्ग है?



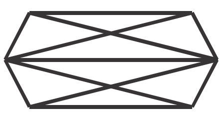
(1) 10 (2) 17 (3) 165 (4) 19

5. नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज है?



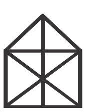
(1) 46 (2) 45 **(3) 44** (4) 25

6. नीचे दी गई आकृति में कितने चतुर्भुज है?



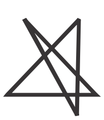
(1) 7 (2) 9 (3) 10 **(4) 11**

7. नीचे दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करो?



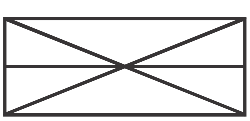
(1) 23 **(2) 21** (3) 19 (4) 17

8. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करो ।



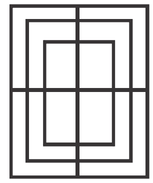
(1) 10 (2) 11 (3) 5 (4) 12

9. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करो।



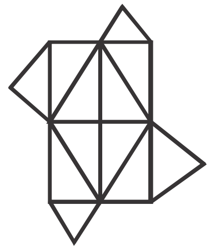
(1) 8 (2) 10 (3) 9 **(4) 12**

10. नीचे दी गई आकृति में कुल कितने वर्ग है?



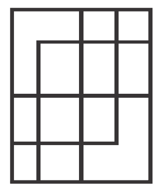
(1) 15 (2) 17 (3) 19 (4) 21

11. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज है ?



(1) 12 (2) 14 **(3) 16** (4) 18

12. नीचे दी गई आकृति में कितने वर्ग है?

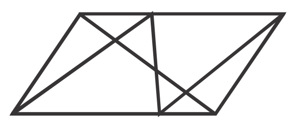


(1) 12 **(2) 16** (3) 15 (4) 17

13. नीचे दी गई आकृति में कितने आयत है?

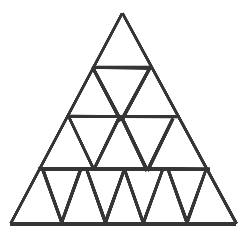
(1) 4 **(2) 9** (3) 8 (4) 7

14. नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



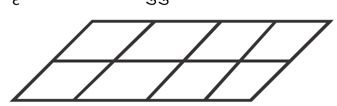
(1) 22 **(2) 16** (3) 26 (4) 28

15. नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



(1) 13 (2) 15 (3) 17 **(4) 15**

16. नीचे दी गई आकृति में कितने चतुर्भुज है?



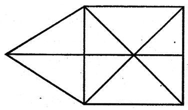
(1) 12 (2) 20 (3) 29 **(4) 30**

17. निम्न आकृति में त्रिभजों की संख्या है–

(1) 9 **(2) 10**

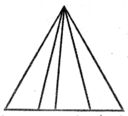
(3) 8 (4) कोई नहीं

18. निम्न आकृति में त्रिभुजों की संख्या है–



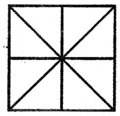
(1) 15 **(2) 17**
(3) 18 (4) 20

19. निम्न आकृति में त्रिभुजों की संख्या है–



(1) 5 (2) 12
(3) 9 **(4) 10**

20. निम्न आकृति में त्रिभुजों की संख्या है–



(1) 16 (2) 12
(3) 10 (4) 8

www.rajteachers.com

MISSION NMMS-2019

नेशनल मीन्स–कम–मेरिट स्कॉलरशिप परीक्षा–2019

(NATIONAL MEANS-CUM-MERIT SCHOLARSHIP - 2019)

हेतु नमूना प्रश्नपत्र (**Model Question Paper**)–4, शैक्षिक योग्यता परीक्षण (**Scholastic Aptitude Test**)

संरक्षक
नथमल डिडेल (IAS)
निदेशक, मा.शि.राजस्थान,
बीकानेर

सहसंरक्षक
डॉ. महेन्द्र चौधरी
संयुक्त–निदेशक
स्कूल शिक्षा,चूरू मण्डल,चूरू

मार्गदर्शक	सहमार्गदर्शक	सहमार्गदर्शक	सहमार्गदर्शक
महेश चन्द गुप्ता	**मुकेश कुमार मेहता**	**दीपचन्द बुनकर**	**बनवारीलाल**
मु.जि.शि.अधि. एवं जि.प.स.(समसा) सीकर	जि. शि. अधिकारी (मुख्यालय मा.शि.) सीकर	जि.शि.अधिकारी (मुख्यालय प्रा.शि.) सीकर	मु. ब्लॉक शि.अधि. ब्लॉक–पिपराली सीकर

तैयारकर्ता

जयदेव सिंह
(प्रधानाध्यापक)
रा.मा.वि.देवगढ़, सीकर

डॉ. देवेन्द्र सिंह खीचड़
(अध्यापक)
रा.मा.वि.देवगढ़, सीकर

मिशन NMMS-2019 टीम

तकनीकी सहायक :– सुरेन्द्र तेतरवाल

1. मुकेश कुमार जोशी (व. अ.– गणित) :– राजकीय मा. वि. देवगढ़, पिपराली, सीकर।
2. मोनिका मील (व. अ.–अंग्रेजी) :– राजकीय मा. वि. देवगढ़, पिपराली, सीकर।
3. प्रियंका बढ़ासरा (व. अ.– विज्ञान) :– राजकीय मा. वि. देवगढ़, पिपराली, सीकर।
4. रामावतार भदाला (व. अ.– विज्ञान) :– राजकीय मा. वि. मदनी, दांतारामगढ़, सीकर।
5. मंजू शेखावत (व. अ. – अंग्रेजी) :– राजकीय मा. वि. पालवास, धोद, सीकर।
6. रमाकान्त शर्मा (प्रधानाचार्य) :– रा. आदर्श उ. मा. वि., महरोली, श्रीमाधोपुर, सीकर।
7. मुकेश सिंह (का. प्रधानाचार्य) :– रा. आदर्श उ. मा. वि., भारणी, श्रीमाधोपुर, सीकर।
8. डॉ. भगवती ढ़ाका (व्याख्याता) :– रा. आदर्श उ. मा. वि., रोसावा, फतेहपुर, सीकर।
9. डॉ. राजरानी अरोड़ा (प्रधानाचार्य) :– रा. बा. उ. मा. वि., खण्डेला, सीकर।
10. उगमा यादव (प्रधानाध्यापिका) :– रा. उ. प्रा. वि., काली पहाड़ी–उमण्डा, सीकर।
11. मदन सिंह धाकड़ (अध्यापक) :– रा. प्रा. वि., जैसाणा जोहड़ा, धोद, सीकर।

कार्यालय :– संयुक्त निदेशक, स्कूल शिक्षा, चूरू मण्डल, चूरू (राजस्थान)

मुख्यतैयारकर्ता :–डॉ. देवेन्द्र सिंह खीचड़ (अध्यापक):–रा.मा.वि. देवगढ़, सीकर 9460836815

www.rajteachers.com

नेशनल मीन्स–कम–मेरिट स्कॉलरशिप परीक्षा–2019

(National Means-Cum-Merit Scholarship Examination-2019)

हेतु नमूना प्रश्न पत्र (Scholastic Aptitude Test)

शैक्षिक योग्यता परीक्षा

समय – 90 मिनट **पूर्णांक – 90**

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढिए :–

1. मानसिक योग्यता परीक्षण पहले 90 मिनट में होगा। तत्पश्चात् शैक्षिक योग्यता परीक्षण के प्रश्नों के उत्तर दिए गए उत्तर पत्रक पर देने हैं। 90 मिनट की समाप्ति पर मानसिक योग्यता परीक्षण का उत्तर पत्रक ले लिया जाएगा।

2. यह परीक्षा दो भागों में है भाग–द्वितीय में 90 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।

(1) मूल विज्ञान–35 प्रश्न (1 से 35 तक)
(2) सामाजिक विज्ञान –35 प्रश्न (36 से 70 तक)
(3) गणित–20 (71 से 90 तक)

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर उत्तर–प्रत्रक में उसी प्रश्न संख्या के सामने दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प वाली संख्या के ओवल में एच.बी. पेन्सिल से गहरा काला कर दीजिए। यदि उत्तर गलत होने पर बदलना चाहें, तो उसे रबर से मिटाकर ओवल में सही की पूर्ति कर सकते हैं

समयः 90 मिनट **पूर्णांकः 90**

मूल विज्ञान

1. जल में विलय विटामिन है

(1) A,D (2) B,C (3) B,E (4) C,K

2. रतौंधी रोग किस विटामिन की कमी से होता है –

(1) विटामिन–ए (2) विटामिन–बी

(3) विटामिन–सी (4) विटामिन–के

3. रक्त का थक्का किस विटामिन की कमी से नहीं बनता है–

(1) A (2) D (3) C (4) K

4. भोजन का अधिकांश पाचन किस भाग में होता है –

(1) आमाशय (2) क्षुद्रांत्र (3) वृहदांत (4) यकृत

5. पित्तरस का निर्माण होता है –

(1) यकृत (2) आमाशय (3) अग्नाशय (4) क्षुद्रांत

6. पचे हुए भोजन का मुख्य रूप से अवशोषण जिस अंग में होता है, वह है ?

(1) आमाशय (2) क्षुद्रांत (3) वृहदांत (4) मुख

7. भाप को द्रव में परिवर्तित करने की प्रक्रिया को कहते है

(1) वाष्पन (2) आसवन (3) संघनन (4) थ्रेसिंग

8. निम्नलिखित में से भौतिक परिवर्तन है –

(1) जंग लगना (2) बर्फ पिघलना

(3) दूध का दही बनना (4) सेव कटने पर भूरा होना

9. दही में कौनसा अम्ल पाया जाता है –

(1) टार्टरिक अम्ल (2) ऐसीटिक अम्ल

(3) साइट्रिक अम्ल (4) लैक्टिक अम्ल

10. किस ग्रंथि को **मास्टर ग्रंथि** कहा जाता है–

(1) एड्रीनल ग्रंथि (2) पीयूष ग्रंथि

(3) अग्नाशय (4) पीनियल ग्रंथि

11. शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि कौनसी है –

(1) एड्रीनल ग्रंथि (2) पीयूष ग्रंथि

(3) आमाशय (4) यकृत ग्रंथि

12 . भोजन में कौनसे तत्व की कमी से गलगण्ड नामक रोग होने की संभावना रहती है।

(1) कैल्शियम (2) लौहा (3) आयोडिन (4) विटामिन

13. रबी की फसल नहीं है –

(1) चना (2) गेंहू (3) सरसों (4) मूंगफली

14. सिंचाई का आधुनिक साधन है–

(1) बूंद–बूंद सिंचाई पद्धति (2) चड़स (3) ढेकली (4) रहट

15. वह अधातु जो विद्युत का सुचालक है –

(1) ग्रेफाइट (2) कोयला (3) गन्धक (4) नाइट्रोजन

16. निम्नलिखित में से कौनसी धातु सबसे अधिक अभिक्रियाशील है –

(1) सोना (2) सोडियम (3) मैग्नीशियम (4) चांदी

www.rajteachers.com

17. रसोई के बरतनों के हेण्डल में सबसे उपयुक्त पदार्थ है –

(1) पॉलीथीन (2) नायलॉन (3) पीवीसी (4) बैकेलाइट

18. सभी संकटापन्न स्पीशीज का रिकार्ड किस पुस्तक में रखा जाता है–

(1) ब्लू डाटा पुस्तक (2) रेड डाटा पुस्तक

(3) ग्रीन डाटा पुस्तक (4) उपरोक्त सभी

19. कायिक जनन पाया जाता है–

(1) आलू (2) गेंहूँ में (3) नीम में (4) मटर में

20. नर और मादा युग्मक के संयोजन को कहते है –

(1) परागण (2) निषेचन (3) मुकुलन (4) बीजाणु

21. सुमेलित कीजिए

(1) एनीमिया (अ) एल्बेंडाजॉल

(2) स्वाइन–फ्लू (ब) रक्त अल्पतता

(3) कृमि संक्रमण (स) ओ.आर.एस. घोल

(4)दस्त (द) टैमी फ्लू

(1) 1–अ,2–ब,3–स,4–द (2) 1–ब,2–द,3–अ,4–स
(3) 1–स,2–ब,3–अ,4–द (4) 1–द,2–ब,3–स,4–अ

22. किस उपकरण में विद्युत ऊर्जा का ध्वनि ऊर्जा में रूपान्तरण होता है–

(1) विद्युत् मोटर (2) विद्युत चुम्बक

(3) विद्युत हीटर (4) विद्युत् घण्टी

23. प्रकाश का वेग सर्वाधिक होता है

(1) ठोस में (2) निर्वात में (3) तरल में (4) गैस में

24. विद्युत घंटी विद्युत धारा के किस प्रभाव पर आधारित है–

(1) तापीय प्रभाव (2) चुम्बकीय प्रभाव

(3) रासायनिक प्रभाव (4) जूल प्रभाव

25. प्रथम भारतीय महिला अंतरिक्ष यात्री कौन थी –

(1) कल्पना चावला (2) सुनिता विलियम

(3) सपना चौधरी (4) बच्छेन्द्री पाल

26. भारत द्वारा अंतरिक्ष में भेजे गए प्रथम कृत्रिम उपग्रह का नाम है

(1) भास्कर–1 (2) कल्पना–1 (3) आर्यभट्ट (4) इनसेट–1

27. ऑस्ट्रेलिया में आने वाले चक्रवात कहलाते है।

(1) टारनेड़ो (2) हरिकेन (3) टायफून (4) विली–विलीज

28. जब प्रकाश की किरण सघन माध्यम से विरल माध्यम में प्रवेश करती है तो वह –

(1) अभिलम्ब से दूर हो जाती है

(2) अभिलम्ब की ओर झुक जाती है

(3) बिना विचलित हुए सीधी निकल जाती है

(4) अपरोक्त में से कोई नहीं।

29. आकाश का रंग नीला दिखाई देता है प्रकाश के –

(1) अपवर्तन के कारण (2) विक्षेपण

(3) परावर्तन (4) प्रकीर्णन

30. हरित गृह प्रभाव के लिए उत्तरदायी गैस है

(1) कार्बन डाइऑक्साइड (2) नाइट्रोजन

(3) ऑक्सीजन (4) हीलियम

31. पृथ्वी का पलायन वेग होता है

(1) 11.2km/sec. (2) 11.5km/sec.

(3) 9.5km/sec. (4) 13.2km/sec.

32. निम्नलिखित में से किसके कारण रूधिर का रंग लाल होता है–

(1) फाइब्रिन (2) प्रतिजन (3) हीमोग्लोबिन (4) प्लेटलेट

33, रक्त प्लाज्मा में जल की लगभग मात्रा होती है –

(1) 10 प्रतिशत (2) 70 प्रतिशत (3) 50 प्रतिशत (4) 90 प्रतिशत

34. एनीमिया में शरीर में किसकी कमी हो जाती है–

(1) जल की (2) विटामिन की (3) रक्त की (4) खनिज लवण की

35. रिकेट्स नामक रोग किस विटामीन की कमी के कारण होता है

(1) विटामिन 'ए' (2) विटामिन 'ई'

(3) विटामिन 'डी' (4) विटामिन 'सी'

36. महाराणा प्रताप का राज्याभिषेक कहाँ हुआ था ?

(1) कुम्भलगढ़ (2) गोगुन्दा (3) चावण्ड (4) चितौड़गढ

37. हल्दीघाटी का युद्ध कब प्रारम्भ हुआ ?

(1) 18 जून 1576 (2) 18 जून 1572 (3) 18 जून 1567 (4) 18 जून 1586

38. 'विश्ववल्लभ' नाम से वृक्ष–आयुर्विज्ञान ग्रन्थ का रचयिता चक्रपाणि किस राजा का दरबारी कवि था ?

(1) राणाकुम्भा ने (2) महाराणा प्रताप ने (3) राणा सांगा ने (4) उदयसिंह ने

39. भरतपुर शहर की स्थापना किसने की ?

(1) बदनसिंह ने (2) राजाराम ने (3) भरतसिंह ने (4) सूरजमल ने

40. महाराणा प्रताप के घोड़े का नाम था –

(1) लीलण (2) चेतक (3) केसर (4) ऐटक

41. सेना का हरावल दस्ता होता है–

(1) सेना का अग्रिम भाग (2) सेना के मध्य का भाग

(3) सेना के पीछे का भाग (4) सम्पूर्ण सेना

42. आनन्द मन्दिर कहाँ है ?

(1) कम्बुज में (2) जावा में (3)बर्मा(म्यांमार) में (4) नेपाल में

43. 'गीत गोविन्दम्' किसकी रचना है –

(1) जयदेव की (2) हर्ष की (3) बाणभट्ट की (4) नागानंद की

44. कान्हड़ देव कहाँ का राजा था ?

(1) अजमेर का (2) रणथम्भौर का (3) मेवाड़ का (4) जालोर का

45. गौरा और बादल किसकी सेना के वीर यौद्धा थे ?

(1) हम्मीर की (2) रतनसिंह की (3) अलाउद्दीन की (4) प्रताप की

46. हम्मीर रासो किसकी कृति है ?

(1) जोधराज की (2) हम्मीर की (3) नयचंद्रसूरी की (4) जैत्रसिंह की

47. पटवों की हवेलियाँ कहॉ है ?

(1) जोधपुर (2) जयपुर (3) जैसलमेर (4) उदयपुर

48. देलवाड़ा के जैन मन्दिर हैं ?

(1) सिरोही (2) जोधपुर (3) उदयपुर (4) राजसमंद

49. त्रिपुरा सुन्दरी का मन्दिर कहाँ है ?

(1) बाँसवाड़ा (2) झालावाड़ (3) करोली (4) चितौड़गढ

50. जीण माता का मन्दिर कहॉ है ?

(1) बाँसवाड़ा (2) जयपुर (3) करौली (4) सीकर

51. तत् (तार लगे हुए) वाद्य यंत्र है ?

(1) चंग (2) मंजीरा (3) सारंगी (4) अलगोजा

52. करणी माता मन्दिर में चूहों को स्थानीय लोग क्या कहते हैं ?

(1) भक्त (2) आका (3) ऊन्दरा (4) काबा

53. भारत विश्व के सम्पूर्ण क्षेत्रफल का कितना प्रतिशत क्षेत्रफल रखता है?

(1) 2.31 (2) 1.16 (3) 10.11 (4) 2.47

54. विश्व की सबसे ऊंची चोटी को किस नाम से जाना जाता है ?

(1)सागरमाथा (2)चोमालुंगमा (3)माउण्ट एवरेस्ट (4) उपर्युक्त सभी

55. भारत का सबसे बड़ा एवं प्राचीनतम भौतिक प्रदेश है?

(1) उत्तरी–पर्वतीय प्रदेश (2) प्रायद्वीपीय पठारी प्रदेश

(3) गंगा का मैदानी प्रदेश (4) थार का मरूस्थल

56.भारत के सर्वाधिक राज्यों में बोली जाने वाली भाषा है?

(1) बंगाली (2) हिन्दी (3) तमिल (4) मराठी

57. थार का मरूस्थल राजस्थान के कितने जिलों में फैला है?

(1) 11 (2) 12 (3) 13 (4) 15

58. अरावली पर्वतमाला की कुल लम्बाई है।

(1) 550 किमी (2) 692 किमी (3) 2400 किमी (4) 930किमी

59. शीतकाल में पश्चिमी विक्षोभों से राजस्थान में होने वाली वर्षा को मावठ कहते है। ये पश्चिमी विक्षोभ किस सागर से उत्पन्न होते है

(1) अरब सागर (2) मृतसागर (3) भूमध्यसागर (4) कालासागर

60. राजस्थान में कितने प्रकार की अपवाह तंत्र प्रणाली है।

(1) एक (2) दो (3) तीन (4) चार

61. बनास नदी का उद्‌गम स्थल है ?

(1) जानापाव (2) खमनौर (3) नागपहाड़ (4) दिवेर

62. किसने बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजनाओं को ''आधुनिक भारत के मंदिर'' कहा है।

(1) महात्मा गांधी (2) नरेन्द्र मोदी (3) राजीव गांधी (4) पं. नेहरू

63. गंगनहर का निर्माण कब हुआ था ?

(1) 1927 ई. (2) 1951 ई. (3) 1958 ई. (4) 1948 ई.

64. सोम–कमला–अम्बा परियोजना स्थित है ?

(1) बाड़मेर (2) उदयपुर (3) बांसवाड़ा (4) डूंगरपुर

65. विश्व की मीठे पानी की सबसे बड़ी मानव निर्मित झील किसे माना जाता है ?

(1) जयसंमद (2) पुष्कर झील (3) पिछोला झील (4) राजसंमद

66. निम्नलिखित में से रेशेदार फसल है ?

(1) मूंगफली (2) कपास (3) अफीम (4) राई–सरसों

67. राजस्थान के किस जिले में सर्वाधिक फेल्सपार खनिज निकलता है ?

(1) अजमेर (2) भीलवाड़ा (3) भरतपुर (4) उदयपुर

68. सौर ऊर्जा उत्पादन में राजस्थान का देश में कौनसा स्थान है।

(1) प्रथम (2) द्वितीय (3) तृतीय (4) पंचम

69. राजस्थान में किस प्रकार का कोयला निकलता है ?

(1) पीट कोयला (2) लिग्नाइट (3) एन्थ्रेसाइट (4) बिटुमिनस

70. राजस्थान का जनसंख्या घनत्व कितना है ?

(1) 200 (2) 300 (3) 382 (4) 592

71. $65^2 – 56^2 + 1^2$ = ?

(1) 1930 (2) 1090 (3) 10090 (4) 1100

72. $(.3)^3$ का मान है –

(1) .27 (2) .027 (3) 2.7 (4) 27

73. $(5^{10})^0$ का मान होगा –

(1) 1 (2) 0 (3) ½ (4) $\frac{1}{4}$

74. (x^2-6x+8) का गुणनखण्ड रूप है –

(1) (x+4)(x+2) (2) (x-4)(x-2)

(3) (x-4)(x+2) (4) (x+4)(x-2)

75. यदि $\frac{2x-3}{3x+2} = \frac{-2}{3}$ तो x का मान होगा –

(1) $-\frac{3}{11}$ (2) $\frac{5}{12}$ (3) $\frac{73}{12}$ (4) $\frac{6}{13}$

76. 30,42,57,56,52 का औसत क्या होगा –

(1) 47.4 (2) 49.5 (3) 48.2 (4) 46.4

77. किसी मकान का वर्तमान में मूल्य 30,000 रूपये है यदि इसके मूल्य में प्रतिवर्ष 10 प्रतिशत वृद्धि हो, तो 3 वर्ष बाद का मूल्य क्या होगा–

(1) 39930 (2) 40560 (3) 45670 (4) 35890

78. 8,000 रू. की 5 प्रतिशत वार्षिक साधारण ब्याज दर से 5 वर्ष में कुल राशि कितनी हो जाएगी–

(1) 20,000 रू. (2) 10,000रू. (3) 9,000रू. (4) 8,800रू.

79. 500 रू. में क्रय की गई वस्तु को 750 रू. में बेची जाये तो वस्तु पर कितना प्रतिशत लाभ प्राप्त हुआ–

(1) 20 प्रतिशत (2) 25 प्रतिशत (3) 50 प्रतिशत (4) 100 प्रतिशत

80. 35 लीटर दूध व पानी के मिश्रण में, 7 लीटर पानी है मिश्रण में दूध व पानी का अनुपात होगा –

(1) 5 : 1 (2) 1 : 4 (3) 1 : 5 (4) 4 : 1

81. एक साइकिल सवार 72 किमी. / घण्टा की चाल से 4 मिनिट में कितने मीटर दूरी तय करेगा –

(1) 4800 मीटर (2) 1200 मीटर (3) 7200 मीटर (4) 2400 मीटर

82. यदि 40 व्यक्ति किसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकें, तो 30 व्यक्ति इस काम को कितने दिन में पूरा करेंगे

(1) 22 दिन (2) 20 दिन (3) 25 दिन (4) 21 दिन

83. वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या 7 सेमी है,

(1) 154 सेमी² (2) 616 सेमी² (3) 144 सेमी² (4) 554 सेमी²

84. उस कोण का मान जो अपने समपूरक कोण के बराबर है, वह कोण होगा–

(1) 180^0 (2) 90^0 (3) 60^0 (4) 45^0

85. किसी वर्ग का परिमाप 64 मीटर है तो उसका क्षेत्रफल क्या होगा–

(1) 256 मी^{2} (2) 625 मी^{2} (3) 562 मी^{2} (4) 8 मी^{2}

86. एक वृत में बने सभी कोणों का योग होगा

(1) 180^0 (2) 360^0 (3) 90^0 (4) 300^0

87. दो लगातार विषम संख्याओं का अन्तर क्या है–

(1) 2 (2) 4 (3) 3 (4) 1

88. विषम भिन्न का उदाहरण है –

(1) $\frac{5}{7}$ (2) $\frac{3}{8}$ (3) $\frac{9}{7}$ (4) $\frac{1}{2}$

89. 0.25 का साधारण भिन्न का मान होगा –

(1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{4}$ (3) $\frac{3}{8}$ (4) $\frac{5}{12}$

90. समबाहु त्रिभुज के प्रत्येक अन्तःकोण का मान होगा –

(1) 180^0 (2) 90^0 (3) 60^0 (4) 45^0

निर्देश

1. केवल एच.बी. पेन्सिल का उपयोग करें। बॉक्स/गोले के बाहर न तो किसी प्रकार का निशान लगाएं न ही कुछ लिखें। Use only HB pencil, Do not mark or write outside the boxes or ovals.
2. संबंधित जाति वर्ग की संख्या एवं निःशक्तता स्थिति को ही काला ● करें। Fully darken the oval ● of only one of the caste category and Disability Status.
3. प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है। Each question carries one mark.
4. दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर वाली संख्या को गहरा काला कीजिए। Fully darken corresponding correct one alternative number by HB pencil. example/उदाहरण 1. ① ② ● ④
5. उत्तर में परिवर्तन हेतु भरे हुए विकल्प को रबर से अच्छी तरह मिटाकर सही उत्तर वाले विकल्प बिन्दु संख्या 4 के अनुसार भरें। To change answer completely erase wrong answer and then mark correct answer as mentioned in point no. 4.

ANSWER SHEET/उत्तर पत्रक

PART- II **SCHOLASTIC APTITUDE TEST / शैक्षिक योग्यता परीक्षा** **भाग - द्वितीय**

1. Roll No. (in 12 digits)

3	3	0	1	8							

2. Date of Examination

Day | Month | Year

3. Caste Category

GEN. ①
S.C. ②
S.T. ③
O.B.C. ④

4. Disability status

Orthopaedic ①
Hearing ②
Blind ③
Low Vision ④
None ⑤

Put seal of Centre Supdt. within the Box

Invigilator's Signature
Sign. after verifying entries

Name of the Candidate .... S/o/D/o..

1.	① ② ③ ④	26.	① ② ③ ④	51.	① ② ③ ④	76.	① ② ③ ④
2.	① ② ③ ④	27.	① ② ③ ④	52.	① ② ③ ④	77.	① ② ③ ④
3.	① ② ③ ④	28.	① ② ③ ④	53.	① ② ③ ④	78.	① ② ③ ④
4.	① ② ③ ④	29.	① ② ③ ④	54.	① ② ③ ④	79.	① ② ③ ④
5.	① ② ③ ④	30.	① ② ③ ④	55.	① ② ③ ④	80.	① ② ③ ④
6.	① ② ③ ④	31.	① ② ③ ④	56.	① ② ③ ④	81.	① ② ③ ④
7.	① ② ③ ④	32.	① ② ③ ④	57.	① ② ③ ④	82.	① ② ③ ④
8.	① ② ③ ④	33.	① ② ③ ④	58.	① ② ③ ④	83.	① ② ③ ④
9.	① ② ③ ④	34.	① ② ③ ④	59.	① ② ③ ④	84.	① ② ③ ④
10.	① ② ③ ④	35.	① ② ③ ④	60.	① ② ③ ④	85.	① ② ③ ④
11.	① ② ③ ④	36.	① ② ③ ④	61.	① ② ③ ④	86.	① ② ③ ④
12.	① ② ③ ④	37.	① ② ③ ④	62.	① ② ③ ④	87.	① ② ③ ④
13.	① ② ③ ④	38.	① ② ③ ④	63.	① ② ③ ④	88.	① ② ③ ④
14.	① ② ③ ④	39.	① ② ③ ④	64.	① ② ③ ④	89.	① ② ③ ④
15.	① ② ③ ④	40.	① ② ③ ④	65.	① ② ③ ④	90.	① ② ③ ④
16.	① ② ③ ④	41.	① ② ③ ④	66.	① ② ③ ④		
17.	① ② ③ ④	42.	① ② ③ ④	67.	① ② ③ ④		
18.	① ② ③ ④	43.	① ② ③ ④	68.	① ② ③ ④		
19.	① ② ③ ④	44.	① ② ③ ④	69.	① ② ③ ④		
20.	① ② ③ ④	45.	① ② ③ ④	70.	① ② ③ ④		
21.	① ② ③ ④	46.	① ② ③ ④	71.	① ② ③ ④		
22.	① ② ③ ④	47.	① ② ③ ④	72.	① ② ③ ④		
23.	① ② ③ ④	48.	① ② ③ ④	73.	① ② ③ ④		
24.	① ② ③ ④	49.	① ② ③ ④	74.	① ② ③ ④		
25.	① ② ③ ④	50.	① ② ③ ④	75.	① ② ③ ④		

उत्तरमाला

प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर
1.	**3**	11	**4**	21	**2**	31	**1**	41	**1**	51	**3**	61	**2**	71	**2**	81	**1**
2.	**1**	12	**3**	22	**4**	32	**3**	42	**3**	52	**4**	62	**4**	72	**2**	82	**2**
3.	**4**	13	**4**	23	**2**	33	**4**	43	**1**	53	**4**	63	**1**	73	**1**	83	**1**
4.	**2**	14	**1**	24	**2**	34	**4**	44	**4**	54	**1**	64	**4**	74	**2**	84	**2**
5.	**2**	15	**1**	25	**1**	35	**3**	45	**2**	55	**2**	65	**1**	75	**2**	85	**1**
6.	**1**	16	**2**	26	**3**	36	**2**	46	**3**	56	**2**	66	**2**	76	**1**	86	**2**
7.	**1**	17	**4**	27	**1**	37	**2**	47	**3**	57	**2**	67	**1**	77	**1**	87	**1**
8.	**2**	18	**2**	28	**1**	38	**2**	48	**1**	58	**2**	68	**1**	78	**2**	88	**1**
9.	**9**	19	**1**	29	**4**	39	**1**	49	**2**	59	**3**	69	**2**	79	**3**	89	**3**
10	**2**	20	**2**	30	**1**	40	**2**	50	**4**	60	**3**	70	**1**	80	**4**	90	**3**

MISSION NMMS-2019

नेशनल मीन्स–कम–मेरिट स्कॉलरशिप परीक्षा–2019

(NATIONAL MEANS-CUM-MERIT SCHOLARSHIP - 2019)

हेतु शैक्षिक योग्यता परीक्षण (SAT) के लिए अध्ययन सामग्री

संरक्षक
नथमल डिडेल (IAS)
निदेशक, मा.शि.राजस्थान,
बीकानेर

सहसंरक्षक
डॉ. महेन्द्र चौधरी
संयुक्त–निदेशक
स्कूल शिक्षा,चूरू मण्डल,चूरू

मार्गदर्शक	सहमार्गदर्शक	सहमार्गदर्शक	सहमार्गदर्शक
महेश चन्द गुप्ता मु.जि.शि.अधि. एवं जि.प.स.(समसा) सीकर	मुकेश कुमार मेहता जि. शि. अधिकारी (मुख्यालय मा.शि.) सीकर	दीपचन्द बुनकर जि.शि.अधिकारी (मुख्यालय प्रा.शि.) सीकर	बनवारीलाल मु. ब्लॉक शि.अधि. ब्लॉक–पिपराली सीकर

तैयारकर्ता

जयदेव सिंह
(प्रधानाध्यापक)
रा.मा.वि.देवगढ़, सीकर

डॉ. देवेन्द्र सिंह खीचड़
(अध्यापक)
रा.मा.वि.देवगढ़, सीकर

मिशन NMMS-2019 टीम

तकनीकी सहायक :– सुरेन्द्र तेतरवाल

1. मुकेश कुमार जोशी (व. अ.– गणित) :– राजकीय मा. वि. देवगढ़, पिपराली, सीकर।
2. मोनिका मील (व. अ.–अंग्रेजी) :– राजकीय मा. वि. देवगढ़, पिपराली, सीकर।
3. प्रियंका बढ़ासरा (व. अ.– विज्ञान) :– राजकीय मा. वि. देवगढ़, पिपराली, सीकर।
4. रामावतार भदाला (व. अ.– विज्ञान) :– राजकीय मा. वि. मदनी, दांतारामगढ़, सीकर।
5. मंजू शेखावत (व. अ. – अंग्रेजी) :– राजकीय मा. वि. पालवास, धोद, सीकर।
6. रमाकान्त शर्मा (प्रधानाचार्य) :– रा. आदर्श उ. मा. वि., महरोली, श्रीमाधोपुर, सीकर।
7. मुकेश सिंह (का. प्रधानाचार्य) :– रा. आदर्श उ. मा. वि., भारणी, श्रीमाधोपुर, सीकर।
8. डॉ. भगवती ढ़ाका (व्याख्याता) :– रा. आदर्श उ. मा. वि., रोसावा, फतेहपुर, सीकर।
9. डॉ. राजरानी अरोड़ा (प्रधानाचार्य) :– रा. बा. उ. मा. वि., खण्डेला, सीकर।
10. उगमा यादव (प्रधानाध्यापिका) :– रा. उ. प्रा. वि., काली पहाड़ी–उमण्डा, सीकर।
11. मदन सिंह धाकड़ (अध्यापक) :– रा. प्रा. वि., जैसाणा जोहड़ा, धोद, सीकर।

कार्यालय :– संयुक्त निदेशक, स्कूल शिक्षा, चूरू मण्डल, चूरू (राजस्थान)

www.rajteachers.com

नेशनल मीन्स–कम–मेरिट स्कॉलरशिप परीक्षा–2019

(National Means-Cum-Merit Scholarship Examination-2019)

शैक्षिक योग्यता परीक्षा (Scholastic Aptitude Test) के लिए अध्ययन सामग्री

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :– प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़िए

यह परीक्षा दो भागों में है। भाग–द्वितीय में 90 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक है ।

मूलविज्ञान – 35 प्रश्न (1 से 35 तक)

सामाजिक विज्ञान – 35 प्रश्न (36 से 70)

गणित – 20 प्रश्न (71 से 90)

....

कक्षा-6वीं

1. ई–मेल से आशय है–
(1) इन्टरनेट (2) टेलीग्राफ **(3) इलेक्ट्रॉनिक डाक** (4) उपर्युक्त सभी
2. ध्वनि तरंगों द्वारा शरीर के आंतरिक अंगों का चित्रण एवं बीमारी के निदान की प्रक्रिया है–
(1) एक्स–रे **(2) सोनोग्राफी** (3) वीडियोग्राफी (4) टेलीग्राफी
3. सी. टी. स्केन उपकरण सम्बन्धित है–
(1) यातायात से (2) संचार से **(3) चिकित्सा से** (4) कृषि से
4. हाइड्रिला पादप है–
(1) अधिपादप (2) मरुद्‌भिद् **(3) जलोद्‌भिद्** (4) समोद्‌भिद्
5. जलकुम्भी उदाहरण है–
(1) सम आवास का **(2) जलीय आवास का** (3) मरु आवास (4) शीत आवास का
6. निम्न में से मरुद्‌भिद् पादप है
(1) गेहूँ (2) जौ **(3) बबूल** (4) मक्का
7. आरोही पादप में ऊपर चढ़ने हेतु पाये जाते हैं–
(1) कांटे (2) पत्ती (3) फूल **(4) प्रतान**
8. व्हेल में श्वसन क्रिया होती है–
(1) गलफड़ों द्वारा (2) त्वचा द्वारा **(3) फेफड़ों द्वारा** (4) मुँह द्वारा
9. देशान्तरगमन करने वाले पक्षी का उदाहरण है–
(1) कबूतर (2) तोता **(3) साइबेरियन सारस** (4) कौआ
10. 'अदरक', पौधे का कौनसा भाग है–
(1) जड़ **(2) तना** (3) पत्ती (4) फूल
11. मूल का मुख्य कार्य है–
(1) प्रकाश संश्लेषण (2) श्वसन
(3) वाष्पोत्सर्जन **(4) जल व खनिज लवणों का अवशोषण**
12. फूल के जननांग हैं–
(1) दल एवं स्त्रीकेसर **(2) स्त्रीकेसर एवं पुंकेसर**
(3) पुंकेसर एवं दल (4) परागकोश एवं बाह्यदल
13. वे पदार्थ जिनमें एक ही प्रकार के परमाणु उपस्थित होते हैं, कहा जाता है–
(1) तत्व (2) द्रव (3) यौगिक (4) मिश्रण
14. वे पदार्थ जिनका आकार एवं आयतन निश्चित होता है, कहलाते हैं–
(1) ठोस (2) द्रव (3) गैस (4) वायु
15. निम्नांकित में से पदार्थ नहीं है–
(1) जल (2) लकड़ी (3) वायु **(4) विद्युत**
16. तेल व जल के मिश्रण को पृथक करने की विधि है–
(1) निथारना (2) पृथक्करण (3) क्रिस्टलन (4) आसवन
17. समुद्र के पानी में घुले हुए नमक को किस प्रकार पृथक किया जा सकता है–
(1) छानकर (2) निथारकर (3) पृथक्ककारी कीप से **(4) वाष्पीकरण**
18. प्रयोगशाला में छानने के लिए प्रयुक्त होता है–
(1) कागज **(2) फिल्टर पत्र** (3) चलनी (4) कपड़ा
19. वायु में पांचवां भाग कौनसी गैस का है–
(1) नाइट्रोजन **(2) ऑक्सीजन** (3) हीलियम (4) हाइड्रोजन
20. वायु में सर्वाधिक मात्रा जिस गैस की है, वह है–
(1) नाइट्रोजन (2) ऑक्सीजन (3) ओजोन (4) कार्बनडाईऑक्साइड(
21. पदार्थों को जलाने में सहायक गैस है–
(1) ऑक्सीजन (2) नाइट्रोजन (3) हाइड्रोजन (4) हीलियम
22. जल की स्थायी कठोरता दूर करने में प्रयुक्त पदार्थ है–
(1) लाल दवा (2) फिटकरी (3) साबुन **(4) चूना**
23. साबुन से झाग देने वाला जल कहलाता है–
(1) कठोर जल **(2) मृदु जल** (3) अशुद्ध जल (4) गंदा जल
24. जल में स्थायी कठोरता उत्पन्न होती है–
(1) नमक से (2) कैल्सियम बाई कार्बोनेट से
(3) कैल्सियम क्लोराइड से (4) खाने के सोडे से
25. जल में कठोरता का कारण है–
(1) समुद्री जल (2) वायु **(3) भूमि में उपस्थित कण** (4) उपर्युक्त सभी
26. सरल आवर्त गति का उदाहरण है–
(1) फिसलन पट्टी (2) चकरी झूला **(3) घड़ी का पेंडुलम** (4) सितार
27. चाल की सही सूत्र है–
(1) चाल =समय / दूरी (2) चाल = दूरी × समय
(3) चाल =दूरी / समय (4) चाल =दूरी + समय
28. पेड़ से लगा फल जब टूटकर नीचे गिरता है तो उसकी गति होती है–
(1) सदृच्छ गति **(2) सरल रेखीय गति** (3) वृत्ताकार गति (4) आवर्त गति
29. धक्का देना एवं खींचना है–
(1) चाल (2) वेग **(3) बल** (4) गति
30. बल का मात्रक है–
(1) किलोमीटर (2) ग्राम (3) सैकण्ड **(4) न्यूटन**
31. निम्न में से जिस घटना में पेशीय बल कार्य करता है, वह है–
(1) पेड़ से फल टूटकर नीचे गिरना **(2) बैल द्वारा बैलगाड़ी खींचना**
(3) चुम्बक पर लोहे की कील चिपकाना
(4) सूखे बालों में कंघे को रगड़कर कंघे से कागज के टुकड़ों को आकर्षित करना
32. बल लगाने से किसी वस्तु की आकृति में परिवर्तन सम्भव नहीं है–
(1) घड़ी का पेण्डुलम (2) स्प्रिंग (3) स्पंज (4) तेल का खाली टिन
33. कार्य का मात्रक है–
(1) जूल (2) न्यूटन (3) मीटर (4) किलोग्राम
34. कार्य की गणना के लिए सूत्र है–
(1) कार्य =बल/दूरी (2) कार्य = दूरी/समय
(3) कार्य =बल × विस्थापन (4) कार्य =दूरी + बल
35. किसी वस्तु के पृथ्वी की ओर गिरने पर उसकी स्थितिज ऊर्जा.............
(1) बढ़ेगी **(2) घटेगी** (3) स्थिर रहेगी (4) समान रहेगी
36. कार्य करने की क्षमता कहलाती है–
(1) बल (2) गति (3) शक्ति **(4) ऊर्जा**
37. प्रकृति में ऊर्जा का सबसे बड़ा स्त्रोत है–
(1) पवन **(2) सूर्य** (3) जल (4) कोयला
38. विद्युत ऊर्जा का तापीय ऊर्जा में परिवर्तन का साधन है–
(1) पंखा (2) कूलर **(3) विद्युत हीटर** (4) विद्युत घंटी
39. सौर सेल द्वारा किसी ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदला जा सकता है–
(1) प्रकाश ऊर्जा (2) रासायनिक ऊर्जा
(3) गतिज ऊर्जा (4) चुम्बकीय ऊर्जा
40. अवयस्क मनुष्य के मुँह में दांतों की संख्या प्रायः होती है–
(1) 32 (2) 36 (3) 40 **(4) 28**
41. भोजन का सर्वाधिक पाचन होता है–
(1) ग्रासनाल में (2) बड़ी आंत में (3) ग्रसिका में (4) आमाशय में
42. आमाशय का अन्तिम भाग जिस अंग से जुड़ा रहता है, वह है–
(1) ग्रहणी (2) यकृत (3) छोटी आंत (4) बड़ी आंत
43. मनुष्य में मुख्य श्वसन अंग है–
(1) आमाशय **(2) फुफ्फुस** (3) ग्रहणी (4) अग्न्याशय
44. श्वास नली की लम्बाई लगभग होती है–
(1) 12–14 सेमी (2) 14–16 सेमी (3) 17–18 सेमी (4) 20 सेमी
45. श्वसन क्रिया में काम आने वाली गैस है–
(1) कार्बनडाई ऑक्साइड (2) नाइट्रोजन
(3) ऑक्सीजन (4) ओजोन
46. पृथ्वी का एकमात्र उपग्रह है–
(1) सूर्य **(2) चन्द्रमा** (3) ध्रुव तारा (4) उल्का
47. शनि के सबसे बड़े उपग्रह का नाम है–
(1) चन्द्रमा (2) बृहस्पति **(3) टिटॉन** (4) नेपच्यून
48. आकार में सबसे बड़ा ग्रह है–
(1) प्लूटो (2) यूरेनस **(3) बृहस्पति** (4) शनि

www.rajteachers.com

49. चन्द्रमा की सतह पर उतरने वाला अन्तरिक्ष यात्री था–
(1) एल्ड्रीन (2) राकेश शर्मा **(3) नील आर्म स्ट्रांग** (4) कॉलोनी

50. चन्द्रमा का परिक्रमण काल है–
(1) 15 दिन (2) 15½ दिन **(3) 29½ दिन** (4) 30 दिन

51. समुद्र के पानी में ज्वार–भाटा आने का मुख्य कारण है–
(1) चन्द्रमा का गुरुत्वाकर्षण बल (2) पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण बल
(3) चन्द्रमा का अपने अक्ष पर परिभ्रमण (4) पृथ्वी का अपने अक्ष पर परिभ्रमण

52. पृथ्वी पर प्रकाश का मुख्य स्त्रोत है–
(1) विद्युत (2) परमाणु **(3) सूर्य** (4) उपर्युक्त सभी

53. जैव दीप्ति का उदाहरण है–
(1) घड़ी का डायल(2) विद्युत बल्ब **(3) जुगनू** (4) यातायात संकेत बोर्ड

54. निम्न में से विद्युत चालित प्रकाश स्त्रोत नहीं है–
(1) विद्युत बल्ब **(2) पेट्रोमेक्स** (3) निऑन लैम्प (4) सोडियम लैम्प

55. निम्न में से सूक्ष्म जीव है–
(1) विषाणु (2) कवक (3) जीवाणु **(4) उपर्युक्त सभी**

56. क्लोस्ट्रोडियम ब्यूटिलिकम नामक जीवाणु से बनाया जाता है–
(1) विटामिन ए **(2) विटामिन बी$_{12}$**
(3) विटामिन सी (4) विटामिन डी

57. किसी सूक्ष्म जीव में सजीव व निर्जीव दोनों के गुण पाये जाते हैं–
(1) जीवाणु (2) कवक **(3) विषाणु** (4) प्रोटोजोआ

58. निम्न में से वायरस जनित रोग है–
(1) दाद **(2) पोलियो** (3) पेचिस (4) उपर्युक्त सभी

59. हिपेटाइटस बी नामक जीवाणु द्वारा फैलने वाला रोग है–
(1) दाद (2) मलेरिया (3) मोतीझरा **(4) पाण्डुरोग**

60. शरीर में बिलिरूबिन मात्रा बढ़ने से होने वाला रोग है–
(1) डिफ्थीरिया (2) टाइफाइड (3) खुजली **(4) पीलिया**

61. किशोरावस्था में परिवर्तन होने का कारण है–
(1) पाचन तंत्र का विकास (2) जनन तंत्र का विकास
(3) हार्मोन का स्त्राव (4) उपर्युक्त सभी

62. किशोरावस्था में लड़कियों में उत्पन्न गौण लैंगिक लक्षण है–
(1) स्तनों का परिवर्तन (2) ऋतुस्त्राव होना
(3) आवाज का बारीक होना **(4) उपर्युक्त सभी**

63. किशोर बालकों का गौण लैंगिक लक्षण है–
(1) शरीर पर बाल कम होना (2) आवाज का बारीक होना
(3) दाढ़ी–मूंछ का आना (4) उपर्युक्त सभी

64. निम्न में से मांसाहारी जन्तु है–
(1) गाय (2) बकरी **(3) बाज** (4) ऊँट

65. सर्वाहारी जन्तु है–
(1) मगरमच्छ **(2) बिल्ली** (3) गिद्ध (4) शेर

66. खाद्य श्रृंखला में उत्पादक का उदाहरण है–
(1) शेर **(2) पेड़–पौधे** (3) चिंकारा (4) चील

67. कीटनाशी रसायन है–
(1) सुपर फॉस्फेट (2) पोटेशियम सल्फेट
(3) कार्बन डाई सल्फाइड (4) अमोनियम क्लोराइड

68. अनाज से भूसा अलग करने की क्रिया को कहते हैं–
(1) गहाई करना (2) कटाई करना (3) जुताई करना (4) निराई करना

69. नाइट्रोजनयुक्त उर्वरक है–
(1) सोडियम क्लोराइड **(2) यूरिया**
(3) पोटेशियम सल्फेट (4) कॉपर कार्बोनेट

70. तापसुनम्य प्लास्टिक है–
(1) सनमाइका **(2) जूते का सोल** (3) पैन (4) विद्युत उपकरण

71. तापदृढ़ प्लास्टिक का उदाहरण है–
(1) कंघा **(2) बिजली का सामान** (3) स्केल (4) प्लास्टिक थैली

72. कृत्रिम रेशे का उदाहरण है–
(1) रेशम (2) जूट (3) कपास **(4) रेयॉन**

कक्षा–7वीं

73. कोशिका का शक्ति गृह है–
(1) राइबोसोम **(2) माइटोकाण्ड्रिया**(3) सेण्डोसोम (4) रिक्तिा

74. कोशिका की खोज करने वाले वैज्ञानिक है–
(1) राबर्ट ब्राउन **(2) राबर्ट हुक** (3) राबर्ट कुक (4) इनमें से कोई नहीं

75. कोशिका में प्रोटीन निर्माण का कार्य करता है–
(1) राइबोसोम (2) तारककाय (3) लवक (4) रिक्तिका

76. बतख के पैरों में झिल्ली का होना अनुकूलन है–
(1) वायवीय **(2) जलीय** (3) मरुस्थलीय (4) शीत प्रदेश

77. मछली में श्वसन क्रिया के अंग हैं–
(1) फेफड़े (2) श्वास नलिकाएं **(3) गिल्स** (4) शल्क

78. कैक्टस पादप है–
(1) जलीय **(2) मरुस्थलीय** (3) सामान्य (4) शीत

79. ऊष्मा का मात्रक होता है–
(1) कैलोरी (2) डिग्री (3) न्यूटन (4) किलोग्राम

80. किसी वस्तु को दी जाने वाली ऊष्मा की मात्रा निर्भर करती है–
(1) केवल वस्तु के द्रव्यमान पर
(2) वस्तु के द्रव्यमान और वस्तु के पदार्थ की प्रकृति पर
(3) वस्तु के पदार्थ की प्रकृति तथा उसमें की गई ताप वृद्धि पर
(4) वस्तु के द्रव्यमान, ताप वृद्धि और पदार्थ की प्रकृति पर

81. तापमापी में भरा जाता है–
(1) केवल पारा (2) केवल गैस (3) केवल एल्कोहल **(4) इनमें से कोई एक**

82. पदार्थ का गैस से द्रव अवस्था धारण करना कहलाता है–
(1) गलन (2) क्वथन **(3) संघनन** (4) वाष्पन

83. ऊर्ध्वपातन का गुण प्रदर्शित करता है–
(1) बर्फ (2) शक्कर **(3) नौसादर** (4) फिटकरी

84. किसी पदार्थ का गलनांक 60 डिग्री सेल्सियस है, पदार्थ के पिघलने के दौरान इसका ताप–
(1) 60 डिग्री सेल्सियस से कम हो जायेगा
(2) 60 डिग्री सेल्सियस से बढ़ जायेगा
(3) 60 डिग्री सेल्सियस से पहले बढ़ेगा फिर कम होगा
(4) 60 डिग्री सेल्सियस ही रहेगा

85. गर्मियों में वाहनों के ट्यूब के अचानक फटने का कारण है–
(1) ट्यूब में भरी हवा का सिकुड़ जाना
(2) वायुदाब का घट जाना
(3) ट्यूब में भरी हवा का ऊष्मा पाकर फैलना
(4) ट्यूब में भरी हवा में ऑक्सीजन अधिक होना

86. द्विधातु पत्ती का उपयोग करते हैं–
(1) धातु गलन में **(2) ताप नियंत्रण में**(3) तापमापी में (4) टेलीफोन में

87. वायु भरे गुब्बारे को धूप में रखने पर उसके फटने का कारण है–
(1) गुब्बारे की दीवार का कमजोर हो जाना
(2) गुब्बारे में भरी वायु का प्रसरण हो जाना
(3) गुब्बारे में भरी वायु का सिकुड़ जाना
(4) वायुदाब का घट जाना

88. वायु में जलवाष्प की उपस्थिति को कहते हैं–
(1) ओस **(2) आर्द्रता** (3) उमस (4) कोहरा

89. वाष्पीकरण की मात्रा निर्भर करती है–
(1) वायु की गति पर(2) दाब पर (3) तापमान पर (4) उपर्युक्त सभी

90. विटामिन सी के प्रमुख स्त्रोत है–
(1) दूध, दाल (2) सोयाबीन, हरी सब्जियां **(3) नींबू, संतरा** (4) मांस, अण्डा

91. हमारे शरीर में जल का प्रतिशत लगभग है–
(1) 30–40 प्रतिशत (2) 15–20 प्रतिशत
(3) 70–80 प्रतिशत (4) 90–100 प्रतिशत

92. निम्न में से रतौंधी नामक रोग किस विटामिन की कमी से होता है–
(1) विटामिन सी **(2) विटामिन ए** (3) विटामिन डी (4) विटामिन बी

93. निम्न में से सोडियम का प्रतीक है–
(1) S **(2) Na** (3) Ne (4) N

94. कार्बन में प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन की संख्या है–
(1) 6, 6 (2) 6, 7 (3) 7, 7 (4) 8, 8

95. गंधक के तेजाब का अणु सूत्र है–
(1) NHO_4 **(2) H_2SO_4** (3) HCl (4) NaOH

96. परमाणु का किसी कक्षा में इलेक्ट्रॉन की संख्या ज्ञात करने का सूत्र है–
(1) n^2 **(2) $2n^2$** (3) $2n^3$ (4) $2n^4$

97. भूपटल की सबसे ऊपरी परत है–
(1) निफे (2) सिमा **(3) सियाल** (4) कोई नहीं

98. प्राथमिक चट्टानें कहलाती हैं–
(1) अवसादी **(2) आग्नेय** (3) कायान्तरित (4) रूपान्तरित

99. पर्यावरण प्रदूषण को रोकने के लिए सबसे अधिक आवश्यक है–
(1) जल संरक्षण (2) भू–संरक्षण (3) उद्योगों पर नियंत्रण(4) जनसंख्या नियंत्रण

100. निम्न में से जैविक घटक नहीं है–
(1) जीव–जन्तु (2) पेड़–पौधे **(3) खनिज** (4) उपर्युक्त सभी

101. ध्वनि के तीक्ष्ण अथवा मंद होने के गुण को कहते हैं–
(1) आवृत्ति **(2) तारत्व** (3) संचरण (4) प्रतिध्वनि

www.rajteachers.com

102. ध्वनि का संचरण संभव है–
(1) केवल ठोस में (2) केवल द्रव में
(3) केवल गैस में **(4) ठोस, द्रव एवं गैस सभी में**

103. 1 किलो हर्ट्ज में हर्ट्ज होते हैं–
(1) 100 **(2) 1000** (3) 10 (4) 10000

104. ऑक्सीजन से भरे गैस जार में जलती हुई तीली ले जाने पर बनने वाली गैस है–
(1) सल्फर डाइ–ऑक्साइड (2) नाइट्रोजन डाइ–ऑक्साइड
(3) कार्बन डाइ–ऑक्साइड (4) कार्बन मोनोऑक्साइड

105. वायु में ऑक्सीजन की मात्रा है–
(1) 21 प्रतिशत (2) 78 प्रतिशत (3) 89 प्रतिशत (4) 76 प्रतिशत

106. सफेद पेंट बनाने के लिए उपयोगी आक्साइड है–
(1) जिंक ऑक्साइड (2) कैल्सियम ऑक्साइड
(3) लौह ऑक्साइड (4) सिलिकन ऑक्साइड

107. रुधिर में पाया जाने वाला तरल पदार्थ है–
(1) रक्ताणु **(2) प्लाज्मा** (3) बिम्बाणु (4) श्वेताणु

108. हमारे हृदय में कोष्ठों की संख्या है–
(1) दो (2) तीन **(3) चार** (4) अनिश्चित

109. रोगों से रक्षा करने वाली रुधिर कणिका है–
(1) रक्ताणु (2) बिम्बाणु **(3) श्वेताणु** (4) उपर्युक्त सभी

110. दो वस्तुओं को परस्पर रगड़ने पर वे.........
(1) एक ही प्रकार के आवेश से आवेशित हो जाते हैं।
(2) अलग–अलग प्रकार के आवेश से आवेशित हो जाते हैं।
(3) कभी एक प्रकार से कभी अलग–अलग प्रकार से आवेशित हो जाते हैं।
(4) इन पर कोई आवेश नहीं आता

111. निम्न में से किसमें विद्युत आवेश प्रवाहित हो सकता है–
(1) सूखी लकड़ी **(2) ऐबोनाइट** (3) चाक (4) ग्रेफाइट

112. समतल दर्पण पर 30 डिग्री कोण से एक किरण आपतित होती है, तो परावर्तन के पश्चात परावर्तित किरण का कोण होगा–
(1) 40 डिग्री **(2) 30 डिग्री** (3) 60 डिग्री (4) 90 डिग्री

113. समतल दर्पण के समान्तर रखी वस्तु का प्रतिबिम्ब होता है–
(1) बराबर एवं आभासी (2) छोटा एवं वास्तविक
(3) बड़ा एवं वास्तविक (4) छोटा एवं आभासी

114. विसरित परावर्तन के लिए सतह होनी चाहिए–
(1) सपाट (2) चिकनी **(3) खुरदरी** (4) गोल

115. त्वचा द्वारा उत्सर्जित पदार्थ है–
(1) यूरिया (2) कार्बन डाइ ऑक्साइड **(3) पसीना** (4) मल

116. वृक्क में रक्त से यूरिया अलग होता है–
(1) बोमेन सम्पुट में (2) मूत्रवाहिनी में(3) मूत्राशय में (4) मूत्रद्वार में

117. निम्न में से अपशिष्ट पदार्थ नहीं है–
(1) CO_2 **(2) प्रोटीन** (3) यूरिया (4) उपर्युक्त सभी

118. हमारे शरीर में पायी जाने वाली हड्डियों की कुल संख्या है–
(1) 206 (2) 208 (3) 210 (4) 219

119. पैर की अस्थि है–
(1) फीमर (2) फिबुला (3) टीबिया **(4) उपर्युक्त सभी**

120. मंच पर कृत्रिम धुआं तथा बादल प्रदर्शित करने के लिए उपयोग में लाते हैं–
(1) द्रव ऑक्सीजन (2) द्रव हाइड्रोजन
(3) द्रव कार्बन डाइ ऑक्साइड **(4) द्रव नाइट्रोजन**

121. निम्न में नाइट्रोजनयुक्त रासायनिक उर्वरक है–
(1) अमोनियम फॉस्फेट (2) अमोनियम सल्फेट (3) यूरिया **(4) उपर्युक्त सभी**

122. पृथ्वी के लिए, किसी वस्तु के पलायन वेग का मान है–
(1) 8 मीटर प्रति सैकण्ड (2) 36800 मीटर प्रति सैकण्ड
(3) 11.2 किमी प्रति सैकण्ड (4) शून्य

123. इनसेट–3 सी का प्रक्षेपण किया गया था–
(1) 2000 में (2) 2001 में **(3) 2002 में** (4) 2003 में

124. राजस्थान में दूरसंवेदी केन्द्र है–
(1) जयपुर में **(2) जोधपुर में** (3) उदयपुर में (4) बीकानेर में

125. निम्न में से मशीन नहीं है–
(1) उत्तोलक (2) साइकिल (3) घिरनी
(4) जमीन पर क्षैतिज में रखा लकड़ी का पाटिया

126. निम्न में से प्रथम प्रकार का उत्तोलक है–
(1) सरौता **(2) तुला** (3) चिमटा (4) एक पहिये का ठेला

127. किशोरावस्था कहलाती है–
(1) 5 से 11 वर्ष तक का आयु वर्ग **(2) 11 से 19 वर्ष तक का आयु वर्ग**
(3) 16 से 21 वर्ष तक का आयु वर्ग (4) 50 से ऊपर का आयु वर्ग

128. किशोरावस्था में मस्तिष्क सम्बन्धी परिवर्तन कहलाते हैं–
(1) शारीरिक परिवर्तन **(2) मानसिक परिवर्तन**
(3) भावनात्मक परिवर्तन (4) इनमें से कोई नहीं

129. निम्न में से असंक्रामक रोग है–
(1) मलेरिया **(2) कैन्सर** (3) मम्प्स (4) रेबीज

130. प्लाज्मोडियम रोगाणु पाया जाता है–
(1) कुत्ते की लार में (2) वायु में
(3) मादा एनाफिलीज की लार में (4) साइक्लोप्स में

131. अल्ट्रा सोनोग्राफी में प्रयोग होता है–
(1) प्रकाश किरणों का (2) एक्स किरणों का
(3) लेजर किरणों का **(4) ध्वनि तरंगों को**

132. किस तकनीक का उपयोग नेत्रदोष दूर करने में किया जाता है–
(1) सी. टी. स्केन (2) एक्स किरणें **(3) लेजर** (4) सोनोग्राफी

133. आधुनिक शल्य क्रिया की विधि है–
(1) एण्डोस्कोपी (2) एक्सरे (3) अल्ट्रासोनोग्राफी (4) उपर्युक्त सभी

कक्षा–8वीं

134. खरीफ फसल का उदाहरण है–
(1) अलसी (2) गेहूँ (3) जौ **(4) बाजरा**

135. खरपतवार हटाने को कहते है–
(1) कटाई **(2) निराई** (3) बुआई (4) थ्रेसिंग

136. कल्टीवेटर का कार्य है–
(1) बुआई में **(2) जुताई में** (3) निराई में (4) सिंचाई में

137. भूमि में नाइट्रोजन देने वाला उर्वरक है–
(1) पोटेशियम सल्फेट **(2) यूरिया** (3) सुपर फॉस्फेट (4) उपर्युक्त सभी

138. मिट्टी के पोषक स्तर को बनाए रखने के लिए मिलाया जाता है–
(1) बीज **(2) खाद** (3) कीटनाशी (4) जल

139. यीस्ट का उत्पादन निम्न के उत्पादन में होता है–
(1) चीनी **(2) एल्कोहल** (3) ऑक्सीजन (4) अम्ल

140. मलेरिया परजीवी का वाहक है–
(1) मादा एनाफिलीज मच्छर (2) कॉकरोच
(3) घरेलू मक्खी (4) तितली

141. गेहूँ का रस्ट नामक रोग का कारक है–
(1) जीवाणु (2) विषाणु (3) शैवाल **(4) कवक**

142. चेचक के टीके की खोज की थी–
(1) एडवर्ड जेनर (2) लुई पाश्चर (3) राबर्ट हुक
(4) इनमें से कोई नहीं( )

143. पॉश्चुरीकरण के लिए दूध को 15–30 सेकण्ड तक गर्म किया जाता है–
(1) 30 डिग्री पर (2) 150 डिग्री पर **(3) 70 डिग्री पर** (4) 200 डिग्री पर

144. एस्टर का बहुलक है–
(1) रेयॉन **(2) पॉलिस्टर** (3) नाइलॉन (4) उपरोक्त सभी

145. विशिष्ट प्लास्टिक जिस पर तेल ओर जल चिपकता नहीं है, वह है–
(1) रेयॉन (2) मेलामाइन **(3) टेफ्लान** (4) पी.वी.सी.

146. निम्न में से कौन जैव निम्नीकरणीय पदार्थ है–
(1) गोबर (2) टिन (3) डी.डी.टी. (4) प्लास्टिक

147. निम्न में से कौन जैव अनिम्नीकरणीय पदार्थ है–
(1) लकड़ी (2) सूती कपड़ा **(3) काँच** (4) कागज

148. थर्मोप्लास्टिक वे प्लास्टिक है, जो–
(1) गर्म करने पर अपघटित हो जाते है।
(2) गर्म करने पर मुलायम हो जाते है तथा ताप बढ़ाने पर कठोर हो जाते है।
(3) गर्म करने पर मुलायम हो जाते है।
(4) गर्म करने पर पिघल जाते है

149. निम्नलिखित में से किसको पीटकर पतली चादरों में परिवर्तित किया जा सकता है–
(1) जिंक (2) फॉस्फोरस (3) सल्फर (4) ऑक्सीजन

150. निम्न में से आघातवर्धनीय नहीं है–
(1) लोहा (2) ऐलुमिनियम **(3) पेंसिल लेड** (4) सिल्वर

151. जो धातु ध्वनियां उत्पन्न करती है, उन्हें कहते है–
(1) ध्वनिक (2) ध्वनिस्त्रोत (3) गाने वाली धातु (4) इनमें से कोई नहीं

152. वह अधातु जो वायु में खुला रखने पर आग पकड़ लेती है, वह है–
(1) सोडियम (2) पोटेशियम (3) जिंक **(4) फॉस्फोरस**

153. निम्न में से किन धातुओं को केरोसिन तेल में डूबोकर रखते है–
(1) सोडियम तथा पोटेशियम (2) सोडियम तथा मर्करी
(3) पोटेशियम तथा मर्करी (4) उपरोक्त सभी

154. निम्न में से प्राकृतिक संसाधन है–
(1) वन (2) वन्य जीव (3) कोयला **(4) उपरोक्त सभी**

155. निम्न में से जीवाश्म ईंधन है–
(1) प्राकृतिक गैस (2) कोयला (3) पेट्रोलियम **(4) उपरोक्त सभी**

156. पृथ्वी पर ऊर्जा का मुख्य स्त्रोत है–
(1) पेट्रोल (2) प्राकृतिक गैस **(3) सूर्य** (4) कोयला

www.rajteachers.com

157. नेफ्थलीन की गोलियाँ बनाई जा सकती है–
(1) **कोलतार से** (2) कोयले से (3) कोक से (4) कोयला गैस से
158. PCRA का सम्बंध है–
(1) अच्छी शिक्षा से (2) **पेट्रोल/डीजल बचाने से**
(3) वाहन चालन से (4) पेट्रोलियम के परिष्करण से
159. ईंधन के ऊष्मीय मान मात्रक है–
(1) न्यूटन (2) Kg/kj (3) °C (4) **kj/kg**
160. ईंधन के अपूर्ण दहन से बनने वाली गैस है–
(1) कार्बनडाई ऑक्साइड (2) **कार्बन मोनोऑक्साइड**
(3) सल्फर डाइऑक्साइड (4) हाइड्रोजन
161. मोमबत्ती की ज्वाला के सबसे बाहरी क्षेत्र का रंग होता है–
(1) काला (2) **नीला** (3) पीला (4) बैंगनी
162. पेट्रोल जैसे ज्वलनशील पदार्थो में लगी आग को बुझाने में उपयोगी है–
(1) **कार्बन डाई आक्साइड** (2) जल
(3) ऑक्सीजन (4) उपरोक्त सभी
163. मोमबत्ती के जलने से बनने वाली गैस है–
(1) नाइट्रोजन (2) कार्बनडाइ ऑक्साइड (3) **हाइड्रोजन** (4) उपरोक्त सभी
164. पृथ्वी का वह भाग जहाँ सजीव पाए जाते है, कहलाता है–
(1) जल मण्डल (2) भूमण्डल (3) **जैवमण्डल** (4) नभमण्डल
165. रेड डाटा पुस्तक वह पुस्तक है, जिसमें सभी–
(1) कठिनता से पायी जाने वाली स्पीशीज का रिकॉर्ड रखा जाता है।
(2) **संकटापन्न स्पीशीज का रिकॉर्ड रखा जाता है।**
(3) नष्ट करने योग्य स्पीशीज का रिकॉर्ड रखा जाता है।
(4) विनाशकारी स्पीशीज का रिकॉर्ड रखा जाता है।
166. लाइकेन नामक जीव का उपयोग किसको सूचित करता है–
(1) जल प्रदूषण (2) **वायु प्रदूषण** (3) मृदा प्रदूषण (4) इनमें से कोई नहीं(
167. हमारी सरकार ने बाघों के संरक्षण के लिए कौनसी परियोजना प्रारम्भ की है–
(1) उद्यान परियोजना (2) **बाघ परियोजना**
(3) वन्य जीव सुरक्षा परियोजना (4) उपर्युक्त सभी
168. वनों को काटने से किस गैस की वायुमण्डल में वृद्धि हो जाती है–
(1) ऑक्सीजन (2) **कार्बनडाइऑक्साइड** (3) नाइट्रोजन (4) हाईड्रोजन
169. जन्तु कोशिका में नहीं पायी जाती–
(1) **कोशिका भित्ति** (2) केन्द्रक (3) प्लाज्मा झिल्ली (4) कोशिक द्रव्य
170. कोशिका भित्ति का कार्य है–
(1) कोशिका भित्ति की कोशिकाओं को सूखने से बचाना।
(2) पौधे को यांत्रिक मजबूती प्रदान करना।
(3) पादप कौशिका को आकृति प्रदान करना। (4) **उपर्युक्त सभी**
171. आनुवांशिक गुण को जनक से अगली पीढ़ी में ले जाने का कार्य करते हैं–
(1) रिक्तिका (2) कोशिका झिल्ली (3) **गुणसूत्र** (4) तारककाय
172. अण्डोत्सर्ग होता है–
(1) ऋतुस्त्राव रजोधर्म चक्र के शुरू में (2) **ऋतुस्त्राव रजोधर्म के बीच में**
(3) ऋतुस्त्राव रजोधर्म के अन्त में (4) कभी भी
173. अलैंगिक जनन मुकुलन द्वारा होता है–
(1) अमीबा में (2) **हाइड्रा में** (3) लेस्मानिया में (4) प्लाज्मोडियम में
174. निम्न में से नर जननांग का भाग नहीं है–
(1) वृषण में (2) **अण्डवाहिनी में** (3) शुक्रवाहिनी में (4) शिश्न
175. सबसे बड़ा अण्डा जिस जीव का होता है, वह है–
(1) मेंढ़क (2) **शुतुरमुर्ग** (3) मुर्गी (4) मानव
176. स्त्रियों में निषेचन होता है–
(1) गर्भाशय में (2) **डिंबवाहिनी में** (3) योनि में (4) अंडाशय में
177. अन्तःस्त्रावी ग्रंथि है–
(1) आमाशय (2) यकृत (3) **अग्नाशय** (4) प्लीहा
178. पीयूष ग्रन्थि होती है–
(1) **मस्तिष्क में** (2) गले में (3) ह्रदय में (4) वृषण में
179. निम्न में से पौरुष हार्मोन है–
(1) एस्ट्रोजन (2) प्रोजेस्ट्रोन (3) **टेस्टोस्टेरॉन** (4) उपर्युक्त सभी
180. गलगंड नामक रोग किस हार्मोन की कमी के कारण होता है–
(1) पिट्यूटिराइन (2) **थाइरॉक्सिन** (3) एड्रीनलीन (4) एस्ट्रोजन
181. लार्वा से वयस्क बनने के परिवर्तन को कहते हैं–
(1) जीवाणु संक्रमण (2) **कायांतरण** (3) रजोदर्शन (4) इनमें से कोई नहीं
182. यदि वायुमण्डलीय दाब अचानक अत्यधिक कम हो जाये तो आगामी दिनों में मौसम होगा–
(1) साफ (2) वर्षा वाला (3) **तूफानी** (4) गर्म
183. पेशीय बल है–
(1) **सम्पर्क बल** (2) असम्पर्क बल (3) घर्षण बल (4) गुरुत्व बल
184. दाब का मात्रक है–
(1) न्यूटन (2) **न्यूटन प्रति वर्गमीटर**
(3) वर्ग मीटर (4) जूल प्रति वर्गमीटर
185. घर्षण कम करने वाले पदार्थो को कहते है–
(1) कर्षण (2) **स्नेहक** (3) अंतःबाधित पदार्थ (4) इनमें से कोई नहीं
186. कैरम बोर्ड पर पाउडर छिड़का जाता है–
(1) **घर्षण कम करने के लिए** (2) घर्षण अधिक करने के लिए
(3) घर्षण शून्य करने के लिए (4) कैरम बोर्ड मजबूत करने के लिए
187. सर्पी घर्षण, स्थैतिक घर्षण से होता है–
(1) **कम** (2) शून्य (3) अधिक (4) उपर्युक्त सभी
188. जूते की तलियों और टायरों को खांचेदार बनाकर घर्षण किया जाता है–
(1) कम (2) शून्य (3) **अधिक** (4) उपर्युक्त सभी
189. ध्वनि का वेग सर्वाधिक होता है–
(1) केवल वायु या गैसों में (2) **ठोसों में**
(3) केवल द्रवों में (4) ठोसों, द्रवों तथा गैसों में समान
190. शोर का स्तर मापने का मात्रक होता है–
(1) हर्ट्ज (2) **डेसीबल** (3) न्यूटन/वर्गमीटर (4) जूल
191. पुरुषों के वाक् तंतुओं की लम्बाई लगभग होती है–
(1) 5 मिमी (2) 10 मिमी (3) 15 मिमी (4) **20 मिमी**
192. स्त्रियों के वाक् तंतुओं की लम्बाई लगभग होती है–
(1) 5 मिमी (2) 10 मिमी (3) **15 मिमी** (4) 20 मिमी
193. निम्न में से विद्युत सुचालक है–
(1) नींबू का रस (2) संतरे का रस (3) टमाटर का रस (4) **उपर्युक्त सभी**
194. जल के विद्युत अपघटन पर धन टर्मिनल एकत्रित होने वाली गैस है–
(1) **ऑक्सीजन** (2) हाइड्रोजन (3) 1 व 2 दोनों (4) नाइट्रोजन
195. निम्न में से विद्युत का चालन नहीं करता हे–
(1) तांबा (2) एल्युमिनियम (3) **रबड़** (4) लोहा
196. विद्युत द्वारा किसी पदार्थ पर किसी वांछित धातु की परत निक्षेपित करना कहलाता हे–
(1) **विद्युत लेपन** (2) इलेक्ट्रोड (3) हीनचालक (4) सुचालकता
197. निम्न में से किसे घर्षण द्वारा आसानी से आवेशित नहीं किया जा सकता है–
(1) प्लास्टिक का पैमाना (2) **तांबे की छड़**
(3) ऊनी वस्त्र (4) फूला हुआ गुब्बारा
198. जब कांच की छड़ को रेशम के कपड़े से रगड़ते हैं तो छड़–
(1) तथा कपड़ा दोनों धनावेश अर्जित कर लेते हैं।
(2) **धनावेशित हो जाती है तथा कपड़ा ऋणावेशित हो जाता है।**
(3) तथा कपड़ा दोनों ऋणावेशित अर्जित कर लेते हैं।
(4) ऋणावेशित हो जाती है तथा कपड़ा धनावेशित हो जाता है।
199. 26 जनवरी 2001 को भारत के जिस क्षेत्र में भूकम्प आया था, वह है–
(1) उत्तरी कश्मीर (2) केन्द्रीय हिमाचल (3) **गुजरात के भुज में** (4) इनमें से कोई नहीं(
200. तड़ित चालक का उपयोग करते हैं–
(1) मानव को स्वयं को बचाने के लिए (2) **जलस्त्रोतों को बचाने के लिए**
(3) बड़े–बड़े भवनों को बचाने के लिए (4) उपर्युक्त सभी
201. आंख में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करता है–
(1) पुतली (2) **परितारिका** (3) पक्ष्माभी पेशियां (4) लैंस
202. अभिलम्ब पर आपतित किरण के लिए परावर्तन कोण का मान होगा–
(1) 90 डिग्री (2) **0 डिग्री** (3) 45 डिग्री (4) 180 डिग्री
203. निम्न में से कौनसा एक सौर परिवार का सदस्य नहीं है–
(1) क्षुद्र ग्रह (2) उपग्रह (3) **तारामण्डल** (4) धूमकेतु
204. निम्न में से कौनसा सूर्य का ग्रह नहीं है–
(1) **सीरियस** (2) बुध (3) शनि (4) पृथ्वी
205. भारत का प्रथम कृत्रिम उपग्रह था–
(1) इनसेट–1 (2) आईआरएस–1 (3) **आर्यभट्ट** (4) कल्पना–1
206. सूर्य का निकटतम ग्रह है–
(1) प्लूटो (2) शुक्र (3) शनि (4) **बुध**
207. अम्लीय गैस है–
(1) नाइट्रोजन (2) **सल्फरडाइऑक्साइड** (3) ऑक्सीजन (4) हाइड्रोजन
208. अन्तरराष्ट्रीय योग दिवस मनाया जाता है।
(1) 21 अगस्त (2) **21 जून** (3) 15 अक्टुबर (4) 14 नवम्बर
209. हाथ के अंगूठे में अस्थियों की संख्या होती है।
(1) एक (2) तीन (3) चार (4) **दो**
210. वाहन द्वारा तय की गई दूरी मापी जाती है।
(1) **पथमापी (ओडोमीटर)** (2) चालमापी (स्पीडोमीटर)
(3) बैरोमीटर (4) थर्मामीटर

www.rajteachers.com

- ऐसा ग्रह जिस पर जीवन है– पृथ्वी
- पृथ्वी का वह समस्त भाग जहॉ जीवन विद्यमान है कहलाता है – **जैवमंडल**
- पृथ्वी की ठोस सतह को कहते हैं – **स्थल मण्डल**
- जैविक तथा अजैविक पर्यावरण के पारस्परिक अन्र्तसबंध को कहते हैं– **परितंत्र**
- पृथ्वी और उसमें निवास करने वाले हर जीव की उर्जा का मुख्य स्रोत है– **सुर्य**
- पृथ्वी की सतह से सबसे उॅची पर्वत चोटी है– **माउण्ट एवरेस्ट**
- माउण्ट एवरेस्ट किस पर्वत श्रृंखला में स्थित है– **हिमालय**
- माउण्ट एवरेस्ट की उॅचाई .... मीटर है। – **8848 मीटर**
- कम ढाल वाले ऐसे उॅचे एवं चौड़े भू भाग, जो उपर से समतल होते है कहलाते हैं– **पठार**
- सामान्यतः समतल भू भाग को कहते हैं– **मैदान**
- पश्चिमी राजस्थान में बहने वाली मौसमी नहीं है– **लूनी**
- स्थल का वह भु–भाग जहॉ मुख्य नदी और उसकी सहायक नदियॉ बहती हैं वह क्षेत्र नदी का कहलाता है – **बेसिन**
- ऐसा स्थलिए भाग जो चारों ओर से पानी से घिरा हो कहलाता है– **द्वीप**
- नदी स्थित विश्व का सबसे बड़ा द्वीप है– **माजुली द्वीप ब्रहमपुत्र नदी पर असम में**
- ऐसा स्थान जो तीन तरफ से पानी से घिरा हो कहलाता है– **प्रायद्वीप**
- हिमालय में पाई जाने वाली जन–जातियॉ हैं– **बकरवाल, भोटिया**
- स्थल पर एक प्राकषतिक धारा के रुप में बहने वाले जल को कहते हैं– **नदी**
- हमारे चारों ओर कई प्रकार की गैसों का आवरण कहलाता है– **वायुमंडल**
- पृथ्वी का तापमान लगातार बढ रहा है, इसे कहते हैं– **ग्लोबल वार्मिंग**
- धूल कणों द्वारा प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण हमें प्रकाश का रंग दिखाई देता है– **नीला**
- वायुमंडल को उॅचाई की ओर बढते हुए तापमान के आधार पर विभाजित किया जाता है – **5 परतों में**
- वायुमंडल की किस परत में सभी मौसमी घटनाऐं घटित होती हैं– **क्षोभ मंडल में**
- क्षोभ मंडल की औसत उॅचाई होती है– **13 किमी**
- क्षोभ मंडल से कितनी उॅचाई तक समताप मंडल पाया जाता है– **50 किमी की उॅचाई तक**
- वायुमंडल की किस परत में हवाईजहाज उड़ते हैं– **समतापमंडल**
- समतापमंडल में ही हवाईजहाज उड़ने का कारण है– **मौसमी घटनाऐं झाटित नहीं होना।**
- सूर्य से आने वाली पैराबैंगनी किरणों को पृथ्वी पर आने से रोकने वाली गैस है– **ओजोन गैस**
- ओजोन गैस को रोकने वाली परत है– **समताप मंडल**
- अन्तरिक्ष से आने वाली उल्का पिण्ड जिस परत में जल कर भष्म हो जाते हैं वह है– **मध्यमंडल**
- **आयन मंडल** – मध्यमंडल से 80 से 4000 किमी की उॅचाई पर वायुमंडल की चौथी परत।
- संचार की दृष्टि से महत्वपूर्ण परत है– **आयनमंडल**
- **बहिर्मडंल** – वायुमंडल की सबसे उपरी परत है।
- मुख्य रुप से हीलियम और हाईड्रोजन गैस पाई जाने वाली परत है– **बहिर्मडंल**
- वायुमंडल में विद्यमान जल वाष्प की मात्रा कहलाती है– **आद्रता**
- धूल कणों से टकराकर सूर्य किरणों का बिखरना कहलाता है– **प्रकीर्णन**
- पृथ्वी की सतह पर वायुमंडल की सभी परतों में स्थित वायु का दाब कहलाता है– **वायुदाब**

www.rajteachers.com

- किसी स्थान विषेष की अल्पकालीन पर्यावरणीय दशाओं को कहा जाता है– **मौसम**
- किसी स्थान विशेष की मौसम दशाओं के दीर्घकालीन औसत को उस स्थान का कहते हैं– **जलवायु**
- सर्वाधिक तापमान होता है– **भूमध्य रेखा पर**
- वायुदाब सर्वाधिक होता है– **समुद्रतल पर**
- वायुदाब को मापने की इकाई है– **मिलिबार**
- वायुदाब नापने के यंत्र को कहते हैं– **वायुदाबमापी या बेरोमीटर**
- वायु की गति बताने वाले यंत्र को कहते हैं– **एनीमोमीटर**
- हवा हमेशा चलती है– **उच्च दाब से निम्न दाब की ओर**
- विश्व की औसत वार्षिक वर्षा है– **117 सेमी**
- विश्व में सर्वाधिक वर्षा वाला क्षेत्र है– **विषुवत रेखिए क्षेत्र**
- विश्व में सर्वाधिक वर्षा वाला स्थान किस देश में स्थित है– **भारत**
- भारत के किस राज्य में विश्व की सर्वाधिक वर्षावाला स्थान है– **मेघालय**
- विश्व के सर्वाधिक वर्षा वाले स्थान मेघालय राज्य में कहॉ स्थित हैं– **मासिनराम व चेरापूॅजी**
- उष्ण कटिबंधीय चक्रवातों के नाम–

संयुक्त राज्य अमेरिका मे – हरिकेन

केरिबियन सागर व मैक्सिको में – टोरनेडो

चीन व जापान में – टायफून

आस्ट्रेलिया में – विलिविलीज

बंगाल की खाड़ी में – चक्रवात

- वायुमंडल में सर्वाधिक मात्रा वाली गैस है– **नाईट्रोजन**
- ग्रीष्मकाल में राजस्थान में चलने वाली गर्म हवा को कहते हैं– **लू**
- कोटा शहर जिस नदी पर बसा है वह है– **चम्बल**
- टोंक शहर किस नदी पर बसा है– **बनास**
- उदयपुर जिस नदी पर बसा है वह है– **आयड़**
- पृथ्वी पर सम्पूर्ण जल का पीने योग्य जल है– **2.5%**
- विश्व की सबसे अधिक खारे पानी की झील – **वान झील, तुर्की**
- राजस्थान में खारे पानी की झील– **सांभर, डीडवाना**
- फलोराइड युक्त जल पीने से बिमारी होती है– **हड्डियों से संबंधित**
- लोगों की स्थाई बसावट और उनकी संस्कृति कहलाती है– **सभ्यता**
- वह निश्चित ताप जिस पर जल वाष्प के रुप में बदलता है कहलाता है– **वाष्पीकरण**
- वनस्पति द्वारा जल का वाष्प के रुप में छोड़ना कहलाता है– **वाष्पोत्सर्जन**
- भारत सरकार द्वारा गंगा नदी को साफ करने के लिए बनाई गई योजना का नाम है– **गंगा एक्सन प्लान ; नमामी गंगे**
- जल दिवस मनाया जाता है– **22 मार्च**

भूकम्प व ज्वालामुखी

1. ज्वालामुखी का एक प्रकार जिसका उद्गार सर्वाधिक विस्फोटक होता हैं – **पीलियन**
2. भूकम्प छाया क्षेत्र से कौनसी भूकम्पीय तरंग गुजरती हैं –
3. स्लेट किस प्रकार की चट्टान का उदाहरण हैं – **परिवर्तित**
4. कौनसा महासागरीय जलमार्ग विश्व का सर्वाधिक व्यस्तम् जलमार्ग है – **उत्तरी अंधमहासागर**
5. सुनामी है – **समुद्री भूकम्प**
6. ''अल्फा – अल्फा घास'' के मैदान किस देश में स्थित है – **अर्जेन्टीना**
7. ''रसदार फल'' एवं अंगूर की खेती किस प्रकार की वनस्पति का उदाहरण है – **भूमध्यसागरीय**
8. सममण्डल मे शामिल है – **ओजोन मण्डल**
9. पृथ्वी पर किस गैस के अभाव के कारण आग पर नियंत्रण नहीं पाया जा सकता है – **N_2**
10. क्षेत्रफल की दृष्टि से एशिया का सबसे बडा मरूस्थल है – **अरब का मरूस्थल**
11. कश्मीर घाटी किन पर्वत श्रेणियों के मध्य अवस्थित हैं – **जास्कर व पीरपंजाल श्रेणी**
12. शिपकीला दर्रे का निर्माण किस नदी द्वारा किया गया है – **सतजल**
13. ग्रीष्मकाल में भारत का कौनसा तट सर्वाधिक वर्षा करता है – **मालाबार तट**
14. भारत के किस राज्य/केन्द्रशासित प्रदेश का लिंगानुपात न्यूनत्तम है – **दादरा व नगर हवेली**
15. शीतकालीन पश्चिमी विक्षोभ किस सागर से उत्पन्न होते हैं – **रूमसागर**
16. श्वसन मूल(न्यूमेटोफोर) किस वनस्पति की विशेषता है – **ज्वारीय वन**
17. विश्व उपभोक्ता दिवस कब मनाया जाता है – **15 मार्च**
18. नागार्जुन बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजना किस नदी पर स्थित है – **कृष्णा नदी**
19. भारत के किस राज्य/केन्द्रशासित प्रदेश में सर्वाधिक राष्ट्रीय उद्यान हैं – **मध्यप्रदेश व अण्मान निकोबार**
20. तटीय लौह इस्पात उधोग का उदाहरण है – **गोपालपुर**
21. रोका स्थानान्तरित कृषि किस देश मे की जाती हैं – **ब्राजील**
22. बालूका स्तूप का एक प्रकार जो राजस्थान में सर्वाधिक संख्या में पाये जाते हैं – **पेराबोलियक**
23. राज्य के किस क्षेत्र में जैतून की खेती को बढावा दिया जा रहा हैं – **उत्तरी – पश्चिमी नहरी क्षेत्र**
24. किस व्यक्ति ने सर्वप्रथम भारत की जलवायु का वैज्ञानिक वर्गीकरण किया था – **ब्लेनफोर्ड**
25. भारत के किस स्थान पर उत्तर – दक्षिण गलियारा तथा पूर्व – पश्चिम गलियारा आपस में मिलते हैं – **झांसी**
26. रेवत पहाड़ी किस खनिज के लिए प्रसिद्ध है – **टंग्स्टन**
27. बाबाबूदान की पहाड़ी कौनसे खनिज के लिए प्रसिद्ध है – **लौह अयस्क**
28. राज्य के किन जिलों का जनघनत्व 100 से कम है – **जैसलमेर, बीकानेर, बाड़मेर** ।

चट्टानें या सैल

1. निम्न में से कौनसी चट्टान जैविक चट्टानों के अन्तर्गत आती हैं – **कोयला**
2. कोयला किस प्रकार की चट्टान में पाया जाता हैं – **अवसादी**
3. चूना पत्थर के रूपान्तरण से कौनसी चट्टान बनती हैं – **संगमरमर**
4. बलुआ पत्थर प्रवर्तित होता हैं – **क्वार्टजाइट में**
5. भू – गर्भ में विशाल आकार की गुम्बदाकार आग्नेय चट्टान कौनसी है – **बैथोलिथ**
6. कौनसी आग्नेय चट्टान पातालीय चट्टान कहलाती है – **ग्रेनाइट**
7. भूपृष्ठ की बनावट में अवसादी शैलों का योगदान हैं – **5 प्रतिशत**
8. हिमानी द्वारा निर्मित अवसादी चट्टान हैं – **मोरेन**
9. धरातल पर लावा के ठण्डा होने सी कौनसी चट्टानें बनती हैं – **बेसाल्ट, डायोराइट, पायोराइट, आब्सिडियन**
10. भूगर्भ में मेग्मा के ठण्डा होने से कौनसी आग्नेय चट्टानें बनती हैं – **ग्रेनाइट, ग्रेवों, सिल, डाइक, लेकोलिथ, फेकोलिथ, बैथोलिथ**
11. कायान्तरित चट्टानों के उदाहरण हैं – **स्लेट, संगमरमर, बालुपत्थर, चॉक, खडिया मिट्टी**
12. अवसादी चट्टानों के उदाहरण हैं – **कोयला, चूना पत्थर, बालूपत्थर, चॉक, खडिया मिट्टी**
13. पृथ्वी पर सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व हैं – **लोहा (Fe) = 35 प्रतिशत**
14. भूपटल/भूपर्पटी पर सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व हैं – **ऑक्सीजन (o_2) 46.9 प्रतिशत**
15. वायुमण्डल में सर्वाधिक मात्रा में पायी जाने वाली गैस है – **नाइट्रोजन (N_2) 78.08 प्रतिशत**
16. महासागरों के जल में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला लवण है – **सोडियम क्लोराइड (Nacl) 78.08 प्रतिशत**
17. सम्पूर्ण पृथ्वी के कितने प्रतिशत भाग पर जल तथा स्थल हैं – **71 प्रतिशत भाग पर जल तथा 29 प्रतिशत भाग पर स्थल**
18.उत्तरी गोलार्द्ध का कितना प्रतिशत जल तथा स्थल हैं – **60 प्रतिशत तथा 40 प्रतिशत**

19. दक्षिणी गोलार्द्ध का कितना प्रतिशत जल तथा स्थल हैं – **81 प्रतिशत तथा 19 प्रतिशत**
20. पृथ्वी के कुल जल का महासागरों मे जल हैं – **97.2 प्रतिशत**
21. विश्व के किन महाद्वीपों में विश्व की 75 प्रतिशत आबादी निवास करती हैं – **एशिया में 60 प्रतिशत तथा अफ्रीका में 14. 20 प्रतिशत**
22. किन महाद्वीपों में विश्व का 50 प्रतिशत क्षेत्रफल विद्यमान हैं – **एशिया में 30 प्रतिशत तथा अफ्रीका में 20 प्रतिशत**
23. एशिया महाद्वीप में विश्व की कितनी प्रतिशत आबादी विद्यमान हैं – **60 प्रतिशत**
24. चीन तथा भारत में विश्व की कितने प्रतिशत आबादी विद्यमान हैं – **चीन में 19.30 प्रतिशत, भारत में 17.50 प्रतिशत = 36. 80 प्रतिशत**

पृथ्वी की आन्तरिक संरचना

1. जानवरों वनस्पतियों एवं सूक्ष्म जीवों के अवशेष किस प्रकार की चट्टानों में पाये जाते हैं – **अवसादी चट्टानों**
2. किन चट्टानों के अन्तर्गत भूमिगत जल भरा रहता हैं – **अवसादी**
3. किन चट्टानों से धात्विक खनिज निकलतें हैं – **आग्नेय**
4. कौनसी चट्टान का निर्माण ज्वालामुखी लावा/मेग्मा से होता हैं – **आग्नेय सैल**
5. स्वेस महोदय के अनुसार पृथ्वी को कितने परतों में बांरा हैं – **3 (सियाल, सीमा, निफे)**
6. महाद्वीपों की रचना किस परत से हुई है – **सियाल**
7. महासागरों की रचना किस परत से हुई है – **सीमा से**
8. पृथ्वी की कौनसी परत की रचना लोहा, तथा निकिल जैसी भारी तत्वों से हुई हैं – **निफे**
9. आधुनिक मत के अनुसार पृथ्वी को कितनी परतों में बांटा गया हैं – **3 (क्रस्ट, मेंटल, कोर)**
10. भूकम्पीय तरंगो के आधार पर पृथ्वी को कितने मण्डलों में बांटा गया हैं – **3 (लिथोस्फीयर, पायरोस्फियर, बेरोस्फियर)**
11. भूगर्भ की दुर्बलतम परत किस नाम से जानी जाती हैं – **एस्थोनोस्फियर**
12. कोनार्ड परत किन परतों के मध्य स्थित हैं – **ऊपरी क्रस्ट तथा निचली क्रस्ट**
13. रेपटी परत किन परतों के मध्य स्थित हैं – **ऊपरी मेंटल तथा निचली मेंटल**
14. मोहो असम्बाता परत किन परतों के मध्य स्थित है – **निचली क्रस्ट तथा ऊपरी मेंटल**
15. लेहमन परत किन परतों के मध्य स्थित हैं – **ऊपरी कोर तथा निचली कोर**
16. गुटेनबर्ग परत किन परतों के मध्य स्थित हैं – **ऊपरी कोर तथा निचली कोर**
17. पृथ्वी का औसत घनत्व 5.5 ग्राम सेमी^{3} कितने किलोमीटर की गहराई पर पाया जाता हैं – **2900 किमी.**
18. पृथ्वी की आन्तरिक संरचना की जानकारी का प्रमुख प्रत्यक्ष स्त्रोत हैं – **ज्वालामुखी क्रिया**
19. पृथ्वी की आन्तरिक संरचना की जानकारी का प्रमुख स्त्रोत हैं – **भूकम्प विज्ञान**
20. पृथ्वी की आन्तरिक संरचना की जानकारी का प्रमुख अप्रत्यक्ष स्त्रोत हैं – **1. तापमान 2. घनत्व 3. दबाव**

भूकम्प विज्ञान

1. पुनश्चलन का सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया – **रीड ने**
2. पृथ्वी की आन्तरिक संरचना की जानकारी प्राप्त करने का मुख्य स्त्रोत क्या हैं – **भूकम्प विज्ञान**
3. भू – गर्भ में जिस स्थान पर भूकम्पीय तंरगो की उत्पत्ति होती हैं उसे क्या कहा जाता हैं – **भूकम्प मूल या फोकस बिन्दू**
4. कौनसी भूकम्पीय तंरगे सबसे अधिक क्षति पहुँचाती है – **दीर्घ पृष्ठीय या L तंरगे**
5. अन्तः सागरीय भूकम्पीय तरंगो को क्या कहते हैं – **सुनामी**
6. कौनसी प्राकृतिक आपदा धरातल पर घटित नहीं होती है – **सुनामी**
7 .भूकम्प का अध्ययन किस विज्ञान के अन्तर्गत किया जाता हैं – **सिस्मोलॉजी**
8. भू – कम्पन की तीव्रता किस स्केल पर मापी जाती हैं – **रिएक्टर स्केल (1935)**
9. विश्व के सबसे अधिक भूकम्प किस पेटी में आते हैं – **परिप्रशान्त महासागरीय पेटी/अग्निवलय**
10. भूकम्पमापी यंत्र के अनुसार एक वर्ष में सामान्यतः कितने भूकम्प आते हैं – **8 से 10 हजार तक**
11. धरातल पर या भूपटल पर वह स्थान जहाँ सर्वप्रथम भूकम्प का अनुभव किया जाता हैं उस स्थान को क्या कहते हैं – **भूकम्प अधिकेन्द्र / एपिसेन्टर**
12. समय बर्बादी वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा क्या कहलाती हैं – **स–भूकम्प रेखा**
13. सूनामी किस भाषा का शब्द हैं तथा सूनामी के दौरान उत्पन्न होने वाली लहरों को क्या कहते हैं – **जापानी भाषा में हार्बर तरंगे**
14. सूनामी द्वारा सर्वाधिक क्षति किन क्षेत्रों में होती हैं – **तटीय क्षेत्रों में**
15. भूकम्प में तेज गति से आने वाली तरंगो का औसत वेग कितना होता हैं – **$8ms^{-1}$**
16. ध्वनि तरंगो के समान व्यवहार करने वाली तथा धरातल पर सर्वप्रथम पहुँचने वाली तरंग कौनसी होती हैं – **अनुदैर्ध्य या p तरंगे।**

17. तरल अवस्था में लुप्त होने वाली तथा प्रकाश के समान व्यवहार करने वाली तरंग हैं – **अनुप्रस्थ तरंग या s तरंग**
18. न्यूनतम वेग वाली तथा सर्वाधिक विनाशकारी तरंग हैं – **दीर्घपृष्ठीय या L तरंगे या Love एवं रैले तरंगे**
19. कौनसी भू – कम्पीय तरंगे भू – गर्भीय तरंगो के नाम से जानी जाती हैं – **P तथा S तरंगे**
20. कौनसी भू – कम्पीय तरंगे 105 डिग्री के कोण तक गमन करती हैं – **S तरंगे**
21. भूकम्प छाया क्षेत्र (105 – 145 डिग्री) से कौनसी भूकम्पीय तरंगे गुजरती है – **कोई नही**
22. भूकम्प आने से पूर्व वायुमण्डल में कौनसी गैस की मात्रा बढ जाती हैं – **रेडॉन गैस**
23. किन प्लेटों के सहारे विश्व के 80 प्रतिशत से अधिक भूकम्प आते हैं – **विनाशी या अभिसारी प्लेटो के सहारे**
24. भारत का कौनसा क्षेत्र भूकम्पों की दृष्टि से सर्वाधिक संवेदनशील हैं – **हिमालयी क्षेत्र तथा कच्छ का रन (गुजरात)**
26. कौनसी प्लेट अपसारी/रचनात्मक प्लेट के रूप में जानी जाती हैं – **मध्य अटलांटिक महासागरीय प्लेट**
27. 10 हजार धुआरों की घाटी के नाम से कौनसा क्षेत्र जाना जाता हैं – **कटमयी (अलास्का यूएसए)**
28. विश्व का सबसे बडा ग्रेसर हैं – **ओल्ड फेथकूल गेसर (यलोस्टोन नेशनल पार्क यूएसए)**
29. किस ज्वालामुखी को भूमध्य सागर का प्रकाश स्तम्भ कहते है – **स्ट्रोम्बली ज्वालामुखी (इटली)**
30. किस देश को ज्वालामुखी का देश कहते हैं – **इण्डोनेशिया**
31. किस देश में भूकम्प तथा ज्वालामुखी नहीं आते हैं – **आस्ट्रेलिया**
32. किस देश को भूकम्पों का देश कहा जाता हैं – **जापान**

खनिज

1. भारत में सर्वप्रथम 1774 ई में कोयला का उत्खनन किस स्थान पर किया गया – **रानीगंज**
2. सिंहभूम (झारखण्ड) किसके लिए प्रसिद्ध हैं – **तांबा**
3. निम्नलिखित में से भारत का वह राज्य कौनसा है जो गंधक (सल्फर) के उत्पादन में आगे हैं – **महाराष्ट्र**
4. गुजरात में बडौदरा क्षेत्र की मोतीपुरा खान में कौन सा पत्थर निकाला जाता हैं – **सफेद संगमरमर**
5. निम्न में से कौन – सा राज्य प्रमुख कोयला उत्पादक नहीं हैं – **राजस्थान**
6. भारत में बॉक्साइट का सबसे बडा उत्पादक राज्य कौन हैं – **ओडिशा**
7. निम्नलिखित जिलों में से किस एक में हाल की हीरायुक्त किम्बरलाइट के वृहत भण्डार पाए गए हैं – **रायपुर**
8. निम्नलिखित में से कहाँ से उत्तम किस्म के लौह – अयस्क की प्राप्ति होती हैं – **बेलाडिला**
9. झरिया किस खनिज उत्पादन के लिए भारत में प्रसिद्ध हैं – **कोयला**
10. कर्नाटक राज्य में स्थित बाबाबूदन की पहाडियॉं निम्नलिखित में से किस खजिन के उत्खनन के लिए प्रसिद्ध हैं – **लौह अयस्क**
11. सोने की सर्वाधिक मात्रा उत्पादित करने वाला राज्य कौनसा हैं – **कर्नाटक**
12. भारत डाईनामाइट लिमिटेड केन्द्र कहाँ स्थित हैं – **हैदराबाद**
13. किस खोज के लिए आन्ध्रप्रदेश में तुमलापल्ली विश्व के मानचित्र पर आ गया हैं – **सबसे बडी युरेनियम की खाने**
14. खेतडी किसके लिए प्रसिद्ध हैं – **तांबा**
15. बेलाडिला किसके लिए प्रसिद्ध हैं – **लौह अयस्क**
16. झरिया कोयला की खानें देश के किस राज्य में हैं – **झारखण्ड**
17. जिप्सम प्रचुर मात्रा में कहा उपलब्ध हैं – **राजस्थान**
18. भारत में यूरेनियम की खदान कहाँ स्थित हैं – **जादूगोडा**
19. किस राज्य में सबसे ज्यादा अभ्रक उत्पादित होता हैं – **झारखण्ड**
20. कौनसे आण्विक खनिज के उत्पादन में भारत का विश्व में प्रथम स्थान हैं – **थोरियम**
21. बरौनी तेलशोधक कारखाने की स्थापना किस देश के सहयोग से की है – **पूर्व सोवियत संघ**
22. भिलाई लौह – इस्पात संयंत्र की स्थापना किस देश के सहयोग से की हैं – **रूस**
23. डीजल लोकोमेटिव कारखाना कहाँ स्थित हैं – **वाराणसी**
24. देश में आधुनिक तकनीक पर आधारित ऊनी कपडे का प्रथम कारखाना कानपुर में लाल इमली के नाम से स्थापित किया गया था । इसकी स्थापना कब हुई हैं – **1894 ई**
25. सीमेंट उधोग की स्थापना के लिए निम्न में से किसकी उपस्थिति अधिक प्रभावी होती हैं – **कोयला तथा जिप्सम**
26. देश की प्रमुख मोटर निर्माता कम्पनी मारूति उद्योग लिमिटेड कहाँ पर स्थापित हैं – **गुडगांव**
27. देश का प्रथम सफलतम लौह इस्पात उधोग कहाँ पर स्थापित किया गया हैं – **जमशेदपुर**
28. किस उधोग में सर्वाधिक संख्या में महिला श्रमिक कार्यरत हैं – **कागज उधोग**
29. निजी क्षेत्र में भारत का प्रथम लौह इस्पात कारखाना कहाँ पर स्थापित किया गया – **जमशेदपुर (झारखण्ड)**
30. देश का प्रथम (1923) सार्वजनिक क्षेत्र का लौह इस्पात उधोग स्थित हैं – **भद्रावती (कर्नाटक), विश्वेश्वरैया आयरन एण्ड स्टील कम्पनी**

31. भारत के किस राज्य में पेट्रारसायन उधोग के लिए आदर्श दशाएँ पाई जाती हैं – **गुजरात**
32. भारत के किस स्थानों पर द्वितीय पंचवर्षीय योजना के तहत् लौह इस्पात उधोग स्थापित किए गए –

(1) भिलाई 1959 छतीसगढ, रूस का सहयोग
(2) राउरकेला 1959 उडिसा, जर्मनी के सहयोग से
(3) दुर्गापुर 1959 प. बंगाल, ब्रिटेन के सहयोग से

33. चौथी पंचवर्षीय योजना के तहत् 1972 में रूस के सहयोग से भारत के किस स्थान पर लौह – इस्पात उधोग स्थापित किया गया हैं – **बोकारो (झारखण्ड)**
34. भारत में लौह इस्पात उधोग की शुरूआत कब हुई – **कुल्टी, पं. बंगाल**
35. भारत के किन स्थानों पर नवीनतम लौह इस्पात उधोग स्थापित किए किए हैं – **1. देतारी (महाराष्ट्र), 2. हासपेस्वेलारी, विजयनगर (कर्नाटक) 3. गोपालपुर (उड़िसा)**
36. भारत का प्रथम एल्युमिनियम उधोग कब स्थापित किया गया – **1937 ई. जे.के. नगर, प. बंगाल**
37. भारत के प्रमुख एल्युमिनियम उधोग किन स्थानों पर स्थित हैं – 1. **NALCO दामनोड़ी (उड़िसा)**
2. BALCO कोरवा (छतीसगढ)
3. HINDLCO रेणुकूट (उत्तर प्रदेश)
38. देश की सबसे बड़ी सार्वनिक क्षेत्र की एल्युमिनियम उधोग की इकाई है – **NALCO उडिसा**
39. शीतकाल में उत्तरी – पूर्वी मानसून (लौटते हुए मानसून) से कौनसा तट सर्वाधिक वर्षा प्राप्त करते हैं – **कोरोमण्डल तट (तमिलनाडू)**
40. अण्डमान तथा निकोबार द्वीप को कौनसा चैनल अलग करता हैं – **10 डिग्री चैनल**
41. बडा अण्डमान तथा छोटा अण्डमान को कौनसा दर्रा अलग करता हैं – **दक्कन दर्रा**
42. 9 डिग्री चैनल अलग करता हैं – **लक्ष्यद्वीप व मिनीकाय द्वीप**
43. भारत का सुदूर दक्षिणतम बिन्दू इन्दिरा पाइन्ट किस द्वीप पर स्थित हैं – **ग्रेट(बडा) निकोबार**
44. भारत का कौनसा द्वीप मरकत द्वीप के नाम से जाना जाता हैं – **अण्डमान – निकोबार द्वीप**
45. प्रवाल निर्मित भारत का द्वीप है – **लक्ष्यद्वीप**
46. खनिजों की दृष्टि से भारत का सबसे सम्पन्न पठार हैं – **छोटा नागपुर का पठार (झारखण्ड, छतीसगढ)**
47. मैदानी प्रदेशों के किस प्रदेश की उच्च भूमि चार तथा निम्न भूमि बील कहलाती हैं – **डेल्टाई प्रदेश**
48. खादर प्रदेश को को पंजाब में किस नाम से जाना जाता हैं – **बेट**
49. बांगर प्रदेश में सफेद रंग की क्षारीय परत किस नाम से जानी जाती हैं – **रेह/कल्लर/ऊषर**
50. भारत का सबसे बडा एवं प्राचीनतम भौतिक प्रदेश हैं – **प्रायद्वीपीय पठारी प्रदेश**
51. उत्तरी मैदानों को कितने भागों में बांटा गया हैं – **5 (भाबर प्रदेश, तराई प्रदेश, बांगर प्रदेश, खादर प्रदेश, डेल्टाई प्रदेश)**
52. उत्तराखण्ड राज्य में शिवालिक हिमाचल में दुन तथा द्वार क्या हैं – **खुली घाटियॉ**
53. भारत के पश्चिमी तटीय मैदान के अन्तर्गत कौन –कौनसे तटीय मैदान आते हैं –

1. काठियावाड तटीय मैदान (गुजरात) – भारत का सबसे लम्बा तट
2. कोंकण तटीय मैदान (दमन, महाराष्ट्र, गोवा)
3. कनारी (कन्नड) तटीय मैदान (कर्नाटक)
4. मालाबार तटीय मैदान (केरल)

54. भारत में कौनसें तटीय क्षेत्र में सर्वाधिक लेगुन (कयाल) झीले स्थित हैं – **मालाबार तट (केरल)**
55. भारत के कौनसे तट से सर्वाधिक मोनोजाइट रेत निकलता हैं – **मालबार तट**
56. भारत के किस तट के निकट सर्वाधिक नारियल, इलायची, रबर, कालीमिर्च का उत्पादन होता हैं – **मालाबार तट**
57. भारत के किस तट के निकट सर्वप्रथम (1 जून) को दक्षिण पश्चिमी मानसून पहुँचता हैं – **मालाबार तट**
58. भू पूर्वी तटीय मैदान को कितने भागों में बांटा जा सकता हैं –

1. उत्कल तटीय मैदान – उडिसा
2. उत्तरी सरकार तट – आन्ध्रप्रदेश
3. कोरोमण्डल तट – तमिलनाडू

59. सदाबहार वर्षा वन कहाँ पाये जाते हैं – **विषुवतीय क्षेत्रों में**
60. अयनवर्ती वन सर्वाधिक कहाँ पाये जाते हैं – **कांगो की घाटी में**
61. प्राकृतिक वनस्पति का सबसे विकसित क्षेत्र कौनसा हैं – **पतझड़ वन**
62. टैंगा/कोंणधारी वन सर्वाधिक कहाँ पाये जाते हैं – **साईबेरिया**
63. मलेरिया की दवा कुनैन किस वृक्ष से प्राप्त की जाती है – **सिनकोना**

64. सिनकोना का वृक्ष किन वनों में पाया जाता हैं – **भूमध्यरेखीय वन (सर्वाधिक इण्डोनेशिया)**
65. किस वन को जन्तुओं की दृष्टि से ''प्राकृतिक प्राणी उद्यान'' कहा जाता हैं – **सवाना वन**
66. मोंटाना वन कहाँ पाये जाते है – **एण्डीज पर्वत के पूर्वी ढाल पर**
67. किस वन को 'बोरियल वन' के नाम से जाना जाता हैं – **टैंगा/कोणधारी वन**
68. अमेजन नदी घाटी में विषुवतीय उष्णार्द्र वन को क्या कहते हैं – **सेल्वास**
69. कनाडा की ''लम्बरजैक'' तथा केरल की डेलवर्जिया जाति संबन्धित है – **कोंणधारी तथा शीशम**
70. कर्क रेखा के निकट किस प्रकार के वन हैं – **उष्णकटिबन्धीय वन**
71. किस क्षेत्र के वनों में अधिक से अधिक सूर्य की रोशनी पाने की होड़ होती हैं – **विषुवतरेखीय वन**
72. ''पृथ्वी का फेफड़ा'', ''रबर के बगीचे'' तथा सर्वाधिक जैव विविधता किन वनों की विशेषता हैं – **भूमध्यरेखीय वन**
73. आर्थिक दृष्टि से सर्वाधिक महत्वपूर्ण वन हैं – मानसूनी/पतझड़ वन
74. शीतकाल में वर्षा प्राप्त करने वाले वन जो ''विश्व के फलोउधान'' के नाम से प्रसिद्ध है– **भूमध्यसागरीय/रूमसागरीय वन**
75. कोंणधारी वनों की वर्तमान में सर्वाधिक कटाई हो रही है क्यों ? – **ये एक की प्रजाति के रूप में लम्बी कतारों में पाये जाते हैं**
76. भारत में किस प्रकार के वन सर्वाधिक पाये जाते हैं – **मानसूनी/पतझड़ वन**
77. भारत में ज्वारीय/मैंग्रेव वनों का सर्वाधिक विस्तार हैं – **सुन्दरवन का डेल्टा**
78. भारत में उष्ण आर्द्र वर्षा वन कहाँ पाये जाते हैं – **उ. पूर्वी भारत, पश्चिमी घाट पर्वत का प. ढाल तथा अण्डमान और निकोबार**
79. किस प्रकार के वन उष्ण कटिबन्धीय चक्रवातो का अवरोध करते हैं – **डेल्टाई/ज्वारीय वन**
80. भारत के किन राज्यों में सर्वाधिक वन क्षेत्रफल पाया जाता हैं – **मध्यप्रदेश, अरूणाचल प्रदेश, छतीसगढ, महाराष्ट्र**
81. जायरें बेसिन में भूमध्यरेखीय वनों में पायी जाने वाली लताओं को क्या कहते हैं – **लियाना**

मिट्टीयाँ

1. निम्नलिखित राज्यों मे से किसमें भारत की सबसे बडी अन्तर्देशीय लवणीय आर्द्र भूमि हैं ।
   (1) गुजरात (2) हरियाणा (3) मध्यप्रदेश (4) राजस्थान
2. भारत के सर्वाधिक क्षेत्र पर किस प्रकार की मिट्टी का विस्तार पाया जाता हैं ।
   (1) जलोढ (2) काली (3) लाल (4) लेटेराइट
3. भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के अनुसार भारत में कितने प्रकार की मिट्टीयाँ हैं ।
   (1) 4 (2) 6 **(3) 8** (4) 10
4. भारत में निम्नलिखित में से कौनसा मृदा – समूह लौहे का अतिरेक होने के कारण अनुर्वर होता जा रहा हैं ।
   (1) रेतीली मिट्टी (2) जलोढ (3) पॉडजोलिक **(4) लैटेराइट**
5. गंगा के मैदानों की पुरानी कछारी मिट्टी कहलाती हैं –
   (1) खादर **(2) बांगर** (3) कल्लर (4) रेगुड़
6. लैटेराइट मिट्टी का प्रधान्य है –
   (1) मालाबार तटीय प्रदेश (2) कोरोमण्डल (3) बुंदेलखण्ड (4) छोटा नागपुर
7. मखरैला (लैटेराइट) मिट्टी किसका परिणाम होता हैं –
   (1) जलोढ मिट्टी **(2) काली मिट्टी** (3) लाल मिट्टी (4) रेतीली मिट्टी
8. जलोढ मिट्टी में जब बालू के कणों और चीका की मात्रा लगभग बराबर होती हैं तो उसे क्या नाम दिया जाता हैं –
   (1) रेह (2) कल्ल (3) ऊसर **(4) दोमट**
9. ग्रेनाइट और नाइस चट्टानों से किस प्रकार की मिट्टी का निर्माण होता हैं –
   (1) लेटेराइट (2) रेगुड़ **(3) लाल** (4) जलोढ
10. भारत में पायी जाने वाली कौनसी मिट्टी क्रेटेशियस युग में दरारी उद्भेदन से निक्षेपित पदार्थो से बनी हैं –
   (1) लेटेराइट **(2) काली** (3) क्षारीय मिट्टी (4) जलोढ
11. निम्नलिखित में से किस मिट्टी के बारे में यह कहा जा सकता हैं इसकी जुताई स्वतः होती रहती हैं –
   (1) लाल मिट्टी **(2) काली मिट्टी** (3) लेटेराइट (4) जलोढ
12. रेगुड़/काली मिट्टी का सर्वाधिक विस्तार है
   (1) महाराष्ट्र (2) मध्यप्रदेश (3) गुजरात (4) तमिलनाडू
13. निम्नलिखित में से किस प्रकार की मिट्टी के लिए न्यूनतम उर्वरक की आवश्यकता होती हैं –
   (1) काली मिट्टी (2) लाल मिट्टी **(3) जलोढ मिट्टी** (4) लेटेराइट
14. निम्न में से कौनसी मिट्टी प्रायद्वीपीय भारत में अधिकतम क्षेत्र पर विस्तृत हैं –
   (1) जलोढ (2) लाल – पीली **(3) काली मिट्टी** (4) लेटेराइट

15. क्षेत्रीय विस्तार और कृषि में महत्व की दृष्टि से भारतीय मिट्टीयों के कितने प्रमुख वर्ग हैं –
(1) 2 (2) 4 (3) 6 (4) 8
16. निम्नलिखित अपरदन के प्रकारों में से किसके कारण चम्बल के खड्डे बने हैं –
(1) आस्फालन (स्प्लैश) (2) आस्टर (शीट) (3) क्षुद्र सरिता(रिल) (4) अवनालिका (गली)
17. भारत की सर्वाधिक महत्वपूर्ण मिट्टी कौनसी हैं –
(1) जलोढ (2) काली (3) रेतीली (4) लेटेराइट
18. निम्नलिखित में से कौन सर्वाधिक समुद्र मिट्टी है –
(1) काली मिट्टी (2) लाल मिट्टी (3) लेटेराइट मिट्टी (4) जलोढ मिट्टी
19.कौनसी मिट्टी की जलधारण क्षमता अधिक होती है –
(1) लाल मिट्टी (2) रेतीली मिट्टी (3) जलोढ मिट्टी **(4) काली मिट्टी**
20. दीर्घ शीत टेंगा/कोणधारी वनों में कौनसी मिट्टी का विकास होता हैं –
(1) चरर्नोजम **(2) पॉडजाल** (3) पेडाल्फर (4) वर्टीसोल
21. ब्राजील में कॉफी/कहवा की कृषि किस प्रकार की मिट्टी में होती हैं –
(1) ऑक्सीसोल (2) चरनौजम (3) पेडोकल **(4) टेरारोसा**
22. निक्षालन (लीचिंग) की क्रिया कौनसी मिट्टी की विशेषता हैं –
(1) लेटेराइट (2) जलोढ (3) काली मिट्टी (4) बलुई मिट्टी
23. शुष्क एवं अर्द्धशुष्क बांगर क्षेत्रों में केषिकाकर्षण क्रिया द्वारा क्षारीय तत्वों का ऊपर आना क्या कहलाता हैं –
(1) रेह (2) कल्लर (3) ऊसर **(4) सभी**
24. प्रेयरी घास के मैदानों में गेहूँ की कृषि किस प्रकार की मिट्टी में की जाती हैं –
(1) चरर्नोजम (2) ऑक्सीसोल (3) वर्टीसोल (4) एंटीसोल
25. किस प्रकार की मिट्टीयां राजस्थान में सर्वाधिक क्षेत्रफल पर फैली हुई हैं –
(1) एरिडोसोल व एंटीसोल (2) एरिडोसोल व अल्फीसोल
(3) एंटीसोल व वर्टीसोल (4) वर्टीसोल व एरिडोसोल
27. हाडौती के पठार में प्रमुख रूप से किस प्रकार की मिट्टी पायी जाती हैं –
(1) एंटीसोल (2) एरिडोसोल (3) अल्फीसोल **(4) वर्टीसोल**
28. ''रेंगती हुई मृत्यु'' का संबन्ध है –
(1) अत्यधिक वनों की कटाई से (2) अत्यधिक खनिज दोहन से
(3) मृदा प्रदूषण से **(4) मृदा अपरदन से**
29. भारत में किस प्रकार की मिट्टी का सर्वाधिक अपरदन हो रहा हैं –
(1) पर्वतीय मिट्टी (2) मरूस्थलीय मिट्टी (3) जलोढ (4) रेगुड़
30. राज्य के किन जिलो में मिश्रित लाल – पीली मिट्टी पायी जाती है –
(1) सिरोही, जालौर **(2) सिरोही, सवाईमाधोपुर**
(3) कोटा, झालावाड़ (4) अलवर, भरतपुर
31. किस प्रकार की मिट्टी में कहवा, काजू , चाय की कृषि की जाती हैं –
(1) लाल मिट्टी (2) लेटेराइट मिट्टी (3) काली मिट्टी (4) जलोढ मिट्टी
32. राजस्थान में प्रथम मिट्टी परीक्षण प्रयोगशाला कहा पर हैं –
(1) जोधपुर (1958) (2) जयपुर (1957) (3) उदयपुर (1960) (4) बीकानेर (1956)
33. चम्बल और माही बेसिन में कौनसी मिट्टी पाई जाती हैं –
(1) भूरी बलुई (2) लाल दोमट **(3) काली दोमट** (4) भूरी दोमट
34. राजस्थान में लवणीय मिट्टी का सर्वाधिक विस्तार किन जिलो में हैं –
(1) बाड़मेर, जैसलमेर (2) गंगानगर हनुमानगढ (3) भरतपुर, धौलपुर **(4) बाड़मेर, जालौर**
35. किस मिट्टी में लौह तत्व अधिक होता हैं –
(1) लाल दोमट (2) लेटेराइट (3) काली (4) जलोढ

www.rajteachers.com

MISSION NMMS-2019

नेशनल मीन्स–कम–मेरिट स्कॉलरशिप परीक्षा–2019

(NATIONAL MEANS-CUM-MERIT SCHOLARSHIP - 2019)

हेतु नमूना प्रश्नपत्र (Model Question Paper)–2, शैक्षिक योग्यता परीक्षण (Scholastic Aptitude Test)

संरक्षक
नथमल डिडेल (IAS)
निदेशक, मा.शि.राजस्थान, बीकानेर

सहसंरक्षक
डॉ. महेन्द्र चौधरी
संयुक्त निदेशक
स्कूल शिक्षा,चूरू मण्डल,चूरू

मार्गदर्शक	सहमार्गदर्शक	सहमार्गदर्शक	सहमार्गदर्शक
महेश चन्द गुप्ता मु.जि.शि.अधि. एवं जि.प.स.(समसा) सीकर	**मुकेश कुमार मेहता** जि. शि. अधिकारी (मुख्यालय मा.शि.) सीकर	**दीपचन्द बुनकर** जि.शि.अधिकारी (मुख्यालय प्रा.शि.) सीकर	**बनवारीलाल** मु. ब्लॉक शि.अधि. ब्लॉक–पिपराली सीकर

तैयारकर्ता

जयदेव सिंह
(प्रधानाध्यापक)
रा.मा.वि.देवगढ़, सीकर

डॉ. देवेन्द्र सिंह खीचड़
(अध्यापक)
रा.मा.वि.देवगढ़, सीकर

मिशन NMMS-2019 टीम

तकनीकी सहायक :– सुरेन्द्र तेतरवाल

1. मुकेश कुमार जोशी (व. अ.– गणित) :– राजकीय मा. वि. देवगढ़, पिपराली, सीकर।
2. मोनिका मील (व. अ.–अंग्रेजी) :– राजकीय मा. वि. देवगढ़, पिपराली, सीकर।
3. प्रियंका बढ़ासरा (व. अ.– विज्ञान) :– राजकीय मा. वि. देवगढ़, पिपराली, सीकर।
4. रामावतार भदाला (व. अ.– विज्ञान) :– राजकीय मा. वि. मदनी, दांतारामगढ़, सीकर।
5. मंजू शेखावत (व. अ. – अंग्रेजी) :– राजकीय मा. वि. पालवास, धोद, सीकर।
6. रमाकान्त शर्मा (प्रधानाचार्य) :– रा. आदर्श उ. मा. वि., महरोली, श्रीमाधोपुर, सीकर।
7. मुकेश सिंह (का. प्रधानाचार्य) :– रा. आदर्श उ. मा. वि., भारणी, श्रीमाधोपुर, सीकर।
8. डॉ. भगवती ढ़ाका (व्याख्याता) :– रा. आदर्श उ. मा. वि., रोसावा, फतेहपुर, सीकर।
9. डॉ. राजरानी अरोड़ा (प्रधानाचार्य) :– रा. बा. उ. मा. वि., खण्डेला, सीकर।
10. उगमा यादव (प्रधानाध्यापिका) :– रा. उ. प्रा. वि., काली पहाड़ी–उमण्डा, सीकर।
11. मदन सिंह धाकड़ (अध्यापक) :– रा. प्रा. वि., जैसाणा जोहड़ा, धोद, सीकर।

कार्यालय :– संयुक्त निदेशक, स्कूल शिक्षा, चूरू मण्डल, चूरू (राजस्थान)

www.rajteachers.com

नेशनल मीन्स–कम–मेरिट स्कॉलरशिप परीक्षा–2019
(National Means-Cum-Merit Scholarship Examination-2019)
हेतु नमूना प्रश्न पत्र (Scholastic Aptitude Test)
शैक्षिक योग्यता परीक्षा

समय – 90 मिनट **पूर्णांक – 90**

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढिए :–

1. मानसिक योग्यता परीक्षण पहले 90 मिनट में होगा। तत्पश्चात् शैक्षिक योग्यता परीक्षण के प्रश्नों के उत्तर दिए गए उत्तर पत्रक पर देने हैं। 90 मिनट की समाप्ति पर मानसिक योग्यता परीक्षण का उत्तर पत्रक ले लिया जाएगा।

2. यह परीक्षा दो भागों में है भाग–द्वितीय में 90 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।

(1) मूल विज्ञान–35 प्रश्न (1 से 35 तक)
(2) सामाजिक विज्ञान –35 प्रश्न (36 से 70 तक)
(3) गणित–20 (71 से 90 तक)

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर उत्तर–प्रत्रक में उसी प्रश्न संख्या के सामने दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प वाली संख्या के ओवल में एच.बी. पेन्सिल से गहरा काला कर दीजिए। यदि उत्तर गलत होने पर बदलना चाहें, तो उसे रबर से मिटाकर ओवल में सही की पूर्ति कर सकते हैं।

समयः 90 मिनट **पूर्णांकः 90**

मूल विज्ञान

1. रबी की फसल है –
(1) तिल (2) मूंग (3) सरसा (4) उडद

2. सिंचाई का परम्परागत साधन है –
(1) विधुत पम्प (2) छिडकाव (3) ड्रिप तन्त्र (4) रहट

3. एक मात्र ऐसी धातु जो द्रव अवस्था मे होती है –
(1) चांदी (2) सोना (3) पारा (4) एल्युमिनियम

4. कौनसी धातु है जो मुलायम होने के कारण चाकू से काटी जा सकती है –
(1) सोडियम (2) एल्युमिनियम
(3) मैग्नीशियम (4) सोना

5. कौनसी धातु ऊष्मा की सर्वोत्तम चालक है –
(1) सीसा (2) लोहा (3) चांदी (4) गैलियम

6. प्रोटीन मे कौनसा तत्व पाया जाता है
(1) कैल्शियम (2) मैग्नीशियम
(3) बोरोन (4) नाइट्रोजन

7. रतौंधी रोग किस विटामिन की कमी से होता है
(1) विटामिन बी (2) विटामिन सी
(3) विटामिन ए (4) विटामिन के

8. विटामिन सी की कमी से कौनसा रोग होता है
(1) रतौंधी (2) स्कर्वी
(3) बेरी–बेरी (4) इनमे से कोई नही

9. रफेज क्या है
(1) रोग (2) विटामिन
(3) सेल्यूलोज नामक रेशा (4) इनमे से कोई नही

10. निम्न से भोजन का अवयव है
(1) कार्बोहाइड्रेड (2) प्रोटीन
(3) विटामिन (4) उपरोक्त सभी

11. एकमात्र अधातु जो सामान्य ताप पर द्रव अवस्था मे पायी जाती है –
(1) कार्बन (2) ब्रोमीन
(3) ऑक्सीजन (4) आयोडीन

12. कौनसी धातु विद्युत की सर्वोत्तम चालक होती है –
(1) चांदी (2) हीरा (3) लेड (4) एल्युमिनियम

13. वह अधातु जो चमकती है –
(1) आयोडिन (2) सल्फर (3) क्लोरीन (4) नाइट्रोजन

14. तांबे तथा एल्युमिनियम के बर्तन खुले मे रखने पर कुछ समय पश्चात् मलीन दिखाई देते है –
(1) धातु ऑक्साइड निर्माण के कारण
(2) धूंप के कारण (3) जल के कारण
(4) पुराने होने के कारण

15. वह धातु जो अत्यधिक क्रियाशील होने के कारण मिट्टी के तेल (कैरोसीन) मे डूबो कर रखा जाता है –
(1) सोडियम (2) सोना (3) चांदी (4) लोहा

16. निम्न मे से ग्लूकोज का एक प्रकार है

(1) प्रोटीन (2) कार्बोहाइट्रेड

(3) विटामिन (4) वसा

17. आयोडीन की कमी से कौनसा रोग होता है

(1) रक्त का थक्का न बनना (2)घेंघा

(3) नंपुसता (4) वसा

18. शरीर में ऊर्जा का केन्द्र होता है

(1) वसा (2) कार्बोहाइड्रेट

(3) प्रोटीन (4) खनिज लवण

19. प्रोटीन से शरीर को प्राप्त होता है

(1) नाइट्रोजन (2) अमोनिया

(3) क्लोरीन (4) हाइड्रोजन

20. ऊंट के कूबड मे अधिक मात्रा में संचित रहती है

(1) प्रोटीन (2) वसा

(3) विटामिन (4) ग्लूकोज

21. धावन सोडा है –

(1) सोडियम कार्बोनेट (2) सोडियम बाई कार्बोनेट
(3) सोडियम कार्बोनेट (4) सोडियम सल्फेद

22. शुद्ध सोना (गोल्ड) कितने कैरेट होता है

(1) 22 कैरेट (2) 16 कैरेट

(3) 24 कैरेट (4) 20 कैरेट

23. कौनसा थर्मोसेंटिग (तापदृढ) प्लास्टिक का उदाहरण है
(1) पॉलीथीन (2) पालिस्टाइरीन

(3) बैंकेलाइट (4) पीवीसी

24. नॉनस्टिक बर्तनों को बनाने मे काम मे लिया जाता है –
(1) पॉलिथीन (2) टेफलॉन (3) पीवीसी (4) रेयॉन

25. जैव निम्नीकरण पदार्थ नहीं है –

(1) प्लास्टिक (2) फल (3) पत्तियॉ (4) घास

26. 1 ग्राम कार्बोहाइट्रेड मे लगभग कितनी कैलोरी ऊर्जा होती है

(1) 10 कैलोरी (2) 4 कैलोरी

(3) 12 कैलोरी (4) इनमे से कोई नही

27. विटामिन–डी की कमी से कौनसा रोग होता है

(1) रतौंधी (2) रिकेट्स

(3) स्कर्वी (4) इनमे से कोई नही

28. प्रजनन क्षमता मे कमी किस विटामिन की कमी से होती है

(1) विटामिन ए (2) विटामिन बी

(3) विटामिन सी (4) विटामिन डी

29. क्वाश्यरक्योर रोग किसकी कमी से होता है

(1) वसा (2) प्रोटीन

(3) विटामिन (4) इनमे से कोई नहीं

30. रक्त मे हिमोग्लोबिन की कमी किसकी कमी से होती है
(1) आयोडीन (2) आयरन (3) वसा (4) प्रोटीन

31. एकलिंगी पुष्प का उदाहरण नहीं है –

(1) मक्का (2) पपीता (3) ककडी (4) सरसों

32. सबसे बडा पुष्प किसका है –

(1) रेफ्लेशिया (2) वुल्फिया (3) आर्किड (4) गुलाब

33. पुंज फल का उदाहरण है –

(1) आम (2) गेंहू (3) शहतुत (4) स्ट्राबेरी

34. आनुवांशिकी का जनक किसे माना जाता है

(1) जॉन मेण्डल (2) ह्यगो–डी–ब्रीज

(3) जॉनसन (4) बेटसन

35. रूधिर किस प्रकार के उत्तक का उदाहरण है –

(1) पेशीय उत्तक (2) तरल संयोजी उत्तक

(3) रेखीय उत्तक (4) तन्तु उत्तक

सामाजिक विज्ञान

36. निम्नलिखित मे से किस देश की सीमा भारत से नहीं लगती है –

(1) नेपाल (2) भूटान

(3) ईरान (4) म्यांमार

37. जनसंख्या की दृष्टि से विश्व का दूसरा सबसे बडा देश है

(1) चीन (2) भारत (3) अमेरिका (4) जापान

38. क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का विश्व मे कौनसा स्थान है

(1) पहला (2) दूसरा

(3) पाँचवा (4) सातवाँ

39. सन् 2014 मे आन्ध्रप्रदेश से अलग होकर कौनसा भारत का 29 वां राज्य बना –

(1) गुजरात (2) केरल (3) तेलंगाना (4)राजस्थान

40. निम्न मे से किस राज्य की सीमा राजस्थान से नहीं लगती है –

(1) मध्यप्रदेश (2) गुजरात

(3) उत्तराखण्ड (4) उत्तरप्रदेश

41. विश्व की कुल जनसंख्या का कितना प्रतिशत भारत मे पाया जाता है –

(1) 18 प्रतिशत (2) 19 प्रतिशत

(3) 17.5 प्रतिशत (4) 18.5 प्रतिशत

42. क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का सबसे बडा राज्य है –

(1) केरल (2) हिमाचल प्रदेश

(3) राजस्थान (4) उत्तर प्रदेश

43. भारत का सबसे बडा, सबसे प्राचीन एवं सबसे कठोर भौतिक प्रदेश है –

(1) उत्तरी पर्वतीय प्रदेश

(2) उत्तर का विशाल मैदान

(3) प्रायद्वीपीय पठार (4) द्वीप समूह

44. विश्व की सबसे ऊंची चोटी कौनसी है

(1) कंजनजंघा (2) माउण्ट एवरेस्ट

(3) नंदा देवी (4) इनमे से कोई नहीं

45. भारत का सबसे छोटा राज्य कौनसा है

(1) राजस्थान (2) गोवा

(3) केरल (4) हिमाचल प्रदेश

46. भारत की सबसे पुरानी पर्वत श्रृंखला है

(1) हिमालय पर्वतमाला (2) अरावली पर्वतमाला

(3) रॉकीज पर्वतमाला (4) इनमे से कोई नहीं

47. राजस्थान को कितने भौतिक प्रदेशों में बांटा गया हे –

(1) दो (2) चार (3) तीन (4) पांच

48. माउण्ट आबू के सबसे ठण्डा रहने का प्रमुख कारण है –

(1) पथरीला धरातल (2) अधिक ऊंचाई

(3) अधिक वर्षा (4) इनमें से कोई नहीं

49. बालुका स्तूप को स्थानीय भाषा में क्या कहते है –

(1) दलदल (2) धोरे (3) क्यारी (4) सेम

50. राजस्थान मे अरावली पर्वतमाला की सबसे ऊंची चोटी है

(1) गुरूशिखर (2) शेर (3) जरग्गा (4) रागा

51. गुरूशिखर पर्वतमाला राजस्थान के किस जिले मे स्थित है

(1) सिरोही (2) उदयपुर

(3) बांसवाडा (4) डूंगरपुर

52. थार का मरूस्थल राजस्थान के कितने भू – भाग पर फैला हुआ है –

(1) 61 प्रतिशत (2) 23 प्रतिशत

(3) 9 प्रतिशत (4) 4 प्रतिशत

53. गुरूशिखर चोटी की ऊंचाई कितनी है

(1) 1828 मी. (2) 1921 मी.

(3) 1722 मी. (4) 1997 मी.

54. राजस्थान का सबसे आर्द्र जिला है –

(1) झालावाड़ (2) बांसवाडा (3) सिरोही (4) उदयपुर

55. राजस्थान का सबसे शुष्क जिला कौनसा है –

(1) चूरू (2) बीकानेर

(3) श्रीगंगानगर (4) जैसलमेर

56. मावठ किसे कहते है –

(1) मरूस्थल में चलने वाली गर्म हवाओं को

(2) पछुआ पवनों को

(3) शीत ऋतु में होने वाली वर्षा को

(4) इनमे से कोई नहीं

57. राजस्थान का राज्य पुष्प है –

(1) कमल का पुष्प (2) गुलाब का पुष्प

(3) रोहिडा का पुष्प (4) चमेली का पुष्प

58. राजस्थान का राज्य वृक्ष है –

(1) आम (2) नीम (3) खेजडी (4) बरगद

59. पूर्णतः राजस्थान में बहने वाली नदी है–

(1) माही (2) चम्बल

(3) बनास (4) लूनी

60. राजस्थान की सबसे लम्बी तथा वर्षभर बहने वाली नदी है

(1) माही (2) चम्बल (3) घग्घर (4) जाखम

61. उष्ण कटिबंधीय चक्रवातों को संयुक्त राज्य अमेरिका में क्या कहते है –

(1) हरिकेन (2) टारनेडो

(3) टाइफून (4) विलीविलीज

62. वायुयान किस परत में उड़ते है –

(1) समताप मण्डल (2) क्षोभमण्डल

(3) आयन मण्डल (4) बहिर्मण्डल

63. वायुमण्डल में सबसे मात्रा में कौनसी गैस होती है –

(1) नाइट्रोजन (2) क्लोरो फ्लोरो कॉर्बन

(3) ऑक्सीजन (4) इनमे से कोई

64. पवनों की गति मापने का यंत्र होता है

(1) स्पीडो मीटर (2) ऐनो मीटर

(3) मेनो मीटर (4) हाइग्रोमीटर

65. ओजोन गैस कौनसे मण्डल मे पायी जाती है –

(1) आयनमण्डल (2) समतापमण्डल

(3) बहिर्मण्डल (4) मध्यमण्डल

66. असंगत को चुनें –

(1) वायुमण्डल की सबसे निचली परत – क्षोभमण्डल
(2) वायुमण्डल की सबसे निचली परत – बहिर्मण्डल
(3) जापान के उष्ण कटिबंधीय चक्रवात – टायफून
(4) विश्व का सबसे अधिक वर्षा वाला स्थान – मानेसर

67. विश्व जल दिवस कब मनाया जाता है?

(1) 25 मार्च (2) 22 मार्च

(3) 15 मार्च (4) 10 मार्च

68. वॉन झील (विश्व की सर्वाधिक लवणता) किस देश में है–

(1) ब्राजील (2) अमेरिका (3) इरान (4) तुर्की

69. निम्न मे से भारत का कौनसा महानगर समुद्र तट पर स्थित है –

(1) दिल्ली (2) जयपुर

(3) मुबंई (4) हैदराबाद

70. असंगत चुने –

(1) राजस्थान की सबसे प्राचीन जनजाति – भील
(2) राजस्थान मे सर्वाधिक जनसंख्या जनजाति – मीणा
(3) बेटी बचाओ, बेटी पढाओ – जनवरी 2015
(4) जनगणना 2011 के अनुसार राजस्थान का लिंगानुपात – 840

गणित

71. वृत्त की परिधि का सूत्र होगा।

(1) πr (2) πr^2 (3) $2\pi r$ (4) $2\pi rh$

72. 1 लीटर = ...घन सेमी?

(1) 100 (2) 10,000 (3) 1000 (4) 10

73. यदि किसी आयत की लम्बाई $5ab$ तथा चौ0 $6ab$ हो तो उसका क्षे0 होगा।

(1) $\frac{5a^2}{6b^2}$ (2) $\frac{5}{6}ac$

(3) $30a^2 b^2$ (4) $30a^2 b$

74. एक वर्गाकार मैदान का क्षे0 1089 वर्गमीटर है तो मैदान की भूजा होगी।

(1) 23 (2) 33 (3) 43 (4) 89

75. आँकड़ों के समूह में जिसकी बार–बार आवृत्ति होती है उस पद को कहते है।

(1) माध्यक (2) बहुलक (3) माध्य (4) परिसर

76. abc तीन अंकों की संख्या है , जिसका विस्तारित रूप होगा ?

(1) $10a + 10ab + 10c$

(2) $100a + 10b + c$

(3) $a + 10b + 100c$

(4) इनमें से कोई नहीं

www.rajteachers.com

77. $6\times100+10+0\times1.....$

(1) 600 (2) 610 (3) 106 (4) 100

78. घन के आयतन का सूत्र है।

(1) भुजा$\times$भुजा$\times$भुजा (2) भुजा$\times$भुजा

(3) 4$\times$भुजा (4) इनमें से कोई नहीं

79. π (पाई) का मान होता है।

(1) $\frac{22}{7}$ (2) $\frac{22}{8}$ (3) $\frac{7}{22}$ (4) इनमें से कोई नहीं

80. बेलन की त्रिज्या 3 सेमी व ऊँचाई 10 सेमी हो तो आयतन होगा।

(1) $\pi(3)^2\times10cm^3$ (2) $2\pi(3)\times10cm^2$

(3) $2\pi(3)^2\times10cm^3$ (4) $\pi(3)^2cm^2$

81. एक त्रिभुज के तीनों अन्तः कोणों का योग होता है।

(1) 90^0 (2) 360^0 (3) 180^0 (4) 75^0

82. समबाहु त्रिभुज का प्रत्येक कोण होता है।

(1) 60^0 (2) 45^0 (3) 90^0 (4) 30^0

83. यदि किसी त्रिभुज कि प्रत्येक भुजा की माप समान हो तो उसे कहेंगे–

(1) समबाहु त्रिभुज (2) समद्विबाहु त्रिभुज

(3) समकोण त्रिभुज (4) न्यूनकोण त्रिभुज

84. एक त्रिभुज में अवयव होते है।

(1) 4 (2) 6 (3) 1 (द) 3

85. त्रिभुज में एक कोण 70^0 का दूसरा कोण 50^0 का हो तो तीसरें कोण का मान होगा।

(1) 100^0 (2) 120^0 (3) 60^0 (4) 50^0

86. एक त्रिभुज में शीर्ष होते हैं।

(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

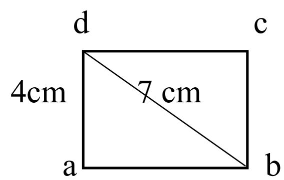
87. सर्वांगसमता को किस चिन्ह द्वारा प्रदर्शित किया जाता है।

(1) $=$ (2) $\sqcup$ (3) $\approx$ (4) $\cong$

88. $A, B, C, D, E, F, G, H, I, J$ अंग्रेजी में से वे अक्षर बताईए जिनकी आकृति दर्पण में वैसी ही दिखाई देती है।

(1) B,H,I (2) A,B,C (3) D,E,I (4) A,H,I

89. नीचे दिए गए आयत के चित्र में भुजा bc व dc की माप क्रमशः है।



(1) 9 सेमी व 2 सेमी (2) 3 सेमी व 6 सेमी

(3) 4 सेमी व 5 सेमी. (4) 7 सेमी व 7.7 सेमी

90. $(100)^2-(20)^2$ का मान है।

(1) 9600 (2) 8600 (3) 1600 (4) 7600

निर्देश

1. केवल एच.बी. पेन्सिल का उपयोग करें। बॉक्स/गोले के बाहर न तो किसी प्रकार का निशान लगाएं न ही कुछ लिखें। Use only HB pencil, Do not mark or write outside the boxes or ovals.
2. संबंधित जाति वर्ग की संख्या एवं निःशक्तता स्थिति को ही काला ● करें। Fully darken the oval ● of only one of the caste category and Disability Status.
3. प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है। Each question carries one mark.
4. दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर वाली संख्या को गहरा काला कीजिए। Fully darken corresponding correct one alternative number by HB pencil. example/उदाहरण 1. ① ② ● ④
5. उत्तर में परिवर्तन हेतु भरे हुए विकल्प को रबर से अच्छी तरह मिटाकर सही उत्तर वाले विकल्प बिन्दु संख्या 4 के अनुसार भरें। To change answer completely erase wrong answer and then mark correct answer as mentioned in point no. 4.

ANSWER SHEET/उत्तर पत्रक

PART- II **SCHOLASTIC APTITUDE TEST / शैक्षिक योग्यता परीक्षा** **भाग - द्वितीय**

1. Roll No. (in 12 digits)

3	3	0	1	8							
①	①	①	●	①	①	①	①	①	①	①	①
②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②
●	●	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③
④	④	④	④	④	④	④	④	④	④	④	④
⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤
⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥
⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦
⑧	⑧	⑧	⑧	●	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨
⓪	⓪	●	⓪	⓪	⓪	⓪	⓪	⓪	⓪	⓪	⓪

2. Date of Examination

Day Month Year

3. Caste Category

GEN. ①
S.C. ②
S.T. ③
O.B.C. ④

4. Disability status

Orthopaedic ①
Hearing ②
Blind ③
Low Vision ④
None ⑤

Put seal of Centre Supdt. within the Box

Invigilator's Signature
Sign. after verifying entries

Name of the Candidate .... S/o/D/o..

1.	① ② ③ ④	26.	① ② ③ ④	51.	① ② ③ ④	76.	① ② ③ ④
2.	① ② ③ ④	27.	① ② ③ ④	52.	① ② ③ ④	77.	① ② ③ ④
3.	① ② ③ ④	28.	① ② ③ ④	53.	① ② ③ ④	78.	① ② ③ ④
4.	① ② ③ ④	29.	① ② ③ ④	54.	① ② ③ ④	79.	① ② ③ ④
5.	① ② ③ ④	30.	① ② ③ ④	55.	① ② ③ ④	80.	① ② ③ ④
6.	① ② ③ ④	31.	① ② ③ ④	56.	① ② ③ ④	81.	① ② ③ ④
7.	① ② ③ ④	32.	① ② ③ ④	57.	① ② ③ ④	82.	① ② ③ ④
8.	① ② ③ ④	33.	① ② ③ ④	58.	① ② ③ ④	83.	① ② ③ ④
9.	① ② ③ ④	34.	① ② ③ ④	59.	① ② ③ ④	84.	① ② ③ ④
10.	① ② ③ ④	35.	① ② ③ ④	60.	① ② ③ ④	85.	① ② ③ ④
11.	① ② ③ ④	36.	① ② ③ ④	61.	① ② ③ ④	86.	① ② ③ ④
12.	① ② ③ ④	37.	① ② ③ ④	62.	① ② ③ ④	87.	① ② ③ ④
13.	① ② ③ ④	38.	① ② ③ ④	63.	① ② ③ ④	88.	① ② ③ ④
14.	① ② ③ ④	39.	① ② ③ ④	64.	① ② ③ ④	89.	① ② ③ ④
15.	① ② ③ ④	40.	① ② ③ ④	65.	① ② ③ ④	90.	① ② ③ ④
16.	① ② ③ ④	41.	① ② ③ ④	66.	① ② ③ ④		
17.	① ② ③ ④	42.	① ② ③ ④	67.	① ② ③ ④		
18.	① ② ③ ④	43.	① ② ③ ④	68.	① ② ③ ④		
19.	① ② ③ ④	44.	① ② ③ ④	69.	① ② ③ ④		
20.	① ② ③ ④	45.	① ② ③ ④	70.	① ② ③ ④		
21.	① ② ③ ④	46.	① ② ③ ④	71.	① ② ③ ④		
22.	① ② ③ ④	47.	① ② ③ ④	72.	① ② ③ ④		
23.	① ② ③ ④	48.	① ② ③ ④	73.	① ② ③ ④		
24.	① ② ③ ④	49.	① ② ③ ④	74.	① ② ③ ④		
25.	① ② ③ ④	50.	① ② ③ ④	75.	① ② ③ ④		

www.rajteachers.com

उत्तरमाला

प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर
1.	**3**	11	**4**	21	**1**	31	**2**	41	**3**	51	**1**	61	**1**	71	**3**	81	**3**
2.	**4**	12	**1**	22	**3**	32	**1**	42	**3**	52	**1**	62	**1**	72	**3**	82	**1**
3.	**3**	13	**2**	23	**3**	33	**3**	43	**3**	53	**3**	63	**1**	73	**3**	83	**1**
4.	**1**	14	**1**	24	**2**	34	**1**	44	**2**	54	**1**	64	**1**	74	**2**	84	**2**
5.	**3**	15	**1**	25	**1**	35	**2**	45	**2**	55	**4**	65	**2**	75	**2**	85	**3**
6.	**2**	16	**2**	26	**2**	36	**3**	46	**2**	56	**3**	66	**2**	76	**2**	86	**3**
7.	**3**	17	**2**	27	**2**	37	**2**	47	**2**	57	**3**	67	**2**	77	**2**	87	**4**
8.	**2**	18	**1**	28	**4**	38	**4**	48	**2**	58	**3**	68	**4**	78	**1**	88	**4**
9.	**3**	19	**1**	29	**2**	39	**3**	49	**2**	59	**3**	69	**3**	79	**1**	89	**3**
10	**4**	20	**2**	30	**2**	40	**3**	50	**1**	60	**2**	70	**4**	80	**1**	90	**1**

www.rajteachers.com