

--	--	--	--

# वार्षिक परीक्षा 2017–18

कक्षा – 6 (छठी)

विषय – गणित

समय – 2.30 घण्टे

पूर्णांक. 70 अंक

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

1. निम्न में से 3 से विभाज्य संख्या है—  
(अ) 29 (ब) 71 (स) 81 (द) 91 ( ) 01
2. 0 व -1 में से छोटी संख्या है—  
(अ) 0 (ब) -1 (स) 1 (द) 2 ( ) 01
3. भिन्न  $\frac{4}{15}$  का हर क्या है—  
(अ) 4 (ब) 15 (स) 11 (द) 19 ( ) 01
4. समबाहु त्रिभुज का प्रत्येक कोण होगा—  
(अ)  $60^\circ$  (ब)  $90^\circ$  (स)  $45^\circ$  (द)  $180^\circ$  ( ) 01
5.  $x + 10 = 30$  समीकरण का हल है—  
(अ)  $x = 10$  (ब)  $x = 15$  (स)  $x = 20$  (द)  $x = 30$  ( ) 01
6. माचिस की बन्द डिब्बी क्या है?  
(अ) घनाभ (ब) घन (स) फलक (द) किनारे ( ) 01
7. निम्नलिखित संख्याओं को शब्दों में लिखिए—  
(अ) 7,68,92,479 (ब) 3,89,087 ( ) 02
8. निम्नलिखित संख्याओं के प्रथम पाँच गुणज लिखिए—  
(अ) 15 (ब) 7 ( ) 02
9. उपयुक्त गुणों का प्रयोग करके गुणनफल ज्ञात कीजिए—  
(अ)  $54 \times 102$  (ब)  $158 \times 1008$  ( ) 02
10. निम्न पूर्णाकों को आरोही व अवरोही क्रम में लिखिए—  
(अ) -5, 4, -1, 2 (ब) -1, 3, 0, -2 ( ) 02
11. गुणा कीजिए – (निखिलम् सूत्र से)  
(अ)  $91 \times 98$  (ब)  $8 \times 7$  ( ) 02
12. कोष्ठक में सही  $\sqrt{\quad}$  गलत  $\times$  का चिह्न लगाईए—  
(अ) एक वर्ग में प्रत्येक कोण समकोण होता है। ( ) 02  
(ब) आयत में आमने-सामने की भुजाएं समान नहीं होती हैं। ( )
13. दीपू का स्केल 6 सेमी. का है। खेल-खेल में वह 4.4 सेमी. से टूट गया। बाकि बचे टुकड़े की लम्बाई ज्ञात कीजिए। ( ) 03
14. रोहित कुल 8 रोटियों में से 4 रोटियां खाता है। रोहिणी कुल 8 रोटियों का  $\frac{1}{4}$  भाग खाती है। बताइए किसने कम खाया? ( ) 03
15. नीचे दी गई आकृतियों में खुली व बंद आकृतियां छाँटिए— ( ) 03



(i)



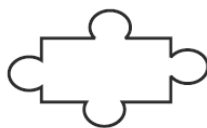
(ii)



(iii)



(iv)



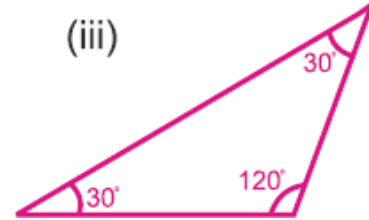
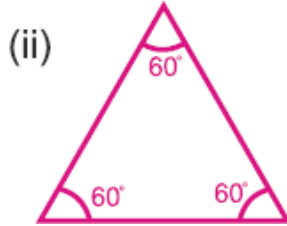
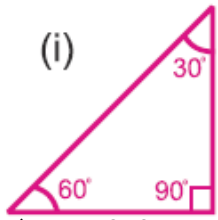
(v)



(vi)

कृ.पू.उ.

16. निम्नलिखित स्थितियों के लिए बीजीय व्यंजक लिखिए— 03  
 (अ)  $x$  में 4 से भाग (ब)  $a$  में 7 जोड़ना
17. एक दिन में 6 बालिकाओं द्वारा 18 पौधों के चारों तरफ बाड़ लगाई गई तो 15 बालिकाओं द्वारा एक दिन में कितने पौधों की बाड़ लगाई जाएगी? 03
18. निम्न आकृतियों में त्रिभुज के नाम कोणों के आधार पर लिखिए— 04



19. सोचकर लिखिए— 04  
 (अ) किन्ही दो गोलाकार फलों के नाम।  
 (ब) ताजा मूली से बनने वाली दो ठोस आकृतियों के नाम।  
 (स) रसोई घर में उपयोग की जाने वाली दो बेलनाकार आकृतियों के नाम।  
 (द) आपके स्कूल बैग में उपलब्ध दो घनाभाकार वस्तुओं के नाम।
20. एक विद्यालय में कुल 720 विद्यार्थी अध्ययन करते हैं। जिसमें 360 विद्यार्थी छात्रावास में रहते हैं, तो छात्रावास में रहने वाले विद्यार्थियों का कुल विद्यार्थियों के साथ अनुपात ज्ञात कीजिए। 04
21. फुटबॉल के मैदान का परिमाण 270 मीटर है। यदि इस मैदान की लम्बाई 90 मीटर है, तो मैदान की चौड़ाई ज्ञात कीजिए। 04
22. एक कक्षा के 30 विद्यार्थियों की आयु (पूर्ण वर्षों में) निम्नानुसार पाई गई। मिलान चिह्न सारणी बनाइए— 05  
 11, 12, 11, 13, 14, 11, 12, 13, 15, 13, 13, 16, 14, 13, 14  
 13, 12, 14, 13, 12, 14, 13, 13, 12, 14, 14, 13, 12, 13, 14
- (अ) ज्ञात कीजिए कितने विद्यार्थियों की आयु 13 वर्ष या उससे अधिक है?  
 (ब) किस आयु के विद्यार्थी सर्वाधिक हैं? और कितने हैं?  
 (स) 14 वर्ष से कम आयु वाले विद्यार्थियों की संख्या बताइए।
23. एक वर्ग का क्षेत्रफल 64 वर्ग सेमी. है। एक आयत का परिमाण इस वर्ग के परिमाण के समान है। अगर आयत की चौड़ाई 6.5 सेमी. हो तो लम्बाई कितनी होगी? ज्ञात कीजिए किसका क्षेत्रफल अधिक है? 05
24. एक रेखाखंड  $\overline{MN}$  खींचिए। उस पर कोई बिन्दु  $L$  अंकित कीजिए।  $L$  बिन्दु से हो कर  $\overline{MN}$  पर एक लम्ब रूलर व परकार की सहायता से खींचिए। 05

अथवा

परकार व रूलर की सहायता से निम्न कोण बनाइए—

- (अ)  $60^\circ$  (ब)  $120^\circ$  (स)  $180^\circ$  (द)  $90^\circ$  (य)  $45^\circ$

25. नीचे कुछ जानवरों के औसत जीवनकाल दिए गए हैं— 06
- |       |   |         |
|-------|---|---------|
| हाथी  | — | 70 वर्ष |
| बकरी  | — | 15 वर्ष |
| घोड़ा | — | 50 वर्ष |
| गाय   | — | 22 वर्ष |
| हिरण  | — | 40 वर्ष |
| बैल   | — | 28 वर्ष |

उपर्युक्त तथ्यों को दण्ड आलेख द्वारा दर्शाइए एवं निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

- (अ) सबसे अधिक औसत उम्र वाले जानवर का नाम बताइए।  
 (ब) सबसे कम औसत उम्र वाला जानवर कौनसा है?  
 (स) गाय और बैल के औसत जीवन काल में अन्तर बताइए।