

राजस्थान राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण संस्थान, उदयपुर

प्रारम्भिक शिक्षा पूर्णता प्रमाण-पत्र परीक्षा 2016-17

कक्षा-8

विषय-विज्ञान

1. विषयवस्तु के आधार पर अंकभार

क्र. सं.	अधिगम क्षेत्र/कौशल	विषयवस्तु/पाठ	अंकभार	प्रश्नों के प्रकार				योग प्रश्न
				OT	VSA	SA	ET	
1	भोजन	1	4	1(1)	-	3(1)	-	2
2	पदार्थ एवं वस्तुएं	2,3,4	12	-	-	6(2)	6(1)	3
3	सजीवों का संसार	5,6,7,8	20	1(1)	4(2)	9(3)	6(1)	7
4	गतिमान वस्तुएं,लोग एवं विचार	9,10	9	1(1)	2(1)	6(2)	-	4
5	वस्तुएं कैसे कार्य करती हैं	11,12,13	15	1(1)	2(1)	6(2)	6(1)	5
6	प्राकृतिक घटनाएं	14,15	8	1(1)	4(2)	3(1)	-	4
7	प्राकृतिक संसाधन	16,17,18	8	-	2(1)	6(2)	-	3
8	सड़क सुरक्षा	-	4	1(1)	-	3(1)	-	2
	योग		80	6	14	42	18	30

2. उद्देश्यों के आधार पर अंकभार

क्र.सं.	उद्देश्य	प्रश्नों की संख्या	अंकभार	प्रतिशत
1	जानकारी/स्मरण करना	5	8	10
2	समझना	7	24	30
3	अनुप्रयोग करना	7	20	25
4	विश्लेषण करना	3	8	10
5	मूल्यांकित करना	3	8	10
6	सृजन करना	2	4	5
7	कौशल प्रयोग करना/रचना	3	8	10
	योग	30	80	100

3. प्रश्नों के प्रकारवार अंकभार

क्र. सं.	प्रश्न का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रति प्रश्न	योग	प्रतिशत	संभावित समय
1	वस्तुनिष्ठ प्रश्न	6	1	6	7.5	6मिनट
2	अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न	7	2	14	17.5	20मिनट
3	लघूत्तरात्मक प्रश्न	14	3	42	52.5	84मिनट
4	निबंधात्मक प्रश्न	3	6	18	22.5	30मिनट
5	परीक्षा के अन्य कार्य	-	-			10मिनट
	योग	30	-	80	100	150मिनट

	जानकारी / स्मरण करना				समझना				अनुप्रयोग करना				विश्लेषण करना				मूल्यांकित करना				सृजन करना				कौशल प्रयोग करना			
	OT	VSA	SA	ET	OT	VSA	SA	ET	OT	VSA	SA	ET	OT	VSA	SA	ET	OT	VSA	SA	ET	OT	VSA	SA	ET	OT	VSA	SA	ET
1	1(1)						3(1)																					
मौखिक							3(1)																				3(1)	
प्रक्रिया				3/2 (-)				2(-)				1(-)																
	1(1)										3(1)																	
						2(1)	3(1)																					
							3(1)			2(1)																		
यां एवं								2(-)*				1(-)*																
	1(1)													2(1)														
							3(1)												3(1)									
प्रभाव				2 1/2 (-)								1(-)*																
	1(1)									2(1)																		
की							3(1)				3(1)																	
वर्तन																			3(1)		1(1)							
टनाएं										4(2)																		
दूषण																			2(1)									
											3(1)																	
न																												
	1(1)																											
	5(5)			3(-)		2(1)	18(6)	4(-)		8(4)	9(3)	3(-)		2(1)	6(2)			2(1)	6(2)		1(1)		3(1)					
	8(5)				24(7)				20(7)				8(3)				8(3)				4(2)				8(3)			

प्रश्न संख्या कोष्ठक के अंदर दी गई हैं तथा अंक बाहर दिखाए गए हैं।

स्टार लगे प्रश्नों को 2 से 3 क्षेत्रों में बांटा गया है।

प्रारम्भिक शिक्षा पूर्णता प्रमाण-पत्र परीक्षा 2016-2017

नमूना प्रश्न-पत्र

कक्षा-8

विषय-विज्ञान

समय:-2.30 घंटे

पूर्णांक:-80

परीक्षार्थी 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।
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

नामांक						दिनांक							

निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

- प्र.1 डीजल पम्प जैसे आजकल सिंचाई के कई साधन हैं, निम्नलिखित में से कौनसा सिंचाई का आधुनिक साधन है-
- (अ) डेकली (ब) विद्युत पम्प
(ग) रहट (द) मोट () 1
- प्र.2 हवाई कौआ प्रजाति वर्तमान में विद्यमान नहीं है अर्थात विलुप्त जन्तु प्रजाति है, निम्नलिखित में विलुप्त जन्तु प्रजाति है-
- (अ) डोडा पक्षी (ब) कौआ
(ग) हाथी (द) टाइगर () 1
- प्र.3 किस उपकरण में विद्युत ऊर्जा का ध्वनि ऊर्जा में रूपान्तरण होता है-
- (अ) विद्युत मोटर (ब) विद्युत चुम्बक
(ग) विद्युत हीटर (द) विद्युत घंटी () 1
- प्र.4 भारत में कई मिसाइलस् का निर्माण किया गया है, मिसाइल मैन के नाम से जाने जाते थे-
- (अ) कल्पना चावला (ब) डॉ. विक्रम साराभाई
(ग) डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम (द) आर्यभट्ट () 1
- प्र.5 दुर्घटना होने पर एम्बुलेंस के अलावा पुलिस भी बुलानी पड़ती है, पुलिस को बुलाने के लिए किस नम्बर पर फोन करते हैं-
- (अ) 100 (ब) 101
(ग) 102 (द) 108 () 1
- प्र.6 उत्तल लेंस से वस्तु के बराबर, उल्टा व वास्तविक प्रतिबिम्ब बनेगा, जब वस्तु को लेंस के मुख्य अक्ष के जिस बिन्दु पर रखा जाएगा, वह होगा -
- (अ) F' पर (ब) 2 F' पर
(ग) F' व 2 F' के मध्य (द) अनंत पर () 1

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लगभग 20 शब्दों में लिखिए

- प्र.7 कृत्रिम उपग्रह का भूगर्भ में खनिज का पता लगाने में भी उपयोग किया जाता है।
इनसैट श्रेणी के उपग्रहों के दो उपयोग लिखिए। 1+1=2
- प्र.8 मनुष्य में चार प्रकार के रुधिर वर्ग पाये जाते हैं, रुधिर वर्ग O (ओ) में कौनसा एन्टीजन (प्रतिजन) व एन्टीबॉडी (प्रतिरक्षी) पाया जाता है? 1+1=2
- प्र.9 पुष्प दो प्रकार के होते हैं, एकलिंगी व द्विलिंगी पुष्प के एक-एक उदाहरण दीजिए। 1+1=2
- प्र.10 सोनू ने गुब्बारे में अधिक हवा भर दी तो वह फट गया, क्यों? 2
- प्र.11 विद्युत की युक्तियों में ऊर्जा रूपान्तरण होता है, विद्युत हीटर में कौनसी ऊर्जा काम में ली जाती है? इसका रूपान्तरण किस ऊर्जा में होता है? 1+1=2
- प्र.12 ओजोन परत सूर्य से आने वाली हानिकारक पराबैंगनी किरणों को रोकती है। ओजोन परत में छिद्र होने के लिए उत्तरदायी प्रमुख वायुप्रदूषक कौनसा है तथा यह घरों में किन विद्युत उपकरणों में पाया जाता है? 1+1=2
- प्र.13 10 सेमी दूरी के अन्तराल पर लटके दो गुब्बारों के बीच फूंक मारने पर वे पास-पास आ जाते हैं। क्यों? 2
- प्र.14 उर्वरकों की तुलना में जैविक खाद का उपयोग लाभदायक है। किसानों को जैविक खाद के उपयोग की सलाह दी जाती है, क्यों? 3
- प्र.15 निम्नांकित का सही मिलान कीजिए— $\frac{3}{4} \times 4 = 3$

क्र.सं.	कॉलम-1	कॉलम -2
1.	मैलेमाइन	पानी के पाईप
2.	पीवीसी	कृत्रिम रेशम
3.	रेयान	थर्मोसैटिंग
4.	प्लास्टिक	अग्निरोधक

- प्र.16 परागकणों का किसी भी माध्यम द्वारा वर्तिकाग्र पर पहुँचना, परागण कहलाता है। स्वपरागण व परपरागण में अन्तर उदाहरण सहित लिखिए। 3
- प्र.17 श्वेत रुधिर कणिकाओं में वर्णक नहीं पाया जाता है। श्वेत रुधिर कणिकाओं को हमारे शरीर का सैनिक क्यों कहते हैं? 3
- प्र.18 यदि एक घुंघरू 10 सैकण्ड में 400 कम्पन करता है, तो उसकी आवृत्ति ज्ञात कीजिए। 3
- प्र.19 आजकल इंटरनेट से कई आपराधिक गतिविधियां हो रही हैं। साइबर सुरक्षा क्यों आवश्यक है? 3
- प्र.20 निम्नांकित सारणी का अवलोकन कर पूर्ति कीजिए— $\frac{1}{2} \times 6 = 3$

क्र.सं.	श्रेणी का नाम	जन्तु प्रजातियां	पादप प्रजातियां
1.	विलुप्त		
2.	संकटापन्न		
3.	विशेष क्षेत्री		

प्र.21 ई-मित्र पर पूनम ने अपने बोर्ड परीक्षा की अंकतालिका निकलवायी। ई-मित्र केन्द्र का उपयोग आप और किन-किन कार्यों में करते हैं? छः कार्यों की सूची बनाइए।

$$\frac{1}{2} \times 6 = 3$$

प्र.22 प्रदूषण किसे कहते हैं? इनके प्रकार लिखिए।

$$1 \times 3 = 3$$

प्र.23 कोयले में कार्बन की बढ़ती प्रतिशत मात्रा उसके गुणों में वृद्धि करती है, कार्बन की मात्रा के आधार पर कोयला कितने प्रकार का होता है? उनके नाम लिखिए।

$$\frac{3}{4} \times 4 = 3$$

प्र.24 हेलमेट एक सुरक्षा उपाय है। सड़क दुर्घटना से बचने के लिए और किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए?

$$1 \times 3 = 3$$

प्र.25 कोयल की ध्वनि, कौए की ध्वनि से मधुर लगती हैं। क्यों?

3

प्र.26 पूजा को दूर की वस्तुएँ स्पष्ट दिखाई नहीं देती हैं। उसे कौनसा दृष्टि दोष है? तथा इसके निवारण के लिए कौन से लेंस से बना चश्मा प्रयुक्त करना पड़ेगा?

$$1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3$$

प्र.27 नींबू के शर्बत को लोहे के पात्र में क्यों नहीं रखा जाता है।

$$1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3$$

प्रश्न संख्या 28 से 30 तक के उत्तर 50 से 80 शब्दों में दीजिए—

प्र.28 आक्सीकरण व उपचयन में अन्तर लिखकर आक्सीकरण अभिक्रिया को सचित्र समझाइए। लोहे में जंग लगना कौनसी अभिक्रिया है?

$$2 + 2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 6$$

अथवा

उष्मा शोषी व उष्मा क्षेपी अभिक्रिया में अन्तर लिखकर उष्माशोषी अभिक्रिया के प्रयोग को सचित्र समझाइए। सोडियम हाइड्रॉक्साइड को पानी में डालते हैं तो कौनसी अभिक्रिया होती है? लिखिए।

$$2 + 2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 6$$

प्र.29 एड्स (AIDS) रोग होने के चार कारण लिखते हुए इसके बचाव के दो उपाय लिखिए। एचआईवी (HIV) वायरस का नामांकित चित्र भी बनाइए।

$$2 + 1 + 3 = 6$$

अथवा

कृमि संक्रमण से होने वाले चार हानिकारक प्रभाव लिखते हुए बचाव के दो उपाय लिखिए तथा कृमि संक्रमण का रेखाचित्र बनाइए।

$$2 + 1 + 3 = 6$$

प्र.30 विद्युत के ऊष्मीय प्रभाव को परिभाषित करते हुए सचित्र समझाइए। इस प्रभाव पर आधारित कोई एक विद्युत उपकरण का नाम लिखिए।

$$2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} + 1 = 6$$

अथवा

विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव को परिभाषित करते हुए सचित्र समझाइए तथा इस प्रभाव पर आधारित कोई एक विद्युत उपकरण का नाम लिखिए।

$$2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} + 1 = 6$$

www.rajteachers.com