

No of Questions : 30

नामांक

No of Pages : 3

--	--	--	--	--	--	--

माध्यमिक परीक्षा, 2019-20

विज्ञान

मॉडल पेपर 6

समय : 3¼ घण्टे

पूर्णांक : 80

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
4. जिन प्रश्नों में आंतरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
- 5.

खण्ड	प्रश्न संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न
अ	1-11	1
ब	12-21	3
स	22-27	4
द	28-30	5

6. प्रश्न संख्या 27 से 30 में आंतरिक विकल्प हैं।

खण्ड-अ

1. तम्बाकू कहाँ से प्राप्त किया जाता है? 1
2. टायलिन एंजाइम कौनसी ग्रन्थि स्रावित करती है? 1
3. मनुष्यों में रक्दान के कितने दिनों पश्चात् प्लाज्मा की पूर्ति पुनः हो जाती है? 1
4. रक्त बिम्बाणु के कार्य लिखिए। 1
5. रक्त समूह की आनुवांशिकता के महत्व का उल्लेख कीजिए। 1
6. CNG का पूरा नाम लिखिए। 1
7. क्या एक शत प्रतिशत दक्ष निकाय बनाया जा सकता है? 1
8. जैव संसाधन क्या है? 1
9. रानी मक्खी कितने प्रकार के अंडे देती है? 1
10. प्रतिरोध का मात्रक क्या है? 1

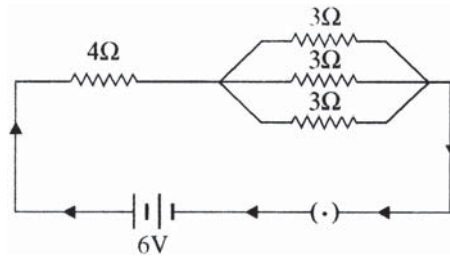
11. पश्चिमी घाट के जैवविविधता के तप्त स्थलों में कौन-कौनसे राज्य सम्मिलित किये जाते हैं? 1

खण्ड-ब

12. कौन-कौनसी सावधानियाँ अपनाकर हम गन्दे पानी से होने वाले रोगों से अपना बचाव कर सकते हैं? 3
13. क्या निम्नलिखित अभिक्रियाएँ संभव हैं? उत्तर कारण सहित लिखिए। 3
 1. $Cu + ZnSO_4 \longrightarrow CuSO_4 + Zn,$ 2. $Fe + CuSO_4 \longrightarrow FeSO_4 + Cu$
14. ब्यूटेन का रासायनिक सूत्र लिखिए व संरचनाएँ बनाइए। 3
15. कोयला तथा पेट्रोलियम के उपयोग को कम करने के दो उपाय बताइए। 3
16. यदि हमारे द्वारा उत्पादित सारा कचरा जैव निम्नीकरणीय हो तो क्या इनका हमारे पर्यावरण पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा? 3
17. ज्वालामुखी कैसे उत्पन्न होता है? इसका निर्माण कैसे होता है? 3
18. सृष्टि का क्या नियम है? समझाइये। 3
19. खगोल जैव वैज्ञानिकों ने पृथ्वी पर जीवन के विकास के कुछ अवरोधक बताये हैं, उन अवरोधकों को बताइए। 3
20. डॉ. सलीम अली के मिलार्ड के साथ किये गये कार्यों की विवेचना कीजिए? 3
21. रात को गाड़ी चलाते समय दृष्टि सम्बन्धी किन बातों का ध्यान रखना चाहिए? 3

खण्ड-स

22. 1. मेण्डल ने अपने प्रयोग के लिए मटर का पौधा ही क्यों चुना? व्याख्या कीजिए। 4
 2. प्रभाविता के नियम की व्याख्या कीजिए।
23. 1. (a) टूथपेस्ट में अपमार्जक क्यों पाये जाते हैं? 4
 (b) मृदु साबुन क्या है?
 2. (a) प्लास्टर ऑफ़ पेरिस का सूत्र क्या है?
 (b) लाल चींटी के डंक में कौनसा अम्ल पाया जाता है?
24. नीचे दिये गये परिपथ में ज्ञात कीजिए- 4
 1. परिपथ का कुल प्रतिरोध, 2. परिपथ में प्रवाहित धारा।



25. एक मशीन 50 kg की वस्तु को 20 m ऊँचाई पर ले जाती है तो किये गये कार्य की गणना कीजिये। 4
 ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$)

26. मधुमक्खी के एक छत्ते में कितनी प्रकार की मक्खियाँ होती हैं? उनका कार्य बताइए। 4
27. मेढक की टाँगों के निर्यात का जैव विविधता पर प्रतिकूल प्रभाव हुआ है। इस कथन को समझाइये। 4

अथवा

27. स्थानबद्ध प्रजातियाँ किसे कहते हैं? उदाहरण सहित बताइए।

खण्ड-द

28. 1. मानव नर जनन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए। 5
2. मानव में पाये जाने वाले प्राथमिक लैंगिक अंग का वर्णन कीजिए।
3. मानव में किस प्रकार का जनन पाया जाता है।

अथवा

28. 1. बड़ी आँत का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। 5
2. टिप्पणीयाँ लिखिए—
(a) लार ग्रंथि, (b) अग्नाशय।
3. आहारनाल का अन्तिम भाग कौनसा होता है?
29. तत्वों के धात्विक तथा अधात्विक गुण क्या होते हैं? इनकी आवर्त सारणी में आवर्तिता की व्याख्या भी कीजिए। 5

अथवा

29. 1. डॉल्टन के परमाणु सिद्धान्त के अभिगृहीत लिखिये।
2. मेण्डलीफ की आवर्त सारणी की कमियाँ बताइये।
3. मेण्डलीफ के आवर्त नियम लिखिये?
30. उत्तल दर्पण के लिए दर्पण सूत्र की स्थापना कीजिए। 5

अथवा

30. 1. एक अवतल दर्पण की फोकस दूरी 30 cm है। यदि एक बिम्ब 40 cm पर रखा है तो प्रतिबिम्ब की स्थिति बताइये। प्रतिबिम्ब का आवर्धन भी ज्ञात कीजिये।
2. चित्र में दर्शाए अनुसार दो समतल दर्पण 60° के कोण पर व्यवस्थित हैं। एक दर्पण के समान्तर आने वाली किरण दूसरे दर्पण पर आपतित होती है। प्रथम आपतित किरण व अन्तिम परावर्तित किरण के मध्य कोण ज्ञात कीजिए। 5

