

No of Questions : 30

नामांक

No of Pages : 3

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

माध्यमिक परीक्षा, 2019-20

विज्ञान

मॉडल पेपर 2

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. विटामिन ए की कमी से कौनसा रोग होता है? 1
2. संवरणी पेशियों का क्या काम है? 1
3. प्रतिरक्षी क्या है? 1
4. A रक्त समूह वाले व्यक्ति के रक्त में कौनसी प्रतिरक्षी उपस्थित होती है? 1
5. प्रथम रक्ताधान कब और किसके द्वारा किया गया? 1
6. वल्कनीकरण की परिभाषा दीजिए। 1
7. गतिज ऊर्जा से आप क्या समझते हैं? 1
8. अनवीकरणीय जीवाश्म ईंधन के कोई दो नाम लिखिए। 1
9. दो औषधीय पादपों के वैज्ञानिक नाम लिखिये। 1

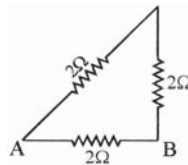
10. धारा का SI मात्रक क्या होता है? 1
11. आनुवांशिक विविधता क्या होती है? 1

खण्ड-ब

12. किस खनिज की कमी के कारण गलगंड रोग हो जाता है? तथा इसके प्रमुख स्रोत क्या होते हैं? 3
13. $AgNO_3 + KCl \longrightarrow AgCl + KNO_3$
उपरोक्त अभिक्रिया किस प्रकार की है? नाम लिखें तथा समझाइए। 3
14. फुलरीन की कोई चार विशेषताएं बताइये। 3
15. जल संरक्षण व प्रबंधन के तीन उपाय लिखिए? 3
16. जैव तथा अजैव निम्नीकरणीय पदार्थों को परिभाषित करते हुए समझाइए? 3
17. ज्वालामुखी की घटनाएँ अधिकतर कहाँ होती हैं व इसका प्रभाव बताइए। 3
18. सुपरनोवाओं के लाल विस्थापन को मापने से क्या तथ्य सामने आया? 3
19. वैज्ञानिक जगत में, अन्तरिक्ष में जीवन के लिए क्या सोच है? 3
20. चरक संहिता पर लेख लिखिए। 3
21. एल्कोहल का सेवन करके वाहन चलाने पर क्या दण्ड दिया जाता है? 3

खण्ड-स

22. मेण्डल के आनुवंशिकता नियमों का महत्त्व लिखिये। 4
23. 1. (a) प्रबल अम्ल के नाम लिखिए। 2 + 2
(b) क्षार का ऑरेनियस सिद्धान्त लिखिए।
2. (a) क्रिस्टलन जल से क्या तात्पर्य है? उदाहरण दीजिए।
(b) दही को धातु के पात्र में क्यों नहीं रखना चाहिए?
24. निम्न परिपथों में A व B के मध्य तुल्य प्रतिरोध ज्ञात करो- 4



(a)



(b)

25. एक घर में 5 युक्तियाँ प्रतिदिन 10 घण्टे तक उपयोग में ली जाती हैं। यदि इनमें से 2 युक्तियाँ 200 W की हों एवं तीन युक्तियाँ 400 W की हों तो इनके द्वारा एक दिन में व्यय की गई ऊर्जा विद्युत यूनिटों में ज्ञात कीजिये। 4
26. लाख कीट उत्पादन की विधियों का वर्णन कीजिए? 4
27. कृषि व वानिकी में व्यावसायिक प्रवृत्ति का जैव विविधता पर क्या प्रभाव पड़ेगा? 4

अथवा

27. जैवविविधता संरक्षण के प्रकार लिखिए।

खण्ड-द

28. 1. न्यूरोन (तंत्रिका कोशिका) का नामांकित चित्र बनाइये। 2 + 2 + 1
2. तंत्रिका तंत्र की कार्यिकी को समझाइए।
3. सिनैप्टिक नोब क्या होती है?

अथवा

28. 1. मानव पाचन तन्त्र का नामांकित चित्र बनाइये। 2 + 2 + 1
2. आहारनाल के तीन प्रमुख कार्य लिखिए।
3. पाचन किसे कहते हैं?
29. तत्वों के निम्नलिखित गुण आवर्त सारणी में किस प्रकार आवर्तिता दर्शाते हैं? $1\frac{1}{2} + 2 + 1\frac{1}{2}$
1. विद्युत ऋणात्मकता
2. आयनन एन्थैल्पी
3. परमाणु त्रिज्या

अथवा

29. 1. आवर्त सारणी में उपस्थित उपधातुओं के नाम लिखिए। 1 + 2 + 2
2. आवर्त में बायें से दायें जाने पर परमाणु आकार किस प्रकार बदलता है?
3. निम्न तत्वों को उनके परमाणु आकार के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करो?
Na, Cs, Li, K
30. अपवर्तन से आप क्या समझते हैं? अपवर्तन के नियम लिखिये एवं कांच के स्लैब की सहायता से प्रकाश किरण के अपवर्तन को समझाइये। 1 + 1 + 3

अथवा

30. मानव नेत्र के नेत्र लेन्स की फोकस दूरी को परिभाषित कीजिए तथा मानव नेत्र की समंजन क्षमता फोकस दूरी से किस प्रकार सम्बन्धित होती है? समझाइए। 2 + 3

सत्र 2020-21 से नये पाठ्यक्रमानुसार सभी कक्षाओं के सभी विषयों की टेक्स्ट बुक एवं सभी प्रकार की सहायक अध्ययन सामग्री विद्यार्थियों को मोबाइल पर व्हाट्सएप द्वारा एवं वेबसाइट www.rbse.online पर उपलब्ध करवायी जाएगी। इसके लिये विद्यार्थियों से किसी भी प्रकार का कोई शुल्क नहीं लिया जाएगा। इसके लिये विद्यार्थियों को किसी भी प्रकार का कोई OTP Verification या Email द्वारा Verification नहीं देना होगा। हमारा व्हाट्सएप नम्बर जानने या अन्य किसी भी प्रकार की जानकारी के लिये वेबसाइट www.rbse.online पर विजिट करें।