

No of Questions : 30

नामांक

No of Pages : 3

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

माध्यमिक परीक्षा, 2019-20

विज्ञान

मॉडल पेपर 8

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. अफीम कहाँ से प्राप्त होता है? 1
2. पाचन तंत्र में सम्मिलित ग्रन्थियों के नाम लिखिए। 1
3. सर्वदाता रक्त समूह कौनसा है? 1
4. कौनसा प्रतिरक्षी आवल को पार कर भ्रूण में पहुँच सकता है? 1
5. प्रतिजन का आण्विक भार कितना होना चाहिए? 1
6. आइसोब्यूटेन का IUPAC नाम लिखिये। 1
7. शक्ति किसे कहते हैं? शक्ति का मात्रक लिखिये। 1
8. संकटापन्न प्रजातियों से क्या तात्पर्य है? 1
9. मुर्गियों में कौनसा रोग विषाणुओं से होता है? 1

10. घरों में प्रयुक्त किये जाने वाले संयंत्रों को किस क्रम में जोड़ा जाता है? 1
11. NBA का पूरा नाम लिखिए। 1

खण्ड-ब

12. उच्च रक्तचाप होने से बचाव के क्या-क्या उपाय या निदान करने चाहिये? 3
13. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के लिए उनकी अवस्था के संकेतों के साथ संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए- 3
1. जल में बेरियम क्लोराइड तथा सोडियम सल्फेट के विलयन अभिक्रिया करके सोडियम क्लोराइड का विलयन तथा अघुलनशील बेरियम सल्फेट का अवक्षेप बनाते हैं।
 2. सोडियम हाइड्रोक्साइड का विलयन (जल में) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के विलयन (जल में) से अभिक्रिया करके सोडियम क्लोराइड का विलयन तथा जल बनाते हैं।
14. CNG का पूरा नाम लिखिये एवं इसके प्रमुख घटक की इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना बनाइए। 3
15. संसाधन संरक्षण से क्या तात्पर्य है? संरक्षण हेतु हमें क्या नहीं करना चाहिए। 3
16. अपशिष्ट के प्रकारों का वर्णन कीजिए। 3
17. सुनामी पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए। 3
18. हाल्डेन ने पृथ्वी की उत्पत्ति के बारे में क्या कहा है? 3
19. क्या पृथ्वी के बाहर जीवन योग्य वातावरण का निर्माण सम्भव है? 3
20. डॉ. पी. माहेश्वरी के जीवन वृत्त पर एक लेख लिखो। 3
21. 10 वर्ष से कम आयु के बच्चों को वाहन में यात्रा करते समय क्या शिक्षा देनी चाहिए? 3

खण्ड-स

22. 1. एक संकरण किसे कहते हैं? 4
2. एक संकरण क्रॉस को चित्र के द्वारा समझाइए।
23. 1. (a) सोडियम बाइकार्बोनेट को गर्म करने पर क्या होता है? 4
- (b) धावन सोड़े का सूत्र लिखो।
2. (a) अपमार्जक क्या है?
- (b) साबुनीकरण क्या है?
24. 8Ω प्रतिरोध के दिए गए पदार्थ के तार की लम्बाई l तथा अनुप्रस्थ-काट का क्षेत्रफल A है। इसी पदार्थ के अन्य तार की लम्बाई $2l$ तथा अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल $\frac{A}{2}$ होने पर उसका प्रतिरोध ज्ञात कीजिए। 4
25. v वेग से जा रही एक वस्तु की गति को उल्टा कर दिया जाये तो इसकी गतिज ऊर्जा एवं संवेग में क्या अंतर आयेगा? 4
26. पशुपालन क्यों आवश्यक है? 4

27. जैव विविधता संरक्षण के प्रकार लिखिए। 4

अथवा

27. गाजर घास स्थानीय जैव विविधता के लिए बड़ा खतरा बन गई है। कैसे? समझाइए। 4

खण्ड-द

28. 1. हृदय के अनुदैर्ध्य काट का नामांकित चित्र बनाइये। 5
2. हृदय की संरचना का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
3. धमनी व शिरा में अन्तर लिखिए।

अथवा

28. 1. आमाशय में पाचन को समझाइये। 5
2. छोटी आँत में पाचन प्रक्रिया को संक्षिप्त में समझाइए
3. हमारे शरीर में सर्वाधिक पाचन प्रक्रिया किस अंग में होती है?

29. 1. रदरफोर्ड परमाण्विक मॉडल के तीन अभिग्रहित लिखिए? 5
2. रदरफोर्ड मॉडल सौर मॉडल के मॉडल के रूप में क्यों जाना जाता है?
3. निम्न तत्वों को उनके धात्विक गुणों के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये?
Ca, Al, Na, Si

अथवा

29. 1. चार स्पीशीज बताइये जो Na^+ से समइलेक्ट्रॉनिक है? 5
2. हैलोजन की इलेक्ट्रॉन लब्धि एन्थैल्पी सर्वाधिक होती है। समझाइये?
3. समझाइये कि Cl^- का आकार Cl परमाणु से अधिक तथा Na^+ का आकार Na परमाणु से कम क्यों होता है?

30. अपवर्तन के निम्न उदाहरणों को विस्तार से समझाइये- 5
1. अग्रिम सूर्योदय तथा विलम्बित सूर्यास्त,
2. पूर्ण आन्तरिक परावर्तन,
3. वर्ण विक्षेपण।

अथवा

30. 1. ग्रह क्यों नहीं टिमटिमाते है? व्याख्या कीजिए। 5
2. तारे क्यों टिमटिमाते है? व्याख्या कीजिए।

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।