

No of Questions : 30

नामांक

No of Pages : 3

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

## माध्यमिक परीक्षा, 2019-20

### विज्ञान

### मॉडल पेपर 3

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. पीने योग्य पानी के मुख्य स्रोत क्या है?
2. पाचन तंत्र में सम्मिलित ग्रन्थियों के नाम लिखें।
3. सूजन से क्या आशय है? बताइये।
4. रक्ताधान क्या है?
5. सामान्य चिकित्सा प्रक्रिया में रक्ताधान कब आवश्यक होता है?
6. फुलरीन के अणु में कार्बन परमाणुओं की संख्या कितनी हो सकती है?
7. स्थितिज ऊर्जा क्या होती है?
8. चिपको आन्दोलन की शुरुआत कहाँ से हुई थी?
9. भैंस की दो देशी अच्छी नस्लों के नाम लिखिए।

10. विभवान्तर से आप क्या समझते हैं?
11. प्रजाति विविधता से क्या अभिप्राय है?

**खण्ड-ब**

12. पीने योग्य जल के क्या गुण होने चाहिए?
13. अपघटनीय अभिक्रियाएँ कितने प्रकार की होती हैं? वर्णन करें।
14. कार्बन परमाणु की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।
15. पारिस्थितिक विशेषज्ञों के अनुसार वनारोपण का क्या प्रभाव होगा?
16. ऐसे दो तरीके सुझाइए जिनमें जैव निम्नीकरणीय पदार्थ पर्यावरण को प्रभावित करते हैं।
17. क्या होता है जब आन्तरिक विवर्तनिक शक्तियाँ भू-गर्भ के लम्बवत् कार्य करती हैं?
18. जातिवृत्त से क्या अभिप्राय है? इसे स्पष्ट कीजिए।
19. डार्विन के अनुसार पृथ्वी पर पहले जीव की उत्पत्ति कैसे हुई होगी?
20. डॉ. सी.वी. रमन की जीवनवृत्त पर लेख लिखिए।
21. सड़क पर दुर्घटना के सम्बन्ध में सुप्रीम कोर्ट के क्या निर्देश हैं?

**खण्ड-स**

22. लक्षण प्ररूप एवं जीन प्ररूप की व्याख्या कीजिए।
23. 1. (a) विरंजक चूर्ण को हवा में रखने पर कौनसी गैस मुक्त होती है?  
(b) अग्निशामक के रूप में कौनसा पदार्थ काम में लेते हैं?  
2. (a) अम्लीय वर्षा में कौनसा अम्ल पाया जाता है?  
(b) अम्ल तथा क्षार में से कौनसा पदार्थ लाल लिटमस को नीला करता है?
24. एक 1500 वाट की रॉड प्रतिदिन 3 घंटे पानी गर्म करने में काम में आती है। यदि एक यूनिट विद्युत ऊर्जा का मूल्य ₹5.00 है तो 30 दिन में उपयोग हुई विद्युत का मूल्य कितना होगा?
25. यदि 20 kg द्रव्यमान की वस्तु पर बल लगाया जाता है तो वस्तु को वेग 2 m/s से बढ़कर 5 m/s हो जाता है तो, बल द्वारा किय गये कार्य का गणना कीजिये।
26. रानी मधुमक्खी नई मधुमक्खी कैसे उत्पन्न करती है?
27. जैव-विविधता का उपयोग रोग रोधी तथा कीट रोधी फसलों के विकास में किस प्रकार किया जाता है, उदाहरण देकर समझाइये।

**अथवा**

27. पश्चिमी घाट जैव-विविधता तत्प स्थल पर टिप्पणी लिखिए।

**खण्ड-द**

28. 1. न्यूरोन (तंत्रिका कोशिका) का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।  
2. सिनेप्स क्या होता है ?  
3. न्यूरोन के साइटोन में पाए जाने वाले रंगीन कणों का नाम लिखिए।

**अथवा**

28. 1. मानव के यकृत व अग्नाशय का संयुक्त नामांकित चित्र बनाइए।  
2. आमाशय का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।  
3. एपिग्लॉटिस क्या कार्य करता है।
29. आधुनिक आवर्त सारणी के द्वारा तत्वों के वर्गीकरण को समझाइए।

**अथवा**

29. 1. रदरफोर्ड ने क्या परमाण्विक मॉडल दिया ?  
2. K, L, M, N कोश को दर्शाते हुये नील्स बोर के मॉडल का चित्र बनाइये।  
3. कक्षा या कोश क्या है ?
30. एक उत्तल दर्पण के लिए बिम्ब की निम्न स्थितियों में प्रतिबिम्ब की स्थिति व प्रकृति के बारे में किरण चित्र बनाकर समझाइये—
1. जब बिम्ब अनन्त पर हो।
  2. जब बिम्ब किसी निश्चित दूरी पर हो।

**अथवा**

30. 1. प्रतिबिम्ब किसे कहते हैं ? यह कितने प्रकार के होते हैं ? समझाइए।  
2. समतल दर्पण से बनने वाले प्रतिबिम्ब की कुछ विशेषताओं का वर्णन 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](http://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](http://www.rbse.online) पर विजिट करें।