

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद् राँची, झारखण्ड
2022-23

मॉडल प्रश्न पत्र

सेट-1

कक्षा- 9	विषय- विज्ञान	समय- 1.30 घंटा	पूर्णांक- 40
----------	---------------	----------------	--------------

सामान्य निर्देश:-

- कुल 40 प्रश्न हैं।
- सभी प्रश्नों के उत्तर अनिवार्य हैं।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अंक निर्धारित है।
- प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन कीजिये।
- गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटे जाएंगे।

1. निम्न में किन राशियों का SI मात्रक समान होता है ?
 - a) चाल और वेग
 - b) त्वरण और विस्थापन
 - c) बल और संवेग
 - d) इनमें कोई नहीं
2. निश्चित दिशा में वस्तु द्वारा तय की गयी दूरी है –
 - a) चाल
 - b) वेग
 - c) विस्थापन
 - d) त्वरण
3. वेग का SI मात्रक है –
 - a) m/s^2
 - b) km/h
 - c) km/s
 - d) m/s
4. स्वचालित वाहनों में एक यंत्र लगा होता है जो उनके द्वारा तय की गयी दूरी को प्रदर्शित करता है । इस यंत्र को कहते हैं-
 - a) ओडोमीटर
 - b) स्पीडोमीटर
 - c) थर्मामीटर
 - d) इनमें कोई नहीं

5. यदि पिंड का द्रव्यमान दोगुना कर दिया जाए और उसका वेग आधा हो जाए, तो पिंड का रेखिक संवेग होगा
- दुगना हो जाएगा
 - वही रहेगा
 - आधा हो जाएगा
 - चार गुना हो जाएगा
6. यदि दो वस्तु A और B के द्रव्यमान क्रमशः 6 kg तथा 34 kg हो तो –
- A का जड़त्व B के जड़त्व से अधिक होगा
 - B का जड़त्व A के जड़त्व से अधिक होगा
 - A का जड़त्व और B का जड़त्व बराबर होगा
 - A तथा B का जड़त्व शून्य होगा
7. न्यूटन गति के किस नियम को जड़त्व का नियम भी कहा जाता है?
- न्यूटन का गति का प्रथम नियम
 - न्यूटन का गति का दूसरा नियम
 - न्यूटन का गति का तीसरा नियम
 - संवेग के संरक्षण का नियम
8. रॉकेट किसके सिद्धांत पर कार्य करता है ?
- ऊर्जा का संरक्षण
 - द्रव्यमान के संरक्षण
 - संवेग के संरक्षण
 - इनमें कोई नहीं
9. 60 kg द्रव्यमान के किसी मनुष्य का भार चंद्रमा पर क्या होगा ($g=10\text{m/s}^2$)-
- 600N
 - 60N
 - 100N
 - 10N
10. यदि 2 वस्तुओं के बीच की दूरी को आधा कर दिया जाए तो उनके बीच का गुरुत्वाकर्षण बल किस प्रकार बदलेगा-
- 4 गुना बढ़ जाएगा
 - 2 गुना बढ़ जाएगा
 - 2 गुना घट जाएगा
 - 4 गुना घट जाएगा

11. ध्वनि किस माध्यम से गमन करती है ?
- a) ठोस
 - b) तरल
 - c) गैस
 - d) उपरोक्त सभी
12. वायु में ध्वनि तरंगें निम्न में से किस का उदाहरण हैं?
- a) अनुदैर्घ्य तरंग
 - b) अनुप्रस्थ तरंग
 - c) विद्युत चुम्बकीय तरंग
 - d) कोई विकल्प नहीं
13. मानव श्रवण की श्रव्य परास की ऊपरी आवृत्ति सीमा लगभग होती है-
- a) 20 KHz
 - b) 2000Hz
 - c) 2kHz
 - d) 2000000Hz
14. दो विभिन्न पदार्थों के कणों का स्वतः मिलना क्या कहलाता है?
- a) परासरण
 - b) विसरण
 - c) उर्ध्वपातन
 - d) संघनन
15. बर्फ का गलनांक कितना होता है?
- a) -4 degree C
 - b) 1 degree C
 - c) 273.16 K
 - d) 273.16 degree C
16. निम्नलिखित में किसे सबसे अधिक संपीड़ित किया जा सकता है?
- a) नमक
 - b) तेल
 - c) हाइड्रोजन गैस
 - d) जल

17. निम्नलिखित में से कौन यौगिक का उदाहरण है?
- a) लोहा
 - b) पीतल
 - c) जल
 - d) तांबा
18. पीतल किस किस धातु का मिश्रण है?
- a) Zn और Cu
 - b) Cu और Fe
 - c) Ag और Al
 - d) Ni और Cu
19. निम्नलिखित में कौन रासायनिक परिवर्तन का उदाहरण है?
- a) जल का बर्फ में बदलना
 - b) भोजन का पचना
 - c) मोमबत्ती का पिघलना
 - d) लोहे के चूर्ण को बालू में मिलाना
20. सोडियम ऑक्साइड का सूत्र निम्नलिखित में कौन है?
- a) NaO
 - b) Na₂O
 - c) Na₂O₃
 - d) NaO₂
21. 36 ग्राम जल में जल के कितने मोल मौजूद है?
- a) 1
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 4
22. C₂H₂ मोलर द्रव्यमान क्या होगा?
- a) 24
 - b) 26
 - c) 12
 - d) 14
23. इलेक्ट्रॉन की खोज किसने की ?
- a) रदरफोर्ड
 - b) जे जे थॉमसन
 - c) ई गोल्डस्टीन
 - d) जे चैडविक

24. एक तत्व में 11इलेक्ट्रॉन है तथा 12 न्यूट्रॉन है उस तत्व का परमाणु संख्या क्या होगा?
- 11
 - 12
 - 13
 - 23
25. किसी तत्व के समान समस्थानिक में निम्नलिखित में से कौन और परमाणु का समान नहीं होंगे?
- इलेक्ट्रॉन
 - प्रोटॉन
 - न्यूट्रॉन
 - इलेक्ट्रॉन तथा प्रोटॉन दोनों
26. निम्नलिखित में कौन एक कोशिक जीव के उदाहरण है?
- गेहूं
 - चिड़िया
 - अमीबा
 - प्याज
27. लाइसोसोम का निर्माण कौन करता है?
- माइटोकॉन्ड्रिया
 - प्लास्टिड
 - गोलजी उपकरण
 - राइबोसोम
28. कोशिका झिल्ली के आर-पार पदार्थों का आना जाना किस प्रक्रिया के द्वारा होता है ?
- अवशोषण
 - विसरण
 - परासरण
 - संवहन
29. पौधे के शीर्ष पर कौन सा उत्तक पाया जाता है ?
- विभज्योतक
 - जाइलम
 - फ्लोएम
 - पैरिफेरैकाइम
30. रक्त के तरल आधात्री भाग को क्या कहते हैं?
- जल
 - प्लाज्मा
 - श्वेत रक्त कणिकाएं
 - प्लेटलेट्स

31. श्वेत क्रांति किससे संबंधित है?
- a) मत्स्य पालन
 - b) फसल उत्पादन
 - c) दूध उत्पादन
 - d) मधुमक्खी पालन
32. निम्नलिखित में कौन रबी फसल का उदाहरण है?
- a) धान
 - b) मक्का
 - c) अरहर
 - d) चना
33. जीवों के वर्गीकरण का सर्वाधिक मूलभूत लक्षण क्या हो सकता है?
- a) उसका निवास स्थान
 - b) उसके पोषण की प्रक्रिया
 - c) उसका कोशिका संरचना
 - d) उसके जनन की प्रक्रिया
34. पादप वर्ग का उभयचर किसे कहते हैं
- a) थैलोफाइट
 - b) ब्रायोफाइट
 - c) जिम्नोस्पर्म
 - d) एंजियोस्पर्म
35. व्हेल निम्नलिखित में से किस वर्ग से संबंधित है
- a) सरीसृप
 - b) पक्षी
 - c) स्तनपायी
 - d) मत्स्य
36. वैश्विक उष्मण के लिए कौन गैस उत्तरदायी है?
- a) कार्बन डाई ऑक्साइड
 - b) कार्बन मोनोऑक्साइड
 - c) नाइट्रोजन गैस
 - d) ऑक्सीजन गैस
37. जल प्रदूषण से निम्नलिखित में कौन सा प्रभाव नहीं होगा ?
- a) जल के तापमान में परिवर्तन
 - b) हैजा
 - c) जल में ऑक्सीजन की कमी
 - d) फेफड़े संबंधी रोग

38. निम्नलिखित में कौन असंक्रामक रोग है ?
- a) खांसी जुकाम
 - b) रतौंधी
 - c) हैजा
 - d) कालाजार
39. निम्नलिखित में कौन दीर्घकालिक रोग के उदाहरण है?
- a) खांसी जुकाम
 - b) हैजा
 - c) टीबी
 - d) मधुमेह
40. जीवाणु निम्नलिखित में से कौन वर्ग में आते हैं ?
- a) प्रोटीस्टा
 - b) मोनेरा
 - c) प्लांटी
 - d) फंजाई