

# झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद राँची, झारखण्ड

## प्रथम सावधिक परीक्षा 2021- 22

मॉडल प्रश्न पत्र

सेट - 1

कक्षा : 9	विषय - विज्ञान	समय - 1 घंटा 30 मिनट	पूर्णांक - 40
-----------	----------------	----------------------	---------------

- सभी प्रश्नों के उत्तर अनिवार्य है।
- कुल 40 प्रश्न हैं।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।
- प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिये गये हैं।
- सही विकल्प का चयन कीजिए।
- गलत उत्तर के लिये कोई अंक नहीं काटे जायेंगे।

- 
1. निम्न में कौन सदिश नहीं है?  
(a) विस्थापन (b) त्वरण (c) वेग (d) दूरी
  2. वेग परिवर्तन की दर को कहते हैं-  
(a) बल (b) त्वरण (c) द्रव्यमान (d) इनमें से कोई नहीं
  3. चाल और वेग का मात्रक होता है-  
(a) m/s (b) m/s<sup>2</sup> (c) N (d) Nm<sup>2</sup>
  4. ओडोमीटर मापता है -  
(a) चाल (b) त्वरण (c) वेग (d) दूरी
  5. 20 m/s का km/hr में मान होगा -  
(a) 36 km/hr (b) 72 km/hr (c) 30 km/hr (d) 20 km/hr
  6. एक कार की चाल 15 मीटर की दूरी तय करने में 18 किलोमीटर प्रति घंटा से 36 किलोमीटर प्रति घंटा हो जाती है तो कार का त्वरण है-  
(a) 2.5 m/s<sup>2</sup> (b) 5.0 m/s<sup>2</sup> (c) 1.5 m/s<sup>2</sup> (d) 3 m/s<sup>2</sup>
  7. बल का S.I मात्रक है-  
(a) m/s (b) kg.m/s (c) न्यूटन (d) इनमें से कोई नहीं

8. एक न्यूटन किसके बराबर है?  
 (a)  $1 \text{ kg.m/s}^2$  (b)  $1 \text{ kg.cm/s}^2$  (c)  $1 \text{ gm.m/s}^2$  (d)  $1 \text{ kg.m/s}$
9. तीन पिंड A, B, C के द्रव्यमान क्रमशः 5kg, 2kg, 10kg हैं। इनमें किसका जड़त्व सबसे कम है?  
 (a) A का (b) B का (c) C का (d) इनमें से कोई नहीं
10. 1kg द्रव्यमान पर 1 N का बल लगाने पर उत्पन्न त्वरण का मान होगा-  
 (a)  $1 \text{ m/s}$  (b)  $10 \text{ m/s}^2$  (c)  $1 \text{ km/s}$  (d)  $1 \text{ m/s}^2$
11. न्यूटन के गति के पहले नियम से मिलता है-  
 (a) बल मापने का सूत्र (b) जड़त्व की परिभाषा  
 (c) चाल मापने का सूत्र (d) त्वरण की परिभाषा
12. न्यूटन गति के कौन से नियम से बल मापने का सूत्र मिलता है-  
 (a) पहले नियम से (b) दूसरे नियम से  
 (c) तीसरे नियम से (d) इनमें से कोई नहीं
13. 'g' का मान होता है-  
 (a) 9.8N (b)  $9.8 \text{ m/s}^2$  (c)  $9.8 \text{ cm/s}^2$  (d)  $98 \text{ m/s}^2$
14. 60 kg द्रव्यमान के किसी मनुष्य का चंद्रमा पर भार होगा ( $g=10 \text{ m/s}^2$ )-  
 (a) 600N (b) 60N (c) 100N (d) 10N
15. शरबत बनाते समय पानी में चीनी मिलाने पर चीनी, पानी में मिल जाता है यह पदार्थ के कणों के किस गुण को दर्शाता है?  
 a) पदार्थ के कणों के बीच रिक्त स्थान होता है। (b) पदार्थ गतिशील होते हैं।  
 c) पदार्थ चिकन एक दूसरे को आकर्षित करते हैं। (d) उपरोक्त सभी
16. निम्नलिखित में से कौन पदार्थ का उदाहरण है ?  
 a) विचार (b) शीत (c) शीतल पेय (d) स्नेह
17. दो विभिन्न पदार्थों के कणों का स्वतःमिलना कहलाता है?  
 a) विसरण (b) वाष्पीकरण (c) घूलना (d) संपीडयत
18. किसी तत्व की द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन को क्या कहते हैं?

- a) घनत्व                      b) तरलता                      c) दृढ़ता                      d) द्रव्यमान
19. 2 ग्राम हाइड्रोजन 16 ग्राम ऑक्सीजन के साथ मिलकर 18 ग्राम जल का निर्माण करता है यह किस नियम को प्रदर्शित करता है?
- a) द्रव्यमान संरक्षण का नियम                      b) स्थिर अनुपात का नियम  
c) डाल्टन का परमाणु सिद्धांत                      d) अवोगार्दो का नियम
20. जल में हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन की द्रव्यमान का अनुपात सदैव 1:8 होता है ,यह किस नियम को दर्शाता है?
- a) द्रव्यमान संरक्षण का नियम                      b) स्थिर अनुपात का नियम  
c) डाल्टन का परमाणु सिद्धांत                      d) निश्चित अनुपात का नियम
21. परमाणु त्रिज्या को किस मात्रक में नापते हैं?
- a) नैनोमीटर                      b) मीटर                      c) सेंटीमीटर                      d) पीको मीटर
22. परमाणु द्रव्यमान को किस इकाई में नापते हैं?
- a) nm                      b) pm                      c) m                      d) u
23. किसी पदार्थ का सूक्ष्मतम कण जो स्वतंत्र रूप में रह सकता है, क्या कहलाता है?
- a) परमाणु                      b) अणु  
c) परमाणु द्रव्यमान इकाई                      d) आयन
24. जल की परमाणुकता कितनी है?
- a) 1                      b) 2                      c) 3                      d) 4
25. निम्नलिखित में से किसयौगिककी परमाणुकता 5 है ?
- a) अमोनिया                      b) कार्बन डाइऑक्साइड  
c) कैल्शियम कार्बोनेट                      d) जल
26. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड का सूत्र लिखिए?
- a) CaO                      b) Ca(OH)<sub>2</sub>                      c) CaCO<sub>3</sub>                      d) CaCl<sub>2</sub>
27. नाइट्रिक अम्ल का आणविक द्रव्यमान ज्ञात कीजिए ?
- a) 63                      b) 61                      c) 60                      d) 56
28. कोशिका की खोज किसने की?



a) विभज्योत्क      b) कॉलम कार्इमा      c) स्क्लेरेंकार्इमा      d) पैरेंकार्इमा

40. अस्थि एक उत्तक है-

a) संयोजी      b) तंत्रिका      c) एपिथीलियम      d) पेशिय