

OLD/024

अर्धवार्षिक परीक्षा : 2024-25

कक्षा : 9th

समय-3:15 घण्टे

विषय : विज्ञान

पूर्णांक-70

नोट- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

बहुविकल्पीय प्रश्न

1- G का मात्रक लिखो।

1

a) न्यूटन मी/किग्रा²

b) न्यूटन/मी²/किग्रा²

c) न्यूटन /मी²/किग्रा

d) इनमें से कोई नहीं

2-1 अश्व शक्ति

1

a) 786 वाट

b) 746 वाट

c) 540 वाट

d) 590 वाट

3- संवेग का मात्रक लिखो।

1

a) Kgm/sec.

b) Kg/msec

c) Kgm²/sec²

d) इनमें से कोई नहीं

4- रॉकेट किस संरक्षण पर कार्य करता है।

1

a) द्रव्यमान

b) ऊर्जा

c) संवेग

d) वेग

5- एक व्यक्ति का पृथ्वी पर भार 60 न्यूटन है। उसका चन्द्रमा पर भार कितना होगा।

1

a) 60 न्यूटन

b) 10 न्यूटन

- c) 50 न्यूटन
d) शून्य
- 6- सदिश राशि लिखो। 1
- a) सामर्थ्य
b) आवेग
c) आयतन
d) कार्य
- 7- गतिज ऊर्जा का सूत्र 1
- a) $\frac{1}{2} mv^2$ b) $\frac{1}{2} m^2v^2$ c) $\frac{2m}{v^2}$ d) $\frac{1}{2} mv$
- 8- निम्न में कौन सा पदार्थ ऊर्ध्वपाती है? 1
- a) नमक
b) चीनी
c) नौसादर
d) नीला थोथा
- 9- जल का क्वथनांक होता है। 1
- a) 105°C b) 100°C c) 99.5°C d) 0°C
- 10- स्थान घेरता है। 1
- a) ठोस b) द्रव c) गैस d) तीनों
- 11- निम्न में समांगी मिश्रण है। 1
- a) जल + दूध
b) जल + चीनी
c) जल + बालू
d) जल + तेल
- 12- आइन्सटीन की ऊर्जा समीकरण है। 1
- a) $E=mc$ b) $E=C^2$ c) $E=mc^2$ d) सभी
- 13-1 ली० बराबर होता है। 1
- a) 100 मिली०
b) 10 मिली०

- c) 1000 मिली० d) सभी
- 14- निर्जीव कोशिका की खोज किस वैज्ञानिक ने की थी? 1
- a) वाइन b) रबर्ट ब्राउन
- c) एण्टीनोवान ल्यूवेन हॉक d) सभी
- 15- DNA का द्विकुण्डलन माडल प्रस्तुत किया था? 1
- a) फीड्रिक मिशर b) वाटसन क्रिक
- c) जेम्सवाट d) इनमें से कोई नहीं
- 16- सू कणिका किसे कहते हैं? 1
- a) राइबोसोम b) माइटोकॉण्ड्रिया
- c) गाल्जीकाय d) हरितलवक
- 17- RNA कितने प्रकार का होता है। 1
- a) 2-प्रकार b) 3-प्रकार
- c) 4- प्रकार d) i, ii दोनों
- 18- ATP को कोशिका का क्या कहा जाता है। 1
- a) पावर हाऊस b) मुद्रा
- c) ईंधन d) वाइन
- 19- हरितलवक की खोज की थी? 1
- a) शिन्पर b) अल्टमान
- c) मेण्डल d) वाइन
- 20- मनुष्य की कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या होती है? 1

- a) 23 जोड़ी b) 22 जोड़ी
c) 21 जोड़ी d) 44 जोड़ी

1- क) पृथ्वी तल से 3200 किमी० की ऊँचाई पर गुरुत्वीय स्वरण का मान ज्ञात कीजिए।
(पृथ्वी की त्रिज्या 6.4×10^6 मी०)

ख) नदी की अपेक्षा समुद्र में तैरना आसान क्यों होता है।

ग) गतिज ऊर्जा किसे कहते हैं 10 किग्रा० की बिंदु का वेग 20 मी०/सेकेण्ड है। प्रिज्म की गतिज ऊर्जा ज्ञात कीजिए।

2- क) ऊर्जा संरक्षण के नियम का निगमन कीजिए। $6 \times 1 = 6$

अथवा

ख) गति के प्रथम व तृतीय नियम का निगमन कीजिए।

रसायन विज्ञान

- 1- संघनन किसे कहते हैं। 4
2- ऊर्ध्वपातन किसे कहते हैं? उदाहरण सहित समझाइए। 4
3- मिश्रण किसे कहते हैं? उदाहरण सहित समझाइए। अथवा 6
4- कोलाइडी विलयन किसे कहते हैं।

जीव विज्ञान

अतिलघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए ?

- क) समसूत्री विभाजन किसे कहते हैं ?
ख) अर्द्धसूत्री विभाजन की खोज किसने की थी ?
ग) राइबोसोम का क्या कार्य होता है।

घ) पादप ऊतक किसे कहते हैं।

लघुउत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए ?

क) गुणसूत्र का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए ?

ख) मृददूतक तथा स्थूलकोण उतक में अन्तर स्पष्ट कीजिए ?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों उत्तर दीजिए ?

क) स्थायी ऊतक किसे कहते हैं। इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए ?

ख) स्थायी ऊतक किसे कीहते हैं। इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए ?

अथवा

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए ?

क) माइटोकाण्ड्रिया

ख) हरितलवक

ग) राइबोसोम