

AP/24

वार्षिक 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 जूल होता है- 1
- a) 10⁷ अर्ग b) 10⁻⁷ अर्ग
c) 746 जूल d) इनमे कोई नही
- 3- संवेग कैसी राशि है- 1
- a) सदिश b) अदिश
c) दोनों d) इनमें से कोई नहीं
- 4- रॉकेट किस संरक्षण पर कार्य करता है। 1
- a) द्रव्यमान b) ऊर्जा
c) संवेग d) वेग
- 5- वायु में ध्वनि की चाल 1
- a) 330सेमी/से० b) 500 मी/से०
c) 300 मी/से० d) शून्य

- 6- नीचे गिरती हुई वस्तु की गतिज ऊर्जा 1
- a) नियत रहती है b) बढ़ती है
c) घटती है d) शून्य हो जाती है
- 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 हिमांक होता है। 1
- a) 105°C b) 100°C c) 99.5°C d) 0°C
- 10- सोडियम का प्रतीक है- 1
- a) K b) Mg c) Al d) Na
- 11- अन्तराण्विक आकर्षण बल माण्य होता है- 1
- a) ठोस में b) गैस में
c) जल में d) तीनों अवस्था में
- 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) वाइडन b) राबर्ट हुक
c) एण्टोनोवान ल्यूवेन हॉक d) सभी
- 15- रक्त एक.....है- 1
- a) संयोजी ऊतक b) पेशीय ऊतक
c) तंत्रिका ऊतक d) इनमें से कोई नहीं
- 16- सू कणिका किसे कहते हैं? 1
- a) राइबोसोम b) माइटोकॉण्ड्रिया
c) गाल्जीकाय d) हरितलवक
- 17- ऊतक है। 1
- a) कोशिका के वे समूह जो कार्य और संरचना में समान
b) कोशिकाएँ जो बनावट में समान नहीं
c) कोशिका जो कार्य में समान नहीं
d) अंग जो बनावट में समान
- 18- ATP को कोशिका का क्या कहा जाता है। 1
- a) पावर हाऊस b) मुद्रा
c) ईंधन d) वाइडन
- 19- सजीव की सबसे छोटी इकाई क्या है? 1
- a) ऊतक b) केन्द्रक
c) कोशिका d) माइटोकॉण्ड्रिया

20- मनुष्य की कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या होती है?

1

a) 23 जोड़ी

b) 22 जोड़ी

c) 21 जोड़ी

d) 44 जोड़ी

भौतिक विज्ञान

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 20.किग्रा० की बिंदु का वेग 20 मी०/सेकेण्ड है। पिंड की गतिज ऊर्जा ज्ञात कीजिए।

2- क) जड़त्व किसे कहते हैं उदाहरण द्वारा समझाइए।

6

अथवा

सिद्ध कीजिए की संवेग परिवर्तन की दर वस्तु पर लगाये गये बल के बराबर होती है।

रसायन विज्ञान

1- ठोस, द्रव, गैस में समझाइए।

4

2- ऊर्ध्वपातन किसे कहते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

4

3- मिश्रण किसे कहते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

6

अथवा

परमाणु और अणु में अंतर

जीव विज्ञान

अतिलघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए ?

- क) पेशी ऊतक की विशेषताएँ लिखो?
- ख) अर्द्धसूत्री विभाजन किसे कहते हैं ?
- 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 ?

6

- 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