

वार्षिक परीक्षा

विज्ञान

IX

समय - 2:30 घण्टे

पूर्णांक - 70

नोट-

- यह प्रश्न-पत्र तीन खण्डों 'क', 'ख' एवं 'ग' में विभाजित है।
- प्रत्येक खण्ड का पहला प्रश्न बहुविकल्पीय है।
- सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।
- प्रश्नों के निर्धारित अंक उनके सम्मुख दिए गए हैं।

खण्ड - क

1. क) अनुप्रस्थ तरंगों में दो निकटतम श्रंगों के बीच की दूरी होती है- 1
 अ) आयाम ब) तरंगदैर्घ्य
 स) अर्द्धआयाम द) अर्द्ध-तरंगदैर्घ्य
- ख) समुद्र की गहराई जानी जा सकती है- 1
 अ) सोनार से ब) जहाज से स) डुबकी से द) पनडुब्बी से
- ग) किसी कर्त्ता द्वारा कार्य करने की दर को कहते हैं- 1
 अ) सामर्थ्य ब) ऊर्जा स) बल द) संवेग
- घ) जब कोई वस्तु पृथकी की ओर प्रियती है तो उसकी कुल ऊर्जा- 1
 अ) घटती है ब) बढ़ती है
 स) नियत रहती है द) कभी बढ़ेगी, कभी घटेगी
2. सभी खण्ड हल कीजिए- 4×2=8
 क) प्रतिध्वनि किसे कहते हैं?
 ख) यदि सरल लोलक 2 दोलन पूरे करने में 1 सेकण्ड लेता है, तो उसका आवर्तकाल क्या होगा?
 ग) सामर्थ्य किसे कहते हैं? मात्रक भी लिखिए।
 घ) 1 किलोवाट में कितनी अश्व शक्ति होती है?
3. सभी खण्ड हल कीजिए- 3×2=6
 क) कार्य की परिभाषा दीजिए।
 ख) गुरुत्वाय त्वरण किसे कहते हैं? इसका मान भी बताइए।
 ग) दो वस्तुओं A व B के द्रव्यमान क्रमशः 2 किग्रा व 4 किग्रा है। किसका जड़त्व अधिक होगा?
4. निम्न पर टिप्पणी लिखिए- 2+2+2+1=7
 क) न्यूटन का गति विषयक तृतीय नियम ख) गुरुत्वाकर्षण

ग) तरंगदैर्घ्य

ध) श्रव्यतरंगे

खण्ड - ख

5. क) कमरे का मानक ताप है-

- अ) 0°C ब) 273 K स) 20°C द) 298 K

ख) निम्न में से कौन यौगिक नहीं है-

- अ) संगमरमर ब) धावन सोडा स) कली चूना द) पीतल

ग) ऋण आवेशित कणों को कहते हैं-

- अ) ऋणाग्र ब) ऋणायन स) ऋणाग्री द) ऋणायनु

6. क) परमाणु तथा अणु में अन्तर बताइये।

2

ख) आयन की परिभाषा दीजिए।

7. सभी खण्ड हल कीजिए-

$2 \times 3 = 6$

क) कैल्शियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास क्या है?

ख) न्युक्लिओन किसे कहते हैं? इनकी कुल संख्या क्या कहलाती है?

8. निम्न यौगिकों के रासायनिक सूत्र लिखिए-

$2+2+2+1=7$

क) सोडियम सल्फेट

ख) जिंक सल्फेट

ग) कैल्शियम क्लोराइड

घ) फेरिक क्लोराइड

खण्ड - ग

9. क) उर्वरकों में कौन-सा पोषक तत्व नहीं होता-

1

- अ) नाइट्रोजन ब) फॉस्फोरस स) लोहा द) पोटैशियम

ख) पृथकी के चारों ओर के आवरण को कहते हैं-

1

- अ) वायुमण्डल ब) जलमण्डल स) स्थलमण्डल द) कुछ नहीं

ग) साइक्स पौधा है-

1

- अ) आवृतबीजी ब) उपरिरोही स) परजीवी द) अनावृतबीजी

घ) रूधिर कौन-सा ऊतक है-

1

अ) संयोजी ऊतक

ब) पेशी ऊतक

स) कंकाल ऊतक

द) उपकला ऊतक

10. क) अरेखित पेशियों तथा रेखित पेशियों में अन्तर लिखिए।

3

ख) पेशी ऊतक की संरचना तथा कार्य को समझाइए।

3

ग) संघ-एनिलिङ्ग की विशेषताएँ लिखिए।

3

1. क) भारतीय मधुमक्खी का वैज्ञानिक नाम बताइए।

3

ख) अम्ल वर्षा क्या है? इसके कारण तूथ हानियाँ बताइए।

3

ग) ग्लोबल वार्मिंग क्या है? -

3

घ) कार्बन-चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए। -

3