

ANNUAL EXAMINATION

SUB: Science

Class : IX

Time : 3 Hrs.

MM: 100

प्र.1 सही विकल्प चुनिए एवं उत्तरपुस्तिका में लिखिए—

क. शार (SHAR) श्री हरिकोटा नामक अंतरिक्ष संस्थान कहाँ पर स्थित है।

1. मुम्बई में 2. आंध्र प्रदेश में 3. इन्दौर में 4. भुवनेश्वर में

ख. अदरक का वानस्पतिक नाम कौन सा है।

1. ट्राइगोनेला फीनम 2. जिन्जीबर आफिसिनेल
3. विनका रोजिया 4. ऐलियम सेटाइवम

ग. निम्नलिखित में से कौन सी गैस मार्श गैस कहलाती है।

1. ऐथिलीन 2. मिथेन 3. इथाइन 4. इनमें से कोई नहीं

घ. निम्नलिखित में से कौन-सा जीव जंतु 'संघ एनीलिडा' का है।

1. झींगा मछली 2. स्टार फिश 3. ऑक्टापस 4. केंचुआ

ड. मलेरिया रोग के रागकारक का नाम है।

1. प्लाज्मोडियम वाइवेक्स 2. वाइब्रियो कॉलेरी
3. साल्मोनेला टायफी 4. इनमें से कोई नहीं

प्र.2 एक वाक्य में उत्तर दीजिए—

1. केन्द्रक की सर्वप्रथम खोज किसने की थी?
2. स्टार फिश में चलन किस अंग के द्वारा होता है?
3. सर्वाधिक दूध उत्पादक गाय की भारतीय नस्ल का नाम लिखिए।
4. बल का S.I. मात्रक लिखिए।
5. सर्वप्रथम तापमापी किसने बनाया था?

प्र.3 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

1. एकांक समय में किसी वस्तु के विस्थापन को.....कहते हैं।
2. शक्तिराशि है।
3. जीवधारियों की वह क्रिया है जिससे वे अपने समान संतति उत्पन्न कर सकते हैं।
4. सोनार के परावर्तन का महत्वपूर्ण अनुप्रयोग है।
5. कैथोड किरणेंरेखा में गमन करती है।

प्र.4 सही जोड़ी बनाइए—

- | “अ” | “ब” |
|-------------------|--------------------|
| 1. स्टेथोस्कोप | क. प्रकाश संश्लेषण |
| 2. प्रोटान की खोज | ख. कैरोलस लिनियस |
| 3. हरित लवक | ग. संकरण |
| 4. टैक्सोनोमी | घ. ई. गोल्डस्टीन |
| 5. पादप प्रजनन | ङ. हृदय स्पंदन |

प्र.5 प्रत्येक पश्न पर 2 अंक निर्धारित हैं।

1. दो अंतरिक्ष अनुसंधानों के नाम लिखिए, तथा वह कहाँ स्थित हैं।
अथवा
टिण्डल प्रभाव कहाँ-कहाँ दृष्टिगोचर होता है?
2. लाइसोसोम के दो कार्य बताइए।
अथवा
जाइलम के कार्य लिखिए।
3. मिथेन गैस के दो उपयोग लिखिए।
अथवा
श्रृंखलन (केटिनेशन) को परिभाषित कीजिए।
4. कम्पोस्टिंग किसे कहते हैं?
अथवा
बायोगैस के दो लाभ लिखिए।

प्र.6 प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित हैं।

1. रदरफोर्ड के परमाणु मॉडल के महत्वपूर्ण दोष लिखिए।

अथवा

कैथोड किरणों के महत्वपूर्ण गुणों का उल्लेख कीजिए।

2. मैण्डलीफ वर्गीकरण के दोष लिखिए।

अथवा

आधुनिक आवर्त नियम की उपयोगिता बताइए।

3. पॉलीथीन के उपयोग से होने वाली हानियाँ लिखिए।

अथवा

ऊर्जा संरक्षण क्यों अपवश्यक है?

4. संक्रामक रोगों में क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए।

अथवा

मादक पदार्थों के सेवन से होने वाले दुष्परिणाम बताइए।

प्र.7 प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक निर्धारित हैं।

1. जंतु कोशिका का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए।

अथवा

तंत्रिका कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए।

2. डॉक्टरी थर्मामीटर की रचना का वर्णन कीजिए।

अथवा

सोनार की कार्यविधि लिखिए।

3. वैद्युत संयोजी यौगिकों एवं सहसंयोजी यौगिकों के गुणों में अंतर समझाइए।

अथवा

अपघटन अभिक्रिया किन्हें कहते हैं? दो उदाहरण दीजिए।

4. संघ आश्रोपोंडा के लक्षण लिखिए।

अथवा

स्तनी वर्ग के लक्षण लिखिए।

5. चार औषधीय पौधों के वानस्पतिक नाम लिखते हुए उन भागों की जानकारी दीजिए जिनके औषधीय उपयोग किया जाता है।

अथवा

जलीय जीवों का शरीर द्विपार्थ्व सममित क्यों होता है।

प्र.8 प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित हैं।

1. गति के समीकरण $S = ut + \frac{1}{2}at^2$ की व्युत्पत्ति कीजिए।

अथवा

आर्किमिडीज का नियम क्या है? इसके अनुप्रयोग लिखिए।

2. विश्व स्वास्थ्य संगठन क्या कार्य करता है?

अथवा

एड्स पर एक निबंध लिखिए।

3. प्रयोगशाला में एसीटिलीन गैस बनाने की विधि का सचित्र वर्णन, समीकरण लिखिए।