

कक्षा-10वी

विषय- विज्ञान

समय-3 घंटे

पूर्णांक-100

नोट-सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

प्रश्न-2. सही विकल्प चुनकर लिखिए।

1) प्रकृति के वरणवाद का सिध्दान्त दिया है।

A लेमार्क ने B डी वीजमेन ने C वीजमेन ने D डार्विन ने

2) क्षारीय विलयन में डुबाने पर लिटमस का रंग होता है।

A बैंगनी B नीला C लाल D पीला

3) गलापोगस में डार्विन ने किस जाति के पत्तियों का अध्ययन किया-

A फिंच B वर्मी C गौरेया D हंस

4) आधुनिक आर्वत नियम प्रतिपादित किया।

A न्यूलैंड्स ने B मेण्डलीफ ने C डॉबेराइनर ने D मोसले ने

5) विद्युत् बल्बों के तन्तुओं के निर्माण में उपयोग किया जाता है।

A कॉपर B ऐल्युमीनियम C टंगस्टन D लेड

प्रश्न .1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

1) विद्युत धारा का एस.आई. मात्रक \_\_\_\_\_ है।

2) शून्य वर्ग में रखे गये तत्वों को \_\_\_\_\_ है।

3) उष्मा कोई पदार्थ नहीं बल्कि ————— है।

4) जल में घुलनशील क्षारक को ————— कहते हैं।

5) फिंच हमारे देश की ————— की जाति से मिलते जुलते हैं।

प्रश्न-2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

(1) जैव विकास किसे कहते हैं।

(2) किसी वर्ग में आयनन उर्जा किस प्रकार परिवर्तित होती हैं।

(3) परमाणु बम में किस प्रकार की अभिक्रिया होती है।

(4) जल की महत्तम विशिष्ट उष्मा के दैनिक जीवन में तीन उपयोग लिखिए।

(5) अचार को तौंबे, ऐल्युमिनियम के बर्तन में क्यों नहीं रखा जाता।

प्रश्न-3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(1) -30.C को फ़ैरनहाइट में बदलिए।

(1) पानी की विशिष्ट उष्मा सर्वाधिक होती है। इसका क्या तात्पर्य है।

(2) कृत्रिम और प्राकृतिक चयन में 2 अंतर लिखिए।

प्रश्न-4. संमजात अंग से आप क्या समझते हैं। समझाइए।

प्रश्न-5. न्यूलैड के अष्टक नियम को उदाहरण सहित समझाइये।

प्रश्न-6. प्रतिरोध एवं विशिष्ट प्रतिरोध में अंतर लिखिए।

प्रश्न-7. रेखीय प्रसार गुणांक को समझाइए।

प्रश्न-8. खाद्य श्रृंखला एवं खाद्य जाल से आप क्या समझते हैं।

प्रश्न-9. फयूज क्या है। यह किस पदार्थ का बना होता है।

प्रश्न-10. विद्युत धारा के उष्मीय प्रभाव से आप क्या समझते हैं। 3

प्रश्न-11. आधुनिक आर्वत सारणी एवं मेण्डलीफ की आर्वत सारणी में तत्वों की व्यवस्था की तुलना कीजिए।

अथवा

चार भोज्य पदार्थों में पाए जाने वाले अम्लों का नाम लिखिए।

प्रश्न-12. उष्माधारिता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 4

अथवा

समजात एवं समवृत्ति अंग से आप क्या समझते हैं। समझाइए।

प्रश्न-13. अरहीनियस के आधार पर अम्ल व क्षार को उदाहरण सहित समझाइए। 5

अथवा

चार्ल्स डार्विन द्वारा सफर के दौरान किये गये महत्वपूर्ण अवलोकनों का वर्णन कोई 5।

प्रश्न-14. चालन, संवहन, और विकिरण में अंतर लिखिए। 5

प्रश्न-15. जीवों के भौगोलिक वितरण से जैव विकास को प्रमाणित कीजिए। 5

प्रश्न-16. जीवों के विकास के सिद्धांत के 4 बिंदुओं का वर्णन कीजिए। 6

प्रश्न-17. प्रतिरोधों का समानान्तर एवं श्रेणी क्रम को चित्र बनाकर समझाइए। 6

प्रश्न-18. पोषी स्तर को उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए। 6