

नोट-1. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है। अंक

2. सभी प्रश्नों के अंकभार प्रश्नों के सामने अंकित है।

प्रश्न:1 सही विकल्प को चुनिए। 4

(i) विद्युत के तार बनाने में काम में लिया जाता है-

(अ) लकड़ी (ब) तॉबा (स) प्लास्टिक (द) धागा

(ii) संचार के क्षेत्र में विज्ञान की देन है-

(अ) फ़ैक्स (ब) टी.वी. (स) टेलिफोन (द) उपरोक्त सभी

(iii) छाया निर्माण के लिए आवश्यक है-

(अ) प्रकाश स्रोत (ब) अपारदर्शी वस्तु

(स) पर्दा (द) उपरोक्त सभी

(iv) वायुमण्डल में कौनसी गैस की मात्रा सर्वाधिक होती है-

(अ) ऑक्सीजन (ब) नाइट्रोजन (स) CO₂ (द) अन्य गैसों

प्रश्न:2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए- 4

(i) वृक्षारोपण द्वारा मृदा काहोता है।

(ii) प्रकाश.....रेखा में गमन करता है।

(iii) बल्ब के अन्दर लगा दो मोटे तारों पर पतला तारकहलाता है।

(iv) चुम्बक में व ध्रुव होते हैं।

प्रश्न:3 मिलान कीजिए- 4

(i) टेलिफोन विद्युत क्षेत्र

(ii) थ्रेशर चिकित्सा क्षेत्र

(iii) परमाणु बिजली घर संचार क्षेत्र

(iv) एक्स-रे कृषि क्षेत्र

प्रश्न:4 चुम्बक के चार उपयोग लिखो। 3

प्रश्न:5 चालक व अचालक किसे कहते हैं? उदाहरण लिखो। 3

प्रश्न:6 विभिन्न यातायात के साधनों के नाम बताओ। 3

प्रश्न:7 छाया बनने का कारण लिखिए। 3

प्रश्न:8 पेज व वेज भी सरल मशीनें हैं, समझाइये। 3

प्रश्न:9 जल संरक्षण व मृदा संरक्षण के उपाय लिखो। 3

प्रश्न:10 शाक व झाड़ी के तने में अन्तर लिखो। 3

प्रश्न:11 हमारे शरीर को भोजन की आवश्यकता क्यों होती है? 3

प्रश्न:12 तत्व, यौगिक व मिश्रण को उदाहरण सहित परिभाषित करो। 4

प्रश्न:13 आरोही व वल्लरी पौधों को उदाहरण सहित लिखिए। 4

प्रश्न:14 नामांकित चित्र बनाइये। 4

(अ) विद्युत बल्ब (ब) सूर्य ग्रहण व चन्द्र ग्रहण की स्थिति

प्रश्न:15 माइटोकोन्ड्रिया को कोशिका शक्तिग्रह तथा लाइसोसोम को आत्मघाती थैली क्यों कहा जाता है? 5

प्रश्न:16 जड़, तना व पत्ती के कोई दो-दो कार्य लिखो। 5

प्रश्न:17 खुला व बन्द परिपथ की क्रियाविधि को सचित्र समझाइये। 6

अथवा

कोशिका के तीन मुख्य भागों का वर्णन करते हुए जन्तु व पादप कोशिका का चित्र बनाओ।

प्रश्न:18 दीप्त पिण्ड किसे कहते हैं? प्रयोग द्वारा समझाइये कि प्रकाश एक सरल रेखा में गमन करता है। 6

अथवा

गति किसे कहते हैं? विभिन्न प्रकार की गतियों को उदाहरण द्वारा समझाइये।