

निर्देश :- सभी प्रश्न भातने अनिवार्य हैं, प्रत्येक प्रश्न को उत्तर देते वरि उततर पुरितरकरा नै ही लिखे तथा प्रत्येक प्रश्न के अंक प्रश्न के सामने अंकित है ;

प्रश्न 1 से 4 वस्तुनिष्ठ प्रश्न के उत्तर दो। $1 \times 4 = 4$ अंक

- (1) वह अधातु जो विद्युत की सुचालक है ?
(अ) कोयला (ब) ग्रेफाइट (स) गन्धक (द) ज़ाइट्रोजन ()
- (2) कार्य करने की क्षमता कहलाती है ?
(अ) शक्ति (ब) दल (स) संतुलन (द) ऊर्जा ()
- (3) विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव के खोजकर्ता थे ?
(अ) न्यूटन (ब) फैराडे (स) ऑरस्टेड (द) गैल्वेन ()
- (4) भारत द्वारा अंतरिक्ष में भेजे गए प्रथम कृत्रिम उपग्रह का नाम है ?
(अ) भास्कर-I (ब) आर्यभट्ट (स) कल्पना-I (द) इन्दिरा-I ()

प्रश्न 5 से 8 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। $4 \times 1 = 4$ अंक

- (5) मिट्टी को उलटने-पलटने एवं पोला करने की प्रक्रिया..... कहलाती है।
- (6) रूधिर वर्ण O वाला व्यक्ति..... होता है।
- (7) मनुष्य में बाजू घुँघुँरे का मुख्य स्रोत..... होता है।
- (8) सूचना तकनीकों पर आधारित वह मशीन जो ग्रान्ड थार्ट आदि का टेलीफोन नेटवर्क द्वारा दूसरे स्थान तक भेजती है..... कहलाती है।

प्रश्न 9 से 14 अतिलघूत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर दिजिए। $6 \times 2 = 12$ अंक

- प्रश्न 9 पैराघूट तथा चरिसियां किस कृत्रिम रेशे से बनाई जाती हैं ?
- प्रश्न 10 सबसे बड़े और सबसे छोटे पुष्प का नाम लिखें ?
- प्रश्न 11 रक्त को तरल रूप में बनाए रखने का कार्य कौन करता है ?
- प्रश्न 12 टेली-मेडिसिन क्या है ?
- प्रश्न 13 मण्डल के अनुवर्षिकता के तौरों नियम लिखें ?
- प्रश्न 14 आचर्यवर्धनीयता से क्या आशय है ?

प्रश्न 15 से 19 लघूत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर दिजिए। $5 \times 3 = 15$ अंक

- प्रश्न 15 उर्वरक तथा खाद में कोई चार अंतर लिखें ?
- प्रश्न 16 4R का सिद्धांत क्या है ?
- प्रश्न 17 एक 100W की (H.V) वाकस का नामांकित धित बनाओं ?
- प्रश्न 18 एक पाद्य यंत्र 200 कम्पन पूर्ण करने में 2 सेकण्ड का समय लेता है तो इसकी आवृत्ति ज्ञात करो ?
- प्रश्न 19 सूर्योदय से पहले व सूर्यास्त के पश्चात सूर्य क्यों दिखाई देता है ?

प्रश्न 20 से 22 निबन्धात्मक प्रश्नों के उत्तर दिजिए। $3 \times 5 = 15$ अंक

प्रश्न 20 रासायनिक अभिक्रियाएं कितने प्रकार की होती हैं किन्ही चार रासायनिक अभिक्रिया उदाहरण सहित समझाओं ?

प्रश्न 21 (i) मानव हृदय की संरचना का संक्षिप्त वर्णन करो ?

(ii) हृदय से रक्त को मस्तिष्क तक पहुंचाने की प्रक्रिया को मानव कर्ण के नामांकित धित से समझाओं ?

प्रश्न 22 इंटरनेट क्या है। इंटरनेट पर आधारित प्रमुख संचार माध्यमों के नाम बताते हुए उनका वर्णन करो ?