



प्रश्न.4 एक वाक्य में उत्तर दीजिये –

[1X5=5]

- (A) पार्थिव ग्रह किसे कहते हैं ?
- (B) अतिसूक्ष्म निःपन्दन की क्रिया कहां होती है ?
- (C) मछली के श्वसन अंग का नाम लिखिये।
- (D) रक्त की कमी से होने वाले रोग का नाम लिखिये।
- (E) मधुमेह रोग किस हार्मोन की कमी से होता है ?

प्रश्न.5 धूमकेतू किसे कहते हैं ?

(2)

अथवा

तारे व ग्रह में कोई 2 अंतर लिखिये।

प्रश्न.6 अपवर्तन का नियम लिखिये।

अथवा

परावर्तन का नियम लिखिये।

प्रश्न.7 विभव किसे कहते हैं ? इसका SI मात्रक लिखिये।

अथवा

फ्लेमिंग के बांये हाथ का नियम लिखिये।

प्रश्न.8 ध्रुवीय कृत्रिम उपग्रह किसे कहते हैं ? इसके उपयोग लिखिये।

(2)

अथवा

राकेट का नोजल किस प्रकार कार्य करता है ?

प्रश्न.9 संक्षारण किसे कहते हैं ? इसको प्रभावित करने वाले कारक व इसके बचने के उपाय लिखिये।

(3)

अथवा

अयस्क के सान्द्रण की फेन उत्पादन विधि लिखिये।

प्रश्न.10 धातुओं के कोई 3 गुण लिखिये।

(3)

अथवा

अधातुओं के कोई 3 गुण लिखिये।

प्रश्न.11 किन्हीं 3 मिश्र धातुओं के नाम, अवयव व उपयोग लिखिये।

(3)

अथवा

क्या होता है जब –

- (1)  $Z_n$  तनु  $H_2SO_4$  से क्रिया करता है।
- (2)  $SO_2$  को जल में घोलने पर।
- (3)  $NH_4CL$  को बुझे चूने के साथ गर्म किया जाता है।

प्रश्न.12 अमोनिया निर्माण की हैबर विधि संयंत्र का नामांकित चित्र बनाइये।

(3)

अथवा

लोहे के निष्कर्षण में प्रयुक्त वात्या भट्टी का नामांकित चित्र बनाइये।

प्रश्न.13 अवतल दर्पण के लिये  $u$ ,  $\mu$  और  $f$  में संबंध स्थापित कीजिये।

(4)

अथवा

वस्तुयें रंगीन क्यों दिखाई देती हैं ? स्पष्ट कीजिये।

प्रश्न.14 डी.सी. विद्युत जनित्र का नामांकित चित्र बनाइये।

(4)

अथवा

ओम का नियम निम्नलिखित – बिन्दुओं में समझाइये।

- (1) नियम
- (2) परिपथ का नामांकित चित्र

प्रश्न.15 तरल पेट्रोलियम गैस (LPG) का उपयोग करते समय कौन – कौन सी सावधानियां रखनी चाहिये ? (4)

अथवा

सोलर कुकर का नामांकित चित्र बनाइये ? इसके उपयोग से क्या लाभ है ?

प्रश्न.16 प्रतिवर्ती क्रिया क्या है ? इसकी क्रिया विधि उदाहरण सहित समझाइये। (4)

अथवा

परागण किसे कहते है ? ये कितने प्रकार का होता है उदाहरण सहित लिखिये।

प्रश्न.17 गुण सूत्र का नामांकित चित्र बनाइये व इसके कार्य लिखिये। (4)

अथवा

अवशेषी अंग क्या है। जैव विकास को किस प्रकार स्पष्ट करते है ?

प्रश्न.18 रासायनिक अभिक्रिया की दर को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइये। (5)

अथवा

कांच के विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिये। प्रत्येक का कोई एक उपयोग लिखिये।

प्रश्न.19 मानव में होने वाली पाचन क्रिया के विभिन्न चरण लिखिये। (5)

अथवा

आकसीश्वसन व अनाकसीश्वसन में कोई 5 अंतर लिखिये।

प्रश्न.20 रक्त का थक्का जमने की क्रिया को समझाइये। (5)

अथवा

नेफ्रान की संरचना को सचित्र समझाइये।