

छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल, रायपुर

शैक्षणिक सत्र 2021-22 माह दिसम्बर

असाइनमेंट-05

कक्षा - दसवीं

विषय - विज्ञान

पूर्णांक-20

निर्देश :- दिए गए सभी प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिए :-

Instruction:- Attempt all the questions as per given instructions.

प्रश्न 1 (अ) घरेलू विद्युत परिपथ में घर के सभी उपकरण समान्तर क्रम में जोड़े जाते हैं क्यों?

(ब) एक घर में प्रतिदिन 40 वॉट के 4 बल्ब 5 घंटे, 60 वॉट के 2 बल्ब 6 घंटे और 80 वॉट के 3 पंखे 6 घंटे चलते हैं तो इस घर में एक महीने में बिजली का कितना खर्च आएगा? यदि एक यूनिट का मूल्य 50 पैसे हो तो?

अंक 2+3=5 शब्दसीमा 100-150

Q. 1 (A) In a house hold electrical circuit, all the appliances in the house are connected in parallel. Why?

(B) In a house if 4 electric bulbs of 40 watt burn for 5 hours daily, 2 bulbs of 60 watts for 6 hours and 3 fans of 80 watts run for 6 hours, daily. What would be the cost of electricity for one month of that home, if the rate is 50 Paise per unit?

प्रश्न 2 प्रत्यावर्ती विद्युतधारा जनित्र का वर्णन निम्नांकित शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिए-

अंक 2+2=4 शब्दसीमा 75-100

(i) नामांकित आरेख

(ii) सिद्धांत

Q. 2 Describe the alternatig electric current generators on following point-

(i) Labeled diagram

(ii) Principle

प्रश्न 3 निम्नलिखित हार्मोन्स के कार्य लिखिए-

अंक 1×4=4 शब्दसीमा 75-100

(i) जिबरेलिन

(ii) साइटोकाइनिन

(iii) थॉयराक्सिन

(iv) टेस्टोस्टेरोन

क्रमशः....02

Q. 3 Write the function of the following hormones-

- (i) Gibberellin
- (ii) Cytokinin
- (iii) Thyroxine
- (iv) Testosterone

प्रश्न 4 (i) युग्मनज क्या हैं?

(ii) मादा जनन अंग का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाईये?

अंक 1+3=4 शब्दसीमा- 75-100

Q. 4 (i) What is a Zygote?

(ii) Draw a neat labeled diagram of female reproductive organs.

प्रश्न 5 (i) क्या आँवल गर्भ में पल रहे बच्चे के लिए अनिवार्य हैं क्यों?

(ii) मनुष्य कोशिकाओं में कितने गुणसूत्र पाए जाते हैं?

अंक-2+1= 3 शब्दसीमा-50-75

Q. 5 (i) Is the placenta essential for the child developing in the uterus? why?

(ii) How many chromosomes in man's cells?

Rz