

छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल, रायपुर

शैक्षणिक सत्र 2021-22 माह सितम्बर

असाइनमेंट – 02

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 आधुनिक आवर्त-सारणी में समूह में ऊपर से नीचे जाने पर एवं आवर्त में बाएं से दाएं जाने पर निम्नलिखित गुणों में किस प्रकार परिवर्तन होता है?

- (i) आयनन विभव
- (ii) संयोजकता
- (iii) परमाणु आकार
- (iv) विद्युतऋणता

अंक $1 \times 4 = 4$ शब्दसीमा 75-100

Q. 1 While going from top to bottom in group and left to right in period of a modern periodic table what changes will occur in following characteristics?

- (i) Ionisation potential.
- (ii) Valency
- (iii) Atomic size.
- (iv) Electronegativity.

प्रश्न 2 (अ) सौर कुकर के उपयोग के लिए अवतल, समतल और उत्तल में से किस प्रकार के दर्पण सबसे अधिक उपयुक्त हैं और क्यों?

(ब) सौर पैनल के कोई दो उपयोग लिखिए। अंक $2+2=4$ शब्दसीमा 75-100

Q. 2 (A) Which type of mirror are used in a solar cooker from concave, plain and convex mirror and why?

(B) Write any two uses of solar panel.

प्रश्न 3 मैण्डलीफ के आवर्त सारणी की कोई चार उपलब्धियाँ लिखिए।

अंक $1 \times 4 = 4$ शब्दसीमा 75-100

क्रमशः....02

Q. 3 Write down any four achievements of Mendeleev's periodic table.

प्रश्न 4 (अ) आनुवांशिकी के जनक कौन हैं?

(ब) मनुष्य में लिंग निर्धारण की प्रक्रिया का केवल आरेखचित्र बनाइये।

अंक 1+3=4 शब्दसीमा— 75—100

Q. 4 (a) Who is the father of Genetics?

(b) Draw a linear diagram of process of sex determination in human.

प्रश्न 5 (अ) गाय की एक प्रजाति "जेबा" गर्मी में रहने के लिए अनुकूलित है। एक और प्रजाति "साहिवाल" सालभर में लगभग 20,000 लीटर दूध देती है। "अंगुस" नामक एक अन्य प्रजाति का शरीर सुदृढ़ है। छत्तीसगढ़ में किसी गाय से ज्यादा दूध प्राप्त करना हो तो इनमें से किन गायों में संकरण करना होगा और क्यों?

(ब) मेण्डल ने अपने प्रयोग हेतु मटर के पौधे का चुनाव क्यों किया इसके कोई दो प्रमुख कारण लिखिये?

अंक—2+2=4 शब्दसीमा— 75—100

Q. 5 (a) A variety of cow named "zeba" is adapted to survive in hot conditions. Another variety "Sahiwal" gives 20,000 liters of milk every year. The variety "Angus" has a well built body. If we want to acquire maximum milk from a variety of cow in Chhattisgarh, which varieties of cows do you think must be crossed and why?

(b) Why Mendel select pea's plant for a experiment write any two main reason of its?

Rehandani