

छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल, रायपुर

शैक्षणिक सत्र 2020–21 माह सितम्बर

असाइनमेंट – 01

कक्षा – बारहवीं

विषय – जीवविज्ञान

पूर्णांक–20

निर्देश :- दिए गए प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Instruction :-Please attempt the questions as per given instructions.

प्रश्न 1. एक प्रारूपी आवृतबीजी बीजांड के भागों का विवरण दिखाते हुए एक स्पष्ट एवं साफ सुथरा नामांकित चित्र बनाइये? **अंक–3 शब्दसीमा 50–75**

Q.1. Draw a neat and clean, well labelled diagram of typical angiospermic ovule showing different parts?

प्रश्न 2. दोहरा निषेचन और त्रिसंलयन क्या है ? त्रिसंलयन में शामिल न्यूक्लियाई का नाम बताइये? **अंक–3 शब्दसीमा 50–75**

Q. 2. What is double fertilization and triple fusion ? Name the nuclei involved in triple fusion?

प्रश्न 3. प्रसव क्या है ? इसे कौन से हार्मोन प्रेरित करते हैं ? निम्नलिखित के एक-एक कार्य लिखिए :-

अंक–4 शब्दसीमा 75–100

(a) वृषण (b) अंडाशय

Q. 3. What is parturition ? which hormones are involved in induction of parturition. Write the function of each of the following :-

(a) Testes (b) Ovary

प्रश्न 4. शुक्राणुजनन क्या है ? इसमें सम्मिलित हार्मोन्स कौन से हैं ? सचित्र इस प्रक्रिया का वर्णन लिखिए। **अंक–5 शब्दसीमा 100–150**

Q. 4. What is spermatogenesis ? write the names of hormones involved in it. Describe this process with the help of diagram.

प्रश्न 5. परागकण की बाह्यचोल एवं अंतःचोल में उपस्थित रासायनिक पदार्थ का नाम बताइए? एक परागकण का चित्र बनाकर उसमें निम्न भाग दर्शाइये।

अंक–5 शब्दसीमा 100–150

(i) बाह्यचोल (ii) अंतः चोल
(iii) कायिक कोशिका (iv) जनन कोशिका

Q. 5. Name the chemical substance present in exine and intine of pollen grain. Draw a diagram of pollen grain and label following parts.

(i) Exine (ii) intine
(iii) Vegetative cell (iv) Germinal cell.