

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद् राँची, झारखण्ड
प्रथम सावधिक परीक्षा 2021-22

मॉडल प्रश्न पत्र

सेट-3

कक्षा- 12	विषय- जीव विज्ञान	समय- 1 घंटा 30 मिनट	पूर्णांक- 35
-----------	-------------------	---------------------	--------------

- सभी प्रश्नों के उत्तर अनिवार्य हैं।
- कुल 35 प्रश्न हैं।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।
- प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन कीजिए।
- गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटे जाएंगे।

1. Which one is not a layer of Microsporangium?
निम्न में से कौन सा भाग सूक्ष्म बीजाणुधानी का एक स्तर नहीं है?
 - a. Endothecium (एंडोथेसियम)
 - b. Epidermis (एपिडर्मिस)
 - c. Middle layer (मध्य स्तर)
 - d. Outer layer (बाह्य स्तर)
2. What is the main function of Tapetum?
'टैपेटम' का मुख्य कार्य क्या है?
 - a. Protection (सुरक्षा)
 - b. Nourishment (पोषण)
 - c. Secretion (स्राव)
 - d. All of the above (उपरोक्त सभी)
3. Hard outer layer of Pollen grain is made up of
परागकणों का बाह्य कठोर आवरण निम्न में से किसका बना होता है?
 - a. Lignin (लिगनिन)
 - b. Cellulose (सेलुलोज)
 - c. Sporopollenin (स्पोरोपोलेनिन)
 - d. Sugar (शर्करा)
4. Type of flowers found in Commelina?
'कोमेलिना' में किस प्रकार का पुष्प
 - a. Cleistogamous (अनुन्मील्य)
 - b. Chasmogamous (उन्मील)
 - c. Non flowering plant (अपुष्पी पादप)

- d. Both a and b. (a और b दोनों)
5. What is the function of Sertoli cells?
सर्टोली कोशिकाओं का एक प्रमुख कार्य:
- Protection (सुरक्षा)
 - Nutrition (पोषण)
 - Repair (मरम्मत)
 - Secretion (स्रवण)
6. Which hormone is not produced during pregnancy?
इनमें से किस हार्मोन का स्राव सगर्भता के दौरान नहीं होता?
- hCG (एच.सी.जी)
 - hPL (एच.पी.एल.)
 - Relaxin (रिलैक्सिन)
 - LH (एल.एच)
7. Diaphragm, Cervical Cap and Vaults are examples of
डायफ्राम, गर्भाशय ग्रीवा टोपी तथा वाल्ट. उदाहरण हैं:
- Surgical method (शल्यक्रिया विधि)
 - Natural method (प्राकृतिक विधि)
 - Barrier method (रोध विधि)
 - Chemical method (रासायनिक विधि)
8. What is the Genotypic ratio of Monohybrid cross?
एकल संकर में जीनोटाइप अनुपात क्या होगा?
- 1:2:1
 - 3:1
 - 9:3:3:1
 - 9:6:1
9. Full form of GIFT
GIFT का पूर्ण नाम:
- Gamete intra fallopian transfer (गैमिट इंद्रा फैलोपियन ट्रांसफर)
 - Gamete inter fallopian transfer (गैमिट इंटर फैलोपियन ट्रांसफर)
 - Gamete inter cellular fallopian transfer (गैमिट इंटर सेलुलर फैलोपियन ट्रांसफर)
 - Gamete intra fallopian test (गैमिट इंद्रा फैलोपियन टेस्ट)
10. Which one of the following is an exception to mendel's law
मेंडल के नियम का अपवाद निम्नलिखित में कौन है?

- a) Incomplete dominance (अपूर्ण प्रभाविता)
- b) Linkage and crossing over (लिंकेज तथा क्रॉसिंग ओवर)
- c) Co-Dominance (सह प्रभाविता)
- d) All (सभी)

11. An individual with a genotype SsTtUu will produce gametes.

जीनोटाइप SsTtUu वाला व्यक्ति युग्मक का उत्पादन करेगा।

- a) 2
- b) 4
- c) 8
- d) 6

12. Snapdragon exhibits...

स्नैपड्रैगन प्रदर्शित करता है:

- a) Codominance (सहप्रभाविता)
- b) Incomplete dominance (अपूर्ण प्रभाविता)
- c) Epistasis (इपिस्टैसिस)
- d) Pleiotropy (प्लियोट्रापी)

13. Kornberg's enzyme is another name of

कोर्नबर्ग एंजाइम को हम इस नाम से भी जानते हैं:

- a) Ligase (लाइगेज)
- b) Primase (प्राइमेज)
- c) DNA polymerase (डी.एन.ए. पालिमरेज)
- d) None (इनमें से कोई नहीं)

14. VNTR stand for....

(वी.एन.टी.आर. का पूरा नाम इस प्रकार है.....)

- a) Variable number of random repeat (वैरिएबल नंबर आफ रैंडम रिपिट्स)
- b) Variation number of random repeat (वैरिएशन नंबर आफ रैंडम रिपिट्स)
- c) Variable number of tandem repeats (वैरिएबल नंबर आफ टैंडम रिपिट्स)
- d) Variable number and tandem repeat (वैरिएबल नंबर एंड टैंडम रिपिट्स)

15. Which one of the following is an initiation codon?

निम्न में से कौन सा कूट एक प्रारंभक कूट है?

- a) AUG
- b) UAA
- c) UAG
- d) UGA

16. The coding sequence or expressed sequence in m-RNA, are defined as
(एक m-RNA का कोडिंग अनुक्रम कहलाता है)
- Exons (व्यक्तेक)
 - Introns (अव्यक्तेक)
 - Cistrons (सिस्ट्रान)
 - Positrons (पोजीट्रोन)
17. DNA dependent DNA polymerase catalyses polymerization in which direction?
डी.एन.ए आधारित डी.एन.ए. पालिमरेज, बहुलकीकरण को किस दिशा में उत्प्रेरित करता है?
- $3' \rightarrow 5'$
 - $5' \rightarrow 3'$
 - Both A and B (A और B दोनों)
 - None of above (उपरोक्त में से कोई नहीं)
18. Transforming principle is given by...
रूपांतरीय सिद्धांत के द्वारा दिया गया है।
- Mendel (मेंडल)
 - Morgan (मार्गन)
 - Griffith (ग्रिफिथ)
 - Darwin (डार्विन)
19. Male and female bird has following set of chromosomes
नर और मादा पक्षियों में निम्नलिखित में से कौन से गुणसूत्र होते हैं?
- ZZ and ZW type (ZZ और ZW प्रकार)
 - ZZ and ZO type (ZZ और ZO प्रकार)
 - XX and XO type (XX और XO प्रकार)
 - XY and XX type (XY और XX प्रकार)
20. Which one is an example of false fruit...
निम्न में से कौन सा फल, मिथ्या फल का एक उदाहरण है?
- Mango (आम)
 - Guava (अमरुद)
 - Jackfruit (कटहल)
 - Apple (सेव)

21. What would be the ploidy of endosperm..

भ्रूणपोष की गुणित संख्या क्या होगी?

- a) $2n$
- b) $3n$
- c) $4n$
- d) n

22. In grass family, cotyledon is called

घास परिवार में, बीजपत्र को इस नाम से भी जानते हैं।

- a) Plumule (प्रांकुर)
- b) Root cap (मूल गोप)
- c) Cotyledons (बीज पत्र)
- d) Scutellum (स्क्यूटेलम)

23. Antibodies are produced by.....

प्रतिरक्षी अणुओं का उत्पादन किसके द्वारा किया जाता है?

- a) T cells (टी- कोशिका)
- b) B cells (बी. कोशिका)
- c) Sertoli cells (सर्टोली कोशिकाएं)
- d) Mast cells (मास्ट कोशिकाएं)

24. Which antibody is found to be present in Colostrum?

पीयूष में कौन सा प्रतिरक्षी अणु पाया जाता है?

- a) IgA
- b) IgM
- c) IgE
- d) IgG

25. Allergy is related to which of the following?

अतिरंजित अनुक्रिया निम्न में से किससे संबंधित है?

- a) Histamine (हिस्टामाइन)
- b) Serotonin (सेरोटोनिन)
- c) Melanin (मेलानिन)
- d) Both a and b (a और b दोनों)

26. Histamine is secreted by

हिस्टामाइन का स्राव किसके द्वारा होता है?

- a) Granulocyte cells (ग्रैनुलोसाइट कोशिकाएं)
- b) Dendritic cells (डेंड्राइटिक कोशिकाएं)

- c) Phagocytic cells (भक्षकाणु कोशिकाएं)
- d) Mast cells (मास्ट कोशिकाएं)

27. ELISA is a diagnostic test for which disease

‘एलिसा’ का प्रयोग किसके परीक्षण के लिए किया जाता है?

- a) Malaria (मलेरिया)
- b) Cancer (कैंसर)
- c) AIDS (एड्स)
- d) Typhoid (टायफायड)

28. Contact inhibition is property of

(‘संशर्ष संदमन’ गुण का संबंध किससे है?)

- a) Normal cells (प्रसामान्य कोशिकाएं)
- b) Cancerous cells (कैंसर कोशिकाएं)
- c) Macrophages (भक्षकाणु)
- d) Hepatic cells (हेपैटिक कोशिकाएं)

29. Hallucinations is related to the drug

निम्न में से किसके अत्यधिक सेवन से विभ्रम की स्थिति पैदा हो सकती है?

- a) Opioids (ओपिआइड्स)
- b) Cannabinoid (कैनाबिनोआइड्स)
- c) Cocaine (कोकेन)
- d) Hashish (हशीश)

30. ‘Cirrhosis’ is related to

शब्द ‘सिरोसिस’ का संबंध निम्न में से किससे है?

- a) Lungs (फेफड़े.)
- b) Kidney (वृक्क)
- c) Brain (मस्तिष्क)
- d) Liver (यकृत)

31. If the number of chromosome is 24 in root cells, then what will be the number of chromosomes in Endosperm?

अगर जड़ कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या 24 हो तो भ्रूणपोष में गुणसूत्रों की संख्या क्या होगी?

- a) 12
- b) 24
- c) 36
- d) 48

32. Sickle cell anaemia is a (सिकल सेल अनीमिया है:)
- Autosomal recessive (अलिंग क्रोमोसोम अप्रभावी)
 - Autosomal dominant (अलिंग क्रोमोसोम प्रभावी)
 - Sex linked recessive (लिंग सहलग्न अप्रभावी)
 - Sex linked dominant (लिंग सहलग्न प्रभावी)
33. If the number of chromosome in female bee is 32, then what would be the number of chromosomes in male bee?
यदि मादा मधुमक्खी में गुणसूत्रों की संख्या 32 हो, तो नर मधुमक्खी में गुणसूत्रों की संख्या क्या होगी?
- 32
 - 16
 - 8
 - 64
34. If a part of Endosperm retain in a seed, the seed is called
वैसा बीज जिसमें अवशिष्ट भ्रूणपोष हो, कहलाता है:
- Albuminous seed (एलबुमिनस बीज)
 - Non-albuminous seed (गैर एलबुमिनस बीज)
 - Perisperm (परिभ्रूणपोष)
 - Pericarp (फल भित्ति)
35. Triple fusion result in development of
त्रि-संलयन निम्न में से किसके विकास में सहायक है?
- Embryo (भ्रूण)
 - Pericarp (फल भित्ति)
 - Endosperm (भ्रूणपोष)
 - Zygote (युग्मनज)