

खण्ड -अ / SECTION - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 35 तक के प्रत्येक प्रश्न के साथ चार विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से एक सही है। अपने द्वारा चुने गए सही विकल्प को OMR - शीट पर चिह्नित करें। (35×1=35)

Question No. 1 to 35 have four options, out of which only one is correct. You have to mark, your selected option, on the OMR - Sheet. (35×1=35)

1. स्त्री दल चक्र (पुष्पों में) बना है-

- (A) स्टिगमा (B) स्टाइल
(C) ओवरी (D) उपरोक्त सभी से

MODERN INSTITUTE

Gynoecium is made up of-

- (A) Stigma (B) Style
(C) Ovary (D) All of these

2. इनमें से कौनसी गलत जोड़ी है?

- (A) $G \equiv C$ (B) $T = A$
(C) $A = U$ (D) $T = U$

Which of the following is a wrong pair?

- (A) $G \equiv C$ (B) $T = A$
(C) $A = U$ (D) $T = U$

3. कार्बनिक/जैविक विकास से पूर्व रासायनिक विकास हुआ था, इसकी अवधारणा किसके द्वारा दी गयी है?

- (A) ए.आई. ओपैरिन तथा जे.बी.एस. हल्लेन द्वारा (B) चार्ल्स डारविन द्वारा
(C) आर्हेनियस द्वारा (D) बाप्टिस्ट लैमार्क द्वारा

Organic evolution was preceded by chemical evolution, the champions of this theory are-

- (A) A.I. Oparin and J.B.S. Haldane (B) Charles Darwin
(C) Arrhenius (D) Baptiste Lamarck

4. पादपों में एम्फीबियन/उभयस्थानी किससे सम्बन्धित हैं?

- (A) शैवाल (B) ब्रायोफाइट्स
(C) कवक (D) टेरिडोफाइट्स

MODERN INSTITUTE

Amphibians among plants belong to-

- (A) Algae (B) Bryophytes
(C) Fungi (D) Pteridophytes

5. जैव रिएक्टर, अनुकूलतम परिस्थिति में क्या निर्माण करता है?

- (A) उत्पादक (B) जीव
(C) माध्यम (D) ये सभी

Bio reactors provide optimal conditions to produce desired-

- (A) Product (B) Organism
(C) Medium (D) All of these

6. ताईचुंग इनमें से किसकी किस्म है?

- (A) धान की (B) गेहूँ की
(C) मक्का की (D) ईख की

Taichung is a variety of-

- (A) Rice (B) Wheat
(C) Maize (D) Sugarcane

7. कुछ रोगों की शीघ्र एवं सही पहचान हेतु हम किसका प्रयोग कर सकते हैं?

- (A) एलाइज़ा (ELISA) का (B) कल्चर का
(C) रसायनों का (D) विश्लेषणात्मक

In certain cases for early and accurate detection of disease we may use-

- (A) ELISA (B) Culture
(C) Chemical (D) Analytical

8. पिसी कल्चर (मत्स्य पालन) किससे सम्बन्धित है?

- (A) जलीय पौधों से (B) जलीय जन्तुओं से
(C) रेशम के कीट से (D) लाह के कीट से

Pisciculture is related culture of-

- (A) Aquatic plants (B) Aquatic animals
(C) Silk worm (D) Lac worm

9. ऐच्छिक जीन के बहुलीकरण हेतु किसका उपयोग कर सकते हैं?

- (A) एम.एम.आर. का (B) पी.सी.आर. का
(C) एम.आर.आई का (D) इन सभी का

Amplification of gene for interest may be done by-

- (A) MMR (B) PCR
(C) MRI (D) All of these

10. परिपक्व शुक्राणु के शीर्ष पर एक टोपीनुमा संरचना पायी जाती है, उसे क्या कहते हैं?

- (A) एक्रोसोम (B) मेसोसोम
(C) एपीसोम (D) स्फेरोसोम

The anterior portion of sperm is covered by a cap like structure known as-

- (A) Acrosome (B) Mesosome
(C) Episome (D) Spherosome

11. जल धारण क्षमता इनमें से किसका गुण है?

- (A) मृदा का (B) पौधों का
(C) जल का (D) जन्तुओं का

MODERN INSTITUTE

Water holding capacity is one of the qualities of-

- (A) Soil (B) Plants
(C) Water (D) Animals

12. ब्रिवरी का सम्बन्ध किससे है?

- (A) सेक्रोमाइसिस से (B) प्रोटोजोआ से
(C) टेरिडोफाइट्स से (D) मारसूपियल्स से

Brewery is concerned with-

- (A) Saccharomyces (B) Protozoans
(C) Pteridophytes (D) Marsupials

13. ड्रायोपिथिकस इनमें किसके अधिक समान थे?

- (A) एप के (B) गोरिल्ला के
(C) चिम्पान्जी के (D) मनुष्य के

Dryopithecus is more similar to-

- (A) Ape (B) Gorilla
(C) Chimpanzee (D) Man

14. यीस्ट में प्रजनन मुख्यतः किसके माध्यम से होता है?

- (A) मुकुलन (B) विखंडीकरण
(C) परागण (D) इन सभी के द्वारा

MODERN INSTITUTE

Yeast reproduces by means of-

- (A) Budding (B) Fragmentation
(C) Pollination (D) All of these

15. यूरेसिल किससे सम्बन्धित है?

- (A) आर.एन.ए. से (B) डी.एन.ए. से
(C) दोनों (A) और (B) से (D) इनमें से कोई नहीं

Uracil is related to-

- (A) RNA (B) DNA
(C) Both (A) & (B) (D) None of these

16. किसी खास समय एवं स्थान में किसी खास आबादी में मृत्यु की संख्या को क्या कहते हैं?

- (A) नैटेलिटी (B) मोर्टेलिटी
(C) माइग्रेटरी (D) इन्टेग्रिटी

Number of deaths during a limited time period and place for a particular population is known as-

- (A) Natality (B) Mortality
(C) Migratory (D) Integrity

17. आर.एन.ए.आई. (RNAi)का प्रयोग रोगाणुओं को नियंत्रित करने हेतु किस पौधे में किया जाता है?

- (A) तम्बाकू (B) आम
(C) आलू (D) पॉपी

RNAi is used to control pests on which plant?

- (A) Tobacco (B) Mango
(C) Potato (D) Poppy

18. बाहरी डी.एन.ए. को मेजबान कोशिका में लाने हेतु किसका उपयोग कर सकते हैं?

- (A) जीन गन (B) माइक्रो-पिपेट
(C) दोनों (A) एवं (B) (D) इनमें से कोई नहीं

MODERN INSTITUTE

For induction of alien DNA in host cell we may use-

- (A) Gene gun (B) Micro-pipette
(C) Both (A) & (B) (D) None of these

19. डी.एन.ए. सांचे पर आर.एन.ए. के निर्माण को क्या कहते हैं?

- (A) ट्रांसलेशन (B) ट्रांसक्रिप्शन
(C) ट्रांसडक्शन (D) रेप्लीकेशन

Synthesis of RNA on DNA template is known as-

- (A) Translation (B) Transcription
(C) Transduction (D) Replication

20. मृदा में नाइट्रोजन स्थिरीकरण हेतु हम किसका प्रयोग कर सकते हैं?

- (A) नील हरित बैक्टीरिया का (B) प्रोटोजोआ का
(C) नेमाटोड्स का (D) गेहूँ के पौधों का

For Nitrogen fixation in soil we may use-

- (A) Cyanobacteria (B) Protozoans
(C) Nematodes (D) Wheat plants

21. सिकल कोशिका एनिमिया किस प्रकार का रोग है?

- (A) लिंग सम्बन्धित रोग (B) ऑटोसोम सम्बन्धित रोग
(C) कमी जनित रोग (D) मेटाबोलिक/कार्यिक/चयापचय सम्बन्धित रोग

MODERN INSTITUTE BARBIGHA

Sickle-cell anemia is related to which type of disease?

- (A) Sex linked disease (B) Autosomal linked disease
(C) Deficiency disease (D) Metabolic disease

22. रेस्ट्रिक्शन एन्जाइम जाने जाते हैं-

- (A) जैविक बन्दूक के रूप में (B) आणविक कैंची के रूप में
(C) प्लाज्मिड के रूप में (D) माइक्रो पिपेट के रूप में

Restriction enzymes are known as-

- (A) Biological guns (B) Molecular scissors
(C) Plasmid (D) Micro Pipette

26. एस. एल. मिलर किससे सम्बन्धित है?

- (A) जीवन की उत्पत्ति एवं विकास से (B) विकासवाद के उपयोग एवं अनुपयोग के सिद्धान्त से
- (C) नव - डार्विनवाद से (D) नव लेमार्कवाद से

S.L. Miller is related to-

- (A) Origin & Evolution of life (B) Use and disuse theory of evolution
- (C) Neo-Darwinism (D) Neo-Lamarckism

27. युग्मक सामान्यतः किस प्रकार के होते हैं?

- (A) हैप्लॉयड (एक गुणक) (B) डिप्लॉयड (द्विगुणक)
- (C) पौलीप्लॉइड (बहुगुणक) (D) नलीप्लॉइड (अगुणक)

MODERN INSTITUTE

Gametes are usually-

- (A) Haploid (B) Diploid
- (C) Polyploid (D) Nulliploid

28. क्षय रोग का संक्रमण मुख्यतः किसके द्वारा होता है?

- (A) हवा के द्वारा (B) जल के द्वारा
- (C) कीटों के द्वारा (D) सम्पर्क द्वारा

Tuberculosis is transmitted by-

- (A) Air (B) Water
- (C) Insect (D) Contact

29. ट्रांसजेनिक मूसों (चूहों) का प्रयोग किसके लिए कर सकते हैं?

- (A) वैक्सीन की सुरक्षात्मक जाँच हेतु (B) उर्वरक की क्षमता के प्रभाव हेतु
(C) प्रतिजैविक की खुराक हेतु (D) इन सभी हेतु

Transgenic mice may be used for testing of-

- (A) The safety of vaccines (B) Efficiency of fertilizers
(C) Doses of antibiotics (D) All of these

30. गर्भाशय किससे सम्बन्धित है?

- (A) नर जननतंत्र से (B) मादा/स्त्री जननतंत्र से
(C) पादप जननतंत्र से (D) इन सभी से

Uterus is related to-

- (A) Male Reproductive system (B) Female Reproductive system
(C) Plant Reproductive system (D) All of these

31. क्राई IAb किसे नियंत्रित करता है?

- (A) कॉर्न छेदक को (B) गेहूँ के रस्ट को
(C) कपास के कीटों को (D) मक्का के कीटों को

Cry IAb controls-

- (A) Corn Borer (B) Wheat Rust
(C) Cotton insects (D) Maize height insects

32. लेक ऑपेरॉन किसका प्रतिनिधि है?

- (A) अनुदेशी जीन क्रियाविधि का (B) दमनकारी जीन क्रिया विधि का
(C) गृह संचालन जीन संरचना का (D) इन सभी का

Lac operon represents-

- (A) Inducible gene system (B) Repressible gene system
(C) Housekeeping gene system (D) All of these

33. F₂ संतति की बाह्यलक्षणी अनुपात अपूर्ण प्रभाविता की स्थिति में क्या होता है?

- (A) 3:1 (B) 2:2
(C) 1:2:1 (D) इनमें से कोई नहीं

The phenotypic ratio for F₂ generation in Incomplete dominance is-

- (A) 3:1 (B) 2:2
(C) 1:2:1 (D) None of these

34. amp^R जीन किसमें प्रतिरोधक क्षमता विकसित करने हेतु उत्तरदायी है?

- (A) रोगाणुओं में (B) कीटों में
(C) प्रतिजैविक में (D) सूखा के विरुद्ध

amp^R gene is responsible for developing resistance in-

- (A) Pest (B) Insect
(C) Antibiotic (D) Drought

35. B- लिम्फोसाइट का निर्माण कहाँ होता है?

- (A) अस्थि मज्जा में (B) थाइमस में
(C) रक्त में (D) लिम्फ/लसिका में

MODERN INSTITUTE

B- lymphocytes are produced in-

- (A) Bone marrow (B) Thymus
(C) Blood (D) Lymph