

झारखंड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद रांची, झारखंड
प्रथम सावधिक परीक्षा 2022-23
मॉडल प्रश्न पत्र

कक्षा: -11

विषय :- जीवविज्ञान,
पूर्णांक :-40अंक

- ★सभी प्रश्नों के उत्तर अनिवार्य हैं।
- ★सही विकल्प का चयन करें।
- ★प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अंक निर्धारित है।
- ★गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटे जाएंगे।

1. *Species Plantarum* was written by-
स्पीशीज प्लैंटिरम किसने लिखा था?
 - a) Theophrastus (थियोफरेटस)
 - b) Planae the Alder (प्लेनी दी एल्डर)
 - c) John Ray (जॉन रे)
 - d) Carolus Linnaeus (कैरोलस लीनियस)
2. The botanical name of sunflower is
सूर्यमुखी का वानस्पतिक नाम क्या है?
 - a) *Brassica campestris*. (ब्रासिका कोमपेस्ट्रीस)
 - b) *Mangifera indica* (मैंगीफेरा इंडिका)
 - c) *Helianthus annuus* (हेलियनथस एनुस)
 - d) *Litchi chinensis* (लीची चिनेंसिस)
3. In which algae fucoxanthin is found
फूकोजैन्थिन किस शैवाल में पाया जाता है-
 - a) Red algae (लाल शैवाल में)
 - b) Green algae (हरा शैवाल में)
 - c) Brown algae (भूरा शैवाल में)
 - d) All of the above (सभी में)
4. Which of the following is warm blooded
निम्नलिखित में से कौन नियततापी है
 - a) Amphibia (उभयचर)
 - b) Pices (मछली)
 - c) Reptiles (सरीसृप)
 - d) Aves (पक्षी)

5. Botanical name of "rootless pteridophyte" is-

जड़रहित टेरिडोफाइट का वानस्पतिक नाम है-

- a) Adiantum (एडीएंटम)
- b) Dryopteris (द्रायोप्टेरीज)
- c) Woodsia (वुडसिया)
- d) Salvinia (सालविनिया)

6. Ascaris comes under which phylum?

एस्केरिस किस संघ में आता है?

- a) Aschelminthes (एसकेलिमंथनीज)
- b) Annelida (एनीलीडा)
- c) Arthropoda (आर्थ्रोपोडा)
- d) Mollusca (मोलस्का)

7. Which lens is found in human eye?

मानव नेत्र में कौन सा लेंस पाया जाता है।

- a) Concave (अवतल)
- b) Convex (उत्तल)
- c) Both (दोनों)
- d) none (कोई नहीं)

8. Respiration takes place in Mollusca by

मोलस्का में श्वसन की प्रक्रिया संपन्न होती है-

- a) exchange of gases through trachea
(ट्रेकिआ के द्वारा गैसों का स्थानांतरण)
- b) diffusion of gases through body surface
(शरीर की सतह के द्वारा गैसों का विसरण)
- c) by gills (गिल्स के द्वारा)
- d) none of these (इनमें से कोई नहीं)

9. Phyllode is found in-

किस में फिल्लोड होता है?

- a) Sucker (सकर)
- b) Tuber (ट्यूबर)
- c) Runner (रनर)
- d) Rhizome (राइजोम)

10. Endosperm is not found in-

भ्रूणपोष पाया जाता है-

- a) Maize (मक्का में)
- b) Wheat (गेहूं में)
- c) Orchid (ओर्किड में)
- d) Rice (चावल में)

11. Inflorescence in coriander is found -

धनिया में पुष्पक्रम पाया जाता है -

- a) Spadix (स्पेडिक्स)
- b) Spike (स्पाइक)
- c) Umbel (अंबेल)
- d) Cyathium (सायथियम)

12. Companion cells is found in-

सहकोशिकाएं पाई जाती हैं?

- a) epidermis (बाह्रत्वचा में)
- b) xylem (जाइलम में)
- c) Phloem (फ्लोएम में)
- d) endodermis (अंतःत्वचा)

13. Interfascicular cambium is present in-

इंटरफेसिकुलर कैंबियम स्थित है-

- a) In pith (पीथ में)
- b) In between vascular bundle (संवहन बंडल के बीच)
- c) Outside of the vascular bundle (संवहन बंडल के बाहर)
- d) In Vascular bundle (संवहन बंडल के अंदर)

14. First segment of earthworm is-

केंचुआ का प्रथम खंड है?

- a) Prostomium (प्रोस्टोमियम)
- b) Peristomium (पेरीस्टोमियम)
- c) Clitellum (क्लाइटेलम)
- d) Pronotum (प्रोनोटम)

15. The source of energy in living cell is-

जीवित कोशिकाओं के भीतर ऊर्जा स्रोत है?

- a) Mitochondria (माइटोकॉन्ड्रिया)
- b) Oxysome (ऑक्सीसोम)
- c) Dyenine (डाइनिन)
- d) ATP (ए.टी.पी.)

16. DNA is a polymer of-

डी.एन.ए. पॉलीमर है-

- a) Nucleotide (न्यूक्लियोटाइड का)
- b) RNA (आर. एन. ए. का)
- c) Carbohydrate (कार्बोहाइड्रेट का)
- d) Protein (प्रोटीन का)

17. In cell cycle replication of DNA take place at-

कोशिका चक्र के किस चरण में डीएनए का प्रतिकृतियन होता है-

- a) G1 phase (G1 अवस्था)
- b) G0 phase (G0 अवस्था)
- c) S phase (S अवस्था)
- d) G2 phase (G2 अवस्था)

18. The process of crossing over take place at-

क्रॉसिंग ओवर की प्रक्रिया किस चरण में संपन्न होती है-

- a) Leptotene (लिप्टोटीन)
- b) Zygotene (जायगोटीन)
- c) Pachytene (पैकटीन)
- d) Diplotene (डीप्लोटीन)

19. Sea pen is-

समुद्री कलम है-

- a) *Obelia* (ओविलिया)
- b) *Pennatula* (पैनाटूला)
- c) *Hydra* (हाइड्रा)
- d) *Fungia* (फंगीया)

20. Splitting of water during photosynthesis is associated with which of the following mineral?

प्रकाश संश्लेषण के दौरान जल के विखंडन से संबंधित खनिज कौन-सा है?

- a) Molybdenum (मोलिब्डेनम)
- b) Cu (कॉपर)
- c) Boron (बोरोन)
- d) Manganese (मैंगनीज)

21. 'Sunlight is essential for photosynthesis' demonstrated for the first time by: -

प्रकाश संश्लेषण के लिए सूर्य का प्रकाश जरूरी है। यह सबसे पहले किसने बताया?

- a) Ingenhousz (इंजेन हाउज)
- b) Blackman (ब्लैकमैन)
- c) T.W. Engelmann (टी. डब्लू. एंजलमैन)
- d) Priestly (प्रीस्टले)

22. What is the first step in glycolysis?

ग्लाइकोलाइसिस में प्रथम चरण है?

- a) Breakdown of glucose (ग्लूकोज का टूटना)
- b) Dehydrogenation (डीहाइड्रोजेनेशन)
- c) Phosphorylation (फास्फोरिलेशन)
- d) Isomerization (आइसोमेराइजेशन)

23. What is the end product of cellular respiration?

कोशिकीय श्वसन में क्या बनता है?

- a) A.M.P (ए. एम. पी.)
- b) A.D.P (ए. डी. पी.)
- c) A.T.P (ए. टी. पी.)
- d) N.A.D. P. H (एन ए डी पी एच)

24. Kranz- anatomy is the characteristic feature-

क्रैज-शारीरिक किस प्रकार के पौधे का प्रमुख विशेषता है-

- a) C₃ plant (सी₃ पौधा)
- b) C₂ plant (सी₂ पौधा)
- c) C₄ plant (सी₄ पौधा)
- d) C.A.M plant (सी. ए. एम्. पौधा)

25. Which is plant growth of inhibitor?

वृद्धि का संदमन कौन करता है?

- a) IAA (आई.ए.ए.)
- b) NAA (अन. ए.ए.)
- c) ABA (ए.बी.ए.)
- d) 2-4 D (2.4. डी.)

26. The scientific name of lion is-

शेर का वैज्ञानिक नाम है

- a) *Panthera tigris* (पैंथेरा टिग्रिस)
- b) *Panthera leo* (पैंथेरा लियो)
- c) *Panthera pardus* (पैंथेरा पार्डस)
- d) *None of these* (इनमें से कोई नहीं)

27. Ptaulin enzyme is present in

टायलिन उत्परिवर्तन उपस्थित होता है -

- a) Gastric juice (गैस्ट्रिक रस)
- b) Intestinal juice (आंत्ररस)
- c) Bile (पितरस)
- d) Saliva (लार)

28. Adams Apple correspond to -

एडम्स एप्पल संबंधित है-

- a) Thyroid(थायराइड)
- b) Larynx (लैरिंग्स)
- c) Trachea(ट्रेकिया)
- d) Epiglottis (एपिग्लोटिस)

29. Which blood group is universal acceptor-

कौन-सा रक्त समूह सार्वग्राही है-

- a) O (ओ.)
- b) AB (ए बी)
- c) B (बी)
- d) A (ए)

30. The yellow colour of urine is due to-
मूत्र के पीले रंग का मुख्य कारण है-
- a) Melalin (मेलालीन)
 - b) Urochrome (यूरोक्रोम)
 - c) Urine (यूरिन)
 - d) Uric acid (यूरिक एसिड)
31. How many bones present in a human-
मनुष्य में कितने हड्डी पाए जाते हैं-
- a) 96
 - b) 106
 - c) 80
 - d) 206
32. Internal ear is filled with-
अंतः कर्ण भरा रहता है-
- a) Perilymph (पेरीलसिका)
 - b) Endolymph (अंतः लसीका)
 - c) Blood (रक्त)
 - d) Lymph (लसीका)
33. Islets of Langerhans are found in-
लंगेरहंस का द्वीप पाया जाता है-
- a) Spleen (स्प्लिन)
 - b) Liver (यकृत)
 - c) Pituitary (पिट्यूटरी)
 - d) Pancreas (अग्न्याशय)
34. Cockroach is-
कॉकरोच है -
- a) Omnivorous and Nocturnal (सर्वभक्षी और रात्रिचर)
 - b) Omnivorous and Diurnal (सर्वभक्षी और दिवाचर)
 - c) Herbivorous and nocturnal (शाकाहारी एवं रात्रिचर)
 - d) Herbivorous and diurnal (शाकाहारी एवं दिवाचर)
35. pH value of human blood is -
मानव के रुधिर का pH होता है :-
- a) 7.4
 - b) 5.4
 - c) 9.4
 - d) 14.4

36. Cartilage cells are called —

उपास्थि कोशिकाओं को कहते हैं :-

- a) Pinacocytes (पिनाकोसाइट्स)
- b) Osteocytes (ऑस्टियोसाइट्स)
- c) Chondrocytes (कॉन्ड्रोसाइट्स)
- d) Oinocytes (ओइनोसाइट्स)

37. Protein synthesis is taken place in-

प्रोटीन का संश्लेषण कहां होता है?

- a) Nucleus (केंद्रक)
- b) Ribosome (राइबोजोम)
- c) Chromatin (क्रोमैटिन)
- d) Cell membrane (कोशिका झिल्ली)

38. The meaning of phyllotaxy is

पर्ण विन्यास का अर्थ है

- a) Venation of leaf (पत्तियों में शिरा विन्यास)
- b) Modification of leaf (पत्तियों का रूपांतरण)
- c) arrangement of leaves on stem (पत्तियों का तने में लगाने का क्रम)
- d) folding of leaves (पत्तियों का मुड़ जाना)

39. ICBN stands for / आई.सी.बी.एन का पूरा नाम है-

- a) International Code of Binomial Nomenclature
इंटरनेशनल कोड ऑफ़ द्विनाम पद्धति
- b) International Code of Botanical nomenclature
इंटरनेशनल कोड ऑफ़ वनस्पति नामकरण पद्धति
- c) International Code of Biological nomenclature
इंटरनेशनल कोड ऑफ़ वैज्ञानिक नाम पद्धति
- d) International Code of Bacteriological nomenclature
इंटरनेशनल कोड जीवाणु नाम पद्धति

40. Pericardium is-

हृदयावरणी कला है-

- a) Abdominal cavity (उदर गुहा)
- b) Pericardial fluid (हृदयावरणी द्रव्य)
- c) Membrane of Heart (हृदय का आवरण)
- d) All of these (इनमें सभी)

Answer key(11-Biology) -

1. d	11.c	21.a	31.d
2. c	12.c	22.c	32.b
3. c	13.b	23.c	33.d
4. d	14.b	24.c	34.a
5. d	15.a	25.c	35.a
6. a	16.a	26.b	36.c
7. b	17.c	27.d	37.b
8. c	18.c	28.b	38.c
9. c	19.b	29.b	39.b
10.c	20.d	30.b	40.c