JHARKHAND
ACADEMIC COUNCIL

# MODEL QUESTION PAPER

## 2023

aglasem.com

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

**कक्षा:-11** **विषय :- जीवविज्ञान,**
**स** **पूर्णांक :-40अंक**

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

1. *Species Planterum* was written by-
स्पीशीज प्लैंटिरम किसने लिखा था?

a) Theophrastus (थियोफेरेटस)

b) Plaenae 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 compestris.* (ब्रासिका कोमपेस्ट्रीस)

*b) Mangifera indica (*मैगीफेरा इंडिका*)*

*c) Helianthus annus (*हेलियनथस एनस)

*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)

schools.aglasem.com
aglasem.com

5. Botanical name of "rootless pteridophyte" is-

जड़रहित टेरिडोफाइट का वानस्पतिक नाम है-

a) Adiantum (एडीएंटम)

b) Dryopteris (ड्रायोप्टेरीज)

c) Woodsia (वुडसिया)

d) Salvinia (सालविनिया)

6. Ascaris comes under which phyllum?

एस्केरिस किस संघ में आता है?

a) Aschelminthes (एसकेलिमंथनीज)

b) Annelida (एनीलीडा)

c) Arthropoda (आर्थोपोडा)

d) Mollusca (मोलस्का)

7. Which lens is found in human eye?

मानव नेत्र में कौन सा लेंस पाया जाता है।

a) Cancave (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) diffussion of gases through body surface

(शारीर 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)

schools.aglasem.com

aglasem.com

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 है?

a) epidermis (बाहत्वचा में)

b) xylem (जाइलम में)

c) Phloem (फ्लोएम में)

d) endodermis (अंत:त्वचा)

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)

schools.aglasem.com

aglasem.com

15. The source of energy in living cell is-

जीवित कोशिकाओं के भीतर ऊर्जा स्रोत है?

a) Mitochondria (माइटोकांड्रिया)

b) Oxysome (ऑक्सीसोम)

c) Dyenine (डाइनिंन)

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 (G0अवस्था)
c) S phase (S अवस्था)
d) G2 phase (G2अवस्था)

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 (पैक्टीन)

d) Diplotene(डीप्लोटीन)

19. Sea pen is-

समुद्री कलम है-

a) *Obelia* (ओविलिया)

b) *Pennatula* (पैनाटूला)

c) *Hydra* (हाइड्रा)

d) *Fungia* (फंगीया)

schools.aglasem.com

aglasem.com

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

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

a) Molybdenum (मोलिबडेनम)

b) Cu (कॉपर)

c) Boron (बोरोन)

d) Manganese (मेंगनीज)

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) Ingenzhousz (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 characteristics feature-

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

a) $C_3$ plant (सी3 पौधा)

b) $C_2$ plant (सी2 पौधा)

c) $C_4$ plant (सी4 पौधा)

d) C.A.M plant (सी. ए. एम्. पौधा)

schools.aglasem.com

aglasem.com

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* (पैंथरा लियो)

*c*) *Panthera pardus* (पैंथरा पार्डस)

*d*) *None of these* (इनमें से कोई नहीं)

27. Ptaylin enzyme is present in

टायलिन उत्परिवर्तन उपस्थित होता है -

a) Gastric juice (गैस्ट्रिक रस)

b) Intestinal juice (आत्ररस)

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)

schools.aglasem.com

aglasem.com

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 (स्पिलिन)
b) Liver (यकृत)
c) Pituitary (पिट्युटरी)
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

schools.aglasem.com
aglasem.com

36. Cartilage cells are called —

उपास्थि कोशिकाओं को कहते हैं :–

a) Pinacocytes (पिनाकोसाइट्स)

b) Osteocytes (ऑस्टिओसाइट्स)

c) Chondrocytes (कोंड्रोसाइटस)

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 ऑफ द्विनाम पद्धति

b) International Code of Botanical nomenclature

इंटरनेशनल कोड ऑफ वनस्पति नामकरण पद्धति

c) International Code of Biological nomenclature

इंटरनेशनल कोड ऑफ 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)

schools.aglasem.com

aglasem.com

# 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 |

schools.aglasem.com

aglasem.com