

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची
मॉडल प्रश्न पत्र
(2023-24)

कक्षा- 11	विषय- जीव विज्ञान	समय- 1 घंटा	पूर्णांक- 40
-----------	-------------------	-------------	--------------

- 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. अंतरिक्षयात्री निम्न में से किसका उपयोग पूरक भोज्य पदार्थ के रूप में करते हैं?
- क्लेमाइडोमोनास और वोल्बोक्स
 - स्पायरुलिना तथा क्लोरेला
 - जिलिडियम तथा ग्रैसिलेरिया
 - उपरोक्त सभी

Which of the following is / are used as food supplement by space travelers?

- Chlamydomonas and Volvox
 - Spirullina and Chlorella
 - Gelidium and Gracilaria
 - All of the above
2. 'माइक्रोराइज' निम्न में से किसके बीच के संबंध को दर्शाता है? नैतृत्व
- शैवाल और कवक
 - ब्रायोफाइट और टेरिडोफाइट
 - शैवाल और पाइनस
 - कवक और पाइनस

Mycorrhiza is an association of which of the following?

- Algae and Fungi
 - Bryophyte and Pteridophyte
 - Algae and Pinus
 - Fungi and Pinus
3. जंतु जगत का सबसे बड़ा. फाइलम कौन है?
- आर्थ्रोपोड
 - एस्केहेलिमथीज
 - स्तनपायी
 - मोलस्का

The largest animal phyla are:

- a. Arthropod
 - b. Aschelminthes
 - c. Mammalia
 - d. Mollusca
4. निम्न में से कौन से गुण एक स्तनपायी की विशिष्ट पहचान है?
- a. स्तन ग्रंथि
 - b. बाह्य कर्ण
 - c. शरीर पर बाल
 - d. उपरोक्त सभी

Which of the following is the specific identification of a mammal-

- a. Mammary glands
 - b. External Ear (Pinna)
 - c. Body hairs
 - d. All of the above
5. न्युमैटोफोर के संबंध में निम्नांकित कथनों में से कौन (कौन-कौन से) सा कथन सही है?
- a. ये तने का रुपांतरण हैं।
 - b. ये श्वसन के लिए जरूरी ऑक्सीजन को ग्रहण करने में मदद करता है।
 - c. उपरोक्त दोनों
 - d. उपरोक्त में से कोई नहीं

Which of the following statement(s) is / are correct with respect to Pneumatophores?

- a. They are modification of stem.
 - b. They help in getting Oxygen for Respiration.
 - c. Both of the above
 - d. None of the above.
6. 'वेनेशन' शब्द का प्रयोग निम्न में से किसके लिए किया जाता है?
- a. तने पर पत्तियों की व्यवस्था
 - b. शाखाओं पर पत्तियों के लगे रहने का क्रम
 - c. अंडाशय में बीजांड के लगे रहने का क्रम
 - d. पत्ती पर शिरा तथा शिरिकाओं का विन्यास

The term 'Venation' is used to designate:

- a. Pattern of arrangement of leaves on the stem
- b. Pattern of arrangement of leaves on branches
- c. The arrangement of ovules within the ovary.
- d. The arrangement of veins and the veinlets in the lamina of leaf.

7. निम्नांकित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित है?
- द्विलिंगी पुष्प: वैसा फूल जिसमें पुंकेसर और अंडप में से कोई एक ही जननांग हो।
 - एकलिंगी पुष्प : वैसा पुष्प जिसमें दोनों जननांग (पुंकेसर तथा अंडप) मौजूद हों।
 - जड़ का निर्माण रेडिकल से होता है।
 - उपरोक्त सभी

Which of the following pair is correctly matched?

- Bisexual flower: Flower having either Stamens or only Carpels.
 - Unisexual flower: Flower having both Stamens as well as Carpels.
 - Root develops from Radicle.
 - All of the above
8. रंध्र मदद करते हैं
- वाष्पोत्सर्जन के नियमन में
 - गैसों के विनिमयन में
 - उपरोक्त दोनों
 - उपरोक्त में से कोई नहीं

Stomata helps in

- Regulation of Transpiration
 - Gaseous exchange
 - Both of the above
 - None of the above
9. पादपों में संवहनी तंत्र का निर्माण निम्नांकित में से कौन-कौन करता है?
- एपिडर्मल कोशिकाएं तथा रंध्र
 - कार्टेक्स तथा पेरिसाइकल
 - कार्टेक्स तथा पिथ
 - जाइलम और फ्लोएम

The vascular system in plants is composed of which of the following?

- Epidermal cells and Stomata
 - Cortex and pericycle
 - Cortex and Pith
 - Xylem and Phloem
10. कार्डिअक मांसपेशीय कोशिकाएं, निम्न में किसकी विशिष्ट पहचान है?
- यकृत
 - वृक्क



- c. हृदय
- d. उपरोक्त में कोई नहीं

Cardiac muscles tissues are characteristic feature of:

- a. Liver
- b. Kidney
- c. Heart
- d. None of the above

11. सिंगर और निकोलसन द्वारा दिया गया फ्लुड मोजायक मॉडल का संबंध निम्न में से किससे है?

- a. रसधानी
- b. सूत्रकणिका
- c. कोशिका झिल्ली
- d. उपरोक्त में से कोई नहीं

Fluid mosaic model proposed by Singer and Nicolson is related to:

- a. Vacuoles
- b. Mitochondria
- c. Cell membrane
- d. None of the above

12. सही सुमेलित युग्म का चुनाव कीजिए.

A	लवक	संचित पदार्थ
B	एमाइलोप्लास्ट	प्रोटीन
C	इलैयोप्लास्ट	तेल एवं वसा
D	एल्युरोप्लास्ट	कार्बोहाइड्रेट

Choose the correctly matched pair

A	Plastid	Storage material
B	Amyloplast	Protein
C	Elaioplast	Oil and Fats
D	Aleuroplast	Carbohydrate

13. पेप्टाइड बंध, निम्न में से किसमें मिलता है?

- a. कार्बोहाइड्रेट
- b. प्रोटीन
- c. वसा
- d. उपरोक्त सभी

Peptide bond is found to be present in

- a. Carbohydrates
- b. Protein
- c. Fat
- d. All of the above

14. निम्न में से कौन सा (कौन-कौन से) कथन सही है?

- a. 'रुबिस्को' इस संपूर्ण जैव-मंडल में सबसे अधिक पाया जानेवाले प्रोटीन है।
- b. डी.एन.ए और आर.एन.ए को आनुवंशिक पदार्थ के नाम से भी जाना जाता है।
- c. 'कोलैजन' जंतु जगत में सबसे अधिक पाया जानेवाला प्रोटीन है।
- d. उपरोक्त सभी

Which of the following statement(s) is /are correct?

- a. RuBisCO is the most abundant protein in the whole biosphere.
- b. DNA and RNA are termed as Genetic materials.
- c. Collagen is most abundant protein in animal world.
- d. All of the above

15. 'काएज्मा' का निर्माण, मिऑसिस के निम्न चरणों में से किस चरण में होता है?

- a. डिप्लोटीन
- b. जायगोटीन
- c. पैकिटिन
- d. डाय-कायनेसिस



Chiasmata formation takes place at which of the following stages of Meiosis?

- a. Diplotene
- b. Zygotene
- c. Pachytene
- d. Diakinesis

16. सजातीय गुणसूत्रों के जोड़े. से बनी संरचना किस नाम से जानी जाती है?

- a. बाइ-भैलेंट
- b. टेट्राड
- c. उपरोक्त सभी
- d. उपरोक्त में से कोई नहीं

The complex formed by a pair of synapsed homologous chromosome is called as

- a. Bivalent
- b. Tetrad
- c. All of the above

d. None of the above

17. मिऑसिस से संबद्ध निम्न कथनों में से कौन सा (कौन-कौन सा) कथन सही है?

- a. यह युग्मक के निर्माण में मदद करता है।
- b. इसे अर्ध-सूत्री विभाजन के नाम से जाना जाता है।
- c. मिऑसिस के दौरान, गुणसूत्रों की संख्या आधी रह जाती है।
- d. उपरोक्त सभी

Which of the following statement(s) is/are correct with respect to Meiosis?

- a. It helps in formation of gametes.
- b. It is known as Reductional division.
- c. During Meiosis, No. of chromosomes reduced to half.
- d. All of the above.

18. जल के विखंडन का संबंध निम्न में से किससे है:

- a. पी.एस. I
- b. पी.एस. II
- c. उपरोक्त दोनों
- d. उपरोक्त में से कोई नहीं

Splitting of water is associated with

- a. PSI
- b. PSII
- c. Both of the above
- d. None of the above



19. निम्न में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- a. केल्विन चक्र को C_3 चक्र के नाम से भी जाना जाता है।
- b. हैच-स्लैक चक्र को C_4 चक्र के नाम से भी जाना जाता है।
- c. 'क्रांज शारीरिकी', C_4 पौधों की विशिष्टता है।
- d. C_4 पौधों में, ऑक्जेलोएसेटिक एसिड, कार्बन डाय-ऑक्साइड का प्राथमिक ग्राही है।

Which of the following statement(s) is/are not correct?

- a. Calvin cycle is also known as C_3 cycle.
- b. Hatch Slack cycle is also known as C_4 cycle.
- c. Kranz anatomy is characteristic feature of C_4 plants.
- d. In C_4 plants, primary CO_2 acceptor is Oxaloacetic acid (OAA).

20. रक्त में, ऑक्सीजन का परिवहन, मुख्य रूप से किस रूप में होता है?

- a. ऑक्सीजन
- b. ऑक्सी-हीमोग्लोबीन
- c. कार्बोक्सी-हीमोग्लोबीन
- d. बाइकार्बोनेट्स

Oxygen in blood, is mainly transported as

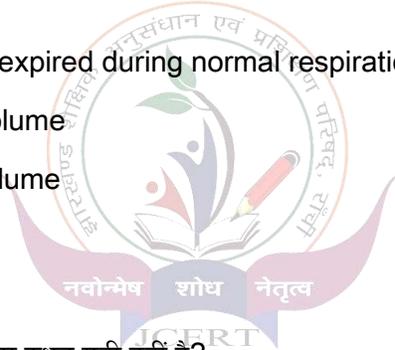
- a. Oxygen
- b. Oxyhemoglobin
- c. Carboxyhemoglobin
- d. Bicarbonates

21. एक सामान्य श्वसन के दौरान, वायु की वह मात्रा जिसे शरीर के अंदर लिया गया है या फिर शरीर से बाहर छोड़ा गया हो, कहलाता है

- a. इंसपिरेटरी रिजर्व आयतन
- b. एक्सपिरेटरी रिजर्व आयतन
- c. रेजिड्युअल आयतन
- d. टायडल आयतन

Volume of air inspired or expired during normal respiration is called as

- a. Inspiratory reserve volume
- b. Expiratory reserve volume
- c. Residual volume
- d. Tidal volume



22. लाल रक्त कण के संबंध में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- a. यह उभयोअवतल आकृति का होता है।
- b. इसकी जीवन अवधि औसतन १२० दिनों की होती है।
- c. प्लीहा को लाल रक्त कण का कब्रिस्तान भी कहा जाता है।
- d. इन्हें 'ल्युकोसाइट्स' के नाम से भी जाना जाता है।

Which of the following statement (s) is not correct with respect to RBC?

- a. RBC is Biconcave in shape.
- b. It has average life span of 120 days.
- c. Spleen is known as Graveyard of RBCs.
- d. They are also known as Leucocytes.

23. 'एरिथ्रोब्लास्टोसिस फिटैलिस' निम्न में से किससे संबंधित है?

- a. Rh-ve माता और Rh+ve पिता
- b. Rh-ve पिता और Rh+ve माता

- c. Rh-ve पिता और Rh-ve माता
- d. Rh+ve पिता और Rh+ve माता

Erythroblastosis foetalis is related to

- a. Rh-ve mother and Rh+ve father
- b. Rh-ve father and Rh+ve mother
- c. Rh-ve father and Rh-ve mother
- d. Rh+ve father and Rh+ve mother

24. द्विदलीय कपाट, निम्न में से किसके बीच पायी जाती है?

- a. दाया अलिंद और बाया अलिंद
- b. दाया निलय और बाया निलय
- c. दाया अलिंद और दाया निलय
- d. बाया अलिंद और बाया निलय

Bicuspid valve is found to be present in between:

- a. Right auricle and Left auricle
- b. Right Ventricle and Left Ventricle
- c. Right auricle and Right ventricle
- d. Left auricle and Left Ventricle.

25. वेसोप्रेसिन को इस नाम से भी जाना जाता है:

- a. एंटी-डाय-युरेटिक हार्मोन
- b. डाय-युरेटिक हार्मोन
- c. श्री-एफ हार्मोन
- d. आपातकालीन हार्मोन

Vasopressin is also known as:

- a. Anti-diuretic hormone
- b. Diuretic hormone
- c. 3F hormone
- d. Emergency hormone

26. पी.सी.टी (समीपस्थ संवाहित नलिका) से संबंधित निम्नांकित कथनों में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- a. यह ब्रशनुमा संरचनायुक्त सरल क्यूब्योडल कोशिकाओं से स्तरित होती हैं।
- b. यह पुनरावशोषण तथा स्रवण का मुख्य भाग है।
- c. इसमें पोटोसाइट पाए जाते हैं।
- d. उपरोक्त में से कोई नहीं

Which of the following statement(s) is not correct with respect to P.C.T (Proximal Convoluted tubule)?

- a. It is lined with Simple cuboidal brush border cells.
- b. It is major site of Reabsorption and Selective secretion.
- c. It contains Podocytes.
- d. None of the above

27. आर्गन ऑफ कार्टी का संबंध निम्न में से किससे है?

- a. नेत्र
- b. कर्ण
- c. मस्तिष्क
- d. हृदय

Organ of corti is related to

- a. Eye
- b. Ear
- c. Brain
- d. Heart

28. नेत्र की सबसे भीतरी परत क्या कहलाती है?

- a. स्कलेरा
- b. कार्निया
- c. रेटिना
- d. कंजंक्टिवा



The inner most layer of Eye is known as

- a. Sclera
- b. Cornea
- c. Retina
- d. Conjunctiva

29. शारीरिक तापमान को नियमित करने वाला केंद्र कहाँ अवस्थित रहता है?

- a. हाइपोथैलामस
- b. लिंबिक लोब
- c. सेरिब्रल हेमिस्फीयर
- d. उपरोक्त सभी

The Centre for controlling body temperature is situated with in:

- a. Hypothalamus
- b. Limbic lobe
- c. Cerebral hemisphere
- d. All of the above

30. निम्न में से कौन (-कौन) से हार्मोन का स्राव न्यूरोहाइपोफायसिस के द्वारा होता है?

- a. ऑक्सीटोसिन और वैसोप्रेसिन
- b. प्रोलैक्टिन और एल.एच
- c. वृद्धि हार्मोन
- d. उपरोक्त सभी

Which of the following hormone(s) is/are secreted by Neurohypophysis?

- a. Oxytocin and Vasopressin
- b. Prolactin and LH
- c. Growth hormone
- d. All of the above

31. निम्न में से किसे आपातकालीन हार्मोन के नाम से भी जाना जाता है?

- a. एड्रिनैलिन
- b. थायरॉक्सिन
- c. टी.एस.एच
- d. ए.सी.टी.एच



Which of the following is also known as an emergency hormone?

- a. Adrenaline
- b. Thyroxine
- c. TSH
- d. ACTH

32. इंसुलिन का स्राव निम्न में से किस कोशिका के द्वारा होता है?

- a. α -कोशिकाएं
- b. β -कोशिकाएं
- c. γ -कोशिकाएं
- d. δ -कोशिकाएं

Insulin is secreted by

- a. α -cells

- b. β -cells
- c. γ -cells
- d. δ -cells

33. निम्न में से कौन सा हार्मोन अंडाशय के द्वारा स्रावित होता है?

- a. एस्ट्रोजेन
- b. प्रोजेस्टेरोन
- c. उपरोक्त सभी
- d. उपरोक्त में से कोई नहीं

Which of the following hormones are secreted by Ovary?

- a. Estrogen
- b. Progesterone
- c. Both of the above
- d. None of the above

34. लेडिग कोशिकाएं उपस्थित रहती हैं:

- a. अंडाशय में
- b. वृषण में
- c. थाइमस में
- d. अग्नाशय में

Leydig cells are found to be present in

- a. Ovary
- b. Testis
- c. Thymus
- d. Pancreas



35. निम्न में से कौन एंड्रोजेन का एक उदाहरण है?

- a. प्रोजेस्टेरोन और ऑक्सीटोसिन
- b. टेस्टोस्टेरोन
- c. एच.सी. जी और एच.पी.एल
- d. प्रोलैक्टिन

Which of the following is an example of Androgen?

- a. Progesterone and Oxytocin
- b. Testosterone
- c. HCG and HpL
- d. Prolactin

36. फलों के पकने में कौन सा हार्मोन मदद करता है?

- a. इथिलीन
- b. ऑक्सिजन
- c. जिबेरिलिन
- d. साइटोकाइनिन

Which of the following hormone helps in ripening of fruits?

- a. Ethylene
- b. Auxin
- c. Gibberellin
- d. Cytokinin

37. पादपों में बुढ़ापे के आने की प्रक्रिया कहलाती है।

- a. डोर्मेन्सी
- b. सेनेस्सेंस
- c. फोटोपीरियडिज्म
- d. ऐबसिसन

Process of ageing in plants is termed as

- a. Dormancy
- b. Senescence
- c. Photoperiodism
- d. Abscission



38. शरीर से उत्सर्जित मूत्र की मात्रा (औसतन) कितनी होती है?

- a. 180 लीटर प्रतिदिन
- b. 125 मिली. प्रति मिनट
- c. 1.5 लीटर प्रतिदिन
- d. 5 लीटर प्रतिदिन

The volume of Urine released per day is equal to:

- a. 180 litre per day
- b. 125 ml/minute
- c. 1.5 litre / day
- d. 5 litres / day

39. निम्न में से किस जंतु समूह में चार कोष्ठकीय हृदय पाया जाता है?

- a. मानव
- b. पक्षी

- c. मगरमच्छ
- d. उपरोक्त सभी

Which of the following animal group will consist of 4 chambered heart?

- a. Human
- b. Aves
- c. Crocodile
- d. All of the above

40. लब और डब की आवाज़ का निर्माण होता है, जब –

- a. कपाट बंद होते हैं
- b. कपाट खुलते हैं
- c. हृदय धड़कता है
- d. उपरोक्त सभी

The sound of LUB and DUB is produced when

- a. Valves are closed
- b. Valves are opened
- c. Heart beats
- d. All of the above



झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची
मॉडल प्रश्न पत्र उत्तरकुंजिका
(2023-24)

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

