



BIOLOGY

BOOKS - NDA PATHFINDER BIOLOGY (HINDI)

कोशिका तथा कोशिका विभाजन

अभ्यास प्रश्नावली

1. संगठित केन्द्रक विहीन कोशिका है

- A. जीवाणु कोशिका
- B. शैवाल कोशिका
- C. सायनोफाइसी कोशिका
- D. दोनों 'a' तथा 'c'

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. माइटोकाण्ड्रिया का माप होता है ।

A. $5 - 15\mu$

B. $1 - 10\mu$

C. $50 - 150\mu$

D. $75 - 400\mu$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. कोशिका सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया ?

A. रोबर्ट हुक

B. रॉबर्ट ब्राऊन

C. स्लाइडेन एवं स्वान

D. वाटसन एवं क्रिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. अतिरिक्त केन्द्रकीय DNA पाया जाता है

A. हरितलवक में

B. माइटोकाण्ड्रिया में

C. कोशिकाद्रव्य में

D. दोनों 'a' तथा 'b' में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. कोशिका प्रक्रियाएँ किसके द्वारा नियंत्रित होती हैं ?

A. हरितलवक

B. माइटोकाण्ड्रिया

C. केन्द्रिका

D. केन्द्रक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. मध्य पट्टलिका (Middle lamella) में होता है

A. क्यूटिन

B. सुबेरिन

C. पैक्टिन

D. लिग्निन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में किसमे कोशिका भित्ति पाई जाती है ?

A. जन्तुओ में

B. प्रोटोजोआ में

C. माइकोप्लाज्मा

D. पादपों में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. 80S राइबोसोम में उपइकाइयाँ होती है

A. $70S + 10S$

B. $50S + 30S$

C. $60S + 40S$

D. $60S + 20S$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. माइटोकाण्ड्रिया अनुपस्थित होती है

A. नॉस्टॉक में

B. क्लोस्ट्रिडियम में

C. माइकोप्लाज्मा में

D. इन सभी में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. सबसे छोटी कोशिका होती है

A. विषाणु की

B. जीवाणु की

C. माइकोप्लाज्मा की

D. यीस्ट की

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. सेलुलोस , खाद्य पदार्थ के रूप में प्रयुक्त होता है

A. मनुष्य के द्वारा

B. सूक्ष्मजीवों के द्वारा

C. पशुओं के द्वारा

D. दोनों के द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. ऑक्सीसोम मिलते है

A. कोशिका कला में

B. कोशिकाद्रव्य में

C. माइटोकाण्ड्रिया में

D. माइक्रोसोम में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. रंगहीन लवक , जो संचित भोज्य पदार्थ (Storage food) में उपस्थित होते हैं

A. ल्यूकोप्लास्ट

B. क्रोमोप्लास्ट

C. क्लोरोप्लास्ट

D. ये सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. हरितलवक में अनुपस्थिति वर्णक है

A. पर्णहरिम

B. कैरोटीन

C. जेन्थोफिल

D. एंथोसायनिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. क्रिस्टी किसे सम्बंधित होती है ?

A. प्रकाश संश्लेषण

B. प्रोटीन संश्लेषण

C. ATP-संश्लेषण

D. वसा संश्लेषण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. ऑक्सीसोम कि खोज किसके द्वारा कि गई ?

A. बीवर

B. फर्नानडिज मोरन

C. बेट्सन

D. शिम्पर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. 'कोशिका से ही कोशिका कि उत्पत्ति होती है' किसका कथन है ?

A. रॉबर्ट ब्राउन

B. विरवोच

C. पुरकिंजे

D. स्वान

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. ग्रेना रहित हरितलवक कहलाता है

A. क्रोमोप्लास्ट

B. ल्यूकोप्लास्ट

C. हरितलवक

D. क्रोमेटोफोर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. कोशिका का ऊर्जा गृह है

A. केन्द्रक

B. अन्तः प्रद्रव्यी जालिका

C. माइटोकाण्ड्रिया

D. हरितलवक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. कोशिकांग किसमे धसे रहते है ?

A. कोशिकाद्रव्य में

B. जीवद्रव्य में

C. केन्द्रिका में

D. माइटोकाण्ड्रिया में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. युग्मानुबन्धन किसके दौरान होता है ?

A. जाइगोटिन

B. पैकेटिन

C. डिप्लोटीन

D. डाइकाइनेसिस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. पैकेटीन किसके अंतर्गत होती है ?

- A. अर्द्धसूत्री विभाजन में
- B. कोशिकाद्रव्य विभाजन में
- C. कोशिका मुक्त निर्माण में
- D. मुकुलन में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. काएज्मेटा का निर्माण किसके अंतर्गत होता है ?

- A. लेष्टोटोन
- B. जाइगोटिन
- C. पैकेटिन
- D. डिप्लोटीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. समसूत्री विभाजन में केन्द्रिका गायब हो जाती है

A. मध्यवस्था में

B. पूर्वावस्था में

C. पश्चावस्था में

D. अंत्यावस्था में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. गुणसूत्रों कि वंशागति का सिद्धान्त सर्वप्रथम किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया ?

A. एवरी , मैककार्ट तथा मेक्लियोड

B. फ्रेडरिक ग्रिफिथ

C. मार्गन एवं स्टुटवेन्ट

D. सूटोन एवं बोवरी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. वह प्रक्रिया जिसके द्वारा DNA, RNA को उत्पन्न करता है , कहलाती है

A. रूपांतरण

B. गुणन

C. स्थानांतरण

D. अनुलेखन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. वह एंजाइम , जो आणविक कैंची कि भाति आनुवंशिक अभियांत्रिकी में DNA को किसी विशिष्ट स्थान से काटने हेतु उपयोग किया जाता है

- A. DNA लाइगेज
- B. DNA पॉलिमरेज़
- C. रेस्ट्रिक्सन एंडोन्यूक्लिएज
- D. रेस्ट्रिक्सन एक्सोनयुक्लिएज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. किसी प्राणी में पाया जाने वाला सम्पूर्ण आनुवंशिक पदार्थ कहलाता है

A. गुणसूत्र

B. जीन पूल

C. जीनोम

D. आनुवंशिक कोड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. कथन I कोशिकाएँ जीवन कि कार्यात्मक इकाई है I

कथन II कोशिकाएँ पूर्णशक्त हो सकती है I

A. कथन I और कथन II सत्य है तथा कथन II, कथन I

का सही स्पष्टीकरण है

B. दोनों कथन I और कथन II सत्य है तथा कथन II,

कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है

C. कथन I सत्य है , परन्तु कथन II असत्य है I

D. कथन I असत्य है , परन्तु कथन II असत्य है I

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. कथन I माइटोकाण्ड्रिया यूकैरियोट्स तथा प्रोकैरियोट्स का एक महत्वपूर्ण कोशिकांग है ।

कथन II ये ऊर्जा गृह कहलाते हैं ।

A. कथन I और कथन II सत्य हैं तथा कथन II, कथन I

का सही स्पष्टीकरण है

B. दोनों कथन I और कथन II सत्य हैं तथा कथन II,

कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है

C. कथन I सत्य है , परन्तु कथन II असत्य है ।

D. कथन I असत्य है , परन्तु कथन II सत्य है ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. कथन I DNA आनुवंशिक पदार्थ के रूप में कार्य करता है

I

कथन II DNA कोशिका यंत्र के निर्माण तथा क्रियाशीलता में

ब्लू प्रिन्ट के रूप में कार्य करता है ।

A. कथन I और कथन II सत्य है तथा कथन II, कथन I

का सही स्पष्टीकरण है

B. दोनों कथन । और कथन ॥ सत्य है तथा कथन ॥,

कथन । का सही स्पष्टीकरण नहीं है

C. कथन । सत्य है , परन्तु कथन ॥ असत्य है ।

D. कथन | असत्य है , परन्तु कथन ॥ असत्य है ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. कथन । समसूत्री विभाजन (Mitosis) एक कोशिकीय तथा बहुकोशिकीय जीवधारियों दोनों में होता है ।

कथन II समसूत्री विभाजन न्यूनकारी (Reductional)
विभाजन है ।

A. कथन I और कथन II सत्य है तथा कथन II, कथन I

का सही स्पष्टीकरण है

B. दोनों कथन I और कथन II सत्य है तथा कथन II,

कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है

C. कथन I सत्य है , परन्तु कथन II असत्य है ।

D. कथन I असत्य है , परन्तु कथन II असत्य है ।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित में से किसमें F_1 - कण पाए जाते हैं ?

A. माइटोकाण्ड्रिया

B. राइबोसोम

C. हरितलवक

D. केन्द्रक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित में से कौन अपना स्वयं का DNA रखता है ?

A. लाइसोसोम

B. माइटोकाण्ड्रिया

C. अन्त प्रद्रव्यी जालिका

D. परॉक्सिसोम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित कोशिका अंगको में कौन - सा एक अर्द्ध - पारगम्य है ?

A. कोशिका झिल्ली

B. रिक्तिका

C. कोशिका भित्ति

D. केन्द्रक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. वेंकटरमन रामकृष्ण को वर्ष में रसायन शास्त्र में संयुक्त रूप से नोबेल पुरस्कार किस लिए प्रदान किया गया ?

- A. इलेक्ट्रॉन स्थानांतरण का सिद्धांत
- B. राइबोसोम की संरचना और कार्य के अध्ययन
- C. कार्बनिक संश्लेषण में पैलेडियम उत्प्रेरित क्रॉस युग्मन
- D. ओलिफिन विनिमय के क्षेत्र में कार्य

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. कोशिका के बारे में निम्नलिखित में से कौन - सा एक कथन सही नहीं है ?

- A. कोशिकाओं के आकार और अमाप विशिष्ट कार्य से सम्बंधित होते हैं
- B. कुछ कोशिकाओं के बदलते आकार होते हैं
- C. प्रत्येक कोशिका में निष्पादन की अपनी क्षमता होती है
- D. सभी देह ऊतकों में एक ही प्रकार की कोशिकाएँ विद्यमान हैं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

38. जीवित जीवों में जैविक उत्प्रेरक क्या कहलाते हैं ?

- A. हार्मोन
- B. विटामिन
- C. स्टेरॉयड
- D. एन्जाइम

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

39. प्रोढ़पक्क फलो में मृदता किस कारण आती है ?

A. मध्य पट्टलिका का विघटन

B. प्राथमिक भित्ति का अपक्षय

C. अ - काष्ठाभन (डिलिग्रिफिकेशन)

D. कोशिका भित्ति में हुए सुबेरिन निक्षेपों का निष्कासन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. कोशिका कला वर्णात्मकतया पारगम्य होती है , क्योकि

A. यह वर्णित जैव अणुओ से बनी होती है

B. एक उच्चतर सांद्रता वाले क्षेत्र से निम्नतर सांद्रता वाले

क्षेत्र की ओर कुछ पदार्थों का अभिगमन नहीं होने देती

C. जैव अणुओ का संचलन केवल विशिष्ट सांद्रता पर

होता है ।

D. यह कुछ अणुओ के अंदर या बाहर की ओर संचलन

को कोशिका में से होने देती है , जबकि अन्य अणुओ

के संचलन को रोक दिया जाता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित में से कौन - सा समूह , प्राणी कोशिकाओं में विद्यमान है ?

A. सूत्र कणिका , कोशिका कला , कोशिकाभित्ति ,

कोशिकाद्रव्य

B. हरित लवक , कोशिकाद्रव्य , ,केन्द्रक

C. केन्द्रक , कोशिका कला , माइटोकाण्ड्रिया ,

कोशिकाद्रव्य

D. कोशिका कला , केन्द्रक , सूत्र कणिका

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. कथन I लाल रुधिर कोशिकाएं जल में रखने पर फुट जाती हैं ।

कथन II परासरण परिघटना के कारण जल लाल रुधिर कोशिकाओं में प्रवेश करता है ।

A. कथन । ओर कथन ॥ सत्य है तथा कथन ॥ , कथन ।

का सही स्पष्टीकरण है

B. दोनों कथन । ओर कथन ॥ सत्य है तथा कथन ॥ ,

कथन । का सही स्पष्टीकरण नहीं है

C. कथन । सत्य है , परन्तु कथन ॥ असत्य है ।

D. कथन । असत्य है , परन्तु कथन ॥ सत्य है ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

43. जंतु कोशिकाओं में परासरण के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

A. यदि कोशिका के चारों ओर के विलयन का जल विभव बहुत अधिक होता है , तो कोशिका संकुचित हो जाती है ।

B. यदि कोशिका के चारों ओर के विलयन का जल विभव बहुत निम्न होता है , तो कोशिका फूलकर फट जाती है

C. यह जंतु काय के अंदर स्थिर जल विभव बनाये रखने

के लिए महत्वपूर्ण है ।

D. जंतु कोशिकाओं में जल विभव , विलय विभव से

कही अधिक होता है ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. किसी प्राणी कोशिका के अंदर जीवद्रव्य में सर्वाधिक बहुल अकार्बनिक संघटक कौन - सा है ?

A. सोडियम ओर पोटैशियम लवण

B. जल

C. लौह

D. फास्फेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

45. प्राणी कोशिका में कोशिकीय स्वसन का स्थल कौन - सा है ?

A. राइबोसोम

B. माइटोकाण्ड्रिया

C. अन्तः प्रद्रव्यी जालिका

D. लाइसोसोम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

46. क्षतिग्रस्त ऊतक की वृद्धि और परस्पर में क्या शामिल है

?

- A. केवल समसूत्री कोशिका विभाजन
- B. दोनों समसूत्री ओर अर्द्धसूत्री कोशिका विभाजन
- C. केवल अर्द्धसूत्री कोशिका विभाजन
- D. केवल अर्द्धसूत्री कोशिका विभाजन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित में से कौन - सा एक कोशिकांग प्राणी कोशिका में अनुपस्थित होता है ।

- A. कोशिका कला
- B. अन्तः प्रद्रव्यी जालिका
- C. कोशिका भित्ति
- D. सूत्रकणिका

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

48. कथन I । अमीबा एककोशिकीय जीव है और एकल कोशिका जीवित जीव के सभी कार्यों को करती है ।
कथन II । कोशिका जीवित जीव की मूल इकाई है ।

A. कथन । ओर कथन ॥ सत्य है तथा कथन ॥ , कथन ।

का सही स्पष्टीकरण है

B. दोनों कथन । ओर कथन ॥ सत्य है तथा ॥, कथन

कथन । का सही स्पष्टीकरण नहीं है

C. कथन । सत्य है , परन्तु कथन ॥ असत्य है ।

D. कथन । असत्य है , परन्तु कथन सत्य है ।

Answer: B



उत्तर देखें

49. निम्नलिखित में से कौन - सी एक उपापचय की क्षमता , पर्यावरण के प्रति अनुक्रिया , वृद्धि और जनन जैसे जीवन के गुणों को दर्शाने वाली लघुतम इकाई है ?

- A. जीन
- B. क्रोमोसोम
- C. नाभिक
- D. कोशिका

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

50. निम्न में से कौन - सा कथन DNA के सन्दर्भ में सही है ?

I DNA में Deoxyribose sugar होते हैं

II DNA के सभी खंड प्रोटीन संश्लेषण हेतु कोडित होते हैं ।

III केन्द्रिकीय द्विरज्जुक , प्रतिसमान्तर एवं कुंडलित दो न्यूक्लियोटाइड श्रंखला का बना होता है ।

IV. DNA माइटोकाण्ड्रिया में भी पाया जाता है । दिए गए कुटो के आधार पर सही विकल्प है

A. I , II एवं III

B. III एवं IV

C. I,III एवं IV

D. केवल IV

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें