



India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - ERRORLESS BIOLOGY (HINDI)

कोशिका चक्र और कोशिका विभाजन

Ordinary Thinking Objective Questions कोशिका
विभाजन

1. शब्द "मियोसिस" प्रस्तावित किया

A. हार्टविग तथा वान बेवेडिन (Hertwig and Van Bevedin)

B. सट्टन तथा बोवेरी (Sutton and Boveri)

C. हाफमिस्टर तथा वाल्डेयर (Hofmeister and Waldeyer)

D. फार्मर तथा मूरे (Farmer and Moore)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. माइटोटिक तथा मियोटिक कोशिका विभाजनों में

क्रोमेटिड्स का कुण्डलन होता है

A. दोनों में पेरानीमिक

B. दोनों में प्लेक्टोनीमिक

C. माइटोसिस में पेरानीमिक और मियोसिस में

प्लेक्टोनीमिक

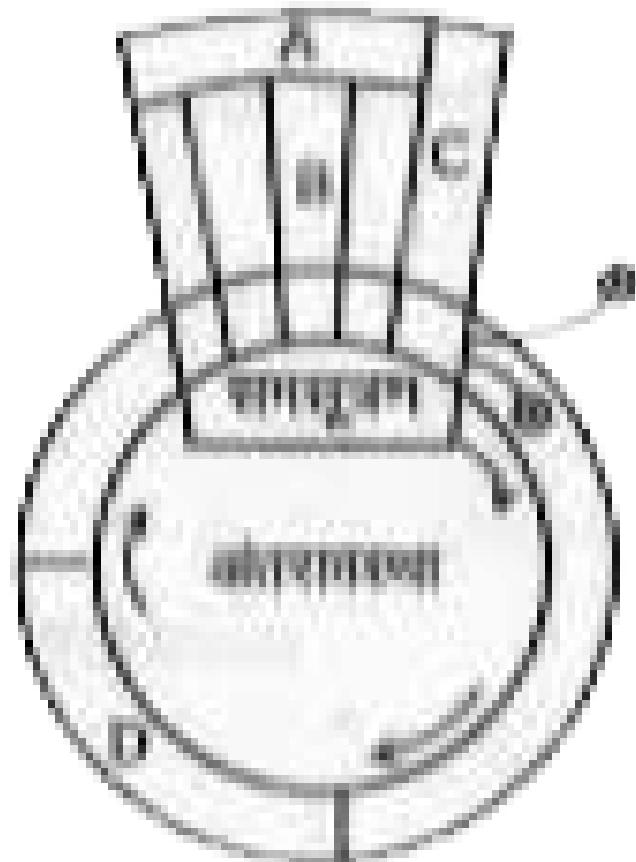
D. माइटोसिस में प्लेक्टोनीमिक और मियोसिस में

पेरानीमिक

Answer: D



3. नीचे कोशिका चक्र की प्रावस्थाओं/अवस्थाओं का योजनाबद्ध विभाजन दिया गया है



निम्न में से कौन सा कोशिका चक्र में अवस्था/प्रावस्था का सही सूचक है

A. बी-मेटाफेज

B. सी-कैरियोकाइनेसिस

C. डी-संश्लेषी प्रावस्था

D. ए-साइटोकाइनेसिस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. गुणसूत्रों का संघनन किस अवस्था में होता है

- A. प्रोफेज
- B. टीलोफेज
- C. एनाफेज
- D. मेटाफेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. सही विकल्प का चयन कीजिए

- | | | |
|--------------------|---|--|
| A. लैक्टोइन | - | लैक्टोइन अनुकूल हो जाते हैं |
| B. जागरूकता | - | होमोसोमस लैक्टोइन का दुष्प्रभाव |
| C. फैकाइटिन | - | फैकाइटिन लैक्टोइन का विपरीत हो जाता |
| D. डिस्टोटिन | - | डिस्टोटी मुख्यतः का व्यापक के रूप में दिखाई देता |
| E. गोष्ठयनगणनेशिरा | - | क्षयात्मका का ट्रांस्फोर्मर |

A. A तथा B सही हैं

B. B तथा D सही हैं

C. B तथा E सही हैं

D. B तथा C सही हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. मियोसिस (अर्धसूत्री विभाजन) की महत्व है

- A. युग्मकों के निर्माण में
- B. अगुणित अवस्था की स्थापना में
- C. द्विगुणित अवस्था की स्थापना में
- D. जीवन चक्र पूर्ण करने में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौनसी घटना टीलोफेज का विशेषीकृत लक्षण नहीं है।

- A. गुणसूत्र पदार्थ संघनित होकर माइटोटिक गुणसूत्रों में परिवर्तित हो जाते हैं
- B. न्यूक्लियोलस, गॉल्गी कॉम्प्लेक्स तथा ER पुनर्निर्मित होते हैं
- C. क्रोमोसोम समूहों के चारों ओर न्यूक्लियर आवरण का निर्माण होता है
- D. सेन्ट्रोमियर्स टूटते हैं तथा क्रोमेटिड्स पृथक होते हैं
- E. क्रोमोसोम्स समूह विपरीत स्पिन्डल ध्रुवों पर एकत्रित हो जाते हैं तथा पृथक तत्व के रूप में उनके अस्तित्व की हानि हो जाती है

A. केवल A, B तथा D

B. केवल A तथा D

C. केवल B तथा C

D. केवल CD तथा E

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. मियोसिस I व मियोसिस II के मध्य संयोजक कड़ी है

A. इण्टरफेज I

B. इंटरफेज ॥

C. इंटरकाइनेसिस

D. एनाफेज ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. कॉल्लिकम किस अवस्था को प्रभावित करता है

A. मेटाफेज

B. प्रोफेज

C. इण्टरफेज

D. एनाफेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. माइट्रोसिस की किस अवस्था में स्पिण्डल उपकरण का निर्माण होता है

A. मेटाफेज

B. प्रोफेज

C. इंटरफेज

D. एनाफेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. यूकैरियोटिक कोशिका चक्र में G_0 अवस्था दर्शाती है

A. अगली अवस्था में प्रवेश करने से पहले का अवरोधक

बिंदु

- B. कोशिका चक्र को मध्य में रोकना जिससे अस्थायी रूप से बिलम्ब कर ताल मेल किया जाये
- C. कोशिका की मृत्यु
- D. कोशिका का कोशिका चक्र से बाहर आना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. क्रोमोसोम-21 पर स्थित विभिन्न एलील्स के संदर्भ से किसी संभव DNA पॉलीमॉर्फिज्म को ज्ञात करने के लिए आण्विक जैव तकनीकि का प्रयोग करते हुए डाउन सिण्ड्रोम

से ग्रसित बच्चे में क्रोमोसोम 21 की तीन प्रतियों को निर्मित कर विश्लेषण किया जाता है। परिणाम दर्शाते हैं कि बच्चे के क्रोमोसोम की 3 प्रतियों में से 2 में माता के एलील्स के समान एलील्स पाए जाते हैं। इस आधार पर नॉन-डिस्जंक्शन की घटना मुख्यतः कब होगी

A. पैत्रिक मियोसिस - I

B. मातृ मियोसिस -I

C. पैत्रिक मियोसिस -II

D. मातृ मियोसिस-II

Answer: D



13. माइटोसिस (समसूक्री विभाजन) किन जीवों में पाई जाती है

- A. अगुणित जीव
- B. द्विगुणित जीव
- C. दोनों (a) व (b)
- D. केवल जीवाणु

Answer: C



14. एनाफेज अवस्था के लिये क्या असत्य है

- A. गॉल्डीकाय तथा अन्तः प्रद्रव्यी जालिका पुनः निर्मित होते हैं
- B. गुणसूत्र विपरीत ध्रुवों की ओर गति करते हैं
- C. स्पिन्डल ध्रुव आगे गति करके भिन्न हो जाते हैं
- D. सेन्ट्रोमीअर्स टूट जाते हैं तथा क्रोमेटिड्स अलग हो जाते हैं

Answer: A



15. निम्न में से 'साइक्लिन' किससे संबंधित है

A. ग्लायकोलायसिस

B. साइक्लोसिस

C. हीमोलायसिस

D. माइटोसिस

Answer: D



16. द्विगुणित जीवित जीव बारम्बार कोशिका विभाजनों द्वारा जायगोट से विकसित होते हैं, जिसे कहते हैं

A. ग्लायकोलायसिस

B. साइक्लोसिस

C. हीमोलायसिस

D. माइटोसिस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. डायकायनेसिस को देखने के लिये निम्न में से कौन सा पदार्थ उपयुक्त होगा

- A. प्याज का मूल शीर्ष
- B. डाइकैंथियम की पत्ती
- C. चूहे की पूँछ
- D. पुष्प कलिका

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. माइटोसिस का लक्षण नहीं है

- A. लेटोटीन
- B. जायगोटीन
- C. पैकिटीन
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. सिनेएनीमल कॉम्प्लेक्स किस प्रक्रिया में निर्मित होता है

- A. अर्धसूत्री विभाजन
- B. असमसूत्री विभाजन
- C. समसूत्री विभाजन
- D. साइटोकाइनोसिस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. सिनेएनीमल कॉम्प्लेक्स की खोज कब हुई थी

A. 1956 में

B. 1950 में

C. 1935 में

D. 1980 में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. रिकॉम्बिनेट नोड्यूल्स (Nodules) किस अवस्था में पाये जाते हैं

A. एनाफेज

B. प्रोफेज

C. टीलोफेज

D. मेटाफेज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. अर्धसूत्री विभाजन के बाद निर्मित चार संतति कोशिकाएं होती हैं

- A. आनुवांशिक रूप से समान
- B. आनुवांशिक रूप से असमान
- C. अकेन्द्रकीय
- D. बहुकेन्द्रकीय

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. सिनेएटोनिमल कॉम्प्लेक्स शब्द प्रदर्शित करता है

- A. क्रोमेटिड के अलग होने के स्थान को
- B. स्पिंडल के जुड़ने के स्थान को
- C. रेप्लीकेशन के स्थान को
- D. क्रोमोसोम पंक्तिबद्ध तथा रिकॉम्बीनेशन के स्थान को

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. समजात गुणसूत्रों का प्रतिकर्षण होता है

- A. जाइगोटीन में
- B. लेटोटीन में
- C. डायकाइनेसिस में
- D. डिप्लोटीन में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. विदलन के दौरान किस प्रकार का कोशिका विभाजन होता है?

A. असमसूत्री

B. समसूत्री

C. सघन (Closed) समसूत्री

D. अर्धसूत्री

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. माइटोसिस में एक अवस्था जो एनाफेज के मध्य की ओर से प्रारंभ होकर टीलोफेज के साथ समाप्त हो जाती है

A. सायटोकाइनेसिस

B. केरियोकाइनेसिस

C. क्रोसिंग ओवर

D. इन्टरकाइनेसिस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

**27. केन्द्रकीय विभाजन के पूर्ण होने के बाद हुआ कोशिका
द्रव्य विभाजन कहलाता है**

A. सायटोकाइनेसिस

B. केरियोकाइनेसिस

C. साइटोकाइनेसिस

D. एपोमिक्सिस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. एनाफेज के दौरान गुणसूत्रों के मध्य रेखा से धुवों तक जाने के लिये कितनी ATP की आवश्यकता होती है ।

A. 38 ATP

B. 5ATP

C. 30 ATP

D. 76 ATP

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. माइटोसिस वह क्रिया है जिसमें यूकैरियोटिक कोशिकायें

- A. प्रोटीन संश्लेषण हेतु जीन प्रदान करती है।
- B. कार्य एवं संरचना की दृष्टि से विशिष्टीकृत बन जाती है
- C. विभाजित होती है
- D. वृद्धि करती है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. मियोसिस की पैकीटीन अवस्था में गुणसूत्र प्रतीत होते हैं

A. एकल (Single) स्ट्रेण्ड

B. द्विक् (Double) स्ट्रेण्ड

C. त्रिक (Three) स्ट्रेण्ड

D. चतुष्क (Four) स्ट्रेण्ड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. ड्रग जैसे कि कोल्विसिन के कारण माइक्रोट्युब्स का अबहलीकरण होता है जिससे

- A. माइटोसिस के दौरान स्पिंडल के निर्माण का संदमन
- B. सायटोकाइनेसिस का संदमन
- C. मेटाफेज के बाहर माइटोसिस का होना
- D. बहु संकुचित वलय के निर्माण को प्रेरित करना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. जीन्स का रिकॉम्बिनेशन किस अवस्था में होता है

- A. माइटोसिस की प्रोफेर्ज में
- B. मियोसिस की प्रोफेर्ज I में
- C. मियोसिस की प्रोफेर्ज II में
- D. मियोसिस की मेटाफेर्ज I में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. मियोसिस का द्वितीय विभाजन कहलाता है

A. इक्वेशनल विभाजन

B. न्यूनकारी विभाजन

C. गुणनकारी

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B

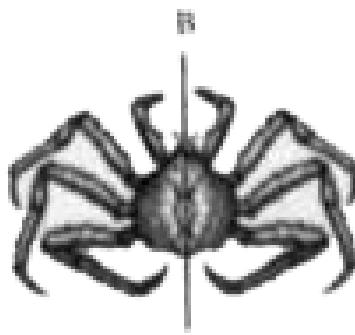


वीडियो उत्तर देखें

34. जंतु A तथा B की समस्या होती है क्रमशः



(a) अरीय, अरीग



(b) द्विपाश्व, द्विपाश्व

A. प्रोफेज - ऐनाफेज

B. मेटाफेज - टीलोफेज

C. टीलोफेज - मैटाफेज

D. लैट ऐनाफेज - प्रोफेज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. सही विकल्प चुनिए।

सूची I

- A. सिनैप्सिस, समजात गुणसूत्रों को पंक्तिबद्ध कर देता है।
- B. RNA और प्रोटीन का संश्लेषण।
- C. एन्जाइम रिकॉम्बिनेज की अभिक्रिया
- D. सेन्ट्रोमियर पृथक् नहीं होते, किन्तु क्रोमैटिड विपरीत धूब की ओर गति करने लगते हैं।

सूची II

- 1. एनाफेज-II
- 2. जाइगोटीन
- 3. G_2 - प्रावस्था
- 4. एनाफेज-I
- 5. पैकोटीन



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित में से कौन सा कथन G_0 अवस्था के संबंध में सही नहीं है

- A. माइटोसिस, G_0 अवस्था के उपरांत होती है।
- B. G_0 अवस्था से बाहर आने के लिए जैवउत्प्रेरकों का उपयोग किया जा सकता है
- C. इस अवस्था के दौरान कोशिकीय आयतन लगातार बढ़ता रहता है
- D. G_0 अवस्था में कोशिकीय उपापचय निरंतर होता है

Answer: A



37. एक कायिक कोशिका में जिसने अपने कोशिका-चक्र की अभी-अभी S-प्रावस्था पूरी की है, उसी स्पीशीज के युग्मक की तुलना में

A. गुणसूत्रों की संख्या समान होती है लेकिन DNA की

मात्रा दुगुनी होती है

B. गुणसूत्रों की संख्या दुगुनी होती है और DNA की

मात्रा चार गुना अधिक होती है

C. गुणसूत्रों की संख्या चार गुना अधिक होती है और

DNA की मात्रा दुगुनी होती है

D. गुणसूत्रों की संख्या दुगुनी होती है और DNA की

मात्रा भी दुगुनी होती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. अर्धसूत्री विभाजन की घटनाओं को सही क्रम में

व्यवस्थित कीजिए

(A) क्रासिंग ओवर (जीन विनिमय)

(B) सिनेप्सिस (सूत्रयुग्मन)

(C) काएज्मेटा का अंत

(D) केंद्रिका का अदृश्य होना ।

A. (B), (A), (C), (D)

B. (A), (B), (C), (D)

C. (B), (C), (D), (A)

D. (B), (A), (D), (C)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. अर्धसूत्री विभाजन की किस अवस्था में क्रॉसिंग ओवर होता है

A. प्रोफेज -1

B. प्रोफेज

C. मेटाफेज

D. ऐनाफेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. A की धागे के ऊपर मनके के समान संरचना, B में दिखाई देती है, जो कोशिका विभाजन की अवस्था में और संघनित होकर गुणसूत्र बनाते हैं। A, B तथा C क्या हैं

	A	B	C
(a)	क्रोमोनिटा	क्रोमेटिन	मेटाफेज
(b)	क्रोमेटिन	क्रोमेटिल	मेटाफेज
(c)	क्रोमोनिमा	क्रोमोसोम	एनाफेज
(d)	क्रोमोनिटा	क्रोमेटिल	एनाफेज



वीडियो उत्तर देखें

41. समसूत्री विभाजन में गुणसूत्रों की संख्या गिनने के लिये सबसे अच्छी अवस्था है अथवा गुणसूत्रों की संरचना सबसे अच्छी दिखती है

A. पूर्वावस्था (Prophase)

B. मध्यावस्था (Metaphase)

C. पश्चावस्था (Anaphase)

D. अन्त्यावस्था (Telophase)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. माइटोसिस की किस अवस्था में गुणसूत्र स्पिंडल के मध्य में विन्यस्त हो जाते हैं

A. पूर्वावस्था (Prophase)

B. मध्यावस्था (Metaphase)

C. पश्चावस्था (Anaphase)

D. अन्त्यावस्था (Telophase)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. कोशिका चक्र के 'S' प्रावस्था में क्या होता है

A. गुणसूत्र की संख्या अधिक हो जाती है

- B. प्रत्येक कोशिका में DNA की मात्रा आधी रह जाती है
- C. प्रत्येक कोशिका में DNA की मात्रा दुगनी हो जाती है
- D. प्रत्येक कोशिका में DNA की मात्रा समान रहती है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. मियोसिस । की प्रोफेज । प्रावस्था में होमोलोगस गुणसूत्र के युग्मन को कहते हैं

- A. सिनेप्सिस

B. सहलग्रता

C. जीन विनिमय

D. सिनडेसिस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

45. अर्धसूत्री विभाजन के गुणसूत्र बिन्दू निम्न में से किस अवस्था में विभाजित होते हैं

A. प्रथम पूर्ववस्था

B. प्रथम मध्यावस्था

C. प्रथम पश्चावस्था

D. द्वितीय पश्चावस्था

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

46. इन्टरफेज के दौरान RNA तथा प्रोटीन्स का संक्षेपण होता है

A. S अवस्था में

B. G_1 अवस्था में

C. G_2 अवस्था में

D. G_1 और G_2 दोनों अवस्थाओं में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

47. चार क्रोमेटिड और दो सेन्ट्रोमीयर जो होमोलोगस होते हैं

निम्न अवस्था में पाये जाते हैं

A. जायगोटीन

B. डिप्लोटीन

C. डाइकाइनेसिस

D. पेकीटीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

48. एक पादप जिसमें गुणसूत्र की द्विगुणित संख्या 50 हो अर्धसूत्री विभाजन की मेटाफेज-। में मध्यवर्ती पट्टी पर गुणसूत्रों के समूह की . संख्या होगी

A. 50

B. 25

C. 30

D. 100

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. अर्धसूत्री विभाजन का महत्व है-

- A. गुणसूत्रों की द्विगुणित संख्या को अगुणित संख्या में
अपघटित करना
- B. जीवों के लैगिंक प्रजनन में द्विगुणित गुणसूत्रों की
संख्या को स्थिर रखना
- C. किसी की जाति की जनसंख्या में आनुवांशिक
विविधता उत्पन्न करना
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

50. यदि DNA की प्रारम्भिक मात्रा $2C$ हो, तो कोशिका चक्र की किस प्रावस्था में, कोशिका में DNA की मात्रा $4C$ स्तर तक हो जाती है

- A. केवल G_2
- B. G_2 तथा M
- C. G_0 तथा G_1
- D. G_1 तथा S

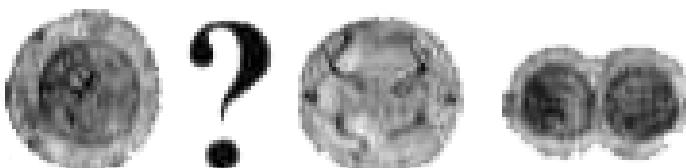
Answer: A



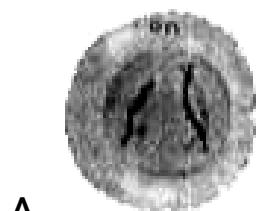
वीडियो उत्तर देखें

51. दिए गए आरेख कोशिका विभाजन में एक क्रम को दर्शाते हैं

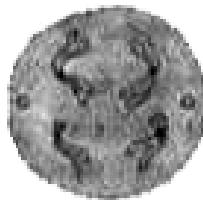
हैं



निम्न क्रम में अनुपस्थित अवस्था है



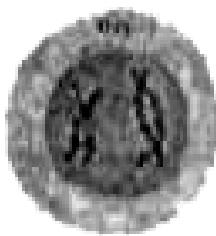
A.



B.



C.



D.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

52. वह कौन सी अर्धसूत्री अवस्था होती है जिसमें समजात क्रोमोसोम (गुणसूत्र) एक दूसरे से पृथक हो जाते हैं। जबकि संतति क्रोमैटिड्स (अर्ध-गुणसूत्र) अपने गुणसूत्र बिन्दुओं (सेंट्रोमीयस) से जुड़े रहते हैं

A. मध्यावस्था ।

B. मध्यावस्था ॥

C. पश्चावस्था ।

D. पश्चावस्था ॥

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

53. अर्धसूत्री की कौनसी अवस्था में समजात गुणसूत्र एक-दूसरे से प्रथक हो जाते हैं

A. मध्यावस्था ।

B. मध्यावस्था ॥

C. पश्चावस्था ।

D. पश्चावस्था ॥

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

54. निम्न में से कौन सी अवस्था कोशिका चक्र की G_1 और

G_2 अवस्था के मध्य आती है

A. G 1

B. G 2

C. S

D. G 0

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

55. क्रोमेटिड का निर्माण होता है

A. M-अवस्था

B. G_0 - अवस्था

C. S-अवस्था

D. अन्तरावस्था (Interphase)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

56. माइटोसिस के दौरान ER तथा केंद्रिका (Nucleolus)

किस अवस्था पर विलीन होने आरंभ हो जाते हैं

A. आरंभिक प्रोफेज

B. बाद की प्रोफेज

C. आरंभिक मेटाफेज

D. बाद की मेटाफेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

57. सूची I और सूची II का मेल कीजिये और सूची के नीचे दी गयी संकेतावली का प्रयोग करते हुये सही उत्तर चुनिये

पूछी I (मीओसिस की अवस्था)	पूछी II (घटना जो होती है)
1. प्रोफेज।	विमेय होता है
2. मेटाफेज।	सिस्टर क्रोमेटिक्स विपरीत दुर्घाएँ पर प्रवर्जन करते हैं
3. एनाफेज।	समात नव रेला पर दुर्घाएँ बोकेकद होते हैं

संकेतावली

- A. 1,2 और 3 सत्य हैं (
- B. 1 और 2 सत्य हैं, 3 असत्य है
- C. 1 सत्य है, 2 और 3 असत्य हैं
- D. 1 और 3 सत्य हैं, 2 असत्य है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

58. अर्ध-सूत्री विभाजन में गुणसूत्रों की संख्या आधी हो जाती है

- A. मेटाफेज I में
- B. एनाफेज I में
- C. मेटाफेज II में
- D. टेलीफेज I में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

59. यीस्ट कोशिका, कोशिका चक्र द्वारा वृद्धि करती है
लगभग

- A. 30 मिनिट में
- B. 60 मिनिट में
- C. 90 मिनिट में
- D. 120 मिनिट में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

60. सामान्य कोशिकीय क्रियायें जैसे प्रोटीन संक्षेषण आदि प्राथमिक रूप से होती है

A. इन्टरफेज में

B. एनाफेज में

C. मेटाफेज में

D. प्रोफेज में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

61. गुणसूत्र अर्धसूत्री विभाजन की किस अवस्था में द्विगुणन करते हैं

A. इन्टरफेज में

B. एनाफेज में

C. मेटाफेज में

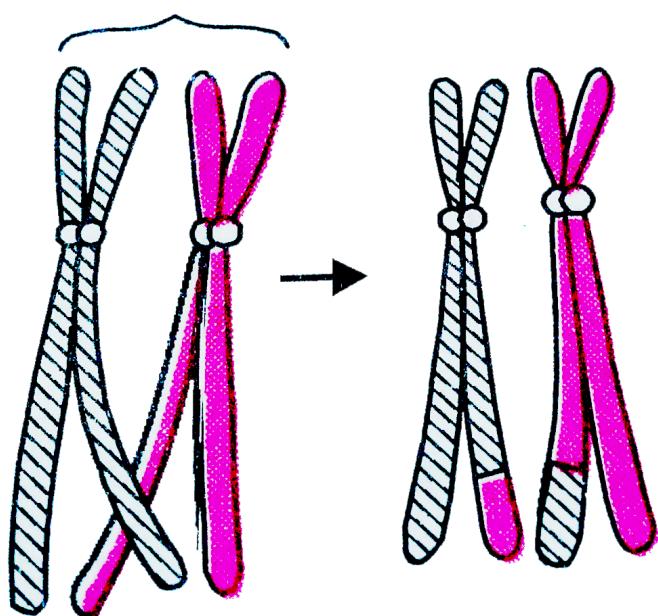
D. प्रोफेज में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

62. नीचे दिये जा रहे आरेखीय निरूपण में, एक प्रकार के कोशिका-विभाजन की एक विशिष्ट अवस्था में एक विशिष्ट घटना होती हुई दर्शायी गयी है। बताइए यह कौन सी अवस्था है



- A. मीयोसिस (अर्धसूत्रण) के दौरान पूर्वावस्था - I

B. मीयोसिस (अर्धसूत्रण) के दौरान पूर्वावस्था - II

C. माइटोसिस (समसूत्रण) की पूर्वावस्था

D. माइटोसिस (समसूत्रण) की पूर्वावस्था एवं मध्यावस्था,

दोनों

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

63. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सूत्री विभाजन के दौरान होने वाली घटनाओं का सही अनुक्रम दर्शाता है

A. संघनन → केन्द्रक झिल्ली का विघटन → जीन

विनिमय → पृथक्करण → अंत्यावस्था

B. संघनन → केन्द्रक झिल्ली का विघटन →

मध्यरेखा पर व्यवस्था → गुणसूत्रबिन्दु का विभाजन

→ पृथक्करण → अंत्यावस्था

C. संघनन → जीन विनिमय → केन्द्रक झिल्ली का

विघटन → पृथक्करण → अंत्यावस्था

D. संघनन → मध्यरेखा पर व्यवस्था → गुणसूत्रबिन्दु

का विभाजन → पृथक्करण के अंत्यावस्था

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

64. DNA का द्वि-गुणन (Replication) होता है

- A. प्रोफे� में
- B. मेटाफेज में
- C. एनाफेज में
- D. इन्टरफेज में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

65. तारक केन्द्रों की प्रतिकृति होती है

- A. प्रोफेज में
- B. मेटाफेज में
- C. एनाफेज में
- D. इन्टरफेज में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

66. G_1 , G_2 एवं S प्रावस्थाएँ कोशिका चक्र की किस प्रावस्था में दिखायी देती हैं

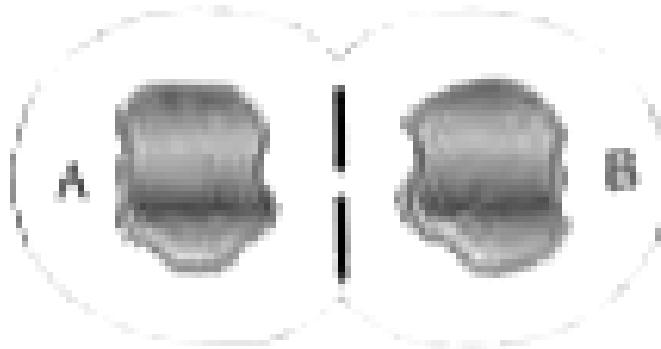
- A. प्रोफेज में
- B. मेटाफेज में
- C. एनाफेज में
- D. इन्टरफेज में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

67. निम्न चित्र में एक कोशिका दर्शाई गई है



चित्र से संबंधित निम्न में से कौन सा कथन सही नहीं है

A. केन्द्रकीय आवरण अनुपस्थित है

B. कोशिका में हलचल हो रही है।

C. यह एक जंतु कोशिका है।

D. यह टीलोफेज अवस्था में है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

68. अर्धसूत्री (Meiosis) विभाजन पाया जाता है

- A. प्ररोह शीष पर
- B. प्रजनात्मक भाग पर
- C. पत्र कलिका पर
- D. वर्धी भागों पर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

69. कोशिका विभाजन के दौरान कभी-कभी सिस्टर क्रोमेटिड्स का अलग होना असफल हो जायेगा, यह घटना कहलाती है।

A. इण्टरफेरेन्स

B. कॉम्प्लीमेण्टेशन

C. कोइन्सीडेन्स

D. नॉन-डिसजंक्शन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

70. यदि किसी कोशिका में मियोसिस- पूर्ण होने पर क्रोमोसोम की संख्या 24 है, तो मियोसिस पूर्ण होने से पहले इनकी संख्या होगी

A. 48

B. 24

C. 12

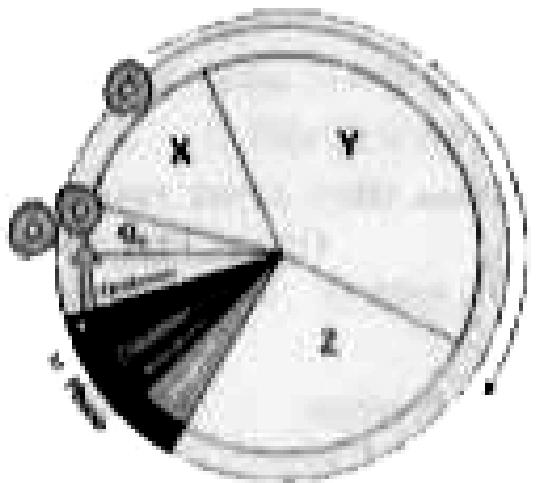
D. 36

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

71. दिया गया आरेख एक विशिष्ट कोशिका चक्र का है



नामांकित भागों X, Y तथा Z की पहचान कीजिए

A. $X - G_1, Y - G_2, Z - G_0$

B. $X - G_0, Y - S, Z - G_2$

C. $X - G_2, Y - S, Z - G_1$

D. $X - G_1, Y - S, Z - G_2$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

72. काइएजमेटा का निर्माण किस अवस्था के दौरान होता है

A. प्रोफेज -I(डिप्लोटीन)

B. मेटाफेज ।

C. एनाफेज - II

D. टीलोफेज ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

73. निम्न आरेख कोशिका विभाजन की विभिन्न अवस्थाओं को दर्शाते हैं। इन्हें पहचानिए



A



B



C

A. A- मेटाफेज I, B- प्रोफेज,C- एनाफेज

B. A-मेटाफेज I,B-प्रोफेज I,C- एनाफेज I

C. A- मेटाफेज, B- प्रोफेज I, C-एनाफेज ।

D. A-मेटाफेज, B-प्रोफेज I, C-एनाफेज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

74. अर्धसूक्ति विभाजन की प्रथम मध्यावस्था में सेन्ट्रोमीयर

A. विभाजित होते हैं।

B. विभाजित नहीं होते

C. विभाजित होकर पृथक नहीं होते

D. समान नहीं होते

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

75. युग्मक बनने के दौरान, रिकॉम्बिनेज एंजाइम किस अवस्था में भाग लेता है

A. मध्यावस्था-I

B. पश्चावस्था - II

C. पूर्वावस्था - I पेकाइटिन (स्थूलपट्ट)

D. पूर्वावस्था - II

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

76. निम्न में से कौन सा समसूत्री विभाजन में विशिष्ट है, तथा अर्धसूत्री विभाजन का भाग नहीं है

A. समजात गुणसूत्र स्वतंत्र रूप से व्यवहार करते हैं।

B. क्रोमेटिड ऐनाफेज के दौरान पृथक हो जाते हैं।

C. समजात गुणसूत्र युग्मन करते हैं तथा बाइवेलेन्ट
बनाते हैं

D. समजात गुणसूत्र क्रॉसओवर करते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

77. स्पिंडल ततुओं में प्रोटीन होती है

A. मायोसिन

B. एक्टिन

C. ट्रोपोनिन

D. मायोग्लोबिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

78. अर्धसूत्री विभाजन में 56 कोशिकाएं उत्पन्न होती हैं इनमें

A. प्रथम विभाजन न्यूनकारी होता है।

B. प्रथम विभाजन ससूत्रीय होता है।

C. द्वितीय विभाजन न्यूनकारी होता है

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

79. दिया गया आरेख अर्धसूत्री विभाजन के अंतर्गत एक कोशिका का है, जो यह दर्शाता है कि क्रॉसिंग ओवर केवल काइज्मा पर ही प्राप्त होता है



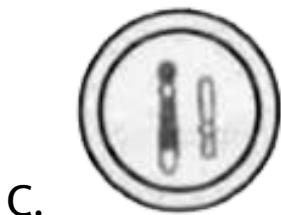
निम्नलिखित में से कौन से युग्मक इस कोशिका से निर्मित
नहीं होंगे



A.



B.



C.



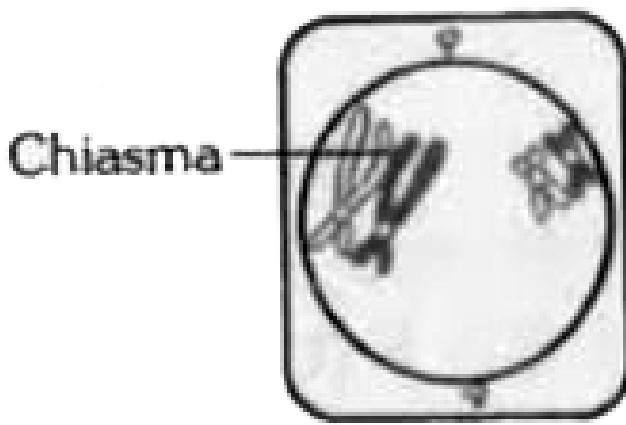
D.

Answer: A

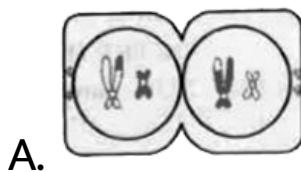


वीडियो उत्तर देखें

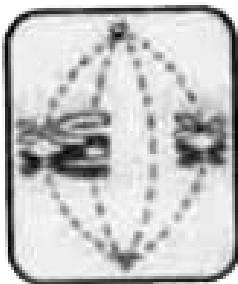
80. दिया गया चित्र अर्धसूत्री विभाजन के अंतर्गत एक कोशिका को दर्शाता है



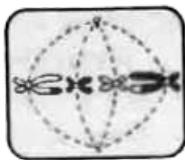
निम्न में कौन सा आरेख इस विधि में आगे वाली अवस्था को दर्शाता है



B.



C.



D.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

81. ऐनाफेस प्रोमोटिंग कॉम्प्लेक्स (APC) जन्तु कोशिका में समसूत्री विभाजन के सुचारू रूप से होने के लिए आवश्यक

प्रोटीन डीग्रेडेशन मशीनरी है। यदि मानव कोशिका में APC त्रुटिपूर्ण है तो । निम्न में क्या घटित होगा

- A. गुणसूत्र संघनित नहीं होंगे
- B. गुणसूत्र खंडित हो जायेंगे
- C. गुणसूत्र पृथक नहीं होंगे
- D. गुणसूत्र भुजाओं में पुनर्योजन होगा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

82. कॉलम-I में दी गयी अर्धसूत्री विभजन की विभिन्न अवस्थाओं का कॉलम-II में दिए गए उनके विशिष्ट लक्षणों के साथ मिलान कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही विकल्प को चुनिए :

कॉलम-I		कॉलम-II	
a	पैकीटीन	i	समजात गुणसूत्रों का युग्मन
b	मेटाफेज I (मध्यावस्था I)	ii	काइएंज्मेटा का समापन
c	डायाकाइनेसिस	iii	जीन विनिमय होता है
d	जाइगोटीन	iv	गुणसूत्र मध्यावर्ती पट्टी पर व्यवस्थित हो जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

83. कोशिका विभाजन आरम्भ करता है

- A. सेन्ट्रोसोम
- B. सेन्ट्रियोल
- C. सेन्ट्रोमियर
- D. क्रोमोमियर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

84. एण्डोमाइटोसिस का अर्थ है

- A. गुणसूत्री विभाजन के बिना केन्द्रकीय विभाजन
- B. केन्द्रकीय विभाजन के बिना गुणसूत्री विभाजन
- C. कोशिका द्रव्य का विभाजन
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

85. होमोलोगस क्रोमोसोम बनने के पश्चात सिनेप्सिस की क्रिया होती है या समजात गुणसूत्रों का किस अवस्था में युग्मन होता है

A. लेटोटिन में

B. जायगोटीन में

C. डिप्लोटीन में

D. पेकीटीन में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

86. अर्द्धसूत्री विभाजन की किस अवस्था के दौरान सिनेएटोनिमल कॉम्प्लेक्स का निर्माण होता है

- A. लेटोटिन में
- B. जायगोटीन में
- C. डिप्लोटीन में
- D. पेकीटीन में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

87. मैटाफेज अवस्था (मध्यावस्था) में, गुणसूत्र तकुतंतुओं से किसके द्वारा लगे-चिपके रहते हैं

- A. कार्डिनेटोकोरों द्वारा
- B. सैन्ट्रोमियर द्वारा
- C. सैटेलाइट्स द्वारा
- D. द्वितीयक संकीर्णनों द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

88. माइटोसिस का अध्ययन किया जा सकता है।

- A. प्याज की जड़ के शीर्ष में
- B. लहसुन की जड़ के शीर्ष में
- C. टेन्ड्रिल की जड़ के शीर्ष में
- D. उपरोक्त सभी में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

89. मातृ तथा पितृ क्रोमेटिड के बीच अर्धसूत्री विभाजन के दौरान गुणसूत्रों खण्डों के आदान प्रदान की क्रिया को कहते हैं

- A. सहलग्रता
- B. प्रभाविता
- C. क्रोसिंग ओवर
- D. DNA गुणन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

90. अर्धसूत्री विभाजन में पुत्री कोशिकाएँ अपने जनकों के समान नहीं होती हैं क्योंकि इनमें पाया जाता है

- A. सहलग्नता
- B. प्रभाविता
- C. क्रोसिंग ओवर
- D. DNA गुणन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

91. माइटोटिक (Mitotic) अवस्था नहीं पाई जाती है

- A. कोस्मेरियम में
- B. ई. कोलाई में
- C. सैकेरोमायसिस में
- D. क्लोरेला में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

92. सक्रिय माइटोसिस का काल होता है

- A. 10 मिनट से कुछ घण्टे
- B. कुछ घण्टों से एक दिन
- C. एक दिन से एक सप्ताह
- D. 1 मिनट से कम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

93. G_1 अवस्था में क्या संश्लेषित होता है

- A. DNA पॉलीमरेज
- B. हिस्टोन
- C. न्यूक्लियोलर DNA
- D. ट्युब्यूलिन प्रोटीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

94. दो सौ पराग कणों के निर्माण में कितने अर्धसूत्री विभाजनों की आवश्यकता होगी

A. 50

B. 100

C. 199

D. 150

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

95. अर्धसूत्री विभाजन की प्रोफेज का सही क्रम है :-

A. लेटोटीन - पेकिटीन - जायगोटीन - डिप्लोटीन -

डायकायनेसिस

B. लेटोटीन - डिप्लोटीन - पेकिटीन - जायगोटीन -

डायकायनेसिस

C. लेटोटीन - जायगोटीन - डिप्लोटीन - पेकिटीन -

डायकायनेसिस

D. लेटोटीन - जायगोटीन - पेकिटीन - डिप्लोटीन

-डायकायनेसिस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

96. यहाँ दिए गए पदों का सही क्रम क्या है और पदों को सही प्रक्रिया के साथ भी मिलाइये

- (i) समजात क्रोमोसोम्स कोशिका के विपरीत ध्रुवों की ओर गति करते हैं, क्रोमेट्रिङ्स पृथक नहीं होते हैं
- (ii) क्रोमोसोम्स कोशिका के दो ध्रुवों पर एक साथ एकत्रित हो जाते हैं तथा न्यूक्लियर ड्जिल्ली पुनः निर्मित हो जाती है
- (iii) समजात क्रोमोसोम्स युग्म में रहते हैं तथा खण्डों का आदान प्रदान करते हैं

(iv) समजात क्रोमोसोम्स सेण्ट्रल प्लेट पर पंक्ति में एकत्र हो जाते हैं

(v) अगुणित कोशिका, पूर्ण रूप से पृथक हो जाती है

A. सही क्रम है $III \rightarrow IV \rightarrow I \rightarrow II \rightarrow V$

तथा प्रक्रिया मियोसिस-I है

B. सही क्रम है $II \rightarrow I \rightarrow V \rightarrow IV \rightarrow III$

तथा प्रक्रिया माइटोसिस है

C. सही क्रम है $IV \rightarrow I \rightarrow III \rightarrow II \rightarrow V$

तथा प्रक्रिया मियोसिस-II है

D. सही क्रम है $II \rightarrow V \rightarrow IV \rightarrow I \rightarrow II$ तथा

प्रक्रिया माइटोसिस है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

97. कोशिका चक्र के सम्बन्ध में कौनसी प्रावस्थाओं का क्रम सही है

A. G_1, G_2, S तथा M

B. S, G_1, G_2 तथा M

C. G_1 , S, S_2 तथा M

D. G_2 , S, G_1 तथा M

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

98. यदि हम क्रोसिंग ओवर के प्रभाव को अनदेखा करें, द्विगुणित कोशिका $2n=12$ में अर्धसूत्री के द्वारा कितने भिन्न प्रकार की अगुणित कोशिका बनती हैं

A. 8

B. 16

C. 32

D. 64

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

99. किस अवस्था में क्रोमोसोम पतले तथा धागे के समान
लम्बे होते हैं

A. लेष्टोटीन

B. जायगोटीन

C. पेकिटीन

D. डायकायनेसिस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

100. निम्न में से कौन सा आरेख अर्धसूत्री विभाजन के प्रारंभ पर समजात गुणसूत्रों के युग्म को सही प्रदर्शित करता है

A.



B.



C.



D.



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

101. द्विगुणित कोशिकाओं में होते हैं

- A. दो गुणसूत्र
- B. गुणसूत्रों का एक समुच्चय (Set)
- C. समजात गुणसूत्रों के दो जोड़े
- D. गुणसूत्रों के दो समुच्चय (Sets)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

102. केल्शियम आधारित काइनेज नियंत्रित कर सकता है

- A. कोशिका चक्र गतिविधियों को
- B. DNA रेप्लीकेशन को
- C. कोशिका सतह रिसेप्टरों को
- D. डिल्ली संरचना को

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

103. माइटोसिस की G_2 अवस्था में कितना समय लगता है

- A. कोशिका चक्र का 50%
- B. कोशिका चक्र का 25-33%
- C. कोशिका चक्र का 12-16%
- D. कोशिका चक्र का 4%

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

104. जब कोशिका में DNA प्रतिकृतियन द्विशाख रुक जाता है, तब किस जाँच-बिन्दु को प्रभावी रूप से सक्रियत करना चाहिए

A. G_2/M और M दोनों

B. G_1/S

C. G_2/M

D. M

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

105. कायिक कोशिकाओं में, समसूत्री विभाजन के दौरान क्या दिखाई नहीं देता है

A. स्पिण्डल फाइबर

B. क्रोमोसोम गति

C. केन्द्रिका का गायब होना

D. सिनेप्सिस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

106. दिया गया आरेख एक कोशिका को प्रोफेज - I अवस्था

के अंतर्गत दर्शाता है



निम्न चित्र को ध्यान में रखते हुए कौन सा चित्र अर्धसूत्री
विभाजन के अंत में एक कोशिका के लिए सही होगा

A.



B.



C.



D.



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

107. स्पिन्डल के विपरीत ध्रुवों से सूक्ष्म नलिकाए सिस्टर क्रोमेटिङ्स के काइनेटोकोरों से जुड़ जाती हैं

A. प्रोफेज-II (प्रोफेज द्वितीय)

B. मेटाफेज-II (मेटाफेज द्वितीय)

C. ऐनाफेज-II (एनाफेज द्वितीय)

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

108. एक सप्ताह में दो रविवार आने की प्रायिकता क्या होगी

|

A. प्रोफेज-II

B. मेटाफेज-II

C. ऐनाफेज

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

109. किसकी प्रोफेज अवस्था अधिक लम्बी होती है

A. सूत्री विभाजन

B. अर्ध-सूत्री विभाजन

C. दोनों में बराबर

D. असूत्री

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

110. निम्न में से कौनसा लक्षण टीलोफेज से संबंधित है

A. केन्द्रक झिल्ली का बनना

B. केन्द्रिका का बनना

C. गुणसूत्रों का लम्बा होना

D. दो संतति केन्द्रों का बनना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

111. कोशिका विभाजन की किस अवस्था में गुणसूत्र

सर्वाधिक संघनित होते हैं

A. प्रोफेज

B. मेटाफेज

C. ऐनाफेज

D. टीलोफेज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

112. निम्न में से कौन सी घटना मियोसिस की प्रोफेज I की डिप्लोटिन अवस्था के दौरान होती है

A. क्रोमोसोम का संघनन

B. सिनेष्टोनिमल कॉम्प्लेक्स का निर्माण

C. पुनर्संयोजन नोड्यूल्स का निर्माण

D. सिनेएण्टोनिमल कॉम्प्लेक्स का विघटन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

113. शब्द माइटोसिस किसने प्रस्तावित किया

A. फ्लेमिंग

B. फार्मर

C. मूरे

D. बोवेरी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

114. गेंहूँ की मूल कोशिकाओं में $2n=42$ क्रोमोसोम्स होते हैं।

निम्न में से कौन सा एक गेंहूँ की आधारीय क्रोमोसोम संख्या है

A. 42

B. 21

C. 7

D. 14

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

115. निम्न में से कौनसी संरचना उच्च श्रेणी पौधों की समसूत्री कोशिका में नहीं होगी

A. कोशिका प्लेट

B. सेन्ट्रोमियर

C. सेन्ट्रियोल

D. स्पिन्डल तन्तु

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

116. 128 कोशिका निर्माण के लिये एक कोशिका में कितनी बार माइटोटिक विभाजन होगा

A. 7

B. 14

C. 28

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

117. कोशिका विभाजन के समय स्पिण्डल ऐपरेटस किससे बनता है

A. क्रोमोसोम

B. सेन्ट्रोसोम

C. राइबोसोम

D. कॉन्ड्रियोसोम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

118. शीर्ष मेरीस्टेम में कोशिका विभाजन के समय नाभिकीय झिल्ली पुनः दिखाई देती है

A. इन्टरफेज में

B. टीलोफेज में

C. प्रोफेज में

D. S फेज में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

119. कोशिका चक्र की G_0 प्रावस्था में कोशिका

A. कोशिका चक्र से बाहर निकलती है

B. कोशिका चक्र में प्रवेश करती है

C. कोशिका चक्र को निलंबित करती है

D. कोशिका चक्र को समाप्त करती है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

120. गेहूँ के 200 दाने बनने के लिये कितने अर्द्धसूत्री विभाजन की आवश्यकता होती है

A. 250

B. 150

C. 200

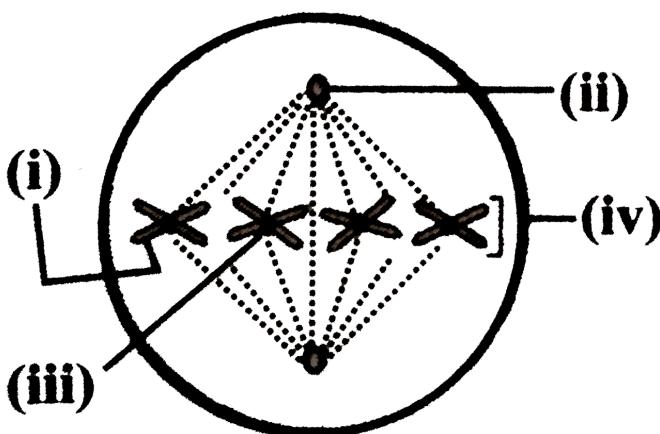
D. 360

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

121. निम्न चित्र का अवलोकन कर चिन्हित लाइन्स (i), (ii),
(iii) तथा (iv) को पहचानिए



A. (i) क्रोमोसोम, (ii) सेन्ट्रोमियर, (iii) सेंट्रियोल, (iv)

क्रोमेटिड

B. (i) क्रोमेटिड, (ii) सेन्ट्रोमियर, (iii) सेंट्रियोल, (iv)

क्रोमोसोम

C. (i) क्रोमोसोम, (ii) सेंट्रियोल, (iii) सेन्ट्रोमियर, (iv)

क्रोमेटिड

D. (i) क्रोमेटिड, (ii) सेंट्रियोल, (iii) सेन्ट्रोमियर, (iv)

क्रोमोसोम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

122. निम्न में से किस अवस्था में नॉन सिस्टर क्रोमेटिड एक दूसरे के चारों ओर लिपटे रहते हैं तथा खण्डों का आदान-प्रदान करते हैं।

A. डिप्लोटीन

B. डाइकाइनेसिस

C. लेटोटीन

D. पेकीटीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

123. मियोसिस में क्रॉसिंग ओवर प्रारम्भ होता है।

- A. डिप्लोटीन
- B. डाइकाइनेसिस
- C. लेष्टोटीन
- D. पेकीटीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

124. समसूत्री विभाजन की अवस्था जिसमें गुणसूत्र दोनों ध्रुवों की ओर जाने लगते हैं, कहलाती है

- A. प्रोफेज में
- B. मेटाफेज में
- C. एनाफेज में
- D. टीलोफेज में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

125. गुणसूत्र की संरचना स्पष्ट रूप से दृश्य होती है

- A. प्रोफेज में
- B. मेटाफेज में
- C. एनाफेज में
- D. टीलोफेज में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

126. कोशिका चक्र की वृद्धि किस प्रकार के अणु की सांद्रता द्वारा नियमित की जाती है

A. सेन्ट्रोसोम्स

B. साइक्लिन-डिपेनडेन्ट काइनेसेस

C. साइक्लिन्स

D. माइक्रोट्यूब्यूल्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

127. DNA का रेप्लीकेशन किस अवस्था में होता है

- A. G_1 अवस्था
- B. G_2 अवस्था
- C. S अवस्था
- D. मायटोटिक प्रावस्था

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

128. किस प्रावस्था में गुणसूत्र के DNA अणु द्विक (दो गुना) हो जाते हैं

- A. G_1 अवस्था
- B. G_2 अवस्था
- C. S अवस्था
- D. मायटोटिक प्रावस्था

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

129. कोशिका चक्र की किस अवस्था के दौरान DNA तथा हिस्टोन प्रोटीन संक्षेपित होता है

- A. G_1 अवस्था
- B. G_2 अवस्था
- C. S अवस्था
- D. मायटोटिक प्रावस्था

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

130. मीयोटिक विभाजन के दौरान

- A. होमोलोगस गुणसूत्र अलग हो जाते हैं
- B. सहलग्नता अव्यवस्थित हो जाती है
- C. होमोलोगस गुणसूत्र पृथक नहीं हो पाते हैं
- D. उपरोक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

131. अर्धसूत्री विभाजन की प्रथम प्रावस्था में रिडक्शन

डिवीजन के पश्चात् क्रोमोसोम की संख्या

A. अपरिवर्तित रहती है

B. दोगुनी हो जाती है

C. आधी रह जाती है

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

132. अर्ध-सूत्री विभाजन को निम्न में से किन कोशिकाओं में देखा जा सकता है

- A. मूलाग्र
- B. केम्बियम
- C. परागकोष
- D. परागकण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

133. सही युग्म का चयन कीजिए

A.	S-अवस्था	-	DNA प्रतिकृतिकरण
B.	जाइग्नोटिन	-	सिनेपिसा
C.	डिप्लोटिन	-	क्रोमेंसिंग ओवर
D.	मियोसिस	-	दोनों हैप्लोइड तंत्रा डिप्लोइड कोशिकाएँ
E.	गेय 2 अवस्था	-	शात अवस्था

A. A तथा B

B. C तथा D

C. C तथा E

D. A,C तथा E

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

134. मियोसिस के दौरान, जनक जोड़े के एलील्स आपस में एक दूसरे से अलग अथवा पृथक हो जाते हैं, इनमें से कितने एलील्स का स्थानांतरण गैमीट में होता है

A. चार

B. दो

C. छः

D. एक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

135. मियोसिस । में, बाइवेलेन्ट किसका संगठन है

- A. चार क्रोमेटिड तथा चार सेन्ट्रोमियर का
- B. दो क्रोमेटिड तथा दो रोन्ट्रोमियर का
- C. दो क्रोमेटिड तथा एक सेन्ट्रोमियर का
- D. चार क्रोमेटिड तथा दो सेन्ट्रोमियर का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

136. कोशिका चक्र की किस अवस्था में कोशिका विभाजन

नहीं रुक सकता है

A. G_1 - अवस्था

B. G_2 -अवस्था

C. S- अवस्था

D. प्रोफेज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

137. कोशिका पट्ट को कहते हैं

- A. जर्मप्लास्ट
- B. ईडियोप्लास्ट
- C. फ्रेगमोप्लास्ट
- D. मध्य पट्टलिका

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

138. किस अवस्था में स्पिन्डल फाइबर के निर्माण के लिये प्रोटीन संक्षेपित होती है

A. G_1 अवस्था

B. G_2 अवस्था

C. S-अवस्था

D. एनाफेज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

139. केन्द्रक विभाजन (केरियोकाइनेसिस), कोशिका-द्रव्य विभाजन (सायटोकाइनेसिस) से भिन्न होता है क्योंकि इसमें

- A. कोशिका-द्रव्य का विभाजन होता है
- B. केन्द्रक और कोशिका-द्रव्य का विभाजन होता है
- C. केन्द्रक का विभाजन होता है
- D. कोशिका का विभाजन होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

140. विभेदित कोशिका को किस अवस्था में अरेस्ट (arrests) कर लिया जाता है

A. G_1

B. H_2

C. G_0

D. U

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

141. केन्द्रक कला (Nuclear membrane) अदृश्य हो
जाती है

- A. मेटाफेज में
- B. अग्र प्रोफेज में
- C. पश्च प्रोफेज में
- D. एनाफेज में।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

142. किस अवस्था में क्रोमोनीमेटा युगली गुणसूत्र बनने आरम्भ होते हैं

A. जायगोटीन

B. लेएटीन

C. पेकिटीन

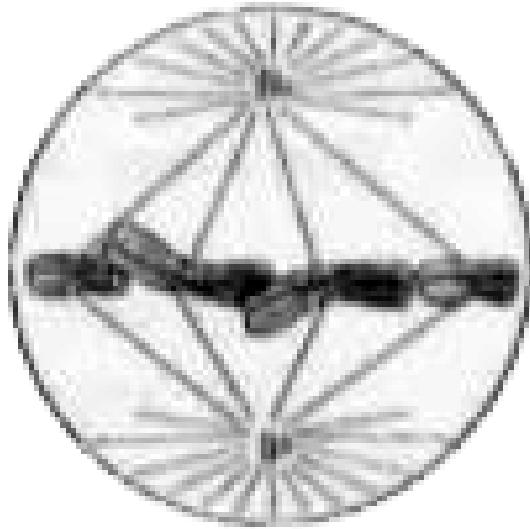
D. डिप्लोटीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

143. माइटोसिस (समसूत्रण) के विषय में सही विकल्प चुनिए



- A. मेटाफेज (मध्यावस्था) में गुणसूत्र स्पिंडल की मध्यरेखा पर चले जाते तथा मध्यरेखा प्लेट के साथ-साथ पंक्तिबद्ध हो जाते हैं
- B. ऐनाफेज (पश्चावस्था) में क्रोमैटिड पृथक हो जाते परंतु कोशिका के केंद्र में बने रहते हैं

C. टेलोफेज (अन्त्यावस्था) में क्रोमैटिड विपरीत ध्रुवों की ओर गति करने लग जाते हैं

D. गोल्जी सम्मिश्र तथा एंडोप्लाज्मी जालक पूर्वावस्था के अंत पर भी दृश्यमान बने रहते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

144. निम्न में से कौन, कोशिका विभाजन की M-प्रावस्था के दौरान केन्द्रक आवरण को पुनः निर्मित करता है

A. संकुचन वलय (Contractile ring) का निर्माण

और फ्रेग्मोप्लास्ट का निर्माण

B. संकुचन वलय का निर्माण और गुणसूत्रों का

ट्रांसक्रिप्शन

C. गुणसूत्रों का डिकन्डेनसेशन (Decondensation)

और केन्द्रक लेमिना का पुनः संगठन

(Reassembly)

D. गुणसूत्रों का ट्रांसक्रिप्शन और केन्द्रक लेमिना का पुनः

संगठन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

145. एक जीव में गुणसूत्रों की सामान्य द्विगुणीत संख्या यदि 8 हो तो मियोसिस I के अन्त में हर पुत्री कोशिका में कितने क्रोमोटिड उपस्थित होंगे

A. 2

B. 4

C. 8

D. 16

Answer: C



146. यूकैरियोटिक कोशिका चक्र में, कोशिका संलयन प्रयोग प्रदर्शित करता है

A. जब एक S-अवस्था की कोशिका, G_1 -अवस्था की

कोशिका के साथ संलयित होती है, तो G_1 -अवस्था

की कोशिका DNA को संक्षेपित करने के लिये

उत्तेजित हो जाती हैं

B. जब एक S-अवस्था की कोशिका, G_2 - अवस्था की

कोशिका के साथ संलयित होती है, G_2 फेज

कोशिका में DNA संक्षेषण को प्रेरित

C. जब एक G_1 -अवस्था की कोशिका एक G_2 -अवस्था की कोशिका के साथ संलयित होती है, तो DNA का संक्षेषण G_1 एवं G_2 दोनों अवस्था की कोशिकाओं में प्रेरित होते हैं

D. जब एक G_1 -अवस्था की कोशिकाएँ एक M-अवस्था की कोशिका के साथ संलयित होती है दोनों G_1 तथा M फेज कोशिका DNA संक्षेषण को उत्तेजित करती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

147. वह स्थल जहाँ होमोलोगस क्रोमोसोम में क्रॉसिंग ओवर होती है, कहलाता है

A. प्राटीन अक्ष

B. सिनेएटोनेमल कॉम्प्लेक्स

C. क्याजमेटा

D. सेन्ट्रोमीयर

Answer: C

148. क्रॉसिंग ओवर की आनुवंशिक घटना का दृश्यीय प्रदर्शन कहलाता हैं

- A. प्राटीन अक्ष
- B. सिनेष्टोनेमल कॉम्प्लेक्स
- C. क्याजमेटा
- D. सेन्ट्रोमीयर

Answer: C



149. एक एन्जियोस्पर्म में 101 मादा गैमीटोफायट्स का निर्माण करने के लिये कितने मियोटिक विभाजन आवश्यक होते हैं

A. 101

B. 26

C. 127

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

150. माइटोटिक स्पिण्डल में मुख्यतः प्रोटीन होती है

- A. टिब्युलिन
- B. मायोसिन
- C. ट्रोपोमायोसिन
- D. डायनिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

151. जंतुओं की निश्चित प्रजातियों की कोशिका में गुणसूत्र के छः जोड़े होते हैं। G_2 अवस्था के दौरान इन जंतुओं के केन्द्रक में DNA के कितने अणु शेष रहेगें

A. 12

B. 48

C. 6

D. 24

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

152. निम्न में से कौन सा कथन अर्धसूत्री विभाजन के लिए सत्य नहीं है

- A. आनुवंशिक विविधता उत्पन्न करता है
- B. लैंगिक प्रजनन के दौरान गुणसूत्रों की संख्या को स्थिर बनाए रखता है
- C. गुणसूत्र की संख्या को आधा कर देता है
- D. द्विगुणित कोशिका उत्पन्न करता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

153. निम्न में से किसका उपयोग माइटोटिक स्पिण्डल पॉइंजन
के रूप में किया जाता है

A. Ca^{++}

B. Mg^{++}

C. ट्यूब्यूलिन

D. कॉलचिसिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

1. G1 अवस्था के संबंध में सही कथन का चयन कीजिए

- A. कोशिका मेटाबॉलिक रूप से अक्रिय होती है
- B. कोशिका में DNA रेप्लीकेट नहीं होता है
- C. यह मेक्रोमोलिक्यूल के संक्षेषण की अवस्था नहीं होती है
- D. कोशिका की वृद्धि रुक जाती है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. अर्धसूत्रीय (अर्धसूत्री विभाजन) की किस अवस्था पर युग्मकों का आनुवंशिक संघटन अंततः निर्धारित हो जाता है-

- A. मेटाफेज
- B. एनाफेज-II
- C. मेटाफेज-II
- D. एनाफेज-I

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. जीवों में मियोसिस होती है

- A. लैंगिक प्रजनन के दौरान
- B. कायिक प्रजनन के दौरान
- C. लैंगिक तथा कायिक प्रजनन दोनों के दौरान
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. मियोसिस की एनाफेज-। के दौरान

- A. होमोलोगस क्रोमोसोम पृथक होते हैं
- B. नॉन होमोलोगस ऑटोसोम्स पृथक होते हैं
- C. सिस्टर क्रोमेटिड्स पृथक होते हैं
- D. नॉन सिस्टर क्रोमेटिड्स पृथक होते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. नीचे दी गई घटनाओं में से कौन सी माइटोसिस के दौरान नहीं होती है

A. क्रोमेटिन का संघनन

B. विपरीत ध्रुवों से सेंट्रियोल की गति

C. सेंट्रोमियर पर एक दूसरे से जुड़े हुए दो क्रोमेटिड्स

युक्त क्रोमोसोम्स की उपस्थिति

D. क्रासिंग ओवर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. मियोसिस के संबंध में गलत कथन की पहचान कीजिए

- A. होमोलोगस क्रोमोसोम्स का युग्मन होना
- B. चार हेप्लॉयड कोशिकाओं का निर्मित होना
- C. मियोसिस के अंत पर क्रोमोसोम्स की संख्या का कम होकर आधी होना
- D. DNA रेप्लीकेशन के दो चक्रों का होना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से किस अवस्था पर कोशिकाओं के विभाजित होने की कोई संभावना नहीं होती है

A. G_1

B. G_2

C. G_0

D. S अवस्था

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

Critical Thinking Objective Questions

1. सही कथनों का चयन कीजिये

- A. समसूत्री विभाजन वर्धी कोशिकाओं में होता है, तथा अर्धसूत्री विभाजन जनन कोशिकाओं में होता है
- B. समसूत्री विभाजन में, DNA एक कोशिका विभाजन के लिये एक बार द्विगुणन करता है, एवं अर्धसूत्री विभाजन में DNA दो कोशिका विभाजनों के लिये दो बार द्विगुणन करता है
- C. समसूत्री एवं अर्धसूत्री विभाजन लैंगिक एवं अलैंगिक दोनों प्रकार से प्रजनन करने वाले जीवों में होता है
- A. केवल A

B. केवल B

C. केवल C

D. केवल A व B

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिका चक्र की Gअवस्था में गुणसूत्रों में DNA हैलिक्स

की संख्या होती है

A. एक

B. दो

C. चार

D. आठ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. एक लैब में काम करते समय एक विद्यार्थी रुधिर संवर्धन तकनीक द्वारा कैरियोटाइपिंग के दौरान कोल्विसीन मिलाना भूल जाता है तब

- A. माइटोसिस की प्रक्रिया मेटाफेज अवस्था पर रुक जाएगी
- B. क्रोमोसोम का विभाजन निरंतर होता रहेगा एवं प्रत्येक क्रोमोसोम की चार भुजाएं होंगी
- C. क्रोमोसोम का विभाजन अनवरत् होता रहेगा ।
- D. माइटोसिस की प्रक्रिया टीलोफेज अवस्था पर रुक जाएगी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन सा एक युग्म सही सुमेलित है

- A. एनाफेज I - समजात गुणसूत्री अलग होते हैं
- B. मेटाफेज I - मातृ और पितृ समजात गुणसूत्रों के युग्म बनते हैं
- C. इन्टरफेज - एक युग्म केन्द्रक आवरण गुणसूत्रों के प्रत्येक अगुणित समूह को धेरे रहता है
- D. प्रोफेज I - असमजात गुणसूत्र पृथक किये जाते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. समसूत्री (माइटोसिस) की किस अवस्था में गुणसूत्र अलग होना प्रारम्भ हो जाते हैं

A. प्रारंभिक मेटाफेज

B. अंतिम मेटाफेज

C. प्रारंभिक एनाफेज

D. प्रारंभिक टीलोफेज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. एनाफेज में एक क्रोमोसोम में क्रोमेटिड की संख्या होती है

- A. माइटोसिस में 2 तथा मियोसिस में 1
- B. माइटोसिस में 1 तथा मियोसिस में 2
- C. माइटोसिस में 2 तथा मियोसिस में 2
- D. माइटोसिस में 2 तथा मियोसिस में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. समसूत्री विभाजन की एनाफेज अवस्था के दौरान क्रोमोसोम के समान वितरण के लिए जिम्मेदार मुख्य घटना है

A. आनुवांशिक पदार्थों का रेप्लीकेशन

B. क्रोमेटिड्स का टूटना

C. सेन्ट्रोमियर का टूटना

D. क्रोमेटिन का संघनन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. कायिक कोशिका चक्र में ,

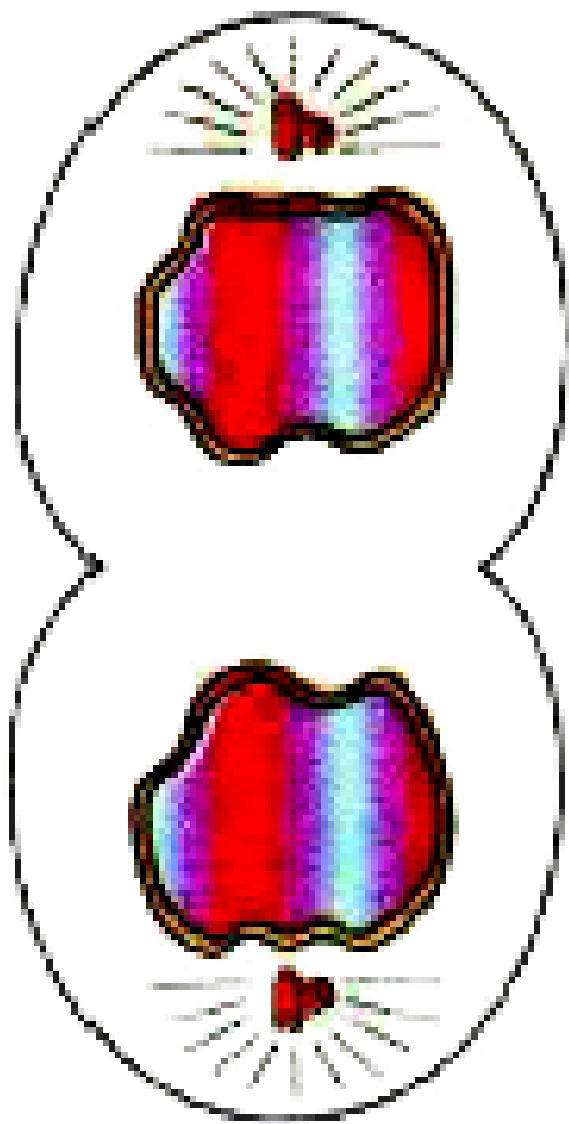
- A. छोटी अन्तर प्रावस्था के बाद लंबी माइटोटिक प्रावस्था आती है
- B. माइटोटिक प्रावस्था के बाद G_2 प्रावस्था आती है
- C. G_1 प्रावस्था के दौरान DNA की मात्रा मूल कोशिका से दुगनी हो जाती है
- D. DNA द्विगुणन S-प्रावस्था के दौरान होता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

**9. चित्र में कोशिका-विभाजन की एक अवस्था दर्शायी गयी है।
अवस्था की सही पहचान और उसकी सही विशिष्टता को
चुनिए।**



(1)	अंत्यावस्था (टीलोफेज)	एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम और केन्द्रिका अभी दुबारा नहीं बने होते।
(2)	अंत्यावस्था (टीलोफेज)	केन्द्रकीय आवरण दुबारा बन जाता है, गॉल्जी सम्मिश्र भी दुबारा बन जाता है।
(3)	परवर्ती पश्चावस्था (लेट ऐनाफेज)	गुणसूत्र मध्यवर्ती पट्टी से दूर चले जाते हैं, गॉल्जी सम्मिश्र नहीं होता।
(4)	कोशिकाभाजन (साइटोकाइनेसिस)	कोशिका-पट्टी बन जाती है, माइटोकॉन्ड्रिया दोनों संतति कोशिकाओं में वितरित हो जाती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

10. अद्वृसूत्री विभाजन कहाँ होता है

A. गुरुबीजाणु

B. अर्द्धसूत्री कोशिका

C. कोनिडिया (कणि बिजाणु)

D. मुकुलक।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. सूत्रयुग्मित समजात गुणसूत्रों के युग्म द्वारा बनाये गये सम्मिश्र को कहा जाता है

A. अक्षसूत्र (Axoneme)

B. मध्यवर्ती पट्टी

C. काइनेटोकोर

D. युगली (Bivalent)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. जीवाणुओं में DNA प्रतिकृतीयन होता है

A. Sअवस्था के दौरान

B. केन्द्रिका के अन्दर

C. विखण्डन से पहले

D. अनुलेखन से ठीक पहले

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. कोशिका विभाजन के सन्दर्भ में 'ओमिस सेल्युला-इ

सेल्युला की कल्पना सर्वप्रथम किसने प्रतिपादित की थी?

A. रुडोल्फ विचर्चो

B. थियोडोर श्वान

C. स्लाइडेन

D. एरिस्टोटल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. कोशिका चक्रण की अवस्थाओं का सही क्रम कौनसा है

A. $M \rightarrow G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow S$

B. $G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow S \rightarrow M$

C. $S \rightarrow G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow M$

D. $G_1 \rightarrow S \rightarrow G_2 \rightarrow M$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. G_0 प्रावस्था में कोशिकाएँ

A. कोशिका चक्र से बाहर निकल जाती हैं

B. कोशिका चक्र में प्रवेश करती है

C. कोशिका चक्र को स्थगित कर देती हैं

D. कोशिका चक्र को समाप्त कर देती हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Assertion And Reason

1. प्रककथन : DNA का संक्षेषण इंटरफेज की S-अवस्था में होता है

कारण : प्रत्येक क्रोमोसोम में मेटाफेज के दौरान दो क्रोमेटिड्स होते हैं

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रक्कथन : न्यूनकारी विभाजन एनाफेज-प्रथम में होता है इसलिये अर्द्धसूत्री विभाजन की कोई आवश्यकता नहीं होती है।

कारण : अर्द्धसूत्री विभाजन-II में समजात गुणसूत्र पृथक होते हैं

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रक्कथन : कैरियोकाइनेसिस M-प्रावस्था में पायी जाती है।

कारण : M-प्रावस्था में कोशिका विभाजन रूक जाता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रक्कथन : इण्टरफेज विश्राम अवस्था होती है।

कारण : इण्टरफेज कोशिकाएँ उपापचय की दृष्टि से निष्क्रिय होती हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रक्कथन : कोशिका विभाजन की G_1 तथा G_2 प्रावस्था में DNA संक्षेषण पाया जाता है।

कारण : G_1 तथा G_2 अवस्था के दौरान DNA घटक दुगने हो जाते हैं।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रक्कथन : कायिक कोशिकाओं की आनुवांशिक समानता समसूत्री विभाजन में पायी जाती है।

कारण : गुणसूत्र में जीन विनिमय नहीं होता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रक्कथन : कियाज्मेटा डिप्लोटीन प्रावस्था के दौरान निर्मित

होते हैं।

कारण : कियाज्मेटा का निर्माण न्यूक्लियोप्रोटीन के जमाव के कारण होता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. G_2 अवस्था में गुणसूत्र में DNA की संख्या होती है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. प्रक्कथन :

मेगास्पोर मातृ कोशिका में मीयोटिक विभाजन होता है।

कारण :

सभी चारों मेगास्पोर मादा गेमीटोफाइट का निर्माण करते हैं।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. प्रक्कथन : अगुणित कोशिकाओं का उत्पादन मियोटिक

विभाजन के परिणामस्वरूप होता है।

कारण : मियोसिस की जाइगोटीन प्रावस्था के दौरान

सिनेप्सिस होती है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण

प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Self Evaluation Test

1. अर्धसूत्री विभाजन में 'बाइवैलेण्ट्स' होते हैं

A. टेट्राड

B. असमजात (हिटरोजायगस) गुणसूत्रों के जोड़े

C. अनेक क्रोमेटिड्स के जोड़े

D. होमोजायगस (समजात) गुणसूत्रों के जोड़े

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. जनदों में किस प्रकार का कोशिका विभाजन होता है

A. केवल समसूत्री विभाजन

B. अर्धसूत्री विभाजन

C. दोनों (a) व (b)

D. असमसूत्री एवं अर्धसूत्री

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. स्पिन्डल तन्तु संकुचित होते हैं

A. मेटाफेज-। में

B. एनाफेज-॥ में

C. प्रोफेस-॥ में

D. टीलोफेस-। से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोफेज के दौरान 4 क्रोमोसोम उपस्थित हो तब एनाफेज ॥

के अन्त में प्रत्येक कोशिका में कितने क्रोमोसोम होते हैं

A. 16

B. 4

C. 2

D. 8

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन सा मियोसिस का लक्षण नहीं है

- A. DNA रिप्लीकेशन की दो अवस्थाएं होती है पहली मियोसिस । से पूर्व एवं दूसरी मियोसिस ॥ से पूर्व
- B. रिकाम्बीनेशन एवं क्रॉसिंग ओवर
- C. सिस्टर क्रोमेटिड्स एनाफेज ॥ के दौरान पृथक हो जाती है
- D. प्रोफेज के अंत में न्यूक्लियर डिल्ली अदृश्य हो जाती है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. नील-हरित शैवालों में कोशिका विभाजन लगभग समान होता है

A. लाल शैवालों के

B. हरित शैवालों के

C. भूरे शैवालों के

D. जीवाणुओं के

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौनसी एक विभाजन प्रावस्था नहीं है

A. टीलोफेज

B. इन्टरफेज

C. मेटाफेज

D. प्रोफेज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. क्रोसिंग ओवर इस कारण उपयुक्त होता है क्योंकि यह विकसित करता है

A. विभिन्नता

B. सहलग्रता

C. अन्तःप्रजनन

D. स्थिरता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. कोशिका संरचना जो कि समसूत्री विभाजन के समय समाप्त हो जाती है, कहलाती है

A. कोशिका भित्ति

B. कोशिका झिल्ली

C. न्यूक्लियोलस

D. उपरोक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. एनास्ट्रल माइटोसिस पार्फ जाती है

- A. जन्तुओं में
- B. उच्च पौधों में
- C. जीवाणु में
- D. सायनोबैक्टीरिया में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें