

6. ప్రత్యుత్పత్తి- పునరుత్పాదక వ్యవస్థ

(1) జనకులలో లేని కొత్త లక్షణాలు తర్వాత తరం జీవిలో కనిపించడానికి కారణ ఏమిటి ?

()

(1) శాఖీయోత్పత్తి వలన

(2) క్రోమోజోముల కలయిక వలన

(3) జనకునిలో ఉండే అదే జన్యుపదార్థం తర్వాత తరంలో ఉండుట వలన

(4) అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి వలన

(2) యూగ్లీనాలో జరిగేది ఏ అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానము.

()

(1) ద్విధా విచ్ఛిత్తి

(2) బహుధా విచ్ఛిత్తి

(3) కోరకీ భవనము

(4) కణ జాల వర్ధనం

(3) పాఠ మీషియంలో కనిపించేది ఏ ప్రత్యుత్పత్తి విధానము

()

(1) ద్విధా విచ్ఛిత్తి

(2) బహుధా విచ్ఛిత్తి

(3) ముక్కల గుట

(4) 1, 2

(4) ఈస్టు వంటి శిలీంధ్రాలలో సాధారణంగా జరిగేది ఏ అలైంగికోత్పత్తి విధానము?()

(1) కోరకీ భవనం

(2) ద్విధా విచ్ఛిత్తి

(3) కణ సంవర్ధనము

(4) ఆయత విచ్ఛిత్తి

(5) వివిధ రకాల అలంకరణలకు, ఉద్యాన వన మొక్కల అభివృద్ధికి ఉపయోగించబడు

ప్రత్యుత్పత్తి విధానము ఏమిటి? ()

(1) కోరకీ భవనం (2) ద్విధా విచ్ఛిత్తి

(3) బహుధా విచ్ఛిత్తి (4) శాఖీయోత్పత్తి

(6) ఈ క్రింది వాటిలో పత్రకోరకములు కలిగిన మొక్క ఏది? ()

(1) ఛేమంతి (2) బంగాళ దుంప

(3) రణపాల (4) కరివేప

(7) ఒక మొక్క కణము పూర్తి మొక్కను ఇవ్వగల శక్తిని ఏమని పిలుస్తారు? ()

(1) క్వాంటం శక్తి (2) టోటిపొటెన్సీ

(3) ఎక్స్‌ప్లాంట్ (4) కాలస్

(8) హరిత గృహాల ప్రత్యేకత ఏమిటి? ()

(1) అవి ఎల్లప్పుడు అధిక ఉష్ణోగ్రతను కలిగి ఉంటాయి.

(2) వీటిలో నియంత్రించబడిన తేమ, ఉష్ణోగ్రత ఉంటుంది.

(3) వీటిలో ఉండే మొక్కలకు అన్ని వేళలా నీటి సౌక్యం లభిస్తుంది.

(4) తక్కువ ఖర్చుతో మొక్కలను అభివృద్ధి చేయుట సాధ్యము అవుతుంది

(9) వేళ్ల ఛేదనముల ద్వారా శాఖీయోత్పత్తి జరిగే మొక్క ఏది? ()

(1) గులాబి (2) మందార (3) క్యారెట్ (4) బంగాళ దుంప

- (10) ఒక మొక్కలో ఎదిగిన పిండములో గల వేరు భాగాన్ని సూచించునది? ()
- (1) ప్రథమ కాండము (2) ప్రథమ మూలము
(3) బీజ దళాలు (4) ఆకర్షక పుత్రములు
- (11) పుష్పములో పురుష ప్రత్యుత్పత్తి భాగాలుగా పరిగణించబడేవి? ()
- (1) కేసరములు (2) అండకోశము (3) కీలము (4) ఆకర్షక పత్రములు
- (12) పుష్పములో స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి అవయవము ? ()
- (1) కేసరము (2) అండకోశము (3) పరాగరేణువు (4) పుష్పాసనము
- (13) క్రింది వానిలో అంకురచ్ఛదము గల విత్తనము ఏది? ()
- (1) ఆముదము (2) బఠాని (3) చిక్కుడు (4) శనగ
- (14) మొక్కలలో వేరు వ్యవస్థను ఏర్పరచు భాగము ? ()
- (1) బీజదళము (2) ప్రథమ మూలము
(3) అంకురచ్ఛద భాగము (4) ప్రథమ శాఖ
- (15) ఒక మొక్కలో అండమును కప్పి ఉంచు పొరల సంఖ్య ? ()
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
- (16) మొక్కలలో పురుష బీజ కణాలు ? ()
- (1) కేసరాలు (2) అండకణాలు (3) విత్తనాలు (4) పరాగ రేణువుల

(17) మొక్కలలో ఫలదీకరణం జరుగుటకు అనువైన విధానం ? ()

(1) పుష్పాడి రేణువులు కీలాగ్రము ఉపరితలము చేరుట.

(2) కీలాగ్రమునకు పుష్పాడి రేణువులు చేరనవసరం లేదు.

(3) ప్రతిపాదిత కణాలు స్త్రీబీజకణంతో సంయోగం జరపాలి.

(4) ఏది కాదు.

(18) ఒకే జంతువు పురుష, స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి అవయవాలు కలిగి ఉండుటను ఏమని

పిలుస్తారు ? ()

(1) ఏకలైంగికత

(2) లైంగిక ద్వీరూపతక

(3) ఉభయ లైంగికత

(4) ఏది కాదు

(19) లైంగిక ద్వీరూపకత ప్రదర్శించే జంతువు ఏది? ()

(1) అమీబా

(2) హైడ్రా

(3) కప్ప

(4) వానపాము

(20) ఈ క్రింది వాటిలో ఉభయ లైంగిక జంతువు ఏది? ()

(1) వానపాము

(2) కప్ప

(3) జలగ

(4) చేప

(21) అండము ఫలదీకరణం చెందించుటకు తోడ్పడే శుక్రకణంలోని భాగము ? ()

(1) తల

(2) తోక

(3) మధ్యభాగము

(4) ఏక్రోసోమ్

(22) శుక్రకణానికి ఉండే ఏక్రోసోమ్ ఏ చర్యలో పాల్గొంటుంది? ()

(1) జీర్ణక్రియ

(2) విసర్జన

(3) ఫలదీకరణము

(4) చలనక్రియ

(23) శుక్రకణాల ఉత్పత్తికి కారణమైన లైంగిక హార్మోన్ ? ()

(1) ఈస్ట్రోజన్ (2) టెస్టోస్టిరాన్

(3) ప్రొజెస్టిరాన్ (4) లుటినైజింగ్ హార్మోన్

(24) శుక్రకణాల ఉత్పత్తిని ప్రోత్సహించునది ఏ హార్మోన్ ? ()

(1) టెస్టోస్టిరాన్ (2) FSH (3) LH (4) హైవన్ని

(25) రెండు కణవిభజనల మధ్య ఉండే సమయాన్ని ఏమంటారు ? ()

(1) ప్రథమ దశ (2) మధ్య దశ (3) అంతర దశ (4) విభజన దశ

(26) క్షయకరణ విభజనలో ఏర్పడే పిల్లకణాల సంఖ్య ? ()

(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

(27) తల్లి యొక్క గర్భాశయ కుడ్యానికి , భ్రూణమును కలిపే నిర్మాణము? ()

(1) జరాయువు (2) నాభి రుజ్జువు (3) ఉల్బం (4) ఫాలోపియన్ నాళం

(28) డా. పోటు నరసింహారావు ఏ శాస్త్రానికి చెందిన వారు ? ()

(1) కణశాస్త్రవేత్త (2) భౌతిక శాస్త్రవేత్త

(3) రసాయన శాస్త్రవేత్త (4) పర్యావరణ వేత్త

(29) పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలో ఏభాగం నుంచి శుక్రకణాలు ఉత్పత్తి అవుతాయి?()

(1) ఎపిడిడిమిస్ (2) వాస్డిఫరెన్స్ (3) బ్లాడర్ (4) ప్రోటమ్

(30) స్త్రీలలో అరుదుగా విడుదలయ్యే అండముల సంఖ్య ? ()

(1) 2 (2) 1 (3) 3 (4) 4

(31) ఈ క్రింది వాటిలో పునరుత్పత్తిని ప్రదర్శించు జీవి ఏది ? ()

(1) బొద్దింక (2) ప్లనేరియా (3) కప్ప (4) చదును పురుగులు

(32) ఒక సారి విడుదలయిన అండం యొక్క జీవిత కాలము ఎంత ? ()

(1) 12 గంటలు (2) 24 గంటలు (3) 36 గంటలు (4) 72 గంటలు

(33) క్రింది వాటిలో ఏకలింగ పుష్పాలు కలిగిన మొక్క ఏది? ()

(1) బొప్పాయి (2) మామిడి (3) జామ (4) సపోటా

(34) ఆడవారికి చేయు శాశ్వత గర్భనిరోధక విధానము ? ()

(1) వేసక్లమి (2) ట్యుబెక్టమీ (3) హిస్టోరెక్టమి (4) అబార్షన్

(35) ఆధునిక విధానంలో ఎయిడ్స్‌ను నిర్ధారణ చేసే పరీక్ష ? ()

(1) ELISA (2) PCR (3) WBT (4) పైవన్ని

(36) స్వరకోశాలు కలిగిన జంతువును గుర్తించము. ()

(1) ఆడకప్ప (2) మగ కప్ప (3) వానపాము (4) ఏది కాదు

(37) తేమలో ఉన్న రొట్టల పై పెరిగే శిలీంధ్రము ? ()

(1) ఆస్పర్జిల్లస్ (2) పెన్సిలియం (3) రైజోపస్ (4) నాస్టాక్

(38) స్త్రీలలో ఫలదీకరణం జరిగిన తర్వాత, ఫలదీకరణం చెందిన అండం(సంయుక్త బీజం)

గర్భాశయ గొడలో ఎంత సమయంలో ప్రతిస్థాపన చేయబడుతుంది. ()

(1) కొన్ని నెలలు (2) మూడు వారాలు

(3) నెల (4) దాదాపు 7 రోజులు

- (39) ఈక్రింది వాటిలో అనిషేక జననం(Parthyogenesis)ప్రదర్శించే జీవి ఏది?()
- (1) ఈస్ట్ (2) ప్లనేరియా (3) తేనెటీగ (4) వానపాము
- (40) క్రింది వాటిలో ద్రాక్ష తోటల పెంపకానికి సంబంధించినది? ()
- (1) ఎపి కల్చర్ (2) వర్మి కల్చర్ (3) సెరికల్చర్ (4) విటి కల్చర్
- (41) గుడ్లు పెట్టి పాలిచ్చే జీవి ఏది ? ()
- (1) పెంగ్విన్ (2) ప్లాటిపస్ (3) కంగారు (4) ఒరంగుటాన్
- (42) వేరు బుడిపెలు కలిగి నత్రజని స్థాపన చేయగలిగే మొక్క ఏది? ()
- (1) మొక్క జొన్న (2) వరి (3) చిక్కుడు (4) వెదురు
- (43) ఆముదం గింజలోని ఏ భాగం నూనేను సమకూర్చుతుంది ? ()
- (1) న్యూసెల్లస్ (2) కారం కూల్ (3) బీజదళం (4) అంకురచ్ఛదం
- (44) ఎర్రరక్త కణాలు ఎక్కడ ఉత్పత్తి అవుతాయి ? ()
- (1) కాలేయం (2) అస్థిమజ్జ (3) మూత్రపిండం (4) గుండె
- (45) క్యాన్సర్ కణాల్లో ఏరకం కణవిభజన జరుగుతుంది ? ()
- (1) సమవిభజన (2) క్షయకరణ విభజన
(3) 1, 2 (4) కణ విభజన జరుగదు
- (46) క్యాన్సర్ గురించి అధ్యయనాన్ని ఏమంటారు ? ()
- (1) ఆర్నిథాలజీ (2) పాథాలజీ (3) ఆంకాలజీ (4) జెరంటాలజీ

- (47) రొమ్ము క్యాన్సర్ గుర్తింపు కోసం చేసే పరీక్ష ? ()
(1) మమోగ్రాఫ్ (2) హీమోగ్రామ్ (3) హిస్టోగ్రామ్ (4) ఏది కాదు
- (48) కప్పలో రూపవిక్రియకు తోడ్పడే హార్మోన్ ? ()
(1) ఈస్ట్రోజెన్ (2) ధైరాక్సీన్ (3) ఇన్సులిన్ (4) గ్లూకగాన్
- (49) కప్ప లారవా టాడ్పోల్ ఏ జీవి ఆకారాన్ని పోలి ఉంటుంది ? ()
(1) చేప (2) రొయ్య (3) పీత (4) సీతాకోక చిలుక
- (50) కీటకాహార మొక్కకు ఉదాహరణ ఏది ? ()
(1) డ్రాసిరా (2) యుట్రిక్యలేరియా (3) డయోనియా (4) పైవన్ని
- (51) ఈ క్రింది వాటిలో గర్భావధి కాలం అధికంగా గల జీవి ఏది ? ()
(1) మానవుడు (2) ఏనుగు (3) గుర్రము (4) ఆవు
- (52) ' సంకల్ప్ ' పథకం దేనితో ముడిపడి ఉంది ? ()
(1) పోలియా (2) HIV/ AIDS (3) 1 , 2 (4) ఏదికాదు
- (53) స్త్రీలలో ఈస్ట్రోజెన్, పురుషులలో టెస్టోస్టిరాన్ను ఉత్పత్తి ప్రేరేపించే హార్మోన్ ఏది? ()
(1) ల్యూటినిజింగ్ హార్మోన్ (LH) (2) ఫోలికల్ స్టిమ్యులేటింగ్ హార్మోన్ (FSH)
(3) ధైరాయిడ్ స్టిమ్యులేటింగ్ హార్మోన్ (TSH) (4) ఏదికాదు
- (54) స్త్రీలలో ఋతు చక్రం ఆగిపోవడాన్ని ఏమంటారు ? ()
(1) మోనోపాజ్ (2) ఆండ్రోపాజ్ (3) మానోపాజ్ (4) ఏది కాదు

(55) పురుషులలో శుక్రకణ ఉత్పత్తి తుది దశను ఏమంటారు ? ()

(1) మోనోసాజ్ (2) ఆండ్రోసాజ్ (3) రానోసాజ్ (4) ఏది కాదు

(56) పాలను పెరుగుగా మార్చే బ్యాక్టీరియా ఏది ? ()

(1) క్లాస్టిడియం (2) రైజోబియం (3) లాక్టోబేసిల్లస్ (4) ఈ క్లోలై

(57) విచ్ఛిత్తిలో కీలకమైన కణాంగము ఏది ? ()

(1) సూక్ష్మ కేంద్రం (2) స్థూల కేంద్రం (3) రిక్తిక (4) ఏదికాదు

(58) HIV నిర్దిష్ట ఆకారంలో లేకపోవడానికి కారణమైన ఎంజైమ్ ? ()

(1) రివర్స్ ట్రాన్స్ క్రిప్టేజ్ (2) ట్రాన్స్ క్రిప్టేజ్

(3) ఎంటరో కైనేజ్ (4) ఏది కాదు

సమాధానాలు:

1. 2	2. 1	3. 4	4. 1	5. 4	6. 3	7. 2	8. 2	9. 3	10. 2
11. 1	12. 2	13. 1	14. 2	15. 2	16. 4	17. 1	18. 3	19. 3	20. 1
21. 4	22. 3	23. 2	24. 4	25. 3	26. 4	27. 2	28. 1	29. 4	30. 1
31. 2	32. 2	33. 1	34. 2	35. 2	36. 2	37. 3	38. 4	39. 3	40. 4
41. 2	42. 3	43. 4	44. 2	45. 1	46. 3	47. 1	48. 2	49. 1	50. 4
51. 2	52. 2	53. 1	54. 1	55. 2	56. 3	57. 1	58. 1		

బిట్ కొశ్చన్స్

(1) D.N.A నిర్మాణం (ద్వికుండలి) కనుగొన్న శాస్త్రవేత్తలు ఏవరు ?

జ. జేమ్స్ వాట్సన్, ప్రాన్సిస్ క్రిక్ (1953)

(2) మానవునిలో గల క్రోమోజోముల సంఖ్య ఎంత?

జ. 23 జతలు

(3) జీవులలో లింగనిర్ధారణకు సంబంధించిన క్రోమోజోముల ఏది?

జ. X, Y

(4) జీవులలో అనువంశికతకు కారణమైన జన్యుపదార్థం ఏది ?

జ. DNA

(5) మానవులలో లింగనిర్ధారణపై ప్రభావం చూపే హార్మోన్ ఏది?

జ. Y

(6) ప్రభుత్వం నిషేధించబడిన లింగనిర్ధారణ పరీక్ష పేరు ?

జ. ఆల్ట్రా సౌండ్ స్కానింగ్

(7) ఒక సమవిభజన పూర్తికావడానికి పట్టే సమయం ఎంత ?

జ. 40- 60 నిమిషాలు

(8) మొక్కలలో మొదట కణజాల వర్ణనాన్ని కనుగొన్నది ఎవరు?

జ. జి. హేబర్ లాండ్ (1902)

(9) స్త్రీ బీజకోశంలోని ఏ భాగం పరిపక్వత వల్ల అండం విడుదల అవుతుంది ?

జ. కార్పస్ టాటియం

(10) గర్భదారణ జరిగిన తర్వాత 3వ నెల నుంచి పిండానిన ఏమని పిలుస్తారు ?

జ. భ్రూణం

(11) ఫలదీకరణం తర్వాత పిండదశలను గూర్చి తెలిపే శాస్త్రాన్ని ఏమంటారు ?

జ. పిండోత్పత్తి శాస్త్రము (Embryology)

(12) లింగ నిర్ధారణలో ఆడ వారిగా గుర్తించే క్రోమోజోమ్ ఏది ?

జ. XX

(13) స్త్రీ లైంగిక హార్మోన్ గా దేనిని పిలుస్తారు. ?

జ. ఈస్ట్రోజన్

(14) పరాగ రేణువులను గూర్చి చదివే శాస్త్రము ఏది?

జ. పేలినాలజీ

(15) శుక్రకణం జీవిత కాలం ఎంత?

జ. 24-72 గంటలు

(16) ఏదైనా ఒక మొక్కలోని కణము పూర్తి మొక్కగా ఇవ్వగల శక్తిని ఏమంటారు ?

జ. టోటిపోటెన్సీ

(17) ఫలదీకరణతో సంబంధం లేకుండా అండం అభివృద్ధి చెందడం ఏవ జీవుల్లో కనిపిస్తుంది?

జ. తేనే టీగలు, చీమలు. కందిరీగలు

(18) బాహ్య ఫలదీకరణం ఏ జీవుల్లో ఉంటుంది?

జ. చేపలు, కప్పలు

(19) పురిటి నొప్పులకు సహకరించే హార్మోన్ ఏది?

జ. ఆక్సీటోసిన్

(20) బీజద్రవ్య సిద్ధాంతం ప్రతిపాదించినది ఏవరు?

జ. ఆగస్ట్ వీస్మన్

(21) హిమాలయాలలో తరుచుగా పెరిగే మొక్కలు ఏవి?

జ. సాల్ వృక్షాలు

(22) ఫలంలో అంకురచ్ఛదం(Endo Sperm) ఏర్పడటం ఏరకమైన ఫలదీకరణం ?

జ. ద్విఫలదీకరణం (Double fertilization)

(23) జంతు, వృక్ష కణాలలో జరిగే సమవిభజన గురించి తెలిపిన వారు ?

జ. వాల్టర్ ఫ్లెమింగ్

(24) క్రోమోజోములకు ఆ పేరు పెట్టినది ఎవరు ?

జ. సట్టన్

(25) క్షయకరణ విభజన గురించి పరిశోధన చేసినది ఎవరు ?

జ. దియోడర్ బావెరి

(26) శారీరక కణాల అభివృద్ధికి తోడ్పడే కణవిభజన ?

జ. సమవిభజన

(27) మాతృకణాల కంటే పిల్ల కణాలలో క్రోమోజోముల సంఖ్య సగం తగ్గించబడితే ఏ రకమైన కణవిభజన ?

జ. క్షయకరణ విభజన

(28) మొట్ట మొదటగా కణవిభజనలో ఏ కణాలపై పరిశోధన జరిగింది ?

జ. పిండ కణాలపై

(30) మొక్కలలో పునరుత్పత్తి గురించి పరిశోధన చేసిన శాస్త్రవేత్త ?

జ. థియోప్రాస్టస్

(31) పల్స్ పోలియో కార్యక్రమం ఎప్పుడు ప్రారంభమైనది ?

జ. 1995

(32) కుటుంబ నియంత్రణ శాఖను ఎప్పుడు ఏర్పాటు చేశారు ?

జ. 1961

(33) బాల్యవివాహాల నిరోధక చట్టం ఎప్పుడు అమల్లోకి వచ్చింది ?

జ. 1978

(34) మగవారికి చేసే శాశ్వత కుటుంబ నియంత్రణ పద్ధతి ఏది ?

జ. వేసక్టమీ

(35) ఎయిడ్స్ వ్యాధిగ్రస్తులకు ప్రభుత్వం అందించే చికిత్స విధానం ?

జ. Anti ritroviral therapy (ART)

(36) చేమంతి మొక్కలో ప్రత్యుత్పత్తి విధానము ఏది ?

జ. ఫిలక మొక్కలు

(37) కణజాల వర్ధనంలో ఉపయోగించబడే మొక్క కణమును ఏమంటారు?

జ. ఎక్స్‌ప్లాంట్

(38) వానపాములోని క్లెటెల్లమ్ ఏ ఖండితాల మధ్య ఉంటుంది ?

జ. 14-17 ఖండితాల మధ్య

(39). ప్రతుత్పత్తిలో భాగంగా కప్ప సమూహంగా విడుదల చేసే గుడ్లను ఇలా పిలుస్తారు ?

జ. స్పాన్

(40) సంపర్కంలో తోడ్పడే ఏంప్లకర్సీ మెత్తలు కల జంతువు ?

జ. మగ కప్ప

(41) స్వపరాగ సంపర్కం జరుపుకునే మొక్కకు ఉదాహరణ ?

జ. బఠానీ

(42) బఠానీ మొక్కలపై పరిశోధన చేసి అనువంశిక సూత్రాలను ప్రతిపాదించిన వారు ?

జ. గ్రిగర్ మెండల్

(43) D. N. A సంక్లిష్ట రూపం ఏమిటి ?

జ. డీ ఆక్సీరైబో న్యూక్లిక్ ఆమ్లం