



హార్షిత్ ఇనిస్టిట్యూట్

మట్టుగుంట, ఏలూరు రోడ్, విజయవాడ-4. Cell : 9160419854, 9030450459 www.harshithinstitute.in

ఉచిత Online Exams కొరకు www.99vidya.com

BIOLOGY

జన్యుశాస్త్రం

- 1) "సరైవల్ ఆఫ్ ది ఫిటెస్" అనే పదం మొదట వాడుకలోకి తెచ్చినవారు?
 - 1) హార్బర్ట్ స్పెన్సర్
 - 2) విలియమ్ జేమ్స్
 - 3) చార్లెస్ డార్విన్
 - 4) గ్రెగర్ మెండల్
- 2) మెండల్ ఆధిపత్య పొడవైన బఠానీ మొక్కలను మాందత్య మరుగుజ్జు మొక్కలతో సంపర్కం జరిపినప్పుడు F₁ తరం ఎల్లప్పుడూ కింది వాటిని ఫలితంగా ఇచ్చాయి?
 - 1) అన్నీ పొడవైన మొక్కలు
 - 2) అన్నీ మరుగుజ్జు మొక్కలు
 - 3) మధ్యరకపు మొక్కలు
 - 4) 3 పొడవు 1 మరుగుజ్జు మొక్కలు
- 3) బఠానీ మొక్కలో పొడవు కోసం 2 వేరువేరు భిన్న జన్యువులు (alleles) ఉంటే?
 - 1) మాందత్యం
 - 2) ఆధిపత్యం
 - 3) హోమోజైగస్
 - 4) హెటెరోజైగస్
- 4) మానవులలో ప్రతి శుక్రకణం, ఫలదీకరణం చెందని అండం ఇవి కలిగి ఉంటాయి?
 - 1) శుక్రకణంలో క్రోమోజోములు, అండంలో DNA
 - 2) పూర్తి 23 జతల క్రోమోసోములు
 - 3) 23 జత కట్టని క్రోమోసోములు
 - 4) X మరియు Y క్రోమోసోములు
- 5) హంటింగ్టన్ వ్యాధి ఈ జన్యు లోపం వల్ల కలుగుతుంది?
 - 1) 4వ క్రోమోసోము అదనపు కాపీ (trisomy 4)
 - 2) 4వ క్రోమోసోముపై ఒక జన్యువు లోపించినప్పుడు
 - 3) 4వ క్రోమోసోముపై ఒక జన్యువులో CAG ఆనె నైట్రోజన్ బేస్లు 3 సార్లు పునరావృతం కావడం వల్ల
 - 4) 4వ క్రోమోసోము ఒకదానితో మరొకటి జత కట్టకపోవడం వల్ల
- 6) తల్లిదండ్రులు ఇద్దరూ ఫిటెల్ కీటోనూరియా జన్యువు కలిగి ఉంటే పుట్టుబోయే బిడ్డకు ఈ వ్యాధి వచ్చే అవకాశం ఎంత?
 - 1) 50%
 - 2) 100%
 - 3) 75%
 - 4) 25%
- 7) కింది వాటిలో మానవులలో X-సహలగ్న జన్యు స్థితి కానిది ఏది?
 - 1) హీమోఫిలియా A
 - 2) డూచెన్నే మస్కులార్ డిస్ట్రోఫీ
 - 3) సికిల్ సెల్ అనీమియా
 - 4) ఎరుపు-ఆకుపచ్చవర్ణాంధత్యం
- 8) మానవ జీనోమ్ లో ఎన్ని జన్యువులు కలవు?
 - 1) సుమారు 1,00,000
 - 2) సుమారు 30,000
 - 3) సుమారు 10,000
 - 4) సుమారు 250
- 9) రీకాంబినెంట్ సాంకేతికతను DNA కనుగొన్నవారు?
 - 1) హరగోబింద్ ఖురానా
 - 2) జె.డి.వాట్సన్
 - 3) పట్టన్, బవెరి
 - 4) స్టాన్లీ కోహెన్, హెర్బర్ట్ బోయర్
- 10) రెస్ట్రిక్షన్ ఎంజైములు?
 - 1) DNA పోగులను వేరుచేస్తాయి
 - 2) DNA పోగులను జతపరుస్తాయి
 - 3) DNA ను ముక్కలు చేస్తాయి
 - 4) DNA ను తయారు చేస్తాయి
- 11) కింద తెలిపిన వాటిలో ప్లాస్మిడ్ ఏది?
 - 1) Sal I
 - 2) Bam H I
 - 3) Eco R I
 - 4) pBR 322
- 12) DNA పోగులను జతపరిచే ఎంజైమ్?
 - 1) టోపోసోమరేజీలు
 - 2) DNA లైగేజ్
 - 3) DNA పాలిమరేజ్
 - 4) రివర్స్ ట్రాన్స్క్రిప్టేజ్
- 13) కింద ఇవ్వడిన పట్టికలోని శాస్త్రవేత్తలు, వారి ఆవిష్కరణలను జతపరచండి?

ఎ) వాల్టర్ సట్టన్	1) పెనిసిలిన్
బి) స్టాన్లీ కోహెన్	2) DNA డబుల్ హెలికల్ నిర్మాణం
సి) అలెగ్జాండర్ ఫ్లెమింగ్	3) క్రోమోసోమ్ ఆధారిత ఆనువంశికత
డి) జేమ్స్ డి. వాటన్	4) rDNA

 - 1) ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3
 - 2) ఎ-3, బి-4, సి-1, డి-2
 - 3) ఎ-1, బి-3, సి-2, డి-4
 - 4) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
- 14) జెనిటిక్ ఇంజనీరింగ్ లో వాడే Ti ప్లాస్మిడ్ ను నుంచి పొందారు?
 - 1) బాసిల్లస్ తురింజెనిసిస్
 - 2) అగ్రోబాక్టీరియమ్ రైజోజిన్
 - 3) అగ్రో బాక్టీరియమ్ టూమిఫేసియన్
 - 4) బాసిల్లస్ సబ్టిలిస్
- 15) T-DNA యొక్క వాహకం?
 - 1) ధర్మల్ అక్వాటికస్
 - 2) బాసిల్లస్ టూమిఫేసియన్
 - 3) అగ్రో బాక్టీరియమ్ టూమిఫేసియన్
 - 4) ఎశ్చరీషియా కోలై
- 16) రివర్స్ ట్రాన్స్క్రిప్టేజ్ ఎంజైమ్ దేన్ని తయారుచేస్తుంది?
 - 1) రెస్ట్రిక్షన్ ఎంజైమ్స్
 - 2) cDNA అణువులు
 - 3) రెస్ట్రిక్షన్ ఫ్రాగ్మెంట్ లెస్ పాలిమరైజేషన్
 - 4) మొద్దుబారిన రెస్ట్రిక్షన్ ముక్కలు
- 17) క్రోమోసోమ్ 21 కి మరొక పేరు?
 - 1) క్షైన్ ఫెల్టర్ సిండ్రోమ్
 - 2) డౌన్ సిండ్రోమ్
 - 3) టర్నర్ సిండ్రోమ్
 - 4) క్రైడూచాట్ సిండ్రోమ్
- 18) డౌన్ సిండ్రోమ్ లో ఈ క్రోమోసోమ్ కు సంబంధించి ఒక కాపీ ఎక్కువగా ఉంటుంది?
 - 1) క్రోమోసోమ్ 47
 - 2) క్రోమోసోమ్ 45
 - 3) క్రోమోసోమ్ 21
 - 4) క్రోమోసోమ్ 25
- 19) డౌన్ సిండ్రోమ్ బాధితులలో ఎన్ని క్రోమోసోములు ఉంటాయి?
 - 1) 47
 - 2) 46
 - 3) 48
 - 4) 45

- 20) 47, XXXY లేదా XXY సిండ్రోమ్‌ను సూచిస్తుంది?
 1) డౌన్స్ 2) క్లైన్ ఫెల్టర్ 3) టర్నర్ 4) క్రెడూచాట్
- 21) 'గోనాడల్ డిజెనెసిస్' అంటే?
 1) టర్నర్ సిండ్రోమ్ 2) క్రెడూ చాట్ సిండ్రోమ్
 3) డౌన్స్ సిండ్రోమ్ 4) సిస్టిక్ ఫైబ్రోసిస్
- 22) పూర్తి సెక్స్ క్రోమోసోమ్ లేదా బార్ దేహం లేకపోవడం కింది సిండ్రోమ్ లక్షణం?
 1) డౌన్స్ 2) టర్నర్ 3) అల్టీమర్ 4) సిస్టిక్ ఫైబ్రోసిస్
- 23) జీనోట్రాఫిన్ అనే పెరుగుదల హార్మోన్‌ను ఈ సిండ్రోమ్ చికిత్స కోసం వాడతారు?
 1) అల్టీమర్స్ 2) డౌన్స్
 3) టర్నర్ 4) క్లైన్ ఫెల్టర్
- 24) క్రెడూచాట్ సిండ్రోమ్‌లో ఏ క్రోమోసోమ్‌లో కొంతభాగం లోపించి ఉంటుంది?
 1) 4 2) 5 3) 6 4) 3
- 25) 'డిమెన్షియా' సాధారణంగా ఈ జెనిటిక్ లోపానికి సంబంధించినది?
 1) సిస్టిక్ ఫైబ్రోసిస్ 2) టర్నర్ సిండ్రోమ్
 3) అల్టీమర్స్ 4) డౌన్స్ సిండ్రోమ్
- 26) కింది వాటిలో దేని వల్ల అల్టీమర్స్ వ్యాధి రాదు?
 1) రక్తపోటు 2) చక్కెర వ్యాధి
 3) పొగతాగడం 4) మధ్యం సేవించడం వల్ల
- 27) హిమోగ్లోబిన్ 'ఎ' ఎన్ని ఆల్ఫా, బీటా చైన్లు కలవు?
 1) 2, 1 2) 1, 2 3) 2, 2 4) 1, 1
- 28) ఫినైల్ కీటోన్యూరియా వ్యాధిలో మూత్రంలో ఏమి గుర్తించబడుతుంది?
 1) ఫినైల్ కీటోన్ 2) యూరియా
 3) నత్రజని 4) రక్తం
- 29) స్వేద పరీక్ష తో కింది జెనిటిక్ లోపం వల్ల కలిగే వ్యాధిని గుర్తించవచ్చు?
 1) హంటింగ్‌టన్ వ్యాధి 2) సిస్టిక్ ఫైబ్రోసిస్
 3) సికిల్‌సెల్ అనీమియా 4) ఫినైల్ కీటోన్యూరియా
- 30) ఈ జెనిటిక్ లోపం వల్ల కలిగే వ్యాధిలో సోడియం, క్లోరైడ్ల అసాధారణ రవాణా జరిగి చిక్కటి ద్రవాలు విడుదలవుతాయి?
 1) సిస్టిక్ ఫైబ్రోసిస్ 2) అల్టీమర్స్
 3) హంటింగ్‌టన్ 4) ఫినైల్ కీటోన్యూరియా

జన్మశాస్త్రం - KEY

- 1) 3 2) 1 3) 4 4) 3 5) 3 6) 4 7) 2 8) 2 9) 4 10) 3 11) 4 12) 2 13) 2
14) 3 15) 3 16) 2 17) 3 18) 3 19) 4 20) 2 21) 1 22) 2 23) 3 24) 2 25) 3 26) 2
27) 3 28) 1 29) 2 30) 1

హార్దిక్ జినిస్ట్రాట్స్