

గడియారంలో ముల్లు చలనం - రంగుల రాట్నం తిరగడం

(మే 7 తరువాయి)

చలనం రకాలు

- స్థానాంతర చలనం
- భ్రమణ చలనం
- డోలన చలనం

1. స్థానాంతర చలనం

- ఒక వస్తువులోని అణువులన్నీ వస్తువు కదిలే మార్గంలోనే చలిస్తే, ఆ చలనాన్ని స్థానాంతర చలనం అంటారు
- అణువుల కలయిక రేఖీయ మార్గంలో ఉంటే రేఖీయ స్థానాంతర చలనం అని, వక్రరేఖ మార్గంలో ఉంటే వక్ర రేఖీయ స్థానాంతర చలనం అని అంటారు

ఉదా.

- హైవే పైన వాహన చలనం
- ధనస్సు నుంచి వదిలిన బాణం చలనం
- చెట్టు నుంచి కింద పడుతున్న కాయ చలనం
- పైవన్నీ రేఖీయ స్థానాంతర చలనం
- వక్రరేఖీయ స్థానాంతర చలనాలకు ఉదాహరణలు
- ఘాట్‌రోడ్‌లో బస్సు చలనం
- గతుకుల రోడ్‌లో స్టేజీ చలనం
- క్యారమేటోర్డ్‌లో కాయిన్ చలనం మొదలైనవి
- ఘాట్‌రోడ్‌లో బస్సు చలనం, క్యారమేటోర్డ్‌లో కాయిన్ చలనం, టీవీ రికార్డర్‌లో టీవీ చలనం మొదలైనవి రేఖీయ, వక్రరేఖీయ స్థానాంతర చలనాలు

2. భ్రమణ చలనం

- ఒక స్థిర బిందువును ఆధారంగా చేసుకొని, ఆ స్థిర బిందువు చుట్టూ చేసే చలనం
- వృత్తాకార చలనం, భ్రమణ చలనంలో ఒక ప్రత్యేక తరహా కలిగినది

ఉదా:

- ఫ్యాన్ రెక్కల చలనం
- సూర్యుని చుట్టూ గ్రహాల చలనం
- గడియారంలో ముల్లు చలనం
- మెలికాస్టర్‌లో ప్రాఫెటర్ చలనం
- కుప్పూరి సారె చలనం
- రంగుల రాట్నం చలనం మొదలైనవి

3. డోలన చలనం

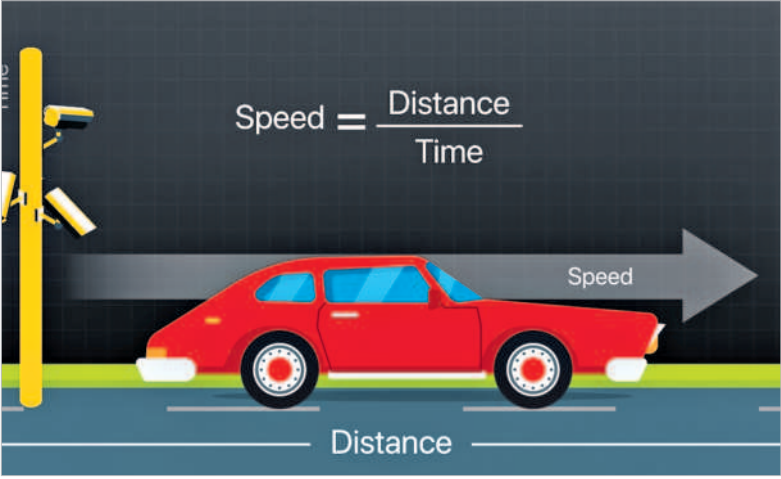
- ఒక వస్తువు ఒకే మార్గంలో ముందుకు, వెనుకకు/ పైకి, కిందకు చేసే చలనం

ఉదా.

- కుట్టు మిషన్‌లో సూది చలనం
- సీతాకోక చిలుక రెక్కల చలనం
- అల్లెటిక్/రన్నింగ్ చేసే క్రీడాకారుడి చేతుల చలనం మొదలైనవి

ఉదా.

- కుట్టు మిషన్‌లో సూది చలనం - డోలన చలనం
- చక్రం = భ్రమణ చలనం
- పెడల్ = డోలన చలనం
- స్టేజీ తొక్కుతున్న బాలిక చలనం - స్థానాంతర చలనం
- బాలిక స్టేజీ తొక్కుతున్నప్పుడు స్టేజీ చలనం - స్థానాంతర చలనం
- స్టేజీ చక్రం చలనం = స్థానాంతర, భ్రమణ చలనం
- స్టేజీ చెయిన చలనం = స్థానాంతర, భ్రమణ చలనం
- స్టేజీలోని అన్ని భాగాలను పరిగణనలోకి తీసు కున్నప్పుడు స్టేజీ చలనం = స్థానాంతర చలనం, భ్రమణ చలనం, డోలన చలనం
- స్థానాంతర, భ్రమణ, డోలన చలనాలను క్రమ చలనాలు అంటారు



- పై మూడు చలనాలను కాని వాటిని క్రమరహిత చలనం అంటారు
- రెండు సంఘటనల మధ్య వ్యవధిని కాలం అంటారు
- కాలానికి అంతర్జాతీయ ప్రమాణం (ఎస్ఐ, సీజిఎస్)- సెకను
- ప్రాచీన కాలంలో కాలాన్ని కొలవడానికి సీడ గడియారాన్ని (సన్‌డయల్) ఉపయోగించారు
- ఏపీలో అతిపెద్ద సీడ గడియారం తూర్పుగోదావరి జిల్లా అన్నవరంలో శ్రీశీరవేంకట సత్యం రాయణ స్వామి దేవస్థాన ప్రాంగణంలో ఉంది.
- కాలాన్ని కచ్చితంగా కొలవడానికి పరమాణు గడియారాన్ని ఉపయోగిస్తారు.
- అటలు ఆడే సమయంలో స్టాప్‌వాచ్‌ను ఉపయోగిస్తారు
- 1000 సంవత్సరాలు
- 10 శతాబ్దాలు
- 10 దశాబ్దాలు
- 1 సహస్రాబ్దం ఇవన్నీ 1 మిలీనియమ్‌కు సమానం.
- చలనం
- సదిశ
- అదిశ
- దూరం
- స్థానభ్రంశం
- వడి
- వేగం
- త్వరణం

- సదిశ : దిశ, పరిమాణం రెండింటిని కలిగి ఉన్న భౌతిక రాశులను సదిశ రాశులు అంటారు
- ఉదా. స్థానభ్రంశం, వీడనం, వేగం, త్వరణం, భారం, బలపు, బలం
- అదిశ రాశి
- దిశ లేకుండా, కేవలం పరిమాణం మాత్రమే కలిగి ఉండే భౌతిక రాశిని - అదిశ రాశి అంటారు.
- ఉదా. దూరం, వడి, పని ద్రవ్య రాశి- కాలం
- రెండు బిందువుల మధ్య ఉన్న మొత్తం పొడవును దూరం అంటారు
- స్థానభ్రంశం
- రెండు బిందువుల మధ్య ఉన్న కనిష్ట పొడవును స్థానభ్రంశం అంటారు
- దూరం, స్థానభ్రంశాలకు సీజిఎస్ ప్రమాణం - cm
- దూరం, స్థానభ్రంశాలకు ఎంకేఎస్/ఎస్ఐ ప్రమాణం- meter
- ప్రశ్న : ఒక వ్యక్తి 14 మీ వ్యాసార్థం కలిగిన వృత్తాకార బాట చుట్టూ రెండు భ్రమణాలు చేసినా, అతను ప్రయాణం చేసిన దూరం, స్థాన భ్రంశాన్ని కనుగొనండి.
- జ: దూరం = 2 π

- = 2x 22/7x14
- = 4 x 22
- = 88 x 2 (భ్రమణాలు)
- దూరం = 176 మీ
- ప్రశ్న : ఒక వ్యక్తి 7 మీ వ్యాసార్థం ఉన్న వృత్తాకార బాటలో అర్ధవృత్తాన్ని పూర్తి చేశాడు. అయితే అతను ప్రయాణం చేసిన దూరం స్థానభ్రంశం కనుగొనండి.
- జ. స్థానభ్రంశం = 7(2)
- = 14 m
- దూరం = πr
- = 22/7 x 7
- = 22 m
- ప్రశ్న . ఒక బాలుడు 4 మీ పొడవు, 3 మీ వెడల్పు ఉన్న దీర్ఘచతురస్ర గదిలో ఒక మూల నుంచి దాని ఎదురు మూలకు ప్రయాణం చేశాడు. అయితే అతను ప్రయాణం చేసిన దూరం, స్థాన భ్రంశం కనుగొనండి.
- జ. స్థానభ్రంశం = 5 మీ
- = 4+3 = 7 మీ

- వడి (speed)
- దూరం/కాలం
- దూరంలోని మార్పు రేటు
- వడికి, మేగానికి - సీజిఎస్ ప్రమాణం : cm/sec (or) cm.sec⁻¹
- = ఎంకేఎస్ ప్రమాణం : m/sec (or) m. sec⁻¹

- ఒక వాహనం ప్రయాణం చేసిన దూరాన్ని కొల వడానికి 'ఓడో మీటర్'ను ఉపయోగిస్తారు
- వర్షపాతాన్ని కొలవడానికి - యుడోమీటర్ ను ఉపయోగిస్తారు
- వాహనం తాక్షణిక వడి/ తాక్షణిక మోన్ని కొల వడానికి స్పీడోమీటర్‌ను ఉపయోగిస్తారు
- నిశ్చిత కాలంలో వస్తువు మోన్ని తాక్షణిక వడి అంటారు
- ఓడోమీటర్‌లో రీడింగ్ - కి.మీ.లో, స్పీడో మీటర్‌లో రీడింగ్ - km/hrలో ఉంటుంది
- km/hrను m/secలోకి మార్చాలంటే = 5/18లో గుణించాలి
- m/secను km/hrలోకి మార్చాలంటే = 18/5తో గుణించాలి
- ప్రశ్న : ఒక కారు గంటకు 90 కిలోమీటర్ల వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. ఒక క్షణ సెకనుకు 15 మీటర్ల వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. అయితే దీని వేగం ఎక్కువ?
- జ. కారు వేగం = 90 km/hr = 90 x 5/18 = 25 m/sec
- bike = 15 m/sec

గ్రూప్-డీ, ఆకీఆకీబి ప్రత్యేకం కెమిస్ట్రీ

- కారు వేగం ఎక్కువ
- స్థానభ్రంశం (s), కాలం (t), గ్రాఫ్ వాలు (slope) = వేగం అవుతుంది
- వేగం = s/t
- త్వరణం
- వేగంలోని మార్పు రేటును = త్వరణం అంటారు
- త్వరణం (a) = వేగం/కాలం
- సీజిఎస్ ప్రమాణం = cm/sec² (or) cm. sec⁻²
- ఎంకేఎస్ ప్రమాణం = m/sec² లేదా m.sec⁻²
- వేగంలోని మార్పురేటు పరంగుతూ ఉంటే - ధన త్వరణాన్ని తెలియజేస్తుంది
- వేగంలోని మార్పురేటు తగ్గితే ఉంటే - రుణ త్వరణాన్ని తెలియజేస్తుంది

ఉదా.

- ఫ్లాట్‌ఫాంని సమీపిస్తున్న రైలు = రుణ త్వరణం
- ఫ్లాట్‌ఫాం నుంచి కదులుతున్న రైలు = ధన త్వరణం
- పైకి విసిరిన రాయి పైకి వెళ్లే సందర్భంలో = రుణ త్వరణం
- పైకి విసిరిన రాయి కిందకి వచ్చే సందర్భంలో = ధన త్వరణం

- గురుత్వ త్వరణం (acceleration due to gravity)
- గురుత్వాకర్షణ బల ప్రభావం వల్ల వస్తువు వేగంలో కలిగే మార్పు రేటును - గురుత్వ త్వరణం అంటారు
- భూమిపై 'g' విలువ = 9.8 m/sec² (or) 980 cm/sec²
- చంద్రునిపై 'g' విలువ = 1.62 m/sec²
- సూర్యునిపై 'g' విలువ = 27.4 m/sec² (సుమారుగా)

ఘటం	ధనావేశం	రుణావేశం	విద్యుత్ విశ్లేషణం	ఈఎంఎఫ్
వోల్టా	రాగి	జింక్	dil. H ₂ SO ₄	1.08v
లెక్టాంక్	కార్బన్	జింక్	NH ₄ Cl+MnO ₂	1.5v
నిర్మల	కార్బన్	జింక్	NH ₄ Cl+Mn ₂ O ₂	1.5v
బ్రెక్రోమేట్	కార్బన్	జింక్	dil. H ₂ SO ₄ +K ₂ Cr ₂ O ₇	2v

విద్యుత్

- థెర్మి ఆఫ్ మిల్లీస్ అనే శాస్త్రవేత్త సీసు గుర్తించాన్ని. ఉన్న వస్తుతో రద్ది, ఆవేశాలు ఏర్పడతాయని గుర్తించాడు.
- ఈయన్ని స్థిరవిద్యుత్తు అడ్డులు అంటారు
- విలియం గిల్వర్ట్ అనే శాస్త్రవేత్త గాజుకడ్డిని సిల్క్ వస్తుతో రుద్దినప్పుడు ఆవేశాలు ఏర్పడతాయని గుర్తించాడు.
- ఈ సందర్భంలో గాజు కడ్డి - ధనావేశాన్ని పొందింది
- ఈ సందర్భలో సిల్క్ వస్తు - రుణావేశాన్ని పొందింది
- ఈయన్ని ఆధునిక స్థిర విద్యుత్తు అడ్డుడు లేదా స్థిరవిద్యుత్ పితామహుడు అని అంటారు
- బెంజమిన్ ఫ్రాంక్లిన్ - 1752లో మేమూల్స్‌కి గాలిబటాలు ఎగురవేసి, ధన, రుణావేశాలను కనుగొన్నాడు

- ఈయన లైటనింగ్ కండక్టర్ (తటిద్వాహనం) ను కనుగొన్నాడు
- విలియం బెక్లేన్ విద్యుత్ ఒక కదిలే ప్రవాహంలో ఉంటుందని, దీనికి హ్యూమర్ అని పేరు పెట్టాడు
- లూయీ గాల్వానీ కప్పల మీద ప్రయోగాలు చేసి, జీవుల నుంచి విద్యుత్ ప్రవహిస్తుందని కనుగొన్నాడు
- దీన్నే జీవ విద్యుత్ (బయో ఎలక్ట్రిసిటీ) అంటారు
- దామన్ అల్వా ఎడిసన్ బల్బ్/ విద్యుత్ దీపాన్ని కనుగొన్నాడు
- అమెరికాలో విద్యుత్ ఉత్పత్తి కేంద్రాన్ని స్థాపించాడు
- మైఖెల్ ఫారడే - విద్యుత్ మోటార్, జనరేటర్, ట్రైసెన్సార్, ట్రాన్స్‌ఫార్మర్, విద్యుత్ విశ్లేషణం (ఎలక్ట్రోలైట్స్) కనుగొన్నాడు
- ఈయన ఇంగ్లండ్‌లో విద్యుత్ పవర్‌ప్లాంట్‌ను స్థాపించాడు
- అయస్టేడ్ - విద్యుత్ ప్రవహిస్తున్న వలయం చుట్టూ అయస్కాంత క్షేత్రం ఏర్పడుతుంది
- విద్యుత్ - అయస్కాంతం - ఆయిర్ స్ట్ర్
- తీగ చుట్టూ, అయస్కాంత అభివాహకాన్ని మారుస్తూ ఉన్నప్పుడు ప్రేరిత విద్యుత్ ఉత్పత్తి అవుతుందని చెప్పింది ఫారడే
- అయస్కాంతం - విద్యుత్ - ఫారడే ఘటం
- ఇది రసాయన శక్తిని - విద్యుత్ శక్తిగా మారుస్తుంది
- దీని సంతకం (+) ఆనోడ్ (-) క్యాథోడ్

- ఘటాలు - రకాలు
 - నిర్జల ఘటం - రిమోట్, రేడియో, టార్న్‌లైట్
 - లిథియం సెల్ - ర్యాపిటామ్, సెల్‌ఫోన్
 - బటన్ సెల్ - డ్రస్ట్ వాచ్, లేజర్ లైట్
 - క్లారఫుటం - ఎక్కువ కాలం చున్నిక కోసం

- ఘటాల శ్రేణి, సమాంతర సందానం
- E1, E2, E3 ఘటాలను శ్రేణి సందానం చేసినప్పుడు
- ఫలిత EMF (E) = E1+E2+E3 అవుతుంది
- సమాంతర సందానం చేసినప్పుడు, ఏ ఘటం EMF ఎక్కువగా ఉంటుందో, అదే ఫలిత EMF అవుతుంది
- E1>E2>E3 =Ep=E1
- E1<E2<E3 =Ep=E3
- E1<E2>E3 =Ep=E2
- E1=E2=E3 =Ep=E1/E2/E3
- ఘటాల శ్రేణి సందానం వల్ల బ్యాటరీ ఏర్పడుతుంది
- 2v, 5v, 8v emf లు ఉన్న 3 ఘటాలను శ్రేణి, సమాంతర సందానం చేసినప్పుడు ఫలిత ఈఎంఎఫ్‌లను కనుగొనండి.
- శ్రేణి - emf = 2+5+8 = 15v
- సమాంతర - emf = 8v

సురెష్ షెకెరె స్టడీ సర్కిల్ వికారాబాద్

- bottom అని నానో టెక్నాలజీ గురించి అన్నది?
 - ఎ) నోరియా తనగుచి
 - బి) రిచర్డ్ ఫెనెన్‌సే సి) హెన్రీక్ రోరర్
 - డి) గెర్డ్ జిన్నింగ్
- ఎర్ర రక్త కణాల పరిమాణం?
 - ఎ) 10,000 x 10⁻¹¹ mts బి) 80,000 mts
 - సి) 10,000 mts డి) 10 x 10⁻⁹ mts
- హీమోగ్లోబిన్ పరిమాణం?
 - ఎ) 1nm బి) 4-5 nm
 - సి) 2 nm డి) 0.1 nm
- 'వస్తువుల అసెంబ్లీంగ్‌కు ఆరంభం వాటి నానో స్కాయిల్' అని పేర్కొన్నది?
 - ఎ) ఎరిక్ కె డ్రెక్సల్
 - బి) డా. హెన్రీక్ రోరర్
 - సి) డా. హెర్బ్ స్టామర్
 - డి) గెర్డ్ జిన్నింగ్
- కింది వాటిలో antibacterial agent గా ఉపయోగపడే నానో కణం?
 - ఎ) కార్బోనోమాన్ బి) సర్కోమాన్
 - సి) అడినోమాన్ డి) లింఫోమాన్
- గ్లాండ్యులార్ కణజాలానికి సంభందించే క్యాన్సర్?
 - ఎ) కార్బోనోమాన్ బి) సర్కోమాన్
 - సి) అడినోమాన్ డి) లింఫోమాన్
- పోషకాహార లోపం వల్ల సంభవించని వ్యాధి?
 - ఎ) క్వాసియోర్యర్ బి) మరాస్కస్
 - సి) బెం-బెరి డి) ఫ్లోరోసిస్
- దేని లోపం వల్ల పెల్లాగ్జర్ వ్యాధి సంభవిస్తుంది?
 - ఎ) విటమిన్-బి1 బి) నియోసిన్
 - సి) విటమిన్-డి డి) విటమిన్-ఇ
- జుహుబులు

41.డి	42.సి	43.బి	44.ఎ
45.బి	46.సి	47.ఎ	48.సి
49.డి	50.బి	51.సి	52.ఎ
53.బి	54.బి	55.సి	56.ఎ
57.సి	58.డి	59.డి	60.ఎ
61.బి	62.బి	63.బి	64.బి
65.సి	66.డి	67.బి	
- నానో సాంకేతికత
 - నానో టెక్నాలజీ అనే పదాన్ని మొదట వినియోగించింది?
 - ఎ) రిచర్డ్ ఫెనెన్‌సన్
 - బి) నోరియా తనగుచి
 - సి) గెర్డ్ జిన్నింగ్
 - డి) హెన్రీక్ రోరర్
 - There is plenty of room at the

బహిరంగ ప్రదేశాల్లో ధూమపానాన్ని భారత్‌లో ఎప్పుడు నిషేధించారు?

(మే 08 తరువాయి)

- జాతీయ ఆరోగ్య మిషన్‌లో భాగంగా చేపట్టిన కార్యక్రమాలను గుర్తించండి.
 - Accredited Social Health Activists (ASHA)
 - Rogi Kalyan Samiti/Patient Welfare Committee
 - Auxiliary Nurse Midwives (ANMs)
 - Janani Suraksha Yojana
 - 1, 3, 4 బి) 2, 3, 4 సి) 1, 2, 3 డి) 1, 2, 3, 4
- కింది వాటిలో కాలా - అజారకు సంబంధించి సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి.
 - ఇది బీహార్‌లో మాత్రమే కనిపించే వ్యాధి
 - కాలా-అజార్‌ను నియంత్రించే కార్యక్రమాన్ని 1990-91లో ప్రారంభించారు
 - 1 బి) 2 డి) 1, 2 రెండూ కాదు
- Father of Bacteriologyగా ఎవరిని పరిగణిస్తారు?
 - ఎ) ఎరెస్ బర్న్ బి) రాబర్ట్ కోచ్
 - సి) ట్యువెన్ హుక్ డి) పాస్టర్
- National Institute of Immunology ఎక్కడ ఉంది?
 - ఎ) న్యూఢిల్లీ బి) హైదరాబాద్
 - సి) బెంగళూరు డి) చెన్నై
- జాతీయ అంధత్వ నివారణ కార్యక్రమం (NPCB)ను భారత ప్రభుత్వం ఎప్పుడు ప్రారంభించింది?
 - ఎ) 1975 బి) 1976
 - సి) 1977 డి) 1978
- భారతదేశాన్ని పారియారహిత దేశంగా ఎప్పుడు ప్రకటించారు?
 - ఎ) 2013, మార్చి బి) 2012, మార్చి
 - సి) 2014, మార్చి డి) 2011, మార్చి
- చల్డే పోలియో ఇమ్మునైజేషన్ కార్యక్రమాన్ని భారత్‌లో ఎప్పుడు ప్రారంభించారు?
 - ఎ) 1995 బి) 1996
 - సి) 1997 డి) 1998
- భారత్‌లో ఎయిడ్స్ వ్యాధి ఉనికి బయటపడిన సంవత్సరం?
 - ఎ) 1982 బి) 1984
 - సి) 1986 డి) 1988
- క్షయను దేని ద్వారా నివారించవచ్చు?
 - ఎ) Etham butol బి) Isoniazid



- సి) Pyrazinamide డి) పైపెర్సె
- జాతీయ బోదకాలు నివారణ కార్యక్రమం (National Filaria Control Programme) ఎప్పుడు ప్రారంభించారు?
 - ఎ) 1945 బి) 1955
 - సి) 1965 డి) 1975
- ప్రపంచవ్యాప్తంగా బోదకాలు వ్యాధిని ఏ సంవత్సరంలోగా పూర్తిగా నిర్మూలించాలని లక్ష్యంగా నిర్ధించుకొన్నాడు?
 - ఎ) 2018 బి) 2019
 - సి) 2020 డి) 2025
- 80 శాతం కాలా-అజార్ కేసులు ఏ రాష్ట్రం నుంచి ఉన్నాయి?
 - ఎ) బీహార్ బి) జార్ఖండ్
 - సి) పశ్చిమ బెంగాల్ డి) ఉత్తర ప్రదేశ్
- జువనీన్ ఎన్‌సెఫలైటిస్‌కు సంబంధించి టీకాలను ఏ వయస్సు చిల్లలకు అందిస్తారు?
 - ఎ) 0-5 సంవత్సరాలు
 - బి) 1-15 సంవత్సరాలు
 - సి) 1-10 సంవత్సరాలు
 - డి) 5-10 సంవత్సరాలు
- జువనీన్ ఎన్‌సెఫలైటిస్ టీకాను భారత్‌లో ఎప్పుటి నుంచి అందిస్తున్నారు?
 - ఎ) 2005 బి) 2006
 - సి) 2007 డి) 2008
- మిషన్ ఇండ్రప్రదనుష్‌లో భాగంగా ఎన్ని వ్యాధులకు నివారణ టీకాలు అందిస్తున్నారు?
 - ఎ) 5 బి) 6
- 7 డి) 8
- మిషన్ ఇండ్రప్రదనుష్ మూడో దశ ఎప్పుడు ప్రారంభమైంది?
 - ఎ) 2016, ఏప్రిల్ బి) 2015, ఏప్రిల్
 - సి) 2014, ఏప్రిల్ డి) 2017, ఏప్రిల్
- గర్బిణులకు మిషన్ ఇండ్రప్రదనుష్‌లో భాగంగా అందించే టీకా?
 - ఎ) క్షయ బి) H1B
 - సి) ధనుర్వాతం డి) డెంగ్
- Auxiliary Nursing Midwife (ANM) లను ప్రతి 10,000 మందికి ఏ కార్యక్రమంలో భాగంగా నియమించారు?
 - ఎ) Universal Immunisation Programme
 - బి) మిషన్ ఇండ్రప్రదనుష్
 - సి) జాతీయ గ్రామీణ ఆరోగ్య మిషన్
 - డి) జాతీయ పట్టణ ఆరోగ్య మిషన్
- కింది వాటిలో సరికాని జతను గుర్తించండి.
 - ఎ) NRHM- 2005 April
 - బి) NUHM- 2013 May
 - సి) UIP- 1985
 - డి) Mission IndraDhanush - 2014 April
- ఆరోగ్య లక్ష్యాలను సాధించడానికి జాతీయ ఆరోగ్య మిషన్‌ను ఎప్పుడు ప్రారంభించారు?
 - ఎ) 2002 బి) 2003
 - సి) 2004 డి) 2005
- జాతీయ ఆరోగ్య మిషన్ (2002)లో భాగంగా

బోదకాలు వ్యాధిని ఎప్పుటికి నిర్మూలించడమైనది?

- ఎ) 2014 బి) 2015
- సి) 2016 డి) 2017

బహిరంగ ప్రదేశాల్లో ధూమపానాన్ని భారత్‌లో నిషేధించింది?

- ఎ) 02.10.2007 బి) 02.10.2008
- సి) 02.10.2009 డి) 02.10.2010

కండరాలు, ఎముకల సంబంధిత కణజాలాలాకు వచ్చే క్యాన్సర్ వ్యాధి?

- ఎ) కార్బోనోమాన్ బి) సర్కోమాన్
- సి) లింఫోమాన్ డి) అడినోమాన్

క్యాన్సర్ వ్యాధులు, వాటి ప్రభావానికి లోనయ్యే కణజాలాల దృష్ట్యా సరికాని జతలను గుర్తించండి.

- ఎ) కార్బోనోమాన్-చర్మ కణాలు
- బి) సర్కోమాన్-ఎముకముజ్జ
- సి) అడినోమాన్-థైరాయిడ్
- డి) లింఫోమాన్-లోగనిరోధక వ్యవస్థ

గ్లాండ్యులార్ కణజాలానికి సంభందించే క్యాన్సర్?

- ఎ) కార్బోనోమాన్ బి) సర్కోమాన్
- సి) అడినోమాన్ డి) లింఫోమాన్

పోషకాహార లోపం వల్ల సంభవించని వ్యాధి?

- ఎ) క్వాసియోర్యర్ బి) మరాస్కస్
- సి) బెం-బెరి డి) ఫ్లోరోసిస్

దేని లోపం వల్ల పెల్లాగ్జర్ వ్యాధి సంభవిస్తుంది?

- ఎ) విటమిన్-బి1 బి) నియోసిన్
- సి) విటమిన్-డి డి) విటమిన్-ఇ

జుహుబులు

41.డి	42.సి	43.బి	44.ఎ
45.బి	46.సి	47.ఎ	48.సి
49.డి	50.బి	51.సి	52.ఎ
53.బి	54.బి	55.సి	56.ఎ
57.సి	58.డి	59.డి	60.ఎ
61.బి	62.బి	63.బి	64.బి
65.సి	66.డి	67.బి	

నానో సాంకేతికత

- నానో టెక్నాలజీ అనే పదాన్ని మొదట వినియోగించింది?
 - ఎ) రిచర్డ్ ఫెనెన్‌సన్
 - బి) నోరియా తనగుచి
 - సి) గెర్డ్ జిన్నింగ్
 - డి) హెన్రీక్ రోరర్
- There is plenty of room at the

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

- అవసరమైన ఎన్నో పదార్థాలు, పరికరాలను నూతనంగా రూపొందించవచ్చు
- నానో మెడిసిన్, నానో ఎలక్ట్రానిక్స్, బయో మెటీరియల్స్ వంటి వాటిలో నానో సాంకేతిక తను వినియోగిస్తారు
- 1974