

అతి తక్కువ కాలం ప్రధానిగా పని చేసింది ఎవరు?

- భారతదేశంలో సమాఖ్య ప్రభుత్వ ఏర్పాటుకు కిందివాటిలో ఏ చట్టం ఆధారం?
a) 1909 మార్చ్ - మింట్ సంగ్రహణ చట్టం
b) 1919 మాంటెగ్ - చెమ్స్‌ఫోర్డ్ సంగ్రహణ చట్టం
c) 1935 భారత ప్రభుత్వ చట్టం
d) 1947 భారత స్వతంత్ర చట్టం
- రాజ్యాంగ పరిషత్ ఉప సంఘమైన సలహా సంఘం అధ్యక్షుడిగా ఎవరు పని చేశారు?
a) బి. సర్వంగరావు
b) జె.బి. కృపలాని
c) నర్సారీ వల్లభాయ్ చటోర్
d) రాజేంద్రప్రసాద్
- రాజ్యాంగ ప్రవేశక ప్రకారం రాజ్యాంగం ఎప్పటి నుంచి అమల్లోకి వచ్చింది?
a) 26-1-1950
b) 15-8-1947
c) 24-1-1950
d) 26-11-1949
- 1976లో రాజ్యాంగ ప్రవేశకలో 42వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా చేర్చిన పదాలేవి?
a) సర్వసత్తాక, ప్రజాస్వామ్య, గణతంత్ర
b) సర్వసత్తాక, సామ్యవాద, లౌకిక
c) సామ్యవాద, లౌకిక, సమగ్రత
d) సర్వసత్తాక, సామ్యవాద, లౌకిక, ప్రజాస్వామ్య, గణతంత్ర
- భారత రాజ్యాంగంలోని ఒకటో అధికరణ భారత ప్రభుత్వాన్ని ఏవిధంగా ప్రకటించింది?
a) సమాఖ్య ప్రభుత్వం
b) అర్ధ సమాఖ్య ప్రభుత్వం
c) కేంద్రీకృత సమాఖ్య ప్రభుత్వం
d) పైవేవి కాదు
- భారతదేశంలో ప్రభుత్వం ఎంతవరకు అధికారంలో కొనసాగుతుంది?
a) ప్రజల విశ్వాసం మేరకు
b) రాష్ట్రపతి విశ్వాసం మేరకు
c) పార్లమెంటు విశ్వాసం మేరకు
d) లోక్‌సభ విశ్వాసం మేరకు
- అల్లు సఖ్యాలకు సంక్షణ్ణ కోసం చేర్చిన ప్రత్యేక హక్కు ఏది?
a) సమానత్వ హక్కు
b) విద్య, సాంస్కృతిక హక్కు
c) మత స్వాతంత్ర్య హక్కు
d) వీక్షణాన్ని నిరోధించే హక్కు
- ప్రభుత్వాల తమ కర్తవ్యాలను, విద్యుత్ ధర్యాలను సమర్థంగా నిర్వహించడానికి తోడ్పడేవి?
a) ఆదేశిక సూత్రాలు
b) ప్రాథమిక హక్కులు
c) ప్రాథమిక విధులు
d) ప్రభావకలు

సివిల్స్, గ్రూప్స్

ఇతర పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

జనరల్ స్టడీస్

ఇండియన్ పాలిటీ

- ఏ కమిటీ సిఫార్సు మేరకు 2002 నుంచి జాతీయ జైండా నియమావళిని అమల్లోకి తీసుకువచ్చారు?
a) ఎల్.ఎం. సింఘ్ కమిటీ
b) సర్వేనాథ్ కమిటీ
c) జస్టిస్ వర్మ కమిషన్
d) జస్టిస్ శ్రీ కృష్ణ కమిటీ
- కిందివాటిలో సరికానిది ఏది?
a) అంబలానితనం నిషేధం: అధికరణ - 17
b) వెట్టిచాకిరి నిషేధం: అధికరణ - 23
c) బలవంతంగా మతమార్పిడి నిషేధం: అధికరణ - 29
d) బాలకార్మికుల వ్యవస్థ నిషేధం: అధికరణ - 24
- ప్రవాస భారతీయుల దినోత్సవాన్ని 2015లో ఏ రాష్ట్రంలో నిర్వహించారు?
a) గుజరాత్
b) మహారాష్ట్ర
c) తెలంగాణ
d) హర్యానా
- రాజ్యసభలో స్పీక్ష కేటాయింపు గురించి ఏ షెడ్యూల్‌లో పేర్కొన్నారు?
a) షెడ్యూల్-1
b) షెడ్యూల్-4
c) షెడ్యూల్-10
d) షెడ్యూల్-8
- రాష్ట్రపతిని ఎన్నుకునే 'ఎలక్టోరల్ కాలేజీ'లో ఎవరు సభ్యులుగా ఉంటారు?
a) పార్లమెంటు సభ్యులు, ఆసెంబ్లీ సభ్యులు
b) ఎన్నికైన పార్లమెంటు సభ్యులు, ఎన్నికైన విధానసభ సభ్యులు
c) పార్లమెంటు సభ్యులు మాత్రమే
d) ఎన్నుకొన్నవారు ఎన్నికల సంఘం నిర్ణయిస్తుంది
- కింద పేర్కొన్నవారిలో అతి తక్కువ కాలం రాష్ట్రపతిగా పనిచేసింది ఎవరు?



- జాకీర్‌హుస్సేన్ b) ఫక్రుద్దీన్ అలీ అహ్మద్ c) వి.వి.గిరి d) సీలం సంజీవరెడ్డి
- విదేశీ రాయబారిగా పనిచేసి రాష్ట్రపతి అయిన వ్యక్తి ఎవరు?
a) జాకీర్ హుస్సేన్
b) కె.ఆర్.నారాయణన్
c) ఫక్రుద్దీన్ అలీ అహ్మద్
d) సీలం సంజీవరెడ్డి
- కిందివాటిలో సరైన వాక్యం ఏది?
a) అధికరణ - 108 ప్రకారం రాష్ట్రపతి పార్లమెంటు ఉమ్మడి సమావేశాన్ని ఏర్పాటు చేస్తారు
b) అధికరణ - 72 ప్రకారం నేరస్థులకు క్షమాభిక్ష పెట్టవచ్చు. శిక్ష తగ్గించవచ్చు
c) అధికరణ -143 ప్రకారం - రాష్ట్రపతి సుప్రీంకోర్టు సలహాను కోరవచ్చు
d) పైవన్నీ
- కిందివారిలో ఎవరికి సభలో సభ్యత్వం లేక పోయినా నిర్ణయక ఓటు హక్కు ఉంటుంది?
a) లోక్‌సభ స్పీకర్
b) రాజ్యసభ చైర్మన్
c) విధాన పరిషత్ అధ్యక్షులు
d) రాజ్యసభ డిప్యూటీ చైర్మన్
- ఉప రాష్ట్రపతి పదవికి ఖాళీ ఏర్పడినప్పుడు తాత్కాలిక ఉప రాష్ట్రపతిగా ఎవరు కొనసాగుతారు?
a) రాజ్యసభ ఉపాధ్యక్షుడు
b) లోక్‌సభ స్పీకర్
c) స్పీకర్ స్పీకర్
d) ఎవరూ కాదు
- కిందివారిలో అతి తక్కువ కాలం ప్రధానిగా పని చేసింది ఎవరు?
a) అటల్ బిహారీ వాజ్‌పాయ్
b) చంద్రశేఖర్
c) పి.వి.సింగ్
d) దేవగాద
- కిందివాటిలో సరికానిది ఏది?
a) జాతీయ ప్రభుత్వాన్ని నడిపిన ప్రధాని - జవహర్ లాల్ నెహ్రూ
b) మైనార్టీ ప్రభుత్వాన్ని నడిపిన ప్రధాని - పి.వి. నరసింహారావు
c) సంకీర్ణ ప్రభుత్వాన్ని ఎక్కువ కాలం నడిపిన ప్రధాని - వాజ్‌పాయ్
d) సంకీర్ణ ప్రభుత్వాన్ని ఏర్పాటు చేసిన మొదటి ప్రధాని - మొరార్జీ దేశాయ్
- ఎవరి జన్మదినాన్ని సుచరిపాలన దినోత్సవంగా ప్రకటించారు?
a) జవహర్ లాల్ నెహ్రూ
b) గృహ్ లాల్ నందా
c) లాల్ బహదూర్ శాస్త్రి
d) అటల్ బిహారీ వాజ్‌పాయ్
- 1947లో నెహ్రూ ఏర్పాటు చేసిన మంత్రివర్గంలో విదేశాంగ శాఖను నిర్వహించిన మంత్రి ఎవరు?
a) నర్సారీ వల్లభాయ్ చటోర్
b) జగ్జీవన్‌రామ్
c) ఎన్.టి. ముఖర్జీ
d) నెహ్రూ
- మంత్రి మండలి సభ్యుల సంఖ్య లోక్‌సభ

- సభ్యుల సంఖ్యలో 15 శాతానికి మించకూడదని ఎన్నో రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా నిర్ణయించారు?
a) 89
b) 91
c) 92
d) 100
- మంత్రి మండలి సభ్యులు వ్యక్తిగతంగా ఎవరికి బాధ్యత వహిస్తారు?
a) రాష్ట్రపతి
b) ప్రధానమంత్రి
c) పార్లమెంటు
d) లోక్‌సభ
- ఏ ప్రధానమంత్రి కాలంలో ఇద్దరు ఉప ప్రధాన మంత్రులు పనిచేశారు?
a) చరన్‌సింగ్
b) పి.వి.సింగ్
c) మొరార్జీ దేశాయ్
d) ఇందిరాగాంధీ
- పార్లమెంటు మొదటి సమావేశం ఎప్పుడు జరిగింది?
a) 13-5-1952
b) 13-5-1950
c) 1-4-1952
d) 14-5-1952
- లోక్‌సభ మొత్తం స్థానాల్లో ఎన్నో, ఎన్నోలకు ప్రత్యేకంగా కేటాయించిన స్పీక్ష సంఖ్య?
a) 79, 41
b) 84, 47
c) 84, 44
d) 79, 47
- లోక్‌సభ, అసెంబ్లీ స్పీక్ష సంఖ్యను 2026 వరకు పొడిగించకూడదని ఎన్నో రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా నిర్ణయించారు?
a) 81
b) 84
c) 85
d) 91
- లోక్‌సభకు మొదటి మధ్యంతర ఎన్నికలు జరిగిన సంవత్సరం?
a) 1967
b) 1971
c) 1980
d) 1991
- పార్లమెంటు ఉమ్మడి సభ సమావేశానికి అవ్యక్త వహించేది ఎవరు?
a) భారత రాష్ట్రపతి
b) ప్రధానమంత్రి
c) లోక్‌సభ స్పీకర్
d) రాజ్యసభ చైర్మన్
- ప్రస్తుతం కొనసాగుతున్న రాజ్యసభ ఎన్నోది?
a) 13
b) 14
c) 16
d) ఏదీకాదు
(* రాజ్యసభ శాశ్వతమైంది)
- ప్రస్తుత రాజ్యసభ ఉపాధ్యక్షులు ఎవరు?
a) హమీద్ అన్సారి
b) హరివంశ్
c) తంబిదేవ్
d) గులాం‌నబీ ఆజాద్
- అధిక విజ్ఞకు సంబంధించి సరికానిది?
a) రాష్ట్రపతి ఆమోదంతో మొదట లోక్ సభలో ప్రవేశపెట్టాలి
b) లోక్‌సభలో ఆమోదం పొందకపోతే ప్రభుత్వం కూలిపోతుంది
c) రాజ్యసభకు చరిత్రపూర్వక ఆమోదించి లేదా వ్యతిరేకించి 14 రోజుల్లో తిప్పి చేపంపాలి
d) రెండు సభల మధ్య విభేదాలు ఏర్పడితే

- రాష్ట్రపతి ఉమ్మడి పార్లమెంటు సభ సమావేశాన్ని ఏర్పాటు చేస్తారు
- లోక్‌సభలో అవిశ్వాస తీర్మానం ప్రవేశ పెట్టడానికి ఎంత మంది సభ్యులు మద్దతు కావాలి?
a) 20
b) 50
c) 100
d) 273
- పార్లమెంటు ప్రక్రియలో పేర్కొనని పదం ఏది?
a) ప్రశ్నల గంట
b) శూన్య కాలం
c) వాయిదా తీర్మానం
d) సాధారణ తీర్మానం
- పార్లమెంటు కమిటీల్లో అతి ప్రాచీనమైంది?
a) ప్రభుత్వ ఖాతా సంఘం
b) ప్రభుత్వ అంచనాల సంఘం
c) ప్రభుత్వ ఉపక్రమాల సంఘం
d) సభా వ్యవహారాల సంఘం
- పార్లమెంటు, రాష్ట్రపతి, మంత్రిమండలి మధ్య సందానకర్తగా ఎవరు పనిచేస్తారు?
a) రాష్ట్రపతి
b) ప్రధానమంత్రి
c) లోక్‌సభ స్పీకర్
d) కేబినెట్ కార్యదర్శి
- కేంద్ర కేబినెట్ సభ్యులు కాకపోయినా కేబినెట్ సమావేశాల్లో పాల్గొనే అధిక ఉన్నవారెవరు?
a) అటార్ని జనరల్
b) లోక్‌సభ స్పీకర్
c) హోంశాఖ కార్యదర్శి
d) భారత రాష్ట్రపతి
- కేంద్రం - రాష్ట్రాల మధ్య వివాదాల పరిష్కారం సుప్రీంకోర్టు ఏ అధికార పరిధిలోకి వస్తుంది?
a) ప్రారంభ అధికార పరిధి
b) అప్పీల్ విచారణ పరిధి
c) సలహా అధికార పరిధి
d) పైవేవికాదు
- జాతీయ ప్రజాస్వామ్య కూటమి 99వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా ఏర్పాటు చేసిన జాతీయ న్యాయమూర్తుల నియామక కమిషన్ అధ్యక్షుడిగా ఎవరు కొనసాగుతారు?
a) ప్రభుత్వ నియమించిన న్యాయమూర్తి
b) భారత రాష్ట్రపతి
c) సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి
d) సుప్రీంకోర్టు సీనియర్ న్యాయమూర్తి

సమాధానాలు

1) c; 2) c; 3) d; 4) c; 5) d; 6) d; 7) b; 8) a; 9) c; 10) c; 11) a; 12) b; 13) b; 14) a; 15) b; 16) d; 17) b; 18) d; 19) b; 20) c; 21) d; 22) d; 23) b; 24) a; 25) c; 26) a; 27) b; 28) b; 29) b; 30) c; 31) d; 32) b; 33) d; 34) b; 35) b; 36) a; 37) c; 38) a; 39) a; 40) c.

విద్య, ఉద్యోగ సమాచారం

జీఆర్‌ఐసీ-సీడిఎఫ్‌డీ, హైదరాబాద్‌లో కస్టోడియన్ పోస్టులు

హైదరాబాద్‌లోని బయోటెక్నాలజీ రీసెర్చ్ అండ్ ఇన్నోవేషన్ కౌన్సిల్ (బీఆర్‌ఐసీ)-సెంటర్ ఫర్ డివైన్ ఫింగర్‌ప్రింటింగ్ అండ్ డయాగ్నోస్టిక్స్ (సీడిఎఫ్‌డీ) కస్టోడియన్ పోస్టుల భర్తీకి దరఖాస్తుల కోరుతోంది.

» మొత్తం పోస్టుల సంఖ్య: 02.

» పోస్టుల వివరాలు: రీసెర్చ్ మేనేజ్‌మెంట్ (కస్టోడియన్)-01, సైన్స్ కమ్యూనికేషన్-కంటింటి క్రియేటర్-01.

» అర్హత: పోస్టును అనుసరించి సంబంధిత విభాగంలో టీఎస్సీ, టీఎస్సీ/బీటీడి, ఎంఎస్సీ/ఎంబీకె(లైఫ్ సైన్స్)లో ఉత్తీర్ణతతో పాటు పని అనుభవం ఉండాలి.

» వయసు: కస్టోడియన్ రీసెర్చ్ మేనేజ్‌మెంట్ పోస్టుకు 50 ఏళ్లు, కస్టోడియన్(సైన్స్) కమ్యూనికేషన్-కంటింటి క్రియేటర్‌కు రూ.50,000 నుంచి రూ.60,000.

» దరఖాస్తు విధానం: ఈమొత్తం ద్వారా దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.

» ఈమొత్తం: cdfd.recruitment@gmail.com

» దరఖాస్తులకు వివరాలే: 17.02.2025.

» వెబ్‌సైట్: https://cdfd.org.in

ఇర్లాన్, న్యూఢిల్లీలో వివిధ ఉద్యోగాలు

న్యూఢిల్లీలోని ఇండియన్ రైల్వే కన్‌స్ట్రక్షన్ ఇంట్రిప్రైజర్స్ లిమిటెడ్(ఇర్లాన్).. రెగ్యులర్ ప్రాతిపదికన జనరల్ మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి దరఖాస్తుల కోరుతోంది.

» మొత్తం పోస్టుల సంఖ్య: 04.

» పోస్టుల వివరాలు: జాయింట్ జనరల్ మేనేజర్(సివిల్)-02, డిప్యూటీ జనరల్ మేనేజర్(సివిల్)-02.

» అర్హత: కనీసం 60 శాతం మార్కులతో సివిల్ ఇంజనీరింగ్లో డిగ్రీ, ఎంఈ/ఎంబీకె ఉత్తీర్ణతతో పాటు ఉద్యోగానుభవం ఉండాలి.

» వేతనం: నెలకు జాయింట్ జనరల్ మేనేజర్ రూ.80,000 నుంచి రూ.2,20,000. డిప్యూటీ జనరల్ మేనేజర్‌కు రూ.70,000 నుంచి రూ.2,00,000.

» ఎంపిక విధానం: రాతపరీక్ష, ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపికచేస్తారు.

» దరఖాస్తు విధానం: ఆఫ్లైన్ ద్వారా దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.

దరఖాస్తును జాయింట్ జనరల్ మేనేజర్/హెడ్‌ఆఫీసర్, ఇర్లాన్ ఇంటర్ప్రైజర్స్ లిమిటెడ్, సీ-4, డిస్ట్రిక్ట్ సెంటర్, సెక్టర్, న్యూఢిల్లీ-110017 చిరునామాకు పంపించాలి.

» దరఖాస్తులకు వివరాలే: 07.02.2025.

» వెబ్‌సైట్: https://www.ircon.org

సిమెంట్

భవనాలు, వంతెనలు, ఆనకట్టలు తదితర నిర్మాణాల్లో ఉపయోగించే అతి ముఖ్యమైన పదార్థం సిమెంట్. దీన్ని 1824లో జె.ఆస్టిన్ అనే శాస్త్రవేత్త కనుగొన్నారు. సున్నపురాయి, బంకమట్టి మిశ్రమాన్ని అధిక ఉష్ణోగ్రతకు చేదేస్తే అది ఒక పొడిని ఏర్పరుస్తుందని, దీనికి తగినంత నీటిని కలిపితే కొన్ని గంటల్లో అది రాయిగా గట్టి పడుతుందని ఆస్టిన్ కనుగొన్నారు. ఈ పదార్థం 'పోర్ట్‌లాండ్' అనే ప్రదేశంలో దొరికే రాయి లాంటి బలమైనది కావడం వల్ల దీన్ని 'పోర్ట్‌లాండ్ సిమెంట్'గా వ్యవహరించారు.

» సిమెంట్ అనేది ప్రధానంగా కాల్షియం సిలికేట్లు, కాల్షియం అల్యూమిన్ షుమ్లక్షం. ఇందులో కొద్ది మొత్తంలో ఐరన్, సోడియం, పొటాషియం, మెగ్నీషియం లోహాల ఆక్సైడ్లు, కలిగిన సల్ఫర్ ట్రి ఆక్సైడ్లు ఉంటాయి.

» సిమెంటుకు ప్రధాన ముడి పదార్థాలు సున్నపురాయి, బంకమన్ను.

» సిమెంటును తడి పద్ధతి, పొడి పద్ధతి అనే రెండు విధానాల్లో తయారుచేస్తారు.

» ముడి స్థర (హార్ట్)ను 'ప్రగలన పదార్థం' అంటారు. దీన్ని తిరుగుడు కొలిమిలో 'గ్యాస్' లేదా 'టాగ్'ను మండించి వేడి చేస్తారు. ఈ విధానంలో 'ఏర్పత్ పదార్థం' బూడిద రంగు' ఉన్న గట్టి బంతుల రూపంలో ఉంటుంది. వీటిని 'సిమెంట్ క్లింకర్'లు అంటారు.

» సిమెంట్ క్లింకర్లను చూర్లం చేసి 2 నుంచి 3

నిర్మాణ రంగంలో సిమెంట్ అవిష్కరణ ఒక అద్భుత ఘట్టం. ఆధునిక యుగంలో సిమెంట్ రహిత నిర్మాణాలను ఉపయోగించలేం. ఇటీవల రోడ్లను పైకెసి సిమెంట్‌తోనే వేస్తూన్నారు. హైదరాబాద్‌లో వివిధ సిమెంట్ కంపెనీల ఆధ్వర్యంలో ఒక కిలోమీటర్ మేర 'టెట్ ట్యాంకింగ్' చేశారు. మారుతున్న కాలంతో పాటు సిమెంట్ ప్రాధాన్యం మరింత పెరుగుతోంది.

శాతం 'జెప్సం'ను కలిపితే వచ్చేది వ్యాపారాత్మక సిమెంట్.

» జిప్సం అనేది ఆర్థిక కాల్షియం సల్ఫేట్. సిమెంట్ సెట్టింగ్‌ను కంట్రోల్ చేయడానికి జిప్సం కలుపుతారు. ఒకవేళ జిప్సంను కలుపకపోతే సిమెంటుకు నీరు కలిపిన వెంటనే గట్టి పడుతుంది.

» సిమెంట్ గట్టిపడే ప్రక్రియలో కాల్షియం అల్యూమిన్ షుమ్లక్షం మేగంగా ఆర్థికరణం చెంది 'కాల్షియం అల్యూమిన్ షుమ్లక్షం' (CAH) లుగా మారతాయి. ఇది ఉష్ణం వెలువడే చర్య (ఉష్ణవిడుదల చర్య).

» సిమెంట్ పరిశ్రమల్లో ఇటీవల 'పై యాడ్'ను ఉపయోగిస్తున్నారు. భర్తీ విద్యుత్ ప్లాంట్లలో 'నెట్‌బోగ్స్' లేదా 'కోక్'ను మండించడం వల్ల వివరంగా మిగిలే బూడిదనే 'పై యాడ్' అంటారు.

టెట్/డిఎస్సీ- ప్రత్యేకం రసాయన శాస్త్రం



గాజు

గృహలంకరణ వస్తువులో గాజు ప్రాధాన్యం ఉంది. గ్లాస్ బోయింగ్లో రోమన్‌లదే పైచేయి. ఘనరూపంలో ఉన్నపొడికి గాజు నిజమైన స్ఫటిక పదార్థం కాదు. ఇది అస్ఫటిక పదార్థం. గాజు ద్రవాన్ని త్వరగా చల్లబరచడం వల్ల దాని స్ఫిగ్రత అధికమై ఘనరూపాన్ని సంతరించుకుంటుంది. అందువల్ల గాజును 'అతి శీతలీకరణం చెందిన ద్రవం' అంటారు.

» గాజు ప్రధానంగా సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా మిశ్రమం.

- పై యాడ్‌లో ప్రధానంగా సిలికాన్ డై ఆక్సైడ్ (SiO₂), అల్యూమినియం ఆక్సైడ్ (Al₂O₃), కాల్షియం ఆక్సైడ్లు ఉంటాయి. అతల్ప ప్రమాణాల్లో ఆర్సెనిక్, బెరిలియం, బోరాన్, కాడ్మియం, క్రోమియం, కోబాల్ట్, రెడ్, మాంగనీస్, పాదరసం (మెర్క్యురీ), మాలిబ్డెనం, సెలినియం లాంటి మూలకాలు కూడా ఉంటాయి.
- పై యాడ్‌ను సిమెంట్‌లో ఉపయోగించడం వల్ల వాతావరణంలోకి విడుదలయ్యే 'హరిత గృహ' వాయువైన కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ (CO₂) తగ్గుతుంది.
- సి) 50 శాతం డి) 2-3 శాతం
- గాజు అనేది ఒక..?
ఎ) స్ఫటిక ఘనపదార్థం
బి) అస్ఫటిక ఘన పదార్థం
సి) అతి శీతలీకరణం చెందిన ద్రవం
డి) జెల్
- గాజు రసాయనికంగా వేటి మిశ్రమం?
1. సోడియం సిలికేట్
2. కాల్షియం సిలికేట్ 3. సిలికా
ఎ) 1, 2 మాత్రమే బి) 2, 3 మాత్రమే
సి) 1, 3 మాత్రమే డి) పైవన్నీ
- ప్రయోగశాలలోని గాజు పరికరాల తయారీకి వాడే గాజు?
ఎ) సోడా గాజు బి) క్వార్ట్స్ గాజు
సి) పైరెక్స్ గాజు డి) ఏదీకాదు
- విద్యుత్ బల్బులు, దృశ్య పరికరాల తయారీకి వాడే గాజు?
ఎ) సోడా గాజు బి) క్వార్ట్స్ గాజు
సి) పైరెక్స్ గాజు డి) ఏదీకాదు
- విద్యుత్ బల్బులు, దృశ్య పరికరాల తయారీకి వాడే గాజు?
ఎ) సోడా గాజు బి) క్వార్ట్స్ గాజు
సి) పైరెక్స్ గాజు డి) ఏదీకాదు
- గాజును కోయడానికి ఉపయోగించే పదార్థం?
ఎ) గాజు బి) వజ్రం
సి) స్టీల్ డి) టంగ్‌స్టన్
- పైరెక్స్ గాజు సిమెంట్‌లోని ప్రధాన అనుఘటకాలు?
ఎ) సున్నం, సిలికా, ఐరన్ సల్ఫేట్
బి) సున్నం, సిలికా, సోడా
సి) సున్నం, సిలికా, అల్యూమినా
డి) సిలికా, సున్నం, ఐరన్ ఆక్సైడ్

- గాజు అనేది ఒక..?
ఎ) విద్యుత్ వాహకం బి) ఉష్ణ వాహకం
సి) ఉష్ణబంధకం (ఇన్సులేటర్)
డి) ఆర్థిక వాహకం
- బంకమట్టి నుంచి సిమెంట్‌లోకి ప్రధానంగా చేరేది?
ఎ) కాల్షియం సిలికేట్
బి) అల్యూమినియం సిలికేట్
సి) సోడియం సిలికేట్
డి) సోడియం కార్బోనేట్
- కిటికీ అద్దాలు, గాజునీసాల తయారీకి ఉపయోగించే గాజు?
ఎ) ప్లీట్ గాజు
బి) సోడా గాజు (మెత్తని గాజు)
సి) గట్టిగాజు డి) పైరెక్స్ గాజు
- గ్లాస్ బోయింగ్ ప్రక్రియలో వాడే వాయువు?
ఎ) ఆక్సిజన్ బి) ఎసిటిలీన్
సి) ఆక్సి-ఎసిటిలీన్ డి) హైడ్రోజన్
- సాధారణ గాజుకు కలిపి వివిధ పదార్థాలు, అవి ఇచ్చే రంగులను జతపరచండి.
ఎ) మాంగనీస్ డై ఆక్సైడ్ 1) ఊదా
బి) కోబాల్ట్ ఆక్సైడ్ 2) నీలం
సి) క్రోమియం ఆక్సైడ్ 3) ఆకుపచ్చ
డి) క్యూప్రస్ ఆక్సైడ్ 4) ఎరుపు
ఎ) బి) సి) డి)
ఎ) 1 2 3 4
బి) 4 3 2 1
సి) 2 4 1 3
డి) 3 1 4 2

సమాధానాలు

1) డి; 2) సి; 3) బి; 4) బి; 5) డి; 6) సి; 7) డి; 8) బి; 9) సి; 10) డి; 11) డి; 12) డి; 13) డి; 14) సి; 15) డి; 16) సి; 17) బి; 18) బి; 19) సి; 20) సి; 21) బి; 22) బి; 23) సి; 24) ఎ; 25) బి; 26) ఎ; 27) బి; 28) సి.



అటవీ హక్కు చట్టం ఎప్పుడు అమల్లోకి వచ్చింది?

పర్యావరణం

భూమిపై ఉన్న ఘన, ద్రవ, వాయు, జీవ సమృద్ధిని పర్యావరణం అంటారు. జీవుల మనుగడకు అవసరమైన గాలి, నీరు, ఆహారం పూర్తిగా కలుషితమవుతున్నాయి. సహజ వనరులు తరిగిపోతుండటంతో డిమాండ్ పెరుగుతోంది. ఫలితంగా వాటి దుర్వినియోగం కూడా అధికమై పర్యావరణానికి నష్టం వాటిల్లుతోంది. 'పేద, అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల్లోని గ్రామీణ ప్రాంతాల ఆర్థిక స్థితిగతులపై పర్యావరణ నష్ట ప్రభావం తీవ్రంగా ఉంది. వంట చెరకు లభ్యత, పశుగ్రాసం, భూగర్భ, ఉపరితల వనరులు తగ్గి గ్రామీణ ఆర్థిక వ్యవస్థ చిన్నాబిస్తుంది అవుతోంది. ఒక ప్రాంత సుస్థిరాభివృద్ధి పర్యావరణ పరిరక్షణపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

పర్యావరణ విభాగాలు

పర్యావరణాన్ని నాలుగు భాగాలుగా విభజించవచ్చు. అవి..

1. వాతావరణం(అటాస్ఫియర్)
2. శిలావరణం(లిథోస్ఫియర్)
3. జలావరణం(హైడ్రోస్ఫియర్)
4. జీవావరణం(బయోస్ఫియర్)

వాతావరణం (అటాస్ఫియర్)

భూమి ఉపరితలంపై ఉన్న వాయు పొరల నిర్మాణమే వాతావరణం లేదా అటాస్ఫియర్. గురుత్వాకర్షణ శక్తి వల్ల ఇది భూమిపై ఉంటుంది. ఇందులో ట్రోపోస్ఫియర్, స్ట్రాటోస్ఫియర్, మీనోస్ఫియర్, థర్మోస్ఫియర్ అనే నాలుగు విభాగాలున్నాయి. రెండు పొరల మధ్య హద్దుగా ఉండి ప్రాంతాన్ని 'పాక్షి' అంటారు. ఉదాహరణకు.. స్ట్రాటోస్ఫియర్, మీనోస్ఫియర్ మధ్యనున్న ప్రాంతాన్ని స్ట్రాటోపాక్షి అంటారు.

స్ట్రోపాక్షియర్

ఇది భూమి ఉపరితలానికి దగ్గరగా ఉన్న వాతావరణ పొర. ఈ పొర ధ్రువాల వద్ద 6-8 కి.మీ. ఎత్తు వరకు, భూమధ్యరేఖ వద్ద 18 కి.మీ. ఎత్తు వరకు విస్తరించి ఉంటుంది. పైకి వెళ్లేకొద్దీ ప్రతి కిలోమీటరుకు ఉష్ణోగ్రత ఆరు డిగ్రీల కొద్దుగా తగ్గుతుంది. సుమారు 12 కి.మీ. ఎత్తు వద్ద ట్రోపోపాక్షి అనే పరివర్తన ప్రాంతం మొదలవుతుంది. ఈ ప్రాంతంలో ఉష్ణోగ్రతలు భారీగా తగ్గుతాయి.

స్ట్రోపాక్షియర్

వాతావరణంలోని రెండో పొర అయిన స్ట్రాటోస్ఫియర్, ట్రోపోపాక్షి నుంచి మొదలై 50 కిలోమీటర్ల ఎత్తు వరకు విస్తరించి ఉంటుంది. ఇక్కడ ఉష్ణోగ్రత మైనస్ 60 డిగ్రీలూ ఉంటుంది. ఈ ప్రాంతం

తంలో గంటకు 820 కి.మీ. వేగంతో గాలులు వీస్తాయి. స్ట్రాటోస్ఫియర్లో ఓజోన్ అధిక మోతాదులో ఉండటం వల్ల దీన్ని ఓజోనోస్ఫియర్ అని కూడా అంటారు. హానికర అతినిలరేపిత కీరణాలు నేరుగా భూమిని చేరకుండా ఈ పొర అడ్డుకుంటుంది.

మీనోస్ఫియర్

స్ట్రాటోపాక్షి నుంచి దాదాపు 80 కి.మీ. ఎత్తు వరకు ఈ ప్రాంతం విస్తరించి ఉంటుంది. ఉష్ణోగ్రతలు తీవ్రంగా పడిపోతాయి. మీనోస్ఫియర్ పైనున్న ప్రాంతం వాతావరణంలోని ఆన్ని భాగాల కంటే అత్యంత శీతలంగా ఉంటుంది. ఉల్కాపాతం భూమిని చేరకపోవడానికి మీనోస్ఫియర్ కారణం.

థర్మోస్ఫియర్

ఇది మీనోపాక్షి నుంచి మొదలవుతుంది. థర్మోస్ఫియర్ను ఐనోస్ఫియర్, ఎక్సోస్ఫియర్లుగా విభజిస్తారు. కింది భాగమైన ఐనోస్ఫియర్ భూవాతావరణంలో 100-120 కి.మీ. ఎత్తు నుంచి 550 కి.మీ. ఎత్తు వరకు విస్తరించి ఉంటుంది. ఐనోస్ఫియర్లో సత్రజని, ఆక్సిజన్ లాంటి మూలకాల పరమాణువులు సౌర వికిరణాన్ని గ్రహించి ఆయా నీకరణం చెందుతాయి. భూ ఉపరితలం నుంచి వచ్చే రేడియేషన్ తరంగాలను పరావర్తనం చేసి సమాచార ప్రసారానికి ఐనోస్ఫియర్ తోడ్పడుతోంది. బలమైన సౌరగాలులు వీచినప్పుడు ఐనోస్ఫియర్ సంఘటనల మారే ప్రమాదం ఉంది. ఫలితంగా సమాచార వ్యవస్థలు చెల్లుతుంటాయి.

శిలావరణం

భూమిపై ఉన్న ఖండాలన్నింటిని కలిపి శిలావరణం అంటారు. భూమి ఉపరితలం మొత్తం కొన్ని ప్రత్యేక పలకాలపై ఆమరి ఉంటుంది. ఈ పలకాల నిర్మాణం, వాటి కదలికలను ప్లేట్ టెక్టానిక్స్ నిర్ధారించి వీటిని నిర్మిస్తాయి. 200 మిలియన్ సంవత్సరాల క్రింద భూభాగం మొత్తం ఒకే చోట కలిసి ఉండేది. దీన్ని పాంజియా అని పిలుస్తారు. 50 మిలియన్ ఏళ్ల క్రితం ఇది రెండు భాగాలుగా విడిచింది. ఉత్తరంగా ఉన్న భాగాన్ని లారెన్టియా అని, దక్షిణ దిశగా విడిపోయిన ప్రాంతాన్ని గోండ్వానా అని పిలుస్తారు. ఇవి మరింత దూరం కదిలి ప్రస్తుత భూమి పుర్ణాకారం. ఇవి కదలికలను నిర్ధారించే ఖండాల నిర్మాణం, వాటి కదలికలను వివరిస్తుంది. భూమి ఉపరితలం నుంచి లోపలి వైపు మూడు భాగాలుంటాయి. భూచలం(క్రస్ట్), భూప్రావారం (మాంటిల్), భూకేంద్రం(కోర్). భూచలం ఉపరితలం నుంచి సుమారు 100 కి.మీ. లోతు వరకు ఉంటుంది. భూచలం ఉపరితలంపై వరులుగా ఉండి పొరలను ముచ్చిక లేదా నేల అంటారు. 100 కి.మీ. లోతు నుంచి 2900 కి.మీ. లోతు వరకు

టీబీపీఎస్సీ ప్రవేశపెట్టిన జనరల్ స్టడీస్ పేపర్లో పర్యావరణ అంశాలను చేర్చారు. పర్యావరణ విభాగాలు, జీవావరణ శాస్త్రం, పర్యావరణ కాలవ్యవస్థ, భూమి వ్యర్థ పదార్థాలు - నిర్వహణ, శీతోష్ణస్థితి మార్పు, అంతర్జాతీయ, జాతీయ పర్యావరణ ఒప్పందాలు, చట్టాలు... పర్యావరణ అంశాల పరిధిలోకి వస్తాయి.

భూప్రావారం(మాంటిల్) అనే పొర ఉంటుంది. దీని తర్వాత మధ్యభాగం భూకేంద్రం(కోర్). దీనిలో బాహ్యకేంద్రం, అంతర కేంద్రం అనే రెండు భాగాలు ఉంటాయి. బాహ్యకేంద్రం 2900 కి.మీ. నుంచి 5100 కి.మీ. వరకు ఉంటుంది. అంతర కేంద్రం 5100 కి.మీ. నుంచి సుమారు 6378 కి.మీ. వరకు ఉంటుంది.

జలావరణం

భూమిపై వివిధ రూపాల్లో ఉన్న మొత్తం నీటిని జలావరణం లేదా హైడ్రోస్ఫియర్ అంటారు. పూర్వం సముద్ర జలమంతా పూర్తిగా సామజలంగా ఉండేది. కొన్ని మిలియన్ సంవత్సరాల నుంచి నేల క్రమక్రమం జరిగి ఖనిజాలు సముద్రంలోకి చేరడంతో లవణీయత పెరిగింది. భూమి ఉపరితలం 75 శాతం నీటితో నిండి ఉంది. భూమిపై ఉన్న మొత్తం నీటిలో 97.5 శాతం సముద్రాల్లోనే ఉంది. మిగతా 2.5 శాతం నీరు సామజలం లేదా మంచి నీరు. మంచి నీటిలో 0.3 శాతం నదులు, సరస్సుల్లో ఉంది. భూగర్భ జలంగా 90.8 శాతం, హిమనీనదాల రూపంలో 68.9 శాతం ఉంది.

భూమిపై నీటి విస్తరణను జల వలయం నిర్ధారిస్తుంది. నీరు ఆవిర్భే మేఘాల రూపంలోకి సాంధ్రీకరణం చెంది ఆ తర్వాత మంచు, వర్షం రూపంలో భూమిని చేరుతుంది. ఇలా చేరిన నీటిలో కొద్ది మొత్తం భూగర్భంలోకి ఇరుగుతుంది. మిగతాది నదులు, సముద్రాల్లోకి చేరుతుంది. ధ్రువ ప్రాంతాల్లో శీతాకాలంలో ఈ నీరు గడ్డకట్టే వేసవిలో కరుగుతుంది. ఈ రక్తమైన నిరంతర నీటి ఆవిరి కదలికలను జల వలయం అంటారు.

జీవావరణం

భూమిపై ఉన్న జీవులు, జీవం విస్తరించిన ప్రాంతాలన్నింటిని కలిపి బయోస్ఫియర్ అంటారు. భూమిపై సుమారు 3.5 బిలియన్ సంవత్సరాల క్రితం జీవం ఆవిర్భవించింది. అనేక సిద్ధాంతాలు భూమిపై జీవం ఆవిర్భవించే విధానాన్ని వివరిస్తున్నాయి. వీటిలో ముఖ్యమైనవి...

గ్రూప్స్.

ఇతర పాఠీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

జనరల్ స్టడీస్

పర్యావరణం

1. ప్రత్యేక స్వస్థి నిర్ధారణ: దీని ప్రకారం భూమిపై జీవులను దేవుడు సృష్టించాడు. ఈ సిద్ధాంతానికి తగిన నిదర్శనాలు లేని కారణంగా దీన్ని నమ్మకం గానే భావిస్తారు.

2. పానోస్పిర్మియ నిర్ధారణ: దీని ప్రకారం భూమిపై జీవులు ఆవిర్భవించలేదు. భూమి ఆవల నుంచి

గతంలో అడిగిన ప్రశ్నలు

1. అవరణ వ్యవస్థలో గతిశీల భాగం?

(గ్రూప్-2, 2008)

ఎ) ఆహార గొలుసు బి) ఇకలాజికల్ నెట్ సి) ఎకోటోన్ డి) ఏవీకాదు

2. పానోస్పిర్మియ నిర్ధారణాన్ని ప్రతిపాదించింది?

(2004 గ్రూప్-1)

ఎ) అల్ఫియన్ బి) ఒపార్న్ సి) స్పార్జెల్ డి) ఎవరూ కాదు

3. తక్కువ ఉష్ణోగ్రతలను తట్టుకునే జీవులను ఏమంటారు?

(గ్రూప్-1 2010 రీ ఎగ్జామ్)

ఎ) స్టెనోథర్మల్ బి) స్ట్రెక్టోథర్మల్ సి) యూనిథర్మల్ డి) ఫైకిల్ థర్మల్

4. భారతదేశంలోని విశిష్టమైన డ్రీ పర్యావరణ వేత్త (ఎన్విరాన్మెంటలిస్ట్) ఎవరు?

(గ్రూప్-1, 1999)

ఎ) మేధాపాట్కర్ బి) మమతా బెనర్జీ సి) సరోజినీ మహర్షి డి) మార్గరెట్ ఆల్టా

5. కింది వాటిలో ప్లాటోనిక్ నేషనల్ పార్కు ఏది? (సివిల్ ప్రెలిమ్స్-2015)

ఎ) కజిరంగ్ జాతీయ పార్కు బి) కైబుల్ లాహ్లావ్ జాతీయ పార్కు సి) కార్జిల్ జాతీయ పార్కు డి) ఏవీకాదు

సమాధానాలు

1) ఎ; 2) ఎ; 3) ఎ; 4) ఎ; 5) బి.



గ్రహశకలాలు లేదా గ్రహంతర వాసుల ద్వారా భూమిపైకి చేరి ఆ తర్వాత పరిణామ క్రమంలో మార్పు చెందాయి.

3. జీవ అభివృద్ధి నిర్ధారణ: అంతర్జాతీయ జనరల్ వీన్ ఒపార్న్, జి.బి.ఎస్. హార్టన్ అనే శాస్త్రవేత్తలు ఈ సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించారు. దీని ప్రకారం భూమిపై జీవ ఆవిర్భవానికి ముందు జీవ రసాయనాలు ఆవిర్భవించాయి. ఈ జీవ రసాయనాల

చర్యల ద్వారా భూమిపై పూర్వ జీవకణాలు ఏర్పడ్డాయి. తర్వాత వాటి నుంచి సంపూర్ణ జీవకణాలు ఆవిర్భవించాయి. భూమిపై ఆవిర్భవించిన తొలి తరం జీవులన్నీ అవాయు జీవులు. ఇలాంటి కొన్ని అవాయు జీవులు నీటి అణువులను విచ్ఛిన్నం చేయడంతో గాల్లోకి క్రమంగా ఆక్సిజన్ విడుదలైంది. తొలుత కేంద్రక పూర్వ జీవులు ఏర్పడి ఆ తర్వాత నిజ కేంద్రక జీవులు ఆవిర్భవించాయి.

మాదిరి ప్రశ్నలు

1. ఓజోన్ పొర సంరక్షణకు ఏర్పాటైన అంతర్జాతీయ ఒప్పందం?

ఎ) కోటో ఒప్పందం బి) మాంట్రీయల్ ఒప్పందం సి) స్టాక్ హోమ్ ఒప్పందం డి) రామ్సార్ ఒప్పందం

2. కింది వాటిలో ఓజోన్ పొరను చెబుతోంది?

ఎ) క్లోరోఫ్లోరో కార్బన్ బి) హలోన్ సి) మిథైల్ బ్రోమైడ్ డి) సైవన్నీ

3. బిహో ఉద్యమం ఏ ప్రాంతంలో ప్రారంభమైంది?

ఎ) ఉత్తరాంచల్ బి) కర్ణాటక సి) బిహార్ డి) మధ్యప్రదేశ్

4. బిహో ఉద్యమంలో పాల్గొన్నవారు?

ఎ) సుందర్ లాల్ బహదూర్ బి) చంద్ ప్రసాద్ భట్ సి) సుధీరాదేవి డి) పైవారందరూ

5. సైలెంట్ స్ప్రింగ్ అనే గ్రంథాన్ని రచించి అమెరికాలో డి.డి.టి.కి వ్యతిరేకంగా ఉద్యమం నిర్వహించింది ఎవరు?

ఎ) జాన్ ముయర్ బి) బెంజమిన్ ఫ్రాంక్లిన్ సి) రాబెర్ట్ కార్న్స్ డి) ఎవరూ కాదు

6. 'ఎ కాండ్ టౌండ్ అల్ట్రానాక్' గ్రంథ రచయిత ఎవరు?

ఎ) డేవిడ్ హెన్రీ బి) ఆల్ఫ్రెడ్ లియోపోల్డ్

సి) జాన్ ముయర్ డి) బెంజమిన్ ఫ్రాంక్లిన్

7. అటవీ హక్కు చట్టం ఎప్పుడు అమల్లోకి వచ్చింది?

ఎ) 2006 బి) 2007 సి) 2008 డి) 2009

8. 1986లో అమల్లోకి వచ్చిన చట్టం?

ఎ) జల కాలవ్యవస్థ నివారణ, నియంత్రణ చట్టం బి) వాయు కాలవ్యవస్థ నివారణ, నియంత్రణ చట్టం సి) పర్యావరణ పరిరక్షణ చట్టం డి) జల కాలవ్యవస్థ సంకర చట్టం

9. జీవవైవిధ్య చట్టాన్ని అమలు చేసే నేషనల్ బయోడైవర్సిటీ అథారిటీ ఎక్కడ ఉంది?

ఎ) చెన్నై, తమిళనాడు బి) బెంగళూరు, కర్ణాటక సి) హైదరాబాద్, తెలంగాణ డి) తిరువనంతపురం, కేరళ

10. భూమిపై ఆవిర్భవించిన మొదటి పూర్వకణానికి ఒపార్న్ ఇచ్చిన పేరు?

ఎ) ప్రోటినాయిడ్ బి) సింబయోట్ సి) కొయోసిస్ట్ డి) ప్రోక్యారియోట్

సమాధానాలు

1) బి; 2) డి; 3) ఎ; 4) డి;

5) సి; 6) బి; 7) ఎ; 8) సి;

9) ఎ; 10) సి.

The spillover from the Himalayas is due to..

Directions (Q.No. 1-5): Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words have been printed in **bold** to help you locate them while answering some of the questions.

Climate change poses potentially devastating effects on India's agriculture. While the overall parameters of climate change are increasingly accepted – a 1 °C average temperature increase over the next 30 years, sea level rise of less than 10 cm in the same period, and regional monsoon variations and corresponding droughts- the impacts in India are likely to be quite site and crop specific. Some crops may respond favourably to the changing conditions, others may not. This emphasizes the need to **promote** agricultural research and create maximum flexibility in the system to permit adaptations.

The key ingredient for "drought proofing" is the managed recharge of aquifers. To ensure continued yields of important staple crops, it may also be necessary to shift the locations where these crops are grown, in response to temperature changes as well to water availability. The latter will be a key factor in making long term investment decisions.

For example, water runoff from the Himalayas is predicted to increase over the next 30 years as glaciers melt, but then decline substantially thereafter. It will be **critical** to provide incentives to plan for these large-scale shifts in agro-ecological conditions.

India needs to make long term investment in research and development in agriculture. India is likely to experience changed weather patterns in future.

1. Consider the following statements: Climate change may force the shifting of locations of the existing crops due to
a) Melting of glaciers
b) Water availability and temperature suitability at other locations
c) Poor productivity of crops
d) Wider adaptability of crop plants

Which of the statements given above are correct?

- 1) a, b, & c 2) b & c only 3) a & d only 4) a & c 5) a, b, c, & d

2. To promote agricultural research in India is important because:

- 1) To predict variations in monsoon patterns and to manage water resources.
- 2) To make long term investment decisions for economic growth.
- 3) To facilitate wider adaptability of crops.
- 4) To predict drought conditions and to recharge aquifers.
- 5) Changed weather patterns in future.

3. The spillover from the Himalayas is due to

- 1) large-scale shifts in agro-ecological conditions.
- 2) changed weather patterns in future
- 3) productivity of crops
- 4) melting of glaciers
- 5) adaptability of crop plants

4. The antonym of **Critical is**

- 1) waver 2) steady 3) unsure 4) insecure 5) faster

5. The synonym of **promote is**

- 1) encompass 2) encourage 3) entangle 4) entrust 5) encode

Directions (Q.No. 06-10): Each question below has a blank/ two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the word/ set of words from the five options for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.

6. There is a ____ gap between rich and poor.

- 1) vary 2) variety 3) similar 4) reported 5) yawning

7. She ____ to escape from her office job.

- 1) earned 2) yelled 3) yearned 4) yielded 5) learn

8. The seriousness of the situation is ____ to appreciate in its ____.

- 1) easy; complete 2) different; wholesome 3) difficult; totality 4) hard; completeness 5) tough; compliment

9. The new policy was adopted in



BANK EXAMS GENERAL ENGLISH

the ____ of fierce ____.

- 1) wake; opponent 2) show; postponement 3) teeth; criticism 4) course; outcome 5) reality; injustice
10. The computer is now an ____ tool for the family doctor.
1) value 2) valid 3) price 4) worth 5) invaluable

Directions (Q.No. 11-15): Which of the phrases (1), (2), (3), and (4) given below each sentence should replace the phrase underlined in the sentence to make it grammatically correct? If there is no error mark (5) No correction required as your answer.

11. The magazine is issued year two times.

- 1) year twice 2) twice yearly 3) yearly two 4) two yearly 5) no correction required

12. She yelled at the child to getting down from the wall.

- 1) got down 2) get down 3) getting away 4) get upon 5) no correction required

13. All her yesterday's has vanished without a trace.

- 1) Have 2) had 3) has been 4) have being 5) no correction required

14. My son's 13 but he's younger for his age.

- 1) Youngest 2) youth 3) older 4) young 5) no correction required

15. When the needle enters the red zone the engine is indicator hot.

- 1) Too 2) much

3) becomes 4) left 5) no correction required

Directions (Q.No. 16-25): Read each sentence to find out whether there is any grammatical mistake/ error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. Mark the number of that part with error as your answer. If there is 'No error', mark (5) as your answer.

16. Exam results (1)/ are not the only (2)/ yard stick of a (3)/ school performance. (4)/ no error (5)

17. I have always (1)/ had a yen (2)/ to travel (3)/ around the world. (4)/ no error (5)

18. Because of the rapid progress (1)/ that science has made (2)/ the universe is slow yielding (3)/ up its secrets. (4)/ no error (5)

19. She brings to the job (1)/ a rare combination (2)/ of youth and (3)/ experiences. (4)/ no error (5)

20. The group was made up of (1)/ people with a range of age, (2)/ professions, incomes and (3)/ computer expertise. (4)/ no error (5)

21. Between 1957 and 2007 expenditures (1)/ in all 5 categories changed to some extent, (2)/ but the most marked change (3)/ was in the food category. (4)/ no error (5)

22. It seems that the man (1)/ who is dropping (2)/ off his own water bottle in the recycling bin (3)/ drove there in his car. (4)/ no error (5)

23. Reality TV shows involve real people perform (1)/ ridiculous and often dangerous acts (2)/ and generally behaving horribly (3)/ towards each other. (4)/ no error (5)

24. It is a legal requirement (1)/ for airline operators to provide (2)/ suitable refreshment (3)/ in the event of a long delay. (4)/ no error (5)

25. For some people, the huge increase in public surveillance (1)/ is a threat to

నెట్‌లింక్స్ రూ.85 కోట్లు సేకరణ

హైదరాబాద్, వెలుగు: ఇంటర్నెట్ సర్వీసెలను అందించే నెట్‌లింక్స్ రూ.85 కోట్లు విలువైన టిప్ రెన్సియల్ షేర్లను ఇమ్మ్యూ చేయనుంది. కోటి వారెంట్లను ఇమ్మ్యూ చేయడానికి కంపెనీ బోర్డు ఆమోదం తెలిపింది. ఈ వారెంట్లను షేన్ వాల్యూ రూ.10 ఉన్న ఫుల్లీ పెయిడ్ షేర్లుగా మార్చుకోవచ్చు. ఒక్కో షేరుని రూ.85 దగ్గర అమ్మునుంది. షేర్లను నాన్ ప్రమోటర్ ఇన్వెస్టర్లకు ఇమ్మ్యూ చేయనున్నారు. 25 శాతం అమోంతును ముందుగా చెల్లించాల్సి ఉంటుంది. మిగిలిన 75 శాతం అమోంట్‌ను షేర్లు ఇమ్మ్యూ అయ్యాక చెల్లించాలి.



రూ.85 వేల పైన గోల్డ్ ధర

న్యూఢిల్లీ: యూఎస్-చైనా మధ్య టారిఫ్ వార్ మొదలవుడంతో గోల్డ్ ధరలు పెరుగుతున్నాయి. 10 గ్రాముల గోల్డ్ ధర సోమవారం దేశ రాజధాని ఢిల్లీలో రూ.400 పెరిగి రూ.85,300 కి చేరుకుంది. రూ.85 వేలను దాటి కొత్త జీవిత కాల గరిష్టాన్ని నమోదు చేసింది. ఇండియాలో బంగారు నగలకు డిమాండ్ పెరిగిందని, ధాలర్ మారకంలో రూపాయి విలువ పడడం కూడా గోల్డ్ ఠేట్లు పెరగడానికి కారణమని ఎనలిస్టులు చెబుతున్నారు. వెండి ధరలకు కూడా రెక్కెల్చావ్చాయి. కేజీకి రూ.300 పెరిగి రూ.96 వేలకు చేరుకున్నాయి. హైదరాబాద్‌లో మాత్రం 10 గ్రాముల గోల్డ్ ధర సోమవారం రూ.440 తగ్గి రూ.84,050 కి దిగిచ్చింది. వెండి ధర కేజీకి రూ. 1,07,000 పలుకుతోంది. యూఎస్-చైనా మధ్య ట్రేడ్ వార్ మొదలవుడంతో పెట్టుబడులకు సేఫ్ ఆయన గోల్డ్ వైపు ఇన్వెస్టర్లు మూస్తున్నారని ఎనలిస్ట్‌లు పేర్కొన్నారు.

బెంగళూరులో నెఫ్టాప్లస్ డయాలసిస్ ఒలంపియాడ్

హైదరాబాద్, వెలుగు: డయాలసిస్ సర్వీసెలు అందించే నెఫ్టాప్లస్ బెంగళూరులోని కాంతిరావా పర్వ ఇంటియన్ డయాలసిస్ ఒలంపియాడ్ ఐదో ఎడిషన్‌ను నిర్వహించింది. డయాలసిస్ పేషెంట్లకు ఎంత బలంగా ఉన్నారో క్లీడల ద్వారా ఈ షోలో చూపించారు. 800 కి పైగా పేషెంట్లు పాల్గొన్నారు అంచనా. ఈ ఈవెంట్‌లో బాడ్మింటన్, టేబుల్ టెన్నిస్, 50 ఎం వాక్ థాన్ వంటివి నిర్వహించారు.

వెలుగు నెక్స్ట్

రామ్‌సర్ జాబితాలోకి మరో 4 చిత్రడి నేలలు

ప్రపంచ చిత్రడి నేలల దినోత్సవం- 2025 పురస్కరించుకుని భారతదేశం నుంచి మరో నాలుగు చిత్రడి నేలలను రామ్‌సర్ జాబితాలోకి చేర్చడంతో వీటి సంఖ్య 89కి చేరింది. తమిళనాడు రాష్ట్రంలోని సత్తరకోట్టై పక్షుల అభయారణ్యం, తీర్థంగల్ పక్షుల అభయారణ్యం, సిక్కింలోని ఖేచయోపల్లి చిత్రడి నేలలు, జార్ఖండ్‌లోని ఉడ్మా సరస్సు కొత్తగా రామ్‌సర్ జాబితాలో చేరాయి.

సత్తరకోట్టై పక్షుల అభయారణ్యం
ఈ అభయారణ్యాన్ని 2012, ఏప్రిల్ 17న స్థాపించారు. 230.490 హెక్టార్లలో విస్తరించి ఉంది. ఇక్కడ వేప, పామిరా పామ్, గ్రోయోసా సూపర్బా అనే వృక్షజాతుల ఉన్నది. సింహం తోక గల మకాక, జెయింట్ స్క్విరెల్, వలస పక్షులు.

తీర్థంగల్ పక్షుల అభయారణ్యం
ఈ అభయారణ్యాన్ని 2010, డిసెంబర్ 15న స్థాపించారు. ఇది 29.29 హెక్టార్లలో విస్తరించి ఉన్నది. అనోనోజెటన్ నూటాన్స్, హైడ్రిడా వెస్టినిక్లాటా, టామరిండస్ ఇండికా వంటి విభిన్న వృక్ష జాతులకు నిలయంగా ఉన్నది.

ఖేచయోపల్లి చిత్రడి నేల
ఈ చిత్రడి నేలను కోరెకులు తీర్చే సరస్సుగా నమ్ముతారు. బొద్దులు, పొందుపలుగా పరిశ్రమైంది. స్థానికంగా దీనిని షో డిజో షో అని పిలుస్తారు.

ఐఎన్ఎస్‌కు వెళ్లనున్న తొలి భారతీయుడు

యాక్సియోమ్-4 మిషన్లో భాగంగా స్పేస్‌ఎక్స్ అభివృద్ధి చేసిన డ్రాగన్ స్పేస్‌క్రాఫ్ట్‌కు నానా మాజీ ఆర్మోనాట్ పెగ్గి విల్సన్ సారథ్యం వహించనుండగా పైలట్‌గా శుభాస్థు శుక్లా వ్యవహరించనున్నారు. యాక్సియోమ్-4కు ఎంపికైన వ్యోమగాములు పెగ్గి విల్సన్ (అమెరికా), శుభాస్థు శుక్లా (ఇండియా), ఉజ్జేనాన్ స్పేస్ (ఫోలం డె), టిబోర్ కపూ (హంగేరి)లు ఐఎన్ఎస్‌కు చేరుకుని అక్కడ రెండు వారాలపాటు పరిశోధనలు చేసి భూమికి తిరిగి వస్తారు. ఈ ప్రయోగంలో భారత అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ (ఐస్రో) భాగస్వామిగా ఉన్నది.

- యాక్సియోమ్‌మిషన్-4లో భాగంగా భారత వైమానిక రక్ష గ్రూప్ కెప్టెన్, ఇస్రో ఆర్మోనాట్ శుభాస్థు శుక్లా అంతర్జాతీయ అంతరిక్ష కేంద్రంలో అడుగుపెడితే ఐఎన్ఎస్‌కు వెళ్లిన మొదటి భారతీయుడిగాను రోడెసిలో అడుగు పెట్టిన రెండో భారతీయుడిగాను శుక్లా చరిత్ర సృష్టించనున్నారు.
- ఇస్రో చేపట్టబోయే మానవసహిత అంతరిక్ష మిషన్ (గగన్‌యాన్)కు ఎంపికైన నలుగురు వ్యోమగాముల్లో శుభాస్థు శుక్లా ఒకరు.



చైనాపై యూఎస్ టారిఫ్ వార్ ఇండియా ఎలక్ట్రానిక్స్‌కు మేలు

- పెరగనున్న స్మార్ట్‌ఫోన్లు, ల్యాప్‌టాప్‌లు, సర్వర్లు, ట్రైబింగ్ ప్రొడక్ట్ల తయారీ
- మెక్సికోకూ ఆల్టర్నేటివ్‌గా ఇండియా మారే అవకాశం
- ఇన్‌ఫ్రాస్ట్రక్చర్ మెరుగుపరిచి, యూఎస్‌తో వాణిజ్య బంధాన్ని మరింత బలోపేతం చేయాలని నిపుణుల సలహా

న్యూఢిల్లీ: మెక్సికో, కెనడా, చైనాపై ట్రంప్ ప్రభుత్వం టారిఫ్‌లు వేయనుండడంతో ఇండియాకు మేలు జరిగే అవకాశాలు కనిపిస్తున్నాయి. ముఖ్యంగా హైదరాబాద్‌పై 10 శాతం టారిఫ్‌ను యూఎస్ వేసింది. దీంతో ఇండియా ఎలక్ట్రానిక్స్ సెక్టార్‌కు లాభపడుతుందని ఎనలిస్టులు భావిస్తున్నారు. ఇప్పటికే ఇండియాలో తయారైన యాపిల్ ఫోన్లు అమెరికాలో అమ్ముడవుతున్నాయి. చైనా ప్రొడక్ట్లపై టారిఫ్‌లు పెరగడంతో, ఇండియా నుంచి మరెన్ని ఎలక్ట్రానిక్స్ గూడ్స్‌ను యూఎస్ కంపెనీలు దిగుమతి చేసుకునే అవకాశం ఉంది. మొబైల్ ఫోన్లలో వాడ్ ఫ్రింట్‌డె సర్క్యూట్ బోర్డ్, కెమెరా మార్డ్యుల్, యూఎస్‌బీ కేబుల్స్ వంటి కీలక పార్ట్‌లపై బడ్జెట్‌లో సుంకాలను కేంద్రం తగ్గించింది. విటిని దిగుమతి చేసుకునే ఇండియన్ కంపెనీలపై భారం తగ్గుతుంది. లోకల్‌గా ఎలక్ట్రానిక్స్ ప్రొడక్ట్స్ ఊహించుకుంటుందని అంచనా. ఈ అవకాశాన్ని వాడుకోవడానికి కొత్త పాలసీ ఒకటి తీసుకురావాలని, ఇండియా-యూఎస్ మధ్య వాణిజ్య బంధాన్ని మరింత బలోపేతం చేయాలని అవసరం ఉందని ఎనలిస్టులు సలహా ఇస్తున్నారు.

గ్లోబల్ హైడ్రజన్ తయారీ కేంద్రంగా ఇండియా?
యాపిల్, మోటోరోలా వంటి గ్లోబల్ బ్రాండ్లు తమ ప్రొడక్ట్లను ఇండియాలో తయారు చేస్తున్నాయి. ఇవి రానున్న కాలంలో యూఎస్‌కు ఎగుమతులు పెంచే అవకాశం ఉంది. ' చైనా ప్రొడక్ట్లపై



యూఎస్ టారిఫ్‌లు వేయడంతో షార్ప్ టర్న్‌లో ఇండియాకు కొంత మేలు జరుగుతుంది. కానీ, లాంగ్ టర్మ్‌లో లాభపడాలంటే ఇండియా, యూఎస్ మధ్య ట్రేడ్ అగ్రిమెంట్ మరింత మెరుగవ్వాలి. అప్పుడే టేబిల్ ఎక్కువగా అవసరమంది దే కంపెనీలకు, ప్రీమియం ప్రొడక్ట్ల తయారీకి ఇండియా ఆల్టర్నేటివ్‌గా మారుతుంది' అని డిక్షన్ శామ్‌సంగ్, షావోమి, మోటోరోలా, రియల్‌మీ, గూగల్, వివో వంటి కంపెనీల కోసం ప్రొడక్ట్లను డిక్షన్ తయారు చేస్తోంది. యాపిల్ ఐఫోన్లను మూత్రం ఫాక్స్‌కాన్, టాటా ఎలక్ట్రానిక్స్ తయారు చేస్తున్నాయి. కొన్ని గ్లోబల్ కంపెనీలు మెక్సికోను మోహన్‌పాక్‌రింగ్ హబ్‌గా మూస్తున్నాయి. తాజా టారిఫ్‌లతో ఇండియా మెక్సికోకి ఆల్టర్నేటివ్‌గా మారొచ్చని సునీల్ అన్నారు. ఇన్‌ఫ్రాస్ట్రక్చర్‌ను డెవలప్ చేయాలని, రెగ్యులేటరీ అనుమతులను వేగంగా ఇవ్వాలని ఆయన ప్రభుత్వానికి సలహా ఇచ్చారు. స్మార్ట్‌ఫోన్లు, ల్యాప్‌టాప్‌లు, సర్వర్లు, ట్రైబింగ్ ప్రొడక్ట్లు తయారు చేసే కంపెనీలకు డిమాండ్ పెరిగే

దివీస్ లాభం రూ.589 కోట్లు

న్యూఢిల్లీ: దివీస్ ల్యాబ్‌రోటరీస్‌కు కిందబేదాడి డిసెంబర్‌లో ముగిసిన క్వార్టర్ (క్వార్టర్ 3) లో రూ.589 కోట్ల నికర లాభం వచ్చింది. 2023 డిసెంబర్ క్వార్టర్‌లో వచ్చిన రూ.358 కోట్లతో పోలిస్తే ఈసారి ప్రొఫిట్ 65 శాతం పెరిగింది. రెవెన్యూ రూ.1,855 కోట్ల నుంచి రూ.2,319 కోట్లకు ఎగిసింది. కాకినాడ ప్లాంట్‌లో జనవరి 1 నుంచి కార్యకలాపాలు మొదలయ్యాయని, ఇంకో 6 నెలల్లో పూర్తి స్థాయిలో కార్యకలాపాలు మొదలవుతాయని దివీస్ ప్రకటించింది. మరో ఐదేళ్ల కాలానికి గాను కిరణ్ వెన్ దివీస్ సీఈఓగా నియమించేందుకు కంపెనీ బోర్డు ఆమోదం తెలిపింది.

3-7 మధ్య మలేషియా టూరిజం రోడ్‌షోలు

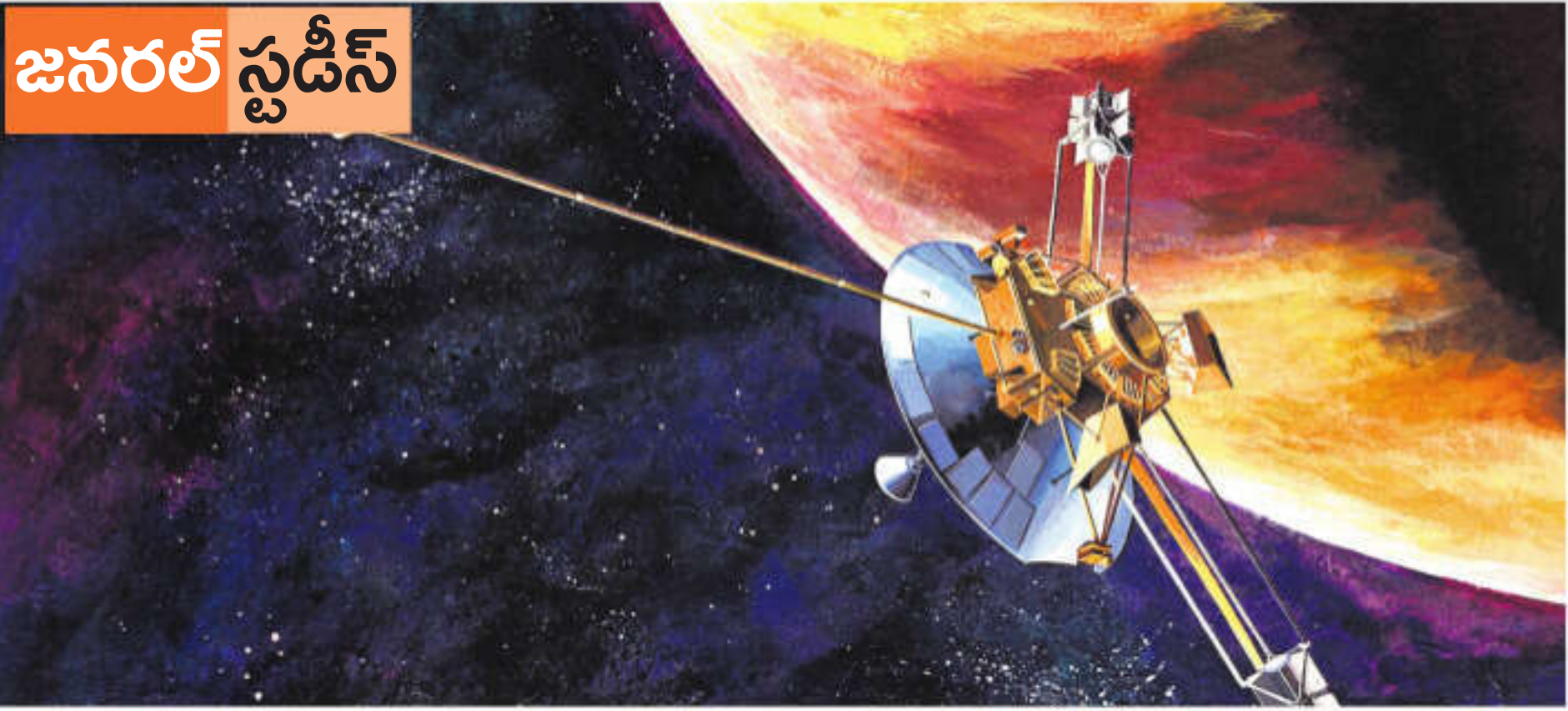
హైదరాబాద్, వెలుగు: మలేషియా టూరిజం డిపార్ట్‌మెంట్ ఈ నెల 3 నుంచి 7 మధ్య అతిపెద్ద టూరిజం రోడ్‌షోను నిర్వహించనుంది. హైదరాబాదు, బెంగళూరు, కొచ్చి వంటి ముఖ్యమైన నగరాలలో ఈ రోడ్‌షోలు ఉంటాయి. ఈ ఈవెంట్లలో మలేషియాకు చెందిన 62 మంది సేల్స్ ప్రతినిధులు పాల్గొంటారు. కిందబేదాడి మలేషియాను 10 లక్షల మంది భారతీయ పర్యాటకులు సందర్శించారని అంచనా.

స్వరైల్ సూపర్ యాప్



రైల్వే ప్రయాణికులకు అవసరమైన అనేక సేవలను ఒకే చోట లభ్యమయ్యేలా స్వరైల్ సూపర్ యాప్ పేరుతో ఓ అప్లికేషన్ ను కేంద్ర రైల్వేశాఖ ప్రయోగాత్మకంగా విడుదల చేసింది. ఈ యాప్‌ను ప్రస్తుతం 1000 మంది యూజర్లు మాత్రమే డౌన్‌లోడ్ చేసుకోగలరు. ప్రజల నుంచి వచ్చే సృందన, అభిప్రాయాలను అంచనా వేసేన తర్వాత తదుపరి సృందన కోసం మరో 10,000 మందికి దీనిని అందుబాటులో ఉంచుతారు. దీనిని రైల్వే మంత్రిత్వశాఖకు చెందిన సెంటర్ ఫర్ రైల్వే ఇన్స్పెక్షన్ సిస్టమ్ (సీఆర్ఐఐసి) అభివృద్ధి చేసింది. స్వరైల్ సూపర్ యాప్ ద్వారా ఆన్ రైల్వే ప్రయాణ టిక్కెట్ బుకింగ్‌లు, క్యాన్సిలేషన్, రైళ్లను ప్రత్యక్షంగా ట్రాకింగ్ చేయడం, రైల్వేలో అహార పదార్థాల బుకింగ్, ప్లాట్ ఫామ్, పార్కింగ్ బుకింగ్‌లు, రైలు ఎంక్వైరీలు, పీఎస్ఆర్ అంక్వైరీలు, రైల్ మదర్స్ ద్వారా సహాయ తదితర సేవలు అందుతాయి.

జనరల్ స్టడీస్



అంతరిక్ష సాంకేతికత

భూమి పైన సముద్ర మట్టానికి 100 కిలోమీటర్ల ఎగువ ఉన్న ప్రాంతాన్ని టెలిజన్ స్పేస్ అంటారు. ఈ టెలిజన్ స్పేస్‌లో మన సౌర వ్యవస్థలోని ఇతర గ్రహాలు, వాటి చుట్టూ పరిభ్రమించే చంద్రులు, మరుగుజ్జు ఉపగ్రహాలు, తోకచుక్కలు, గ్రహశకలాలు, ఉల్కలు, ఎన్నో గెలాక్సీలు, మరెన్నో నక్షత్రాలు భాగాలుగా ఉన్నాయి. వీటిని పరిశీలించే శాస్త్రాన్ని ఖగోళ శాస్త్రంగా పరిగణిస్తారు. అంతరిక్ష సాంకేతిక పరిజ్ఞానంలో అంతరిక్ష నౌకలు, ఇంజనీరింగ్, అంతరిక్ష కేంద్రాలు, ఇతర మౌలిక సహాయక సదుపాయాలు, పరికరాలు, విధానాలు మిళితమై ఉంటాయి. అంతరిక్ష పరిశీలనకు ఊతం ఇచ్చే రాకెట్ ఇంజన్లను అభివృద్ధి పరిచే సాంకేతికతలపై 20వ శతాబ్దంలో ప్రధానంగా రష్యా, అమెరికా, జర్మనీలు దృష్టి సారించాయి. వాతావరణ అంచనాలు, రిమోట్ సెన్సింగ్, జీపీఎస్ వ్యవస్థల కార్యకలాపాలు, ఉపగ్రహ టెలివిజన్, కొన్ని సుమారు సమాచార వ్యవస్థలు వంటి అనేక సాధారణ రోజువారీ సేవలు మొదలైనవన్నీ అంతరిక్ష మౌలిక సదుపాయాలపై ఆధారపడి ఉండేవే. అంతరిక్ష సాంకేతిక పరిజ్ఞానం మూలంగా మానవాళి జీవన విధానం పెను మార్పులకు లోనవడమే కాకుండా అలాంటి కార్యక్రమాలను వాణిజ్యపరంగా చేపట్టిన కొన్ని దేశాలు ఆర్థికంగా బలోపేతం అవుతున్నాయి.

భూ మి నుంచి అంతరిక్షంలోనికి విభిన్న అవసరాల కోసం యాత్రలను నిర్వహించే వాహనాన్ని స్పేస్ క్రాఫ్ట్ అంటారు. వీటిని ముఖ్యంగా భూమి చుట్టూ నిరారిత కక్షల్లో పరిభ్రమించజేయడానికి చంద్రుడి మీదకు ప్రయోగించడానికి, ఇతర గ్రహాల అన్వేషణలో ఉపయోగిస్తారు. ఉదాహరణ: భారతదేశం ప్రయోగించిన చంద్రయాన్-1, చంద్రయాన్-2, మంగళయాన్. స్పేస్ క్రాఫ్ట్ భూమి గురుత్వాకర్షణ పరిధిని దాటి ప్రయాణించడానికి దానికి అధిక విల్లన్య అందించాల్సి అవసరమింది. దీనిని వాహనాక్ నాక్ ద్వారా అందిస్తారు. రాకెట్ ఇంజన్లలోని ఇంధనాలను (దీనిని సాధారణంగా ప్రొపెల్లెంట్స్ అని పిలుస్తారు) ఆక్సిడైజర్‌లతో కలిపి మండించడం ద్వారా ఏర్పడిన ఒత్తిడి రాకెట్లను ముందుకు నెట్టుదల ద్వారా వాటి భూమి ఆకర్షణ పరిధిని దాటి ప్రయాణించగల పరిధిని వేగం పెంచుతుంది. స్పేస్ క్రాఫ్ట్‌లోని ఇదే తరహా మెకానిజం ఉంటుంది. **కృత్రిమ ఉపగ్రహం** భూమికి గల ఏకైక సహజ ఉపగ్రహం చంద్రుడు. కాగా, సాధారణ ప్రజోపయోగ కార్యక్రమాల కోసం రూపొందించిన కృత్రిమ ఉపగ్రహాలను మానవ నిర్మిత చంద్రులుగా పరిగణించవచ్చు. ఉదాహరణకు రిశాట్, ఓపియన్ కాల్డ్, ఆస్ట్రోకాల్డ్. విభిన్న మానవ అవసరాల దృష్ట్యా వివిధ రకాల ఉపగ్రహాలను నిర్మిస్తున్నారు. ఉదాహరణకు భూ పరిశీలన ఉపగ్రహాలు, సమాచార ఉపగ్రహాలు, అన్వేషణలో ఉపయోగిస్తారు. మార్షన్ రైకేత ఉపగ్రహాలు, మిలటరీ ఉపగ్రహాలు, వాతావరణ పరిశీలన ఉపగ్రహాలు మొదలైనవి. ఉపగ్రహాలు అందించే సేవల ఆధారంగా వాటిలోని పేలోడ్/ ఉపకరణాలు రూపొందిస్తారు. వేర్వేరు ఉపగ్రహాల్లో వేర్వేరు పేలోడ్ల అవసరమింది. **స్పేస్ ప్రోబ్** విశ్వం అన్వేషణ చేసే క్రమంలో శాస్త్రీయ సమాచారాన్ని సేకరించడానికి ప్రయోగించిన మానవ రూపేత పరికరాలను స్పేస్ ప్రోబ్ అంటారు. శాస్త్రీయ సమాచార సేకరణకు స్పేస్ ప్రోబ్‌లో విభిన్న రకాల పరికరాలు లేదా పేలోడ్లను అమర్చి ప్రయోగిస్తారు. టెలిన్యాక్ నుంచి అత్యధికంగా వినియోగించిన స్పేస్ ప్రోబ్ సౌండింగ్ రాకెట్లు, లూనార్ స్పేస్ క్రాఫ్ట్, ఇంటర్ ప్లానెటరీ స్పేస్ క్రాఫ్ట్, ప్లానెటరీ ప్రోబ్‌లు ప్రయోగించారు. **సౌండింగ్ రాకెట్లు** ప్రోబ్ రాకెట్లు అని కూడా పిలిచే సౌండింగ్ రాకెట్లను

వ్యవస్థలో మిగిలిన 2వేల నోట్లు రూ.6,577 కోట్ల

న్యూఢిల్లీ: చలామణిలో ఉన్న 98.15 శాతం రెండు వేల రూపాయల నోట్లు బ్యాంకుల్లోకి వచ్చాయని ఆర్బీఐ ప్రకటించింది. కేవలం రూ.6,577 కోట్ల విలువైన 2000 నోట్ల ఇలా బయట ఉన్నాయని తెలిపింది. రూ.2 వేల నోట్లను వ్యవస్థలో నుంచి విత్‌డా చేసుకుంటున్నామని 2023, మే 19న ఆర్బీఐ ప్రకటించింది. ఆ టైమ్‌లో రూ.3.56 లక్షల కోట్ల విలువైన 2000 రూపాయల నోట్లు చలామణిలో ఉన్నాయి. ఈ నోట్లను ఆక్టోబర్ 7, 2023 వరకు బ్యాంకులు దగ్గర డిపాజిట్ చేయడానికి లేదా ఇతర కరెన్సీ నోట్లు ఎక్స్చేంజ్ చేసుకోవడానికి అవకాశం కల్పించారు. ప్రస్తుతం దేశంలోని 19 ఆర్బీఐ రిజిస్టర్ అఫీసుల్లోనే 2000 నోట్లను డిపాజిట్ లేదా ఎక్స్చేంజ్ చేసుకోవడానికి వీలుంది. అంతే కాకుండా ప్రజలు పోస్ట్ అఫీస్ ద్వారా ఆర్బీఐ అఫీసులకు పంపొచ్చు. కాగా, రూ.2000 నోట్లు లీగల్‌గా చెల్లుబాటు అవుతాయి.



ట్రంప్ టారిఫ్‌లతో మార్కెట్ డౌన్



న్యూఢిల్లీ: కెనడా, మెక్సికో, చైనాపై యూఎస్ ప్రభుత్వం టారిఫ్‌లు వేయనుండడంతో గ్లోబల్ మార్కెట్లలో పావే ఇండియన్ మార్కెట్ సోమవారం సప్టాల్లో కదిలింది. సెన్సెక్స్ 319 పాయింట్లు (0.41 శాతం) తగ్గి 77,187 వద్ద, నస్డ్ 121 పాయింట్లు సప్టాల్లో 23,361 వద్ద సెటిలయ్యాయి. 30 షేర్లు సెన్సెక్స్‌లో ఎల్ అండ్ టీ, టాటా మోటార్స్, పిఎంఎస్ఎస్ యూనిలీవర్, విషియన్ పెయింట్స్, బిటీసీ, పవర్ గ్రిడ్, ఎన్టీపీసీ, రిలయన్స్ ఇండస్ట్రీస్ షేర్లు ఎక్కువగా పడ్డాయి. బజాజ్ ఫైనాన్స్, మహింద్రా అండ్ మహింద్రా, బజాజ్ ఫిన్సర్వీస్, భారతీ ఎయిర్‌టెల్, మారుతి సెల్టెక్ లాభాల్లో ముగిశాయి. గ్లోబల్‌గా మాన్సో సౌత్ కొరియా, హంకాంగ్, జపాన్, యూరప్ మార్కెట్లు భారీగా పడ్డాయి. ట్రంప్ టారిఫ్‌లతో ఇన్వెస్టర్ల సెంటిమెంట్ డెప్లెటెడ్, రూపాయి విలువ మరింత పడడంతో కూడా మార్కెట్ సప్టాల్‌యిందని మేమోతా ఈకీటీసీ ఎనలిస్ట్ గ్రహంత్ తాపి అన్నారు. విదేశీ ఇన్వెస్టర్ల నుంచి అమ్మకాల ఒత్తిడి ఇప్పటిలో తగ్గిపోట్టు కనిపించడం లేదని పేర్కొన్నారు.

తెలంగాణ రీజినల్ కమిటీ ఏ సంవత్సరంలో ఏర్పడింది?

- యూఎన్ డేబల్ కమిటీలో కింది వారిలో సభ్యులుగా ఉన్నవారు?
ఎ) నెహ్రూ, సర్దార్ పటేల్, రాజేంద్ర ప్రసాద్
బి) నెహ్రూ, మౌలానా ఆజాద్, గోవింద్ వల్లభ్ పంత్
సి) మౌలానా ఆజాద్, గోవింద్ వల్లభ్ పంత్, రాజాజీ
డి) నెహ్రూ, సర్దార్ పటేల్, మౌలానా ఆజాద్

జవాబు - బి

వివరణ - యూఎన్ డేబల్ కమిటీ

- అప్పట్లో ఆంధ్రరాష్ట్రం, హైదరాబాద్ రాష్ట్రం రెండు ప్రాంతాల్లోనూ కాంగ్రెస్ పార్టీ అధికారంలో ఉన్నది
- కాంగ్రెస్ అధిష్టాన చర్యం నాటి కాంగ్రెస్ జాతీయ అధ్యక్షుడు యూఎన్ డేబల్ నేతృత్వంలో ఒక కమిటీని ఏర్పరిచి పునర్విభజన సమస్యను నివేదించారు
- యూఎన్ డేబల్ కమిటీలో నెహ్రూ, మౌలానా ఆజాద్, గోవింద్ వల్లభ్ పంత్ సభ్యులుగా ఉన్నారు
- 1955-56 వచ్చు కేంద్ర నాయకులు హైదరాబాద్ వచ్చి అనేక చర్యాయాలు చర్చలు జరిపారు
- కేంద్ర పార్టీ సీనియర్ నాయకుడు మౌలానా ఆజాద్ ఆంధ్రాతో తెలంగాణ ప్రాంత విలీనాన్ని వ్యతిరేకించారు కానీ నెహ్రూ రంగంలోకి దిగి మౌలానా ఆజాద్ సచ్చిజ్ఞపడం, ఫలితంగా విశాలాంధ్ర ఏర్పాటుకు అనుకూలంగా కేంద్ర నాయకత్వం నిర్ణయించింది
- పెద్ద మనుషుల ఒప్పందం గురించి 'చిన్నగుర్రు చి బిల్లియల్' అనే గ్రంథంలో ఎవరు ప్రస్తావించారు?
ఎ) బూర్గుల రామకృష్ణారావు
బి) కేపీ రంగారెడ్డి
సి) పీపీ సరసింహారావు
డి) ఎన్జీ రంగా

జవాబు - బి

వివరణ : పెద్ద మనుషుల ఒప్పందం - 1956

- ఢిల్లీలోని హైదరాబాద్ హౌస్ అతిథి గృహంలో 1956, ఫిబ్రవరి 20న ఆంధ్ర, తెలంగాణ నాయకుల మధ్య పెద్దమనుషుల ఒప్పందం జరిగింది
- కేంద్ర హోం మంత్రి గోవింద్ వల్లభ్ పంత్ సమక్షంలో ఈ చర్చలు జరిగాయి
- ఈ సమావేశానికి హాజరైన నాయకులు తెలంగాణ ప్రాంతానికి చెందినవారు...

- బూర్గుల రామకృష్ణారావు
- కేపీ రంగారెడ్డి
- మరిచెన్నారెడ్డి
- జేపీ నర్సింగరావు
- అంధ్ర ప్రాంతానికి చెందిన వారు
- బిజుబాడ గోపాల్ రెడ్డి
- నీలం సంజీవరెడ్డి
- సర్దార్ గౌతు లన్నస్వ
- అల్లూరి సత్యనారాయణరాజు

- పెద్ద మనుషుల ఒప్పందంలో అంగీకారం కుదిన 14 అంశాలపై 8 మంది సంతకాలు చేశారు
- అయితే ఈ ఒప్పందంపై సంతకం చేసిన వారందరు కాంగ్రెస్ పార్టీ వారు కావడం, మిగతా పార్టీల ప్రతినిధులకు ఈ సమావేశంలో ప్రాతినిధ్యం లేకపోవడం గమనించాల్సిన విషయం

నోట్ : గౌతు లన్నస్వ కృషికార్ లోక్‌సభ నాయకుడు.

- ఈ ఒప్పందం గురించి కేపీ రంగారెడ్డి 'ది స్ట్రగుల్ చి బిల్లియల్ ' అనే గ్రంథంలో పేర్కొన్నాడు

8.కింది వాక్యాల్లో సరైనది గుర్తించండి

- 1956, ఆగస్టు 31న ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర బిల్లును



- రాష్ట్రపతి బాబూ రాజేంద్రప్రసాద్ ఆమోదించారు
- 1956, నవంబర్ 26న జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ హైదరాబాద్ రాజధానిగా కొత్త ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రానికి ప్రారంభోత్సవం చేశారు

పై వాక్యాల్లో సరైనది/సరికానిది ఏది?
ఎ) 1 సరైనది బి) 2 సరైనది
సి) 1, 2 సరైనవి డి) పైవేవీ సరైనవి కావు

జవాబు : ఎ

- వివరణ : 1956, ఆగస్టు 31న ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర బిల్లును రాష్ట్రపతి బాబూ రాజేంద్రప్రసాద్ ఆమోదించారు
- 1956, నవంబర్ 1న జనహర్‌లాల్ నెహ్రూ హైదరాబాద్ రాజధానిగా కొత్త ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రానికి ప్రారంభోత్సవం చేశారు
- ఆంధ్రప్రదేశ్‌కు సంబంధించి రాజధాని - హైదరాబాద్
- తొలి ముఖ్యమంత్రి - నీలం సంజీవరెడ్డి
- తొలి గవర్నర్ - నీలం శ్రీవేది
- తొలి స్పీకర్ - ఆయ్యదేవర కాళేశ్వరరావు
- తొలి ప్రతిపక్షనేత - పుచ్చలపల్లి సుందరయ్య
- శాసనమండలి తొలి చైర్మన్ చూడపాటి హనుమంతరావు శాసనమండలి తొలి డిప్యూటీ చైర్మన్ - కొండా లక్ష్మణ్ బాపూజీ
- ఆంధ్రప్రదేశ్ ఏర్పాటు సందర్భంగా దాశరథి రంగాచార్య 'ఎన్నినాళ్ల స్వస్థమిది' అనే గేయాన్ని రచించాడు

- 1958, ఫిబ్రవరి 1న భారత రాష్ట్రపతి జాబ్ చేసిన ఉత్తర్వు ద్వారా ఏపీల్‌లో ఏ ప్రాంతీయ సంఘం ఏర్పాటు చేసినది?
ఎ) రాయలసీమ ప్రాంతీయ సంఘం
బి) కొంపే ప్రాంతీయ సంఘం
సి) తెలంగాణ ప్రాంతీయ సంఘం
డి) ఆంధ్ర ప్రాంతీయ సంఘం

జవాబు : సి

- వివరణ : రాష్ట్రపతి ఉత్తర్వులు (1958)
- 1958, ఫిబ్రవరి 1న భారత రాష్ట్రపతి జాబ్ చేసిన చి ఆంధ్రప్రదేశ్ రీజినల్ కమిటీ ఆర్డర్ - 1958 ఉత్తర్వు ద్వారా ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో తెలం ఉండాలి. వీరిని తెలంగాణ ప్రాంత శాసన సభ్యులందరూ కలిసి ఎన్నుకోవాలి

- 9వ అంతంగా తెలంగాణ ప్రాంతీయ మండలి ఏర్పాటును ప్రతిపాదించారు. కానీ ఆంధ్రప్రదేశ్ ఏర్పాటు చట్టంలో తెలంగాణ ప్రాంతీయ కమిటీగా మారింది
- ఆంధ్రప్రదేశ్ తొలి ముఖ్యమంత్రి నీలం సంజీవ రెడ్డి తెలంగాణ ప్రాంతీయ కమిటీకి కార్యవర్గాన్ని ఏర్పాటు చేయలేదు. ఈ సంఘానికి 1958లో చట్టబద్ధత లభించినప్పటికీ దామోదరం సంజీవయ్య ముఖ్యమంత్రిగా ఉన్నప్పుడు కార్యవర్గాన్ని నియమించాడు. తద్వారా తెలంగాణ ప్రాంతీయ సంఘం 1960లో ప్రాణం పోసుకొంది.

- తెలంగాణ ప్రాంతీయ కమిటీ నిర్మాణానికి సంబంధించి కింది వాక్యాలను పరిశీలించండి.
 1. తెలంగాణ ప్రాంతీయ కమిటీ మొత్తం 25 మంది సభ్యులు ఉంటారు
 2. ఆరుగురు సభ్యులు తెలంగాణ ప్రాంత తొలి ముఖ్యమంత్రి - నీలం సంజీవరెడ్డి తొలి గవర్నర్ - నీలం శ్రీవేది
 3. ఆరుగురు సభ్యులు శాసనసభ్యులు కానివారు ఉంటారు. వీరిని తెలంగాణ శాసనసభ్యులు ఎన్నుకొంటారు
 4. ముఖ్యమంత్రి లేదా ఉపముఖ్యమంత్రి ఎవరు తెలంగాణకు చెందినవారైతే వారు ఈ కమిటీకి అధ్యక్షత వహిస్తారు
- పై వాక్యాల్లో సరైనది/సరికానిది ఏది?
ఎ) 1, 2 సరైనవే బి) 2, 4 సరైనవే
సి) 2, 3, 4 సరైనవి డి) 1, 2, 3, 4

జవాబు : బి

- వివరణ : తెలంగాణ ప్రాంతీయ కమిటీ నిర్మాణం
 - తెలంగాణ ప్రాంతీయ కమిటీలో మొత్తం 20 మంది సభ్యులు ఉంటారు. వీరి ఎన్నిక కింది విధంగా ఉంటుంది
 - 9 మంది సభ్యులు తెలంగాణలోని నాటి తొమ్మిది జిల్లాలకు ప్రాతినిధ్యం వహిస్తారు. ఈ 9 మంది తెలంగాణ శాసనసభ్యులు 9 తెలంగాణ జిల్లాల నుంచి విడివిడిగా తెలంగాణ ప్రాంత శాసన సభ్యులందరూ కలిసి ఎన్నుకొంటారు
 - ఆరుగురు సభ్యులు తెలంగాణ ప్రాంత శాసనసభ్యులు లేదా పార్లమెంట్ సభ్యులు అయి ఉండాలి. వీరిని తెలంగాణ ప్రాంత శాసన సభ్యులందరూ కలిసి ఎన్నుకోవాలి



- ఐదుగురు సభ్యులు శాసనసభ్యులు కానివారు ఉంటారు. వీరిని తెలంగాణ శాసనసభ్యులు ఎన్నుకొంటారు
- తెలంగాణ ప్రాంత మంత్రులందరూ ఈ మండలిలో పదవీరీత్య సభ్యులుగా ఉంటారు
- ముఖ్యమంత్రి లేదా ఉపముఖ్యమంత్రి ఎవరు తెలంగాణకు చెందినవారైతే వారు ఈ కమిటీకి అధ్యక్షత వహిస్తారు

8. కింది వాక్యాల్లో సరికానిది గుర్తించండి.

- తెలంగాణ రీజినల్ కమిటీ మొదటి అధ్యక్షుడిగా కాంగ్రెస్ అభ్యర్థి కే అచ్యుతరెడ్డి కమ్యూనిస్ట్ పార్టీ అభ్యర్థి ప్రతాప రెడ్డిపై గెలిచాడు
- ముదటి ఉపాధ్యక్షురాలిగా 'మానుమా బేగం' ఏకగ్రీవంగా ఎన్నికయ్యారు

పై వాక్యాల్లో సరైనది/సరికానిది ఏది?
ఎ) 1 సరైనది బి) 2 సరైనది
సి) 1, 2 సరైనవి డి) పైవేవీ సరైనవి కావు

జవాబు : ఎ

వివరణ - మొదటి చైర్మన్

- 1958, మార్చి 31న జరిగిన తెలంగాణ రీజినల్ కమిటీ సమావేశానికి మంత్రి మేపాడి నవాజ్ జుంగ్ అధ్యక్షత వహించాడు. ఈ సమావేశంలోనే చైర్మన్ ఎన్నిక జరిగింది.
- తెలంగాణ రీజినల్ కమిటీ మొదటి అధ్యక్షుడిగా కాంగ్రెస్ అభ్యర్థి కే అచ్యుతరెడ్డి కమ్యూనిస్ట్ పార్టీ అభ్యర్థి రావి నారాయణ రెడ్డిపై గెలిచాడు. ఈ ఎన్నికల్లో అచ్యుతరెడ్డికి 63 ఓట్లు రాగా, రావి నారాయణ రెడ్డికి 22 ఓట్లు మాత్రమే వచ్చాయి.
- ఉపాధ్యక్షురాలిగా మానుమా బేగం ఏకగ్రీవంగా ఎన్నికయ్యారు

నోట్ : కాంగ్రెస్ పార్టీ తరపున అభ్యర్థిగా చైర్మన్ పద వికీ పోటీ చేసేందుకు కే అచ్యుత రెడ్డి , బీపీ గురు మూర్తి పై కాంగ్రెస్ పార్టీ అంతర్గత ఎన్నికల్లో గెలిచాడు.

7. కింది వాక్యాలను పరిశీలించండి.

- తెలంగాణ ప్రాంతానికి చెందిన ముసాయిదా బిల్లు లేదా ఆర్థిక బిల్లులు తెలంగాణ ప్రాంతీయ కమిటీ ఆమోదం పొందాల్సి ఉంటుంది
- తెలంగాణకు సంబంధించి ఆర్థిక సంబంధం కాని బిల్లులను ప్రాంతీయ బిల్లు అంటారు
- ఏదైనా బిల్లు ప్రాంతీయ బిల్లు అవునా కాదా అని సందిగ్ధత వచ్చినప్పుడు స్పీకర్ నిర్ణయాది

గ్రూప్-1 ప్రత్యేకం ఉద్యమ చరిత్ర

- కారం ఉంటుంది
పై వాక్యాల్లో సరైనది/సరికానిది ఏది?
ఎ) 1, 2 సరైనవి బి) 2, 3 సరైనవి
సి) 1, 3 సరైనవి డి) 1, 2, 3 సరైనవి

జవాబు : ఎ

వివరణ : ప్రాంతీయ బిల్లు, ద్రవ్య బిల్లు

- తెలంగాణ ప్రాంతానికి చెందిన ముసాయిదా బిల్లు లేదా ఆర్థిక బిల్లులు తెలంగాణ ప్రాంతీయ కమిటీ ఆమోదం పొందాల్సినప్పటికి...
- తెలంగాణకు సంబంధించి ఆర్థిక సంబంధం కాని బిల్లులను ప్రాంతీయ బిల్లు అంటారు. ఈ ప్రాంతీయ బిల్లులను శాసనసభలో ప్రవేశపెట్టే ముందు తప్పకుండా తెలంగాణ ప్రాంతీయ కమిటీ ఆమోదాన్ని పొందాలి.
- ఏదైనా బిల్లు ప్రాంతీయ బిల్లు అవునా కాదా అని సందిగ్ధత వచ్చినప్పుడు గవర్నర్‌కు నిర్ణయాది కారం ఉంటుంది
- తెలంగాణ ప్రాంతీయ సంఘం పరిధిలోకి కొన్ని బిల్లులు రావు
- పెద్దమనుషుల ఒప్పందంలోని ఏ అంశాలు ప్రభుత్వ సేవలకు సంబంధించినవి?
ఎ. 2, 3, 6 బి. 4, 5, 7
సి. 1, 5, 8 డి. 3, 6, 9

జవాబు : బి

వివరణ : ప్రభుత్వ సర్వీసులు

- పెద్దమనుషుల ఒప్పందంలోని 4, 5, 7 అంశాలు ప్రభుత్వ సర్వీసులకు సంబంధించినవి. కానీ ప్రాంతీయ కమిటీని ఏర్పాటుచేస్తూ రాష్ట్రపతి జారీ చేసిన ఉత్తర్వుల్లో ప్రభుత్వ ఉద్యోగుల సర్వీసుల ప్రస్తావన లేదు. ప్రాంతీయ సంఘం ఏర్పడ్డాక ప్రభుత్వ సర్వీస్ విషయాలను చర్చించేది కానీ సర్వీస్ విషయాల ప్రాంతీయ కమిటీ పరిధిలోకి రాదని ప్రభుత్వం వాదించేది. ప్రాంతీయ కమిటీ ఆ ఆధికారం ఉందని టీఆర్ఎస్ వాదించింది.
- తెలంగాణ రీజినల్ కమిటీ అధ్యక్షులను వారి పదవీకాలంలో జతపరచండి.
 - కే అచ్యుత్ రెడ్డి ఎ. 1958-62
 - టీ హయ్యగ్రీవాచారి బి. 1962-67
 - కోదాటి రాజమల్లు సి. 1967-72
 - జే చొక్కారావు డి. 1972-73

- ఎ) 1-ఎ, 2-బి, 3-డి, 4-సి
బి) 1-బి, 2-ఎ, 3-డి, 4-సి
సి) 1-సి, 2-డి, 3-ఎ, 4-బి
డి) 1-ఎ, 2-సి, 3-బి, 4-డి

జవాబు : ఎ

వివరణ -

- కే అచ్యుత్ రెడ్డి 1958-62
- టీ హయ్యగ్రీవాచారి 1962-67
- కోదాటి రాజమల్లు 1967-72
- జే చొక్కారావు 1972-73



దొమ్మటి తిరుపతి
స్వాతంత్ర్య
ఎన్ టీ ట్యూటోరియల్స్

గ్రూప్ ప్రత్యేకం జనరల్ స్టడీస్

- బ్రెంట్‌లాండ్ కమిషన్‌ను ఏ సంవత్సరంలో ఏర్పాటు చేశారు?
1. 1985 2. 1987
3. 1989 4. 1990
- ఏ సమావేశాన్ని 'మాగా,తార్తా ఆఫ్ ఎన్నియోమెంటో'గా వ్యవహరిస్తారు?
1. స్టాక్‌హోం కాన్ఫరెన్స్
2. రియో కాన్ఫరెన్స్
3. మాంట్రీయల్ కాన్ఫరెన్స్
4. నగ్‌యూ కాన్ఫరెన్స్
- స్టాక్‌హోం సమావేశంలో పాల్గొన్న భారత ప్రధానమంత్రి?
1. రాజీవ్‌గాంధీ 2. ఇందిరాగాంధీ
3. పీపీ సరసింహారావు 4. చంద్రశేఖర్
- ఏ సంస్థ మోటో 'Only One Earth'గా ఉంది?
1. IPCC 2. UNFCCC
3. UNEP 4. WMO
- బ్రెంట్‌లాండ్ కమిషన్ రిపోర్టును ఏ విధంగా పిలుస్తారు?
1. Our Future
2. Our Common Future
3. Our Earth 4. Our Nature
- ఓజోన్ పొర రక్షణకు సంబంధించి మాంట్రీయల్ ప్రోటోకాల్ ఏ సంవత్సరంలో తీసుకొచ్చారు?
1. 1987 2. 1992
3. 1990 4. 1997
- ఇందిరాగాంధీ నేషనల్ ఫౌండ్రే ఆకాడమీ కేంద్ర కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది?
1. మున్బై 2. సిక్కిం
3. త్రినగర్ 4. డెహ్రాడూన్
- హైదరాబాద్‌లో CBD సదస్సు ఏ సంవత్సరంలో జరిగింది?
1. 2010 2. 2012
3. 2014 4. 2008
- COP-26 సమావేశానికి సంబంధించి సరికానిది?
1. ఈ సమావేశం గ్లాస్గోలో జరిగింది
2. 2030 నాటికి కార్బన్ డయాక్సైడ్ ఉద్గారాలను 45 శాతానికి తగ్గించడం
3. ఇది పారిస్ ఒప్పందం దిశగా జరిగింది
4. 2030 నాటికి కార్బన్ డయాక్సైడ్ ఉద్గారాలను సున్నా శాతానికి తీసుకురావడం
- కింది వాటిలో సరికాని జతను

గుర్తించండి			
1. మొదటి జీవ వైవిధ్య సదస్సు- బహుమాన			
2. COP-26 సమావేశం- గ్లాస్గో			
3. మాంట్రీయల్ ప్రోటోకాల్-కెనడా			
4. మొదటి పర్యావరణ సమావేశం- రియోడిజెనో			
11. కింది వాటిలో సరికానిది ఏది?			
1. ప్రపంచ చిత్రదీ నేలం దినోత్సవం థీమ్: 'వెల్‌ల్యాండ్స్ అండ్ వాటర్'			
2. ప్రపంచ అటవీ దినోత్సవం థీమ్: 'ఫారెస్ట్ రెస్టోరేషన్ ఎ పాత్ లు రికవరీ ఆ్ వెల్ బియింగ్'			
3. ప్రపంచ నీటి దినోత్సవం థీమ్: 'నీటి వనరుల పునరుద్ధరణ'			
4. 2021 పర్యావరణం దినోత్సవం థీమ్: 'ఎకో సిస్టమ్ రెస్టోరేషన్'			
12. 2021 జీవ వైవిధ్య సదస్సు చైనాలోని ఏ నగరంలో జరిగింది?			
1. బీజింగ్ 2. షాంఘై			
3. కుమింగ్ 4. జాన్ జియాంగ్			
సమాధానాలు			
1.1 2.1 3.2 4.3			
5.2 6.1 7.4 8.2			
9.4 10.4 11.3 12.3			

- ఆవరణ వ్యవస్థల క్రమానుగత శ్రేణిలో ఉన్నత స్థితి ఏది?
1. ఆవరణ 2. బయోస్ఫియర్
3. బయోమ్స్ 4. ల్యాండ్‌స్కేప్
- ఆవరణ వ్యవస్థలో దోచులు, ఈగలను ఏ విధంగా పేర్కొంటారు?
1. పరాన్న జీవులు
2. చిన్నిస్త్రాకారులు
3. ఉత్పత్తిదారులు
4. వినయోగదారులు
- కింది వాటి అవక్షేపం జీవ భౌమావరణ చక్రం ఏది?
1. ఆక్సిజన్ వలయం
2. నైట్రోజన్ వలయం
3. కార్బన్ వలయం
4. సల్ఫర్ వలయం
- సముద్రంలో ఉండే కార్బన్ కర్పరాల్లో ఏ రూపంలో నిల్వ ఉంటుంది?
1. కాల్షియం క్లోరైడ్

- కాల్షియం ఆక్సైడ్
- కాల్షియం కార్బోనేట్
- కాల్షియం సైలేట్
- వేటిని కార్బన్ సింకంగా పేర్కొంటారు?

- సముద్రాలు 2.మహాసముద్రాలు
- పెద్ద సరస్సులు 4. పైవన్నీ
- మొక్కలు ఏ రూపంలో ఉన్న స్రవజనిన మాత్రమే వినయోగించుకుంటాయి?
- నైట్‌జెన్ 2. నైట్‌ట్స్
- నైట్‌జెన్ 4. నైట్‌జెన్ ఆక్సైడ్స్
- తెగ్గూము మొక్కల్లో స్రవజని స్థితీకరణ జరిపే బ్యాక్టీరియా?
- నైట్‌జెన్‌మోనాస్ 2. రైజోబియం
- జీవ సరిబంధ పద్ధతిలో నైట్‌జెన్ ఎంత శాతం వినయయం జరుగుతుంది?
- 60 శాతం 2. 70 శాతం
- 80 శాతం 4. 90 శాతం
- కింది వాటిలో నైట్‌జెన్ స్థితీకరణ చేసే వాయురహిత బ్యాక్టీరియా?
- అజెరోబాక్టర్ 2. బాసిల్లస్
- రోటోస్పిరిల్లం 4. అజోమోనాస్
- స్ట్రాటోస్పిరియల్ ఉన్న ఆక్సిజెన్‌ను ఏ కిరణాలు భూమిని చేరకుండా అడ్డుకుంటుంది?
- ఎక్స్ కిరణాలు 2. బాసిల్లస్
- రోటోస్పిరిల్లం 4. అజోమోనాస్

11. అగ్నిపర్వతాల విస్తోటనం వల్ల ఎక్కువగా ఏ వాయువు వాతావరణంలోకి చేరుతుంది?

- సల్ఫర్ 2. ఫాస్ఫరస్
- చిన్నిస్త్రాకారులు 3. కార్బన్

సమాధానాలు			
1.2 2.1 3.4 4.3			
5.4 6.2 7.3 8.4			
9.2 10.3 11.1 12.2			
13.1 14.4 15.4			
1. హైడ్రాల్ ఆవరణ అనుక్రమణంలో మొదటి దశ ఏది?			
1. మొక్కలు ముగిగి ఉండే దశ			
2. మొక్కలు తేలియాడే దశ			
3. పయనీర్ దశ			
4. రీడెన్సాంప్ దశ			
5. ఆవరణ వ్యవస్థ పిరమిడ్			
1. ఒడమే 2. ఛార్జెస్ ఎల్ఫిన్			
3. రైలర్ 4. నికల్మన్			
9. ఆకుపచ్చ మొక్కలు-నీతాకోక చిలుక-			
3. జతపరచండి.			
1. హైడ్రోపైట్స్ ఎ. శిలల్పై పెరిగే మొక్కలు 1. 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి			
2. హలోపైట్స్ బి. ఇసుకపై పెరిగే మొక్కలు 2. 1-బి, 2-ఎ, 3-సి, 4-డి			
3. సర్మోఫైట్స్ సి. ఉప్పునీటిలో పెరిగే మొక్కలు 3. 1-ఎ, 2-సి, 3-బి, 4-డి			
4. లిథోపైట్స్ డి. నీటిలో పెరిగే మొక్కలు 4. 1-డి, 2-సి, 3-బి, 4-ఎ			

- రాళ్లపై జరిగే ఆవరణ క్రమంలో మొదటి దశ?
1. సయనీర్ దశ
2. ఫోటోసిన్క్ లైకెన్ దశ
3. మాస్ దశ 4. పొదల దశ
- ఎల్లప్పుడూ నిలువుగా ఉండే ఆవరణ వ్యవస్థ పిరమిడ్
1. సుబార్గ్ పిరమిడ్
2. ద్రవ్యరాశి పిరమిడ్
3. శక్తి పిరమిడ్ 4. ఏదీకాదు
- ఏ ఆవరణ వ్యవస్థలో ద్రవ్యరాశి పిరమిడ్ తలకిందులుగా ఉంటుంది?
1. అటవీ ఆవరణ 2. గడ్డి ఆవరణ
3. కొలను ఆవరణ 4. పైవన్నీ



- అడవి ఆవరణ వ్యవస్థలోని సంఖ్యా పిరమిడ్ ఏ ఆకారంలో ఉంటుంది?
- నిలువుగా 2. తలకిందులుగా
- ఎల్లప్పుడూ నిలువుగా 4. బురద ఆవరణ
- స్పిండల్ ఆకారంలో 5. ఆవరణ వ్యవస్థ పిరమిడ్‌లను తయారు చేసినవారు?
- ఒడమే 2. ఛార్జెస్ ఎల్ఫిన్
- రైలర్ 4. నికల్మన్
- ఆకుపచ్చ మొక్కలు-నీతాకోక చిలుక-

- కప్ప- పాము-గద్ద అనే ఆవరణ వ్యవస్థ ఆహారపు గొలుసు ఏ వ్యవస్థను సూచిస్తున్నాయి?
1. గడ్డి ఆవరణ 2. అడవి ఆవరణ
3. సముద్ర ఆవరణ 4. బురద ఆవరణ
- మొక్కలు- జంతువులు- బ్యాక్టీరియా/శిలీద్రాలు ఏ ఆహారపు గొలుసును సూచిస్తున్నాయి?
1. గడ్డి ఆవరణ వ్యవస్థ 2. అడవి ఆవరణ వ్యవస్థ
3. శక్తి పిరమిడ్ 4. ఏదీకాదు
- ప

విజ్ఞాన ఆధారిత పరిశ్రమ

(సమాచార సాంకేతిక రంగం)

ప్రపంచవ్యాప్తంగా సాంకేతిక రంగం

దినానినాభివృద్ధి చెందుతోంది.

ఆర్థిక వ్యవస్థలో ఈ రంగం ప్రముఖపాత్ర పోషిస్తోంది. సమాచార సాంకేతిక పరిశ్రమ (ఐటీ పరిశ్రమ) సమాచారాన్ని నిక్షేపం, విస్తరింపజేయడంలో తోడ్పడుతుంది. ప్రస్తుతం ఈ పరిశ్రమ విశ్వవ్యాప్తమైంది. దీనికి కారణం సాంకేతిక, రాజకీయ, సాంఘిక - ఆర్థికపరమైన సంఘటనల్లో ఐటీని విరివిగా ఉపయోగించడమే.

ప్రపంచ ఆర్థికాభివృద్ధిలో సమాచార సాంకేతిక రంగం కీలకంగా వ్యవహరిస్తుంది. సమాచారాన్ని గిగాబైట్ల వేగంతో పంపించడాన్ని ఐటీ పరిశ్రమ సుసాధ్యం చేసింది.

- ఈ పరిశ్రమ ఎక్కువగా వ్యక్తిగత నైపుణ్యాలు, అనుభవాల సౌకర్యాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది. ఈ కారణాలతోనే సాంకేతిక పరిశ్రమలన్నీ భారత్‌లో దిట్ట, చెన్నై, హైదరాబాద్, బెంగళూరు, పుణె వంటి నగర ప్రాంతాల్లో ఎక్కువగా ఉన్నాయి.
- భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ అభివృద్ధిలో సమాచార సాంకేతిక పరిశ్రమ పాత్ర కీలకం.
- ఈ పరిశ్రమ గ్రామీణ, మారుమూల ప్రాంతాల్లో నివసించే మిలియన్ల కొద్దీ పేద, మధ్యతరగతి ప్రజల జీవితాలపై ప్రముఖ ప్రభావాన్ని చూపిస్తోంది. అంతర్జాలంలో వచ్చిన విప్లవాత్మక మార్పులకు కారణమైంది. విద్య, వైద్యం, వ్యవసాయం, ఎలక్ట్రానిక్స్ మొదలైనవి అనేకమందికి అందుబాటులోకి వచ్చేలా చేసింది.

ఐటీ, ఐటీ ఆధారిత సేవల పరిశ్రమ

ప్రపంచ మార్కెట్‌లో ఐటీ రంగంలో భారతదేశం చాలా వేగంగా అభివృద్ధి చెందుతోంది.

2017-18లో 185 - 190 బిలియన్ల అమెరికన్ డాలర్ల ప్రపంచ సేవల వ్యాపారంలో భారత్ 5% మార్కెట్ వాటా కలిగి ఉంది.

భారతీయ ఐటీ, ఐటీ ఆధారిత సేవల కంపెనీలు ప్రపంచ వ్యాప్తంగా సుమారు 80 దేశాల్లో 1000కి పైగా ప్రపంచ నిర్వహణ కేంద్రాలను ఏర్పాటు చేశాయి. ప్రపంచ డిజిటల్ సామర్థ్యాల్లో 75% వరకు భారత్ డిజిటల్ సామర్థ్యాల కేంద్రంగా మారింది.

మార్కెట్ పరిమాణం

భారతదేశంలో వ్యాపార ప్రక్రియ నిర్వహణ రంగం 2019లో 6.1% వార్షిక వృద్ధిరేటుతో 177 బిలియన్ అమెరికన్ డాలర్లుగా ఉంది. 2025 వరకు నాటికి ఈ రంగం 350 బిలియన్ల డాలర్లకు పెరుగుతుందని అంచనా.

2018-19లో భారతదేశ ఐటీ, ఐటీ ఆధారిత సేవల పరిశ్రమ పరిమాణం 181 బిలియన్ల డాలర్లకు పెరిగింది.

2019 ఆర్థిక సంవత్సరంలో దేశంలో ఈ పరిశ్రమ విలువ 137 బిలియన్ల అమెరికన్ డాలర్లకు, దేశీయ ఆదాయాలు 44 బిలియన్ డాలర్లకు పెరిగాయి.

2019 వరకు భారత్‌లో సమాచార సాంకేతిక సాఫ్ట్‌వేర్ వ్యయం 90 బిలియన్ అమెరికన్ డాలర్లుగా ఉండేది. 2025 నాటికి డిజిటల్ విభాగం నుంచి 850 బిలియన్ల డాలర్ల ఆదాయం రావచ్చని అంచనా.

ప్రభుత్వం చేపట్టిన కార్యక్రమాలు

భారత ఎలక్ట్రానిక్స్ సమాచార సాంకేతిక మంత్రిత్వశాఖ (MEIT) అధ్యక్షుర్యంలో 2019 మేలో METTY ప్రారంభ కేంద్రం పోర్టల్‌ను ప్రారంభించారు.

ప్రభుత్వం చేపట్టిన 12 అగ్రస్థాన సేవల రంగాల అభివృద్ధి కార్యక్రమ ప్రణాళికలో సమాచార సాంకేతిక పరిశ్రమ ఒకటి. అంతేకాకుండా ఈ అగ్రస్థాన సేవల రంగాల సామర్థ్యాన్ని సాకారం చేయడానికి భారత ప్రభుత్వం రూ.5000 కోట్ల నిధిని ఏర్పాటు చేసింది.

కేంద్ర బడ్జెట్ 2018-19లో భాగంగా IAలో ప్రయత్నాలు చేయడానికి దోహదపడే విధంగా నీతిఆహ్వాని ఒక జాతీయ స్థాయి కార్యక్రమాన్ని ఏర్పాటు చేసింది. ఐది దేశంలో అభివృద్ధి పనులకు IA టెక్నాలజీని బలపరచడానికి దోహదపడుతుంది.

2019-20లో భారత ప్రభుత్వం IA పై జాతీయ కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించడానికి జాతీయ స్థాయిలో IA పోర్టల్‌ను ఏర్పాటు చేయడానికి ప్రణాళిక రూపొందించారు. భారతదేశ సాంకేతిక వ్యయం సుమారు 54.5 బిలియన్ల డాలర్లకు చేరుతుందని అంచనా వేశారు.

2024లో ఆసియా పసిఫిక్ (ఎపీఏసీ) ప్రాంతంలో అత్యధిక వృద్ధిరేటు నమోదైంది. దీని వృద్ధిరేటు 8%.

NSPS

ఫిబ్రవరి 2019లో సాఫ్ట్‌వేర్ ఉత్పత్తుల దేశంగా భారతదేశాన్ని అభివృద్ధి చేయడానికి ప్రభుత్వం సాఫ్ట్‌వేర్ ఉత్పత్తుల జాతీయ విధానం - 2019ని విడుదల చేసింది. దీనికోసం NSPS (నేషనల్ సాఫ్ట్‌వేర్ సాఫ్ట్‌వేర్ ప్రాడక్ట్స్)ని కేంద్ర కమిషన్ ఆమోదించింది.

ఐది బలమైన భారతీయ సాఫ్ట్‌వేర్ అభివృద్ధికి పర్యావరణ వ్యవస్థను రూపొందించడంతోపాటు, ఐటీ - ఐటీ ఆధారిత సమగ్ర వ్యక్తికి వీలు కల్పిస్తుంది.

ISPR

ISPR - ఇండియన్ సాఫ్ట్‌వేర్ ప్రొడక్ట్స్ రిజిస్ట్రీ

భారతీయ సాఫ్ట్‌వేర్ ఉత్పత్తి కంపెనీల సంఖ్యలు/గణాంకాలు, డేటాబేస్‌లను పరిశీలించడానికి, అన్ని సాఫ్ట్‌వేర్ ఉత్పత్తులను ఒకే ప్లాట్‌ఫామ్‌పైకి తీసుకురావడానికి ఐఎస్‌ఆర్‌ఎస్ సృష్టించారు.

దీన్ని 21 అక్టోబరు 2019న ఏర్పాటు చేశారు.

పరిధి విశ్వవ్యాప్తం..

రాణించాలంటే నైపుణ్యాలే కీలకం!

భారత్‌లో కంప్యూటర్ (సాఫ్ట్‌వేర్) పరిశ్రమ

మన దేశంలో సమాచార సాంకేతిక విజ్ఞాన రంగానికి అతి ముఖ్యమైన రంగాల్లో సాఫ్ట్‌వేర్ పరిశ్రమ ఒకటి.

భారత్‌లో కంప్యూటర్ పరిశ్రమ 1960లో ప్రారంభమైంది.

2012-13 ఆంధ్రనాథ ప్రకారం ఈ పరిశ్రమ మనదేశ స్థూల జాతీయోత్పత్తికి 14.1% ఆదాయాన్ని సమకూరుస్తోంది.

2025లో సాఫ్ట్‌వేర్ రంగంలో 3.74 బిలియన్ డాలర్ల ఆదాయం, 2029 నాటికి 9.22 బిలియన్ డాలర్ల ఆదాయం సమకూరే అవకాశం ఉందని అంచనా.

ఆదాయం పెరిగడానికి కారణాలు: ఐటీ, టీవీఎం సేవలను ఎగుమతి చేసే దేశాల్లో భారత్ ఒకటి.

ప్రపంచ అభివృద్ధిలోని మార్కెట్లో భారతదేశానికి 56% వాటా ఉంది.

దేశ జీడీపీలో ఐటీ పరిశ్రమ వాటా 8%గా ఉంది.

కంప్యూటర్ సాఫ్ట్‌వేర్, ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ ఎనేబుల్డ్ సర్వీసెస్ (ఐటీఈఎస్)పై ఆర్‌బీఐ వార్షిక సర్వే ప్రకారం, భారతీయ కంపెనీల సాఫ్ట్‌వేర్ సేవల ఎగుమతులు 2022-23లో 18.4 శాతం పెరిగి 185.5 బిలియన్ డాలర్లకు చేరుకుంది.

సవాళ్ళు: ఇతర దేశాల నుంచి పోటీ పెరుగుతున్నాయి.

వేతన - ప్రార్థనల ప్రవృత్తులతో భారత్‌లో ఖర్చులు పెరుగుతున్నాయి.

ప్రతిభ, నైపుణ్యం ఉన్న సిబ్బంది తక్కువగా ఉన్నారు. వారి వేతన ఖర్చులు ఎక్కువగా ఉన్నాయి.

కీలక మార్కెట్లలో పెరుగుతున్న రక్షణాత్మకమైన సెంటిమెంట్.

ఆర్‌ఆర్‌ఐ, ఇతర పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

జాగ్రత్త

పెట్టుబడులు/అభివృద్ధి

భారతీయ ఐటీ పరిశ్రమలోని కీలక సామర్థ్యాలు, బలంగా పెద్ద దేశాల నుంచి గణనీయమైన పెట్టుబడులను ఆకర్షిస్తున్నాయి.

పరిశ్రమ అభివృద్ధి, అంతర్గత వ్యాపార శాఖ డీపీఐఐఐ విడుదల చేసిన దత్తాంశం ప్రకారం, ఏప్రిల్ 2000 నుంచి 2019 జనవరి మధ్య భారతదేశం కంప్యూటర్ సాఫ్ట్‌వేర్, హార్డ్‌వేర్ రంగంలో 39.47 బిలియన్ డాలర్ల విదేశీ ప్రత్యక్ష పెట్టుబడులను ఆకర్షించింది. దీంతో విదేశీ ప్రత్యక్ష పెట్టుబడుల్లో రెండోస్థానంలో నిలిచింది.

భారత ఐటీ, ఐటీ ఆధారిత సేవారంగం అభివృద్ధిలో కొన్ని ప్రధాన పరిణామాలు....

2019 ఆర్థిక సంవత్సరంలో ఐటీ పరిశ్రమ మొత్తం ఎగుమతుల ఆదాయం గతేడాది కంటే 8.3 శాతం పెరిగి 136 బిలియన్ డాలర్లకు చేరింది.

యాకేసి చెందిన కాంటిన్ సంస్థను క్యాబ్‌జెంట్ సంస్థ కొనుగోలు చేసింది.

2019 మేలో ABNAMRO బ్యాంక్ అనుబంధ సంస్థ స్టాటస్‌లో 75% వాటాను ఇన్‌వెస్ట్‌సెన్ సంస్థ 143.08 మిలియన్ డాలర్లకు కొనుగోలు చేసింది.

జూన్ 2019లో డార్జన్ & టూట్రో (ఎల్‌ఓటీ) సంస్థ మైండ్‌ట్రీని సొంతం చేసుకుంది.

నాస్‌కామ్ ఆన్‌లైన్ వేదిక ద్వారా 2 మిలియన్ల మంది సాంకేతిక నిపుణుల్లో నైపుణ్యం పెంపొందించారు. మరో 2 మిలియన్ల మంది ఉద్యోగులు, విద్యార్థుల్లో శతాధిశత నైపుణ్యం పెంచడమే లక్ష్యంగా పనిచేస్తున్నారు.

2018 జూలై - నెహ్రూబురు మధ్యకాలంలో BFSIలో వృద్ధిరేటు 6.80%గా నమోదైంది.

2018 మార్చి నాటికి భారత్‌లో 1140 పైగా GICలు నడుస్తున్నాయి.

ఈ రంగంలో ప్రైవేట్ సంస్థల పెట్టుబడులు 2018లో 2400 మిలియన్ డాలర్లుగా నమోదయ్యాయి.

అమెజాన్ వెబ్ సర్వీసెస్ రూ.20761 కోట్లతో హైదరాబాద్‌లో పలు దేశాల కేంద్రాలను ఏర్పాటు చేసేందుకు 2020లో పెట్టుబడులు పెట్టింది.

భారతదేశం తర్వాత సింగపూర్ 2024లో

APAC ప్రాంతంలో సాంకేతిక వ్యయంలో రెండో అత్యధిక వృద్ధిని సాధించింది. దీని వృద్ధిరేటు 5%. ఐది అమెరికా డాలర్లలో 18 బిలియన్లుగా ఉంది. అస్ట్రేలియా సాంకేతిక వ్యయం 4%. ఐది అమెరికన్ డాలర్లలో 49 బిలియన్లు.

గత దశాబ్దంలో ఈ పరిశ్రమ ఆదాయపరంగా అనేక రేఖలు వృద్ధి సాధించింది. 2023-24 ఆర్థిక సంవత్సరంలో భారతదేశం జీడీపీకి సంబంధించి 7% వాటా ఉంది.

ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఐటీ కంపెనీలకు భారతదేశం ఆఫ్-షోరింగ్ గమ్యస్థానంగా అగ్రస్థానంలో ఉంది.

గ్లోబల్ క్లయింట్లకు ఆన్‌షోర్, ఆఫ్‌షోర్ సేవలను అందించడంలో ముందు వరుసలో ఉంది. ఎప్పుటికప్పుడు అభివృద్ధి చెందుతున్న సాంకేతికతలు భారతదేశంలో అగ్ర ఐటీ సంస్థలకు సరికొత్త అవకాశాలను అందజేస్తున్నాయి.

భారతదేశం ఐటీ-టీవీఎం పరిశ్రమ (E - కామర్స్ మినహా) ఆదాయం 254 బిలియన్ డాలర్లకు చేరుతుందని అంచనా.

2023-24 ఆర్థిక సంవత్సరంలో దాదాపు 200 బిలియన్ డాలర్ల ఎగుమతులు జరిగాయి.

ఈ పరిశ్రమ గణనీయమైన ఉపాధి అవకాశాలు సృష్టిస్తోంది. మొత్తం పరిశ్రమ ఉద్యోగుల జెసలో మహిళా ఉద్యోగుల వాటా 36%.

రచయిత

పి.కె. వీరాంజనేయలు

విషయ నిపుణులు

Current Affairs

Former Chief Election Commissioner (CEC) of India, Navin Chawla (79) passed away on 1 February 2025. He was the election commissioner (EC) between 2005 and 2009, and then appointed as the 16th CEC from April 2009 to July 2010.

Chawla is a 1969-batch Indian Administrative Service (IAS) officer of AGMUT cadre.

Union Minister of Finance and Corporate Affairs Nirmala Sitharaman presented the Union Budget 2025-26 in Parliament on 1 February 2025. She made history as presented a record eighth consecutive budget. This will take Nirmala closer to the record of 10 budgets that were presented by former Prime Minister Morarji Desai over different time periods. Desai has presented a total of 6 budgets during his tenure as finance minister from 1959 to 1964, and 4 budgets between 1967 and 1969. Former finance ministers P. Chidambaram and Pranab Mukherjee had presented nine and eight budgets, respectively, under different prime ministers. She was in 2019 appointed as India's first full-time woman finance minister when Prime Minister Modi won a decisive second term. After Mr. Modi came back to power in 2024 for the third time, Sitharaman continued to retain her finance portfolio.

For Budget Estimates 2025-26, Highlights, Key sectors - allocations.. Scan the QR code

Mensuration

1. A garden is 24 m long and 14 m wide. There is a path 1 m wide outside the garden along its sides. If the path is to be constructed with square marble tiles 20 cm $\times$ 20 cm, the number of tiles required to cover the path is...
A) 1800 B) 200 C) 2000 D) 2150 E) None of these

2. There are two circles of different radii. The area of a square is 196 sq.cm, whose side is half the radius of the larger circle. The radius of the smaller circle is three-seventh that of the larger circle. What is the circumference of the smaller circle?
A) 12 π cm B) 16 π cm C) 24 π cm D) 32 π cm E) None of these

3. The circumferences of two circles are 66 cm and 176 cm respectively. What is the difference between the area of the larger circle and that of the smaller circle?
A) 2022 cm² B) 2017.5 cm² C) 2117.5 cm² D) 2175.5 cm² E) None of these

4. The area of a square is twice to that of a rectangle. The length of rectangle is 4 cm less than 24 cm long side of square. What will be the perimeter of the rectangle?

Bank Exams

Quantitative Aptitude

A) 68.8 cm B) 86.8 cm C) 88.8 cm D) 87.8 cm E) None of these

5. A rectangular water tank contains 78400 litres of water. What is the depth of the water in the tank if its base measures 7 m. by 2.8 m?
A) 2 m B) 2.5 m C) 3 m D) 3.5 m E) 4 m

6. The area of a rectangular field is 460 square metres. If the length is 15 per cent more than the breadth, what is breadth of the rectangular field?
A) 15 metres B) 26 metres C) 34.5 metres D) Can't be determined E) None of these

7. The length and breadth of a rectangular field are in the ratio of 3 : 2. A path 3 m. wide running all around outside the field has an area of 456 m². What is the area of field?
A) 986 m² B) 1024 m² C) 1176 m² D) 1214 m² E) 1256 m²

8. If length of a rectangular field is increased by 20% and breadth is reduced by 20% the area of the rectangle becomes 288 m². What is the area of the original rectangle.
A) 280 B) 205 C) 300 D) 270 E) 305

9. The length of a rectangle exceeds its breadth by 5 cm. If the length is decreased by 3 cm and the breadth is increased by 2 cm, then the area of the new rectangle will be the same as the area of the original rectangle. What will be the perimeter of the original rectangle?
A) 52 cm B) 13 cm C) 26 cm D) 39 cm E) None of these

10. What will be the area (in square metres) of 1.5 metre wide garden developed around all the four sides of a rectangular field having area equal to 300 square metres and breadth equal to three-fourth of the length ?
A) 96 B) 105 C) 114 D) Can't be determined E) None of these

11. In a rectangular field of dimensions 500 m $\times$ 300 m, a pond of dimensions 30 m $\times$ 20 m $\times$ 12 m is dug out. The earth taken out is evenly spread on the remaining part of the field. What will

ఈనాడు

ప్రతిభ

e-mail: pratibhadesk@eenadu.net

20

మంగళవారం ఫిబ్రవరి 4, 2025

550

Word of the Day

Elaboration

Telugu meaning: విశదీకరణ, వివరణ

English meaning: The word elaboration (ఎలాబరేషన్) is a noun that describes the process of adding more details or expanding on something to make it clearer.

Synonyms: Expansion, Clarification

Antonyms: Conciseness, Brevity

Usage: 1. The teacher's elaboration on the complex topic helped the students understand it better.

2. His speech lacked elaboration, making it difficult for the audience to grasp his ideas.

Latest Updates

Engineer Trainee Posts

Bharat Heavy Electrical Limited (BHEL), New Delhi is inviting applications to recruit 400 Engineer Trainee and Supervisor Trainee vacancies on a contract basis. The application fee is Rs.1072. The last date for online applications is 28 February 2025.

Professor Posts

All India Institute of Medical Sciences (AIIMS) Bhubaneswar invites applications for the Professor posts in various departments. The total number of posts is 51. Eligible candidates can apply online before 21 February 2025.

Graduate Apprentice Posts

Brahmaputra Cracker and Polymer Limited (BCPL) invites applications to fill the Graduate Apprentice posts in various departments. The total number of posts is 70. Eligible candidates can apply online before 12 February 2025.

Did You Apply..?

Today (February 4) is the last date for the following jobs

KMP Posts in Bank of Baroda.

Qualification: CA/CS/ICWA/Degree/PG

170 Nursing Officer Posts in BECIL.

Qualification: B.Sc Nursing.

Senior Executive Posts in NTPC. Eligibility: BE, BTech, PGDM, MBA.

32 Assistant Manager posts in RITES Limited.

Qualification: CA (Inter)/ ICMA/ MCom, MBA/ PGDBM/ PGDM/ PGDHRM.

For more information and other notifications - scan QR code

ఈ-బుక్ (కరెంట్ అప్డేట్)

'వర్తమాన లంశాలపై పట్టుంటే..'

విజయం మీ వెంటే!

అన్ని పోటీపరీక్షల్లోనూ కరెంట్ అప్డేట్ ఎంతో కీలకం. ముఖ్యమైన విషయాలను జాతీయం, అంతర్జాతీయం, ఆర్థిక రంగం, వార్తల్లో వ్యక్తులు, నియామకాలు, తీర్దలు, సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ తదితర లంశాల పాఠికా ఈనాడు ఈప్రతిభ వెబ్‌సైట్, యాప్ ద్వారా ఎప్పటికప్పుడు మీకు అందిస్తోంది. ఇవేకాకుండా వర్తమాన లంశాలను మరింత విశ్లేషణాత్మకంగా మంట్రి ఈ-బుక్ రూపంలోనూ అందుబాటులో ఉంచుతోంది.

2025 జనవరి కరెంట్ అప్డేట్ ఈ-బుక్ కోసం క్యూఆర్ కోడ్ స్కాన్ చేయండి.

(c) eenadu