బ్రౌన్ డైమండ్ - ఆపరేషన్ ఫ్లడ్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

జనరల్ స్టడీస్

1. మిల్లెట్లకు సంబంధించి సరైనవి?
1. ప్రపంచంలో అత్యధికంగా మిల్లెట్లను ఉత్పత్తి చేసే దేశం భారత్
2. మిల్లెట్లు కనీస మద్దతు ధర (MSP) పరిధిలోకి రావు
ఎ) 1 బి) 2 సి) 1, 2 డి) ఏదీకాదు

సమాధానం: (ఎ)

వివరణ: ఫుడ్ అండ్ అగ్రికల్చర్ ఆర్గనైజేషన్ (FAO) 2024, మార్చి 29న ఇటలీ, రోమ్‌లోని FAO ప్రధాన కార్యాలయంలో అంతర్జాతీయ మిల్లెట్ సంవత్సరం (IYM) 2023 ముగింపు వేడుకను నిర్వహించింది.

మిల్లెట్స్ గురించి: మిల్లెట్ అనేది చిన్న చిన్న ధాన్యాలను వర్గీకరించడానికి ఉపయోగించే సాధారణ పదం, వీటిని తరచుగా న్యూట్రి-తృణధాన్యాలు లేదా డ్రైల్యాండ్ తృణధాన్యాలు అని పిలుస్తారు. ఇందులో జొన్న (జోవర్), పెర్ల్ మిల్లెట్ (బజ్రా), ఫింగర్ మిల్లెట్ (రాగి), లిటిల్ మిల్లెట్ (కుట్కి), ఫాక్స్ టైల్ మిల్లెట్ ఉంటాయి. ప్రోసో మిల్లెట్ (చీనా), బార్న్‌యార్డ్ మిల్లెట్ (సావా), కోడో మిల్లెట్ (కోడాన్) ఇతర మిల్లెట్లు.

- ప్రపంచంలో అత్యధికంగా మిల్లెట్‌లను ఉత్పత్తి చేసే దేశం భారతదేశం.
- దేశంలో రాజస్థాన్, ఉత్తరప్రదేశ్, హర్యానా, గుజరాత్, మధ్యప్రదేశ్, మహారాష్ట్ర, కర్ణాటక, తమిళనాడు, ఆంధ్రప్రదేశ్, తెలంగాణ ప్రధాన మిల్లెట్ ఉత్పత్తి చేసే రాష్ట్రాలు.
- రాగి, జొన్న, బజ్రా వంటి తృణధాన్యాలను కనీస మద్దతు ధర (MSP) కింద కవర్ చేశారు.

2. ఏ ఖనిజాన్ని బ్రౌన్ డైమండ్ అంటారు?
ఎ) మాంగనీస్ బి) లిగ్నైట్
సి) ఐరన్ డి) రాగి

సమాధానం: (బి)

వివరణ: 2023-24 ఆర్థిక సంవత్సరంలో భారతదేశం మొదటిసారి ఒక బిలియన్ టన్నుల బొగ్గు, లిగ్నైట్ ఉత్పత్తి మైలురాయిని అధిగమించింది.

- లిగ్నైట్ తక్కువ గ్రేడ్ బ్రౌన్ బొగ్గు (బ్రౌన్ డైమండ్ అని పిలుస్తారు), ఇది అధిక తేమతో మెత్తగా ఉంటుంది.
- ప్రధాన లిగ్నైట్ నిల్వలు తమిళనాడులోని నైవేలిలో ఉన్నాయి. ఇది విద్యుత్ ఉత్పత్తికి ఉపయోగపడుతుంది.

3. దేశంలో ఉద్యానవన రంగానికి సంబంధించి సరైనవి?
1. ప్రపంచంలో కూరగాయలు, పండ్ల ఉత్పత్తిలో భారత్ రెండో స్థానంలో ఉంది
2. ఆహార ధాన్యాల ఉత్పాదకతతో పోల్చితే ఉద్యాన పంటల ఉత్పాదకత చాలా తక్కువగా ఉంటుంది
ఎ) 1 బి) 2 సి) 1, 2 డి) ఏదీకాదు

సమాధానం: (ఎ)

వివరణ: స్టేట్‌మెంట్-1 సరైనది: హార్టికల్చర్ అనేది పండ్లు, కూరగాయలు, పువ్వులు, అలంకారమైన మొక్కలను పండించే శాస్త్రం, కళ.

- ప్రస్తుతం ప్రపంచంలో కూరగాయలు, పండ్ల ఉత్పత్తిలో భారతదేశం

రెండో స్థానంలో ఉంది.

- అరటి, నిమ్మ, బొప్పాయి, బెండకాయ వంటి అనేక పంటల ఉత్పత్తిలో భారతదేశం మొదటి స్థానంలోఉంది.

స్టేట్‌మెంట్-2 సరైనది కాదు: భారతదేశం ప్రస్తుతం 353.19 మిలియన్ టన్నుల ఉద్యానవన ఉత్పత్తులను ఉత్పత్తి చేస్తుంది. ఇది ఆహార ధాన్యాల ఉత్పత్తిని (332.29 MT) అధిగమించింది.

- ఆహారధాన్యాల ఉత్పాదకతతో పోలిస్తే ఉద్యానపంటల ఉత్పాదకత చాలా ఎక్కువగా ఉం టుంది. (2023-24 సంవత్సరానికి 353.19 మిలియన్ టన్నులు, 332.29 మిలియన్ టన్నులు)

4. మారకేష్ ఒప్పందం దేనికి సంబంధించినది?
ఎ) WTO బి) IMF
సి) వరల్డ్ బ్యాంక్ డి) BRICS

సమాధానం: (ఎ)

వివరణ: వరల్డ్ ట్రేడ్ ఆర్గనైజేషన్ (WTO)- ప్రపంచ వాణిజ్య సహకారంలో ముఖ్యమైన మైలురాయి మారకేష్ ఒప్పంద 30వ వార్షికోత్సవాన్ని సూచిస్తుంది.

మారకేష్ ఒప్పందం: 1994, ఏప్రిల్ 15న మొరాకోలోని మారకేష్‌లో నిర్వహించిన బహుపాక్షిక వాణిజ్య చర్చల ఉరుగ్వే రౌండ్ సమయంలో కుదిరింది.

- ఈ ఒప్పందం ప్రపంచ వాణిజ్య సహకారంలో ముఖ్యమైన మైలురాయిగా నిలిచింది. దీనిలో పాల్గొనే దేశాల మధ్య అంతర్జాతీయ వాణిజ్య సంబంధాల కోసం ఫ్రేమ్‌వర్క్‌ను ఏర్పాటు చేశారు. మారకేష్ ఒప్పందం అధికారికంగా ప్రపంచ వాణిజ్య సంస్థను సృష్టించింది. ప్రపంచ వాణిజ్యాన్ని నియంత్రించే ప్రాథమిక అంతర్జాతీయ సంస్థగా సుంకాలు, వాణిజ్యంపై సాధారణ ఒప్పందం (GATT) స్థానంలో నిలిచింది.
- 1995 జనవరి 1న WTO అధికారికంగా ఉనికిలోకి వచ్చింది.

5. దేశంలో కార్పొరేట్ గవర్నెన్స్‌ను మెరుగుపరచడానికి సిఫారసులతో సంబంధం లేని కమిటీ?
ఎ) నారాయణ మూర్తి కమిటీ
బి) జేజే ఇరానీ కమిటీ
సి) బిర్లా కమిటీ డి) ఉర్జిత్ కమిటీ

సమాధానం: (డి)

వివరణ: నారాయణ మూర్తి కమిటీ (2003): స్వతంత్ర డైరెక్టర్లను బలోపేతం చేయడం, బహిర్గతం చేయడం, ఆడిటర్ స్వతంత్రతను పెంచడం కోసం సిఫారసు చేసినది.

జేజే ఇరానీ కమిటీ (2005): స్వతంత్ర డైరెక్టర్ల పాత్రను మెరుగుపరచడం, ఆడిట్ కమిటీలను బలోపేతం చేయడం, కార్పొరేట్ సామాజిక బాధ్యత పద్ధతులను మెరుగుపరచడంపై దృష్టి సారించింది.

బిర్లా కమిటీ (1999): కార్పొరేట్ పాలన సంస్కరణలపై చర్చలు ప్రారంభించింది. ఇది పారదర్శకత, జవాబుదారీతనం, వాటాదారుల హక్కుల కోసం వాదించింది.

ఉర్జిత్ పటేల్ కమిటీ (2013): ఇది RBI ద్రవ్య విధాన ఫ్రేమ్‌వర్క్‌ను సవరించడం, మెరుగుపరచడం చాలా వరకు బాధ్యత వహిస్తుంది.

6. గినీ ఇండెక్స్ లేదా గినీ కోఎఫిషియంట్ దేన్ని కొలవడానికి ఉపయోగించబడుతుంది?
ఎ) ప్రతి ద్రవ్యోల్బణం బి) ద్రవ్యోల్బణం
సి) ఆదాయ అసమానత
డి) నిరుద్యోగిత రేటు

సమాధానం: (సి)

వివరణ: గినీ ఇండెక్స్ అనేది జనాభా అంతటా ఆదాయ పంపిణీకి కొలమానం.

- అధిక Gini సూచిక అధిక అసమానతను సూచిస్తుంది. అధిక ఆదాయ వ్యక్తులు జనాభా మొత్తం ఆదాయంలో చాలా ఎక్కువ శాతాన్ని పొందుతున్నారు.
- Gini సూచిక ద్వారా కొలిచిన ప్రపంచ అసమానత కొన్ని దశాబ్దాలుగా క్రమంగా పెరిగింది. COVID-19 మహమ్మారి సమయంలో పెరిగింది.

7. గిగ్ ఎకానమీ అనే పదాన్ని ఉత్తమంగా వివరించే ప్రకటన ఏది?
ఎ) దీర్ఘకాలిక కాంట్రాక్ట్ ఏర్పాట్లతో కూడిన ఆర్థిక వ్యవస్థ
బి) రెగ్యులేటరీ మెకానిజమ్‌కు వెలుపల ఆర్థిక లావాదేవీల్లో నిమగ్నమై ఉన్న రుణదాతలు, రుణగ్రహీతలతో లేబర్ మార్కెట్
సి) విస్తృతమైన సామాజిక భద్రతా చర్యలపై ఆధారపడిన ఆర్థిక వ్యవస్థ
డి) లేబర్ మార్కెట్ స్వల్పకాలిక, అనువైన పని ఏర్పాట్ల ద్వారా వర్గీకరిస్తుంది

సమాధానం: (డి)

వివరణ: లేబర్ మార్కెట్ స్వల్పకాలిక, అనువైన పని ఏర్పాట్ల ద్వారా వర్గీకరిస్తుంది.

గిగ్ ఆర్థిక వ్యవస్థ: గిగ్ ఎకానమీని 'ఫ్రీలాన్స్ ఎకానమీ' లేదా 'ఆన్ డిమాండ్ ఎకానమీ' అని కూడా పిలుస్తారు. ఇది స్వల్పకాలిక, సౌకర్యవంతమైన పని ఏర్పాట్లతో కూడిన కార్మిక మార్కెట్‌ను సూచిస్తుంది.

- గిగ్ ఎకానమీ అనేది టాస్క్ బై టాస్క్ ప్రాతిపదికన ప్లాట్‌ఫామ్ మధ్యవర్తిత్వం ద్వారా క్లయింట్‌ల కోసం టాస్క్‌లను నిర్వర్తించే వ్యక్తిగత కార్మికులు.

గిగ్‌వర్కర్లు: సంప్రదాయ యజమాని-ఉద్యోగి ఏర్పాటుకు వెలుపల పనిలో నిమగ్నమై ఉన్న వారిని NITI ఆయోగ్ 'గిగ్‌వర్కర్స్'గా నిర్వచించింది.

- 'ఇండియాస్ బూమింగ్ గిగ్ అండ్ ప్లాట్‌ఫాం ఎకానమీ' పేరుతో నీతి ఆయోగ్ నివేదిక 'సంప్రదాయ యజమాని-ఉద్యోగి సంబంధం కాకుండా, అలాగే అనధికారిక రంగంలో ఆదాయాన్ని ఆర్జించే కార్యకలాపాల్లో నిమగ్నమయ్యే వ్యక్తి' అని గిగ్ వర్కర్‌ని నిర్వచించింది.
- అదనంగా ఇది Ola, Uber, Dunzo, Swiggy, Zomato, అర్బన్ కంపెనీ వంటి ప్లాట్‌ఫామ్‌లతో పనిచేసే వారిని ప్లాట్‌ఫామ్ కార్మికులుగా నిర్వచిస్తుంది.

8. భారత అంతరిక్ష రంగానికి సంబంధించి సరైనది ఏది?
1. ప్రపంచ అంతరిక్ష ఆర్థిక వ్యవస్థలో భారతదేశం 20% ఉంది
2. భారతదేశం అన్ని రంగాల్లో ఆటోమేటిక్ మార్గంలో 100% FDI అనుమతిస్తుంది
ఎ) 1 బి) 2 సి) 1, 2 డి) ఏదీకాదు

సమాధానం: (డి). రెండు స్టేట్‌మెంట్లు సరైనవి కావు

వివరణ: అంతరిక్ష పరిశ్రమలో భారతదేశం వాటా

- భారతదేశం గ్లోబల్ స్పేస్ ఎకానమీలో 2-3% ని కలిగి ఉంది. 2030 నాటికి దాని వాటాను 10% కంటే ఎక్కువగా పెంచుకోవాలని భావిస్తుంది.
- 400కు పైగా ప్రైవేట్ స్పేస్ కంపెనీలతో, అంతరిక్ష కంపెనీల సంఖ్యలో భారతదేశం ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ఐదో స్థానంలోఉంది.

అంతరిక్ష రంగంలో FDI: సవరించిన FDI విధానం ప్రకారం అంతరిక్ష రంగంలో 100% FDI అనుమతిస్తున్నారు.

- వివిధ కార్యకలాపాల కోసం ప్రవేశ మార్గాలు కింది విధంగా ఉన్నాయి..
- ఆటోమేటిక్ రూట్‌లో 74% వరకు: ఉపగ్రహాలు-తయారీ, ఆపరేషన్, శాటిలైట్ డేటా ఉత్పత్తులు, గ్రౌండ్ సెగ్మెంట్, యూజర్ సెగ్మెంట్.
- ఆటోమేటిక్ రూట్‌లో 49% వరకు: లాంచ్ వెహికల్స్, సంబంధిత సిస్టమ్‌లు లేదా సబ్‌సిస్టమ్‌లు, స్పేస్‌క్రాఫ్ట్ లాంచ్ చేయడానికి, రిసీవ్ చేసుకోవడానికి స్పేస్‌పోర్ట్‌లను రూపొందించడం. ఆటోమేటిక్ రూట్‌లో 100% వరకు: ఉపగ్రహాలు, గ్రౌండ్ సెగ్మెంట్, యూజర్ సెగ్మెంట్ కోసం కాంపోనెంట్స్, సిస్టమ్స్/సబ్-సిస్టమ్‌ల తయారీ.

9. దేశంలో శ్వేత విప్లవానికి సంబంధించి సరైనవి?
1. దీన్ని ఆపరేషన్ ఫ్లడ్ అని కూడా పిలుస్తారు
2. దీన్ని డాక్టర్ వర్గీస్ కురియన్ నేతృత్వంలో 1970లో ప్రారంభించారు
ఎ) 1 బి) 2 సి) 1, 2 డి) ఏదీకాదు

సమాధానం: (సి)

వివరణ: రెండు ప్రకటనలు సరైనవి: భారతదేశంలో శ్వేత విప్లవాన్ని ఆపరేషన్ ఫ్లడ్ అని కూడా పిలుస్తారు. ఇది పాల ఉత్పత్తిని పెంచడానికి, దేశ పాల కొరత సమస్యలను పరిష్కరించడానికి అమలు చేసిన ముఖ్యమైన పాడి పరిశ్రమ అభివృద్ధి కార్యక్రమం.

- దీన్ని 1970లో నేషనల్ డెయిరీ డెవలప్‌మెంట్ బోర్డ్ (NDDB) డా. వర్గీస్ కురియన్ నాయకత్వంలో ప్రారంభించింది. ఈయనను 'శ్వేత విప్లవ పితామహుడు'గా పిలుస్తారు.

10. బిట్‌కాయిన్‌కు సంబంధించి సరైనవి?
1. ఇది 2009లో సతోషి నకమోటో అని పిలిచే ఒక అనామక సృష్టికర్త ద్వారా పరిచయమైంది
2. ఇది ప్రపంచంలోనే మొట్టమొదటి వికేంద్రీకృత క్రిప్టో కరెన్సీ, లావాదేవీలను సురక్షితం చేయడానికి, ధ్రువీకరించడానికి బ్లాక్‌చెయిన్ టెక్నాలజీని ఉపయోగిస్తుంది
ఎ) 1 బి) 2 సి) 1, 2 డి) ఏదీకాదు

సమాధానం: (సి)

వివరణ: రెండు ప్రకటనలు సరైనవి: బిట్‌కాయిన్ 2009లో సతోషి నకమోటో అని పిలిచే ఒక అనామక సృష్టికర్త ద్వారా పరిచయమైంది. ఇది కేంద్రీకృత అధికారులు లేకుండా పీర్-టు-పీర్ నెట్‌వర్క్ ద్వారా మార్పిడి చేసిన వికేంద్రీకృత, డిజిటల్ కరెన్సీ.

- లావాదేవీలను భద్రపరచడానికి, ధ్రువీకరించడానికి బ్లాక్‌చెయిన్ సాంకేతికతను ఉపయోగించిన ప్రపంచంలోనే మొట్టమొదటి వికేంద్రీకృత క్రిప్టో కరెన్సీ.Bitcoin నెట్‌వర్క్ పబ్లిక్, ఓపెన్ సోర్స్ అంటే ఎవరైనా పాల్గొనవచ్చు.
- బిట్‌కాయిన్ తన నెట్‌వర్క్, క్రిప్టో కరెన్సీ, బ్లాక్ చెయిన్‌లను పారదర్శకంగా లావాదేవీలను రికార్డ్ చేయడానికి, డబుల్ స్పెండింగ్‌ని నిరోధించడానికి, 'ప్రూఫ్-ఆఫ్-వర్క్' అనే ప్రక్రియ ద్వారా లావాదేవీల నిర్వహణకు హామీ ఇస్తుంది.

11. సేంద్రియ వ్యవసాయానికి సంబంధించి సరైనది?
1. భారతదేశం సేంద్రియ వ్యవసాయంలో ప్రపంచంలో మొదటి స్థానంలో ఉంది
2. దేశంలో ఆర్గానిక్ సర్టిఫికేషన్‌లో మధ్యప్రదేశ్ అతిపెద్ద ప్రాంతం
ఎ) 1 బి) 2 సి) 1, 2 డి) ఏదీకాదు

సమాధానం: (బి)

వివరణ: దేశంలో సేంద్రియ వ్యవసాయం

- భారతదేశం సేంద్రియ వ్యవసాయంలో మొత్తం 2.66 మిలియన్ హెక్టార్లతో ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ఐదో స్థానంలో ఉంది. మహారాష్ట్ర, రాజస్థాన్, గుజరాత్, కర్ణాటక తర్వాత ఆర్గానిక్ సర్టిఫికేషన్ లోమధ్యప్రదేశ్ అతిపెద్ద ప్రాంతం
- 75,000 హెక్టార్ల వ్యవసాయ భూమిలో సేంద్రియ పద్ధతులను అమలు చేయడంతో సిక్కిం దేశంలోని మొట్టమొదటి పూర్తి సేంద్రియ రాష్ట్రం.

కె.భాస్కర్ గుప్తా
హైదరాబాద్

విద్య, ఉద్యోగ సమాచారం

'ఎస్ఎస్‌సీ' గ్రూప్ సీ, డీ పోస్టులు...

కేంద్రంలోని వివిధ మంత్రిత్వ శాఖల్లో ఖాళీగా ఉన్న కింది పోస్టుల భర్తీకి నిర్వహించే ఫేజ్ XIII/2025/సెలక్షన్ పోస్టుల ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 2423
- పోస్టులు: ఫేజ్ - XIII సెలక్షన్ (జూనియర్ ఇంజినీర్, సైంటిఫిక్ అసిస్టెంట్, ఎంటీఎస్, క్యాంటీన్ అటెండెంట్, ఫైర్‌మ్యాన్, క్లర్క్, రీసెర్చ్ అసిస్టెంట్, స్టోర్ కీపర్) తదితరాలు
- అర్హతలు: పదోతరగతి, ఇంటర్, డిప్లొమా/ఇంజినీరింగ్, డిగ్రీ ఉత్తీర్ణత, అనుభవం ఉండాలి.
- దరఖాస్తు: ఆన్‌లైన్‌లో
- చివరితేదీ: జూన్ 23
- వెబ్‌సైట్: https://ssc.gov.in

ఎన్‌జీఆర్ఐలో...

హైదరాబాద్‌లోని నేషనల్ జియోఫిజికల్ రీసెర్చ్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ (ఎన్‌జీఆర్ఐ)లో కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 5
- పోస్టులు: సెక్యూరిటీ అసిస్టెంట్, జూనియర్ సెక్రటేరియట్ అసిస్టెంట్, జూనియర్ స్టెనోగ్రాఫర్
- దరఖాస్తు: ఆన్‌లైన్‌లో
- చివరితేదీ: జూన్ 30
- వెబ్‌సైట్: www.ngri.res.in

బెల్‌లో...

భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్ (బెల్)లో తాత్కాలిక ప్రాతిపదికన కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 40
- పోస్టులు: సీనియర్ సాఫ్ట్‌వేర్ ట్రెయినీ, సాఫ్ట్‌వేర్ ప్రొఫెషనల్స్
- దరఖాస్తు: ఆన్‌లైన్‌లో
- చివరితేదీ: జూన్ 30
- వెబ్‌సైట్: www.bel-india.in

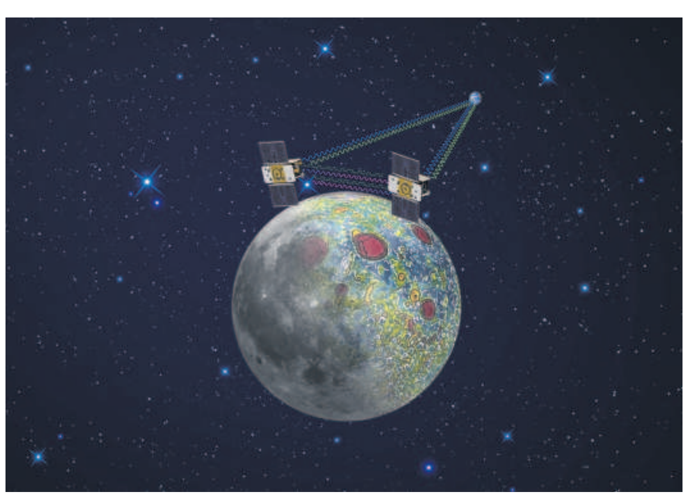
ఆన్‌లైన్‌లో స్టడీ మెటీరియల్

- టెట్: సోషల్ కంటెంట్, సోషల్ స్టడీస్ కోసం పై క్యూఆర్ కోడ్‌ను స్కాన్ చేయండి.

గ్రెయిల్ మిషన్ ద్వారా కనుగొన్న 'మాస్కాన్' అర్థం ఏమిటి?

పోటీపరీక్షల ప్రత్యేకం

పాలిటీ, జీకే, ఎకనామిక్స్



1. రాష్ట్రపతి ఆర్టికల్ 143 ప్రకారం సుప్రీం కోర్టును సంప్రదించగలరు. దీని ఉద్దేశం ఏమిటి?
1) రాష్ట్రపతి అధికారం పెంచడం
2) మంత్రిమండలికి పర్యవేక్షణ ఇవ్వడం
3) సుప్రీంకోర్టు అభిప్రాయాన్ని పొందడం
4) రాజ్యాంగాన్ని సవరించడం

2. IAEA ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది?
1) జెనీవా 2) న్యూయార్క్
3) వియన్నా 4) పారిస్

3. భారత్ ఏ అణు నిరోధక ఒప్పందానికి సంతకం చేయలేదు?
1) CTBT 2) PTBT
3) TPNW 4) CTBT, TPNW

4. మత్స్య-600 దేనికి సంబంధించింది?
1) అంతరిక్ష ప్రయోగం
2) సముద్ర లోతుల్లో మానవ యాత్ర
3) అణు శోధన
4) బయోటెక్నాలజీ ప్రయోగం

5. బయో ఈ3 పాలసీ లక్ష్యం ఏమిటి?
1) సముద్ర వనరుల వృద్ధి
2) అణు ఆయుధాల విస్తరణ
3) బయోటెక్నాలజీ ఆధారిత ఆర్థికాభివృద్ధి 4) ఖగోళ పరిశోధన

6. ఆర్టికల్ 145(3) ప్రకారం రాజ్యాంగ వివరణకు సంబంధించిన కేసును విచారించేందుకు కనీసం ఎంతమంది న్యాయమూర్తులు ఉండాలి?
1) 3 2) 5 3) 7 4) 9

7. స్పైరులినా ప్రయోగం ఏది పరిశీలించేందుకు ఉద్దేశించింది?
1) సముద్ర లోతుల వాతావరణం
2) మైక్రోగ్రావిటీకి మార్పులు
3) ఖనిజాలపై ప్రభావం
4) సౌరశక్తి ఉత్పత్తి

8. సుప్రీంకోర్టు అధికార పరిధిని ఆర్టికల్ 142 వివరిస్తుంది?
1) ఆదేశాల అమలు
2) చట్టాల రూపొందించడం
3) న్యాయం కోసం పూర్తి చర్యలు తీసుకోవడం
4) బిల్లులకు ఆమోదం

9. NPT ప్రకారం ఏ దేశం ఒప్పందంలో భాగం కాదు?
1) చైనా 2) ఇజ్రాయెల్
3) ఫ్రాన్స్ 4) యూఎస్

10. సముద్రయాన్ మిషన్‌లో 'డీప్ ఓషన్ మిషన్' ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) అణు శస్త్రాల పరిశోధన
2) అంతరిక్ష నిఘా
3) సముద్ర వనరుల అన్వేషణ
4) అంతర్జాతీయ ఒప్పందాల అమలు

11. చంద్రయాన్-3 గురించి సరైనవి?
ఎ. ఇది భారతదేశ మూడో చంద్ర మిషన్
బి. ఈ మిషన్‌లో ఆర్బిటర్ భాగం లేదు
సి. చంద్రుడి దక్షిణ ధ్రువం వద్ద విజయవంతంగా దిగింది
డి. ఇది చంద్రుడిపై ల్యాండింగ్ చేసిన మొదటి మిషన్
1) ఎ, బి 2) ఎ, బి, సి
3) ఎ, సి 4) పైవన్నీ

12. విక్రం ల్యాండర్ 'హోపర్ టెస్ట్' ఏమిటి?
1) చంద్రయాన్‌ను భూమికి తిరిగి తీసుకురావడం
2) చంద్రుడిపై తక్కువ ఎత్తులోకి పైకి ఎగిరి కొద్దిగా తార్కికంగా ల్యాండ్ కావడం
3) భూమి గురుత్వాకర్షణ పరీక్ష చేయడం
4) చంద్రుడిపై నీటి జాడల కోసం పరీక్ష

13. చంద్రయాన్-3లో ప్రగ్యాన్ రోవర్ ప్రధాన పాత్ర ఏమిటి?
1) ఉపగ్రహాన్ని భూమి ఆర్బిట్‌లో ప్రవేశ పెట్టడం
2) చంద్రుడిపై తిరుగుతూ డేటాను సేకరించడం
3) మానవులను చంద్రుడిపైకి తీసుకెళ్లడం
4) గ్రహాంతర జీవితాన్ని శోధించడం

14. చంద్రయాన్-3 విజయానికి ప్రధాన కారణం?
1) లాంచ్ వాయిదా పడటం
2) భూమ్మీదే పరీక్షలు నిర్వహించిన 'ల్యాండర్ లెగ్ టెస్ట్'
3) కృత్రిమ మేధస్సు వినియోగం
4) నాసా సహకారం

15. నాసా వైపర్ (వీఐపీఈఆర్) మిషన్ లక్ష్యం ఏమిటి?
1) చంద్రుడిపై నీటి, ఇతర వనరులపై అధ్యయనం
2) అంగారక గ్రహంపై జీవాన్ని కనుగొనడం
3) అంతరిక్ష తుఫాన్లను మానిటర్ చేయడం
4) భూమిపై వాతావరణ మార్పులను పర్యవేక్షించడం

16. నాసా 'వాలటైల్స్ ఇన్వెస్టిగేటింగ్ పోలార్ ఎక్స్‌ప్లోరేషన్ రోవర్ (వీఐపీఈఆర్)' ఎక్కడ ల్యాండ్ కానుంది?
1) చంద్రుడి ఉత్తర ధ్రువం
2) చంద్రుడి దక్షిణ ధ్రువం
3) మిడ్ లాటిట్యూడ్ ప్రాంతం
4) మేర్ ట్రాంక్విలిటాటిస్ ప్రాంతం

17. వీఐపీఈఆర్ మిషన్‌లో 'నెన్యూస్' అనే పరికరం ఉపయోగిస్తున్నారు. ఇది .....
1) నీటి బిందువులను కనుగొనడానికి ఉపయోగపడుతుంది
2) చంద్రుడి మట్టిలో ఉండే గ్యాస్‌లను విశ్లేషిస్తుంది
3) చంద్రుడి వాతావరణాన్ని పర్యవేక్షిస్తుంది
4) చంద్రుడి గ్రావిటీ ఫీల్డ్‌ను కొలుస్తుంది

18. నాసా-ఇస్రో సింథటిక్ అపెర్చర్ రాడార్ (ఎన్ఐఎస్ఏఆర్) ఉపగ్రహ ప్రాథమిక ప్రయోజనం ఏమిటి?
1) చంద్రుడిపై నీటి వనరులను గుర్తించడం
2) భూ ఉపరితల మార్పులను అధిక రిజల్యూషన్‌తో పర్యవేక్షించడం
3) కాంతి వేగాన్ని కొలవడం
4) చంద్రుడిపై మానవ నివాసం కోసం స్థలాన్ని గుర్తించడం

19. ఎన్ఐఎస్ఏఆర్ ఉపగ్రహ రాడార్ వ్యవస్థ ఎలా పని చేస్తుంది?
1) కేవలం ఒకే ఫ్రీక్వెన్సీతో డేటాను రికార్డ్ చేస్తుంది
2) ఎస్ బ్యాండ్, ఎల్ బ్యాండ్ అనే రెండు వేర్వేరు రాడార్ ఫ్రీక్వెన్సీలను ఉపయోగిస్తుంది
3) టెలిస్కోప్‌ను ఉపయోగించి దూర దృశ్యాలను పర్యవేక్షిస్తుంది
4) సోలార్ పవర్ ద్వారా గ్రావిటీని కొలుస్తుంది

20. నాసా వీఐపీఐఆర్ రోవర్‌ను ఏ వాహనంపై చంద్రుడి మీదకు పంపనున్నారు?
1) స్పేస్ ఎక్స్ ఫాల్కాన్ హెవీ
2) బ్లూ ఆరిజిన్ న్యూషెపర్డ్
3) ఆస్ట్రోబోటిక్స్ గ్రిఫిన్ ల్యాండర్
4) యూఎల్ఏ అట్లాస్ వీ

21. నాసా GRAIL మిషన్ ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి?
1) చంద్రుడిపై సోలార్ విండ్స్ ప్రభావాన్ని అధ్యయనం చేయడం
2) చంద్రుడి గురుత్వాకర్షణ క్షేత్రాన్ని అధ్యయనం చేయడం
3) చంద్ర ధ్రువ ప్రాంతాల్లో నీటి కోసం శోధించడం
4) చంద్ర మినరల్స్‌ను మ్యాపింగ్ చేయడం

22. గ్రెయిల్ (GRAIL) మిషన్ ద్వారా కనుగొన్న 'మాస్కాన్ (Mascon)' అనే పదం అర్థం ఏమిటి?
1) చంద్రుడిపై జ్వాలాముఖి క్రేటర్
2) చంద్రుడిపై చుంబక ధ్రువీకరణ ప్రాంతం
3) అధిక ఘనత గల పదార్థాల వల్ల ఏర్పడిన అధిక గురుత్వాకర్షణ గల ప్రాంతం
4) శాశ్వతంగా చీకటిలో ఉండే చంద్ర ప్రాంతం

23. సుఖ్‌దేవ్ థాపర్ గురించి సరైనవి?
ఎ. ఆయన హిందుస్థాన్ సోషలిస్ట్ రిపబ్లికన్ అసోసియేషన్ (హెచ్ఎస్ఆర్ఏ) సభ్యుడు
బి. ఆయనను భగత్ సింగ్, రాజ్‌గురుతో కలిసి 1931లో ఉరితీశారు
సి. కాకోరి రైలు కుట్రలో ఆయన కీలక పాత్ర వహించారు
1) ఎ, బి 2) బి, సి
3) ఎ, సి 4) పైవన్నీ

24. నేషనల్ పార్కులకు సంబంధించిన జతల్లో సరైనవి?
ఎ. కజిరంగ- ఒంటి కొమ్ము గల రైనో
బి. మానస్- టైగర్ రిజర్వ్, యునెస్కో వారసత్వ స్థలం
సి. దిబ్రూ-సైఖోవా- చల్లని ఎడారి పర్యావరణం
1) ఎ, బి 2) బి, సి
3) ఎ, సి 4) పైవన్నీ

25. మణిపూర్ మోనోలిథ్‌ల గురించి సరైనవి?
ఎ. ఇది యుద్ధ విజయం, సామాజిక సంఘటనలు, పూర్వీకుల జ్ఞాపకార్థంగా వేసే రాళ్లు
బి. ఇవి ఎక్కువగా ఉఖ్రుల్, చురబంద్‌పూర్ జిల్లాల్లో కనిపిస్తాయి
సి. వీటిని గ్రానైట్, లాటరైట్ రాళ్లతో నిర్మించారు
డి. ఇది మణిపూర్‌లోని గిరిజనుల్లో ఇప్పటికీ సంప్రదాయంగా కొనసాగుతుంది
1) ఎ, బి 2) ఎ, బి, డి
3) ఎ, బి, సి, డి 4) బి, సి

26. మొబైల్ ఫోన్లు, ల్యాప్‌టాప్‌లు, వాహనాల కోసం డిస్ ప్లే డ్రైవర్ చిప్‌ల తయారీ కోసం హెచ్‌సీఎల్, ఫాక్స్‌కాన్ కలిసి ఏ ప్రాంతంలో కొత్త యూనిట్‌ను ఏర్పాటు చేయాలని నిర్ణయించాయి?
1) హైదరాబాద్ మెట్రో పాలిటన్
2) జేవార్ విమానాశ్రయం సమీపం (వైఈఐడీఏ ప్రాంతం)
3) బెంగళూరు టెక్ పార్క్
4) చండీగఢ్ ఇండస్ట్రియల్ జోన్

27. భారత్‌లో సెమీకండక్టర్ మార్కెట్ 2019లో 22 బిలియన్ డాలర్ల నుంచి 2030 నాటికి ఎంతకు పెరిగే అవకాశం ఉంది?
1) 50 బి.డా 2) 75 బి.డా
3) 100 బి.డా 4) 110 బి.డా

28. భారత్‌లో సెమీకండక్టర్ డిజైన్ ఇంజినీర్ల శాతం, వారు ప్రతి సంవత్సరం రూపొందించే ఇంటిగ్రేటెడ్ సర్క్యూట్ (ఐసీ)ల సంఖ్య?
1) 10 శాతం, 1000
2) 20 శాతం, 3000
3) 30 శాతం, 5000
4) 15 శాతం, 2000

29. 'చిప్స్ టు స్టార్టప్ (సీ2ఎస్)' ప్రోగ్రామ్ లక్ష్యం?
1) సెమీకండక్టర్ దిగుమతులను పెంచడం
2) 85,000 ఇంజినీర్లకు వీఎల్ఎస్ఐ, ఎంబెడెడ్ సిస్టమ్స్ శిక్షణ ఇవ్వడం
3) ఫాస్ట్ చార్జింగ్ టెక్నాలజీ అభివృద్ధి
4) ప్రభుత్వ ఉద్యోగాల విస్తరణ

30. కార్బన్ క్యాప్చర్ అండ్ యుటిలైజేషన్ (సీసీయూ) టెస్ట్ బెడ్‌లను భారత ప్రభుత్వం ఏ రంగంలో అమలు చేస్తుంది?
1) ఉక్కు పరిశ్రమ
2) విద్యుత్ రంగం
3) సిమెంట్ పరిశ్రమం
4) విమానయాన పరిశ్రమ

31. కార్బన్ నెగెటివ్ మినరలైజేషన్ పద్ధతిలో కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ ఏ రూపంలో మారుతుంది?
1) ప్లాస్టిక్ 2) మట్టి
3) రాళ్లలో లాకింగ్ 4) ఇంధనంగా

32. 2025, జనవరి నుంచి అమల్లోకి వచ్చిన పీఎల్ఎఫ్ఎస్ మార్పుల్లో కొత్తగా ఏం చేర్చారు?
1) వార్షిక నివేదికలు పాఠశాల విద్యపై కేంద్రితమవడం
2) పని చేయని జనాభాపై శతక నివేదికలు
3) ప్రతి నెలా కార్మిక సూచికల విడుదల
4) కేవలం పట్టణ ప్రాంతాల డేటా మాత్రమే సేకరణ

33. ఎల్‌డబ్ల్యూఈ ప్రభావిత జిల్లాల సంఖ్య 2024లో 126 నుంచి 2025లో ఎంతకు తగ్గించారు?
1) 50 2) 38 3) 18 4) 10

34. 2025 నుంచి పీరియాడిక్ లేబర్ ఫోర్స్ సర్వే (పీఎల్ఎఫ్ఎస్)లో తీసుకువచ్చిన ముఖ్యమైన మార్పు?
1) వార్షిక నివేదిక రద్దు
2) రాష్ట్ర స్థాయిలో మాత్రమే డేటా
3) నెలవారీ లేబర్ సూచికలు విడుదల
4) కార్మిక శిక్షణ కేంద్రాల స్థాపన

35. పీఎస్ఎఫ్ఎస్‌లో సర్వే భౌగోళిక ప్రాతినిధ్యం మెరుగుపరచడానికి ఏ మార్పు తీసుకొచ్చారు?
1) రాష్ట్రాన్ని ప్రాథమిక యూనిట్‌గా తీసుకోవడం
2) జిల్లాను ప్రాథమిక భౌగోళిక యూనిట్‌గా మార్చడం
3) గ్రామాన్ని ప్రాథమిక స్థాయిగా తీసుకోవడం
4) జాతీయ స్థాయిలో మాత్రమే డేటా సేకరణ

36. జేవార్ విమానాశ్రయం సమీపంలో కొత్తగా ఏర్పాటయ్యే ప్లాంట్ ప్రధానంగా ఏ ఉత్పత్తుల తయారీకి చెందింది?
1) సిమెంట్
2) కార్బన్ క్యాప్చర్ యూనిట్లు
3) డిస్‌ప్లే డ్రైవర్ చిప్స్
4) ఫార్మా ఉత్పత్తులు

37. కార్బన్ క్యాప్చర్ అండ్ యుటిలైజేషన్ (సీసీయూ) టెస్ట్‌బెడ్స్ ప్రదర్శనల కోసం భాగస్వామ్య పద్ధతిలో ఏ కార్యక్రమాన్ని ఏ మంత్రిత్వ శాఖ చేపట్టింది?
1) పర్యావరణం, అరణ్యాలు, వాతావరణ మార్పు మంత్రిత్వ శాఖ
2) పరిశ్రమలు, వాణిజ్య మంత్రిత్వ శాఖ
3) శాస్త్ర సాంకేతిక మంత్రిత్వ శాఖ
4) గనుల శాఖ

సమాధానాలు

1-3,	2-3,	3-4,	4-2,
5-3,	6-2,	7-2,	8-3,
9-2,	10-3,	11-2,	12-2,
13-2,	14-2,	15-1,	16-2,
17-2,	18-2,	19-2,	20-3,
21-2,	22-3,	23-1,	24-1,
25-3,	26-2,	27-4,	28-2,
29-2,	30-3,	31-3,	32-3,
33-3,	34-3,	35-2,	36-3,
37-3.			

ఇస్లావత్ గణేష్
నల్లగొండ
7032162116