

# జనరల్ స్టడీస్

## సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

1. ఐఐటీ (IIT) - రూర్కీ శాస్త్రవేత్తలు ఏ పండ్లను ఉపయోగించి చౌకైన, అధిక దక్షత ఉన్న సోలార్ సెల్స్‌ను తయారు చేశారు?
  - 1) అల్ల నేరేడుపండ్లు
  - 2) నేరేడుపండ్లు
  - 3) పసస
  - 4) ఖర్జూర
2. 2017, జూన్ 19 నాటికి వెయ్యిరోజుల ప్రస్థానాన్ని పూర్తి చేసిన ఇస్రో మిషన్ ఏది?
  - 1) చంద్రయాన్
  - 2) మంగళ్ యాన్
  - 3) కలాంశాట్
  - 4) ఆర్యభట్ట
3. కిందివాటిలో జి.ఎస్.ఎల్.వి - మార్క్ - III కి సంబంధించి సరైనది ఏది?
  - 1) నాలుగు టన్నుల బరువైన కమ్యూనికేషన్ ఉపగ్రహాలను GTO కక్ష్యలో ప్రవేశపెట్టగలదు.
  - 2) మూడు, చివరి అంచెల్లో దేశీయ క్రయోజెనిక్ ఇంజిన్లో C25 ఉంటుంది.
  - 3) 2017, జూన్ 5న తొలిసారి విజయవంతంగా 3136 కేజీల GSAT - 19 ఉపగ్రహాన్ని దీని ద్వారా ప్రయోగించారు.
  - 4) పైవన్నీ
4. అంటార్పిటిక్ వలయంలో భారత్ ఏర్పాటు చేసిన మూడో పరిశోధన స్థానం ఏది?
  - 1) దక్షిణ గంగోత్రి
  - 2) మైత్రి
  - 3) భారతి
  - 4) అన్నీ
5. భారతదేశ భిన్న భౌగోళిక వాతావరణ పరిస్థితులను ఎదుర్కొనేందుకు వివిధ ప్రాంతాల్లో నెలకొల్పుతున్న 'డాప్లర్ వెడర్ రాడార్' (DWR) నెట్వర్క్‌కి అవసరమైన రాడార్లను భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్ తయారుచేస్తోంది. వీటి నిర్మాణానికి కావాల్సిన పరిజ్ఞానాన్ని అందిస్తోంది ఎవరు?
  - 1) సీఎస్ఐఆర్
  - 2) ఇస్రో
  - 3) నాసా
  - 4) భారత వాతావరణ శాఖ
6. నాసా ప్రయోగించిన అత్యంత తేలికైన ఉపగ్రహం 'కలాంశాట్' ముఖ్యమైన విధి ఏమిటి?
  - 1) వాతావరణ పరిశీలన
  - 2) అంతరిక్షంలోని వికిరణాన్ని కొలవడం
  - 3) కాస్మిక్ కిరణాల అధ్యయనం
  - 4) సమాచార ప్రసారం
7. ఎయిర్ టు ఎయిర్, బియాండ్ విజువల్ రేంజ్ రకానికి చెందిన క్షిపణులను దేని సహాయంతో, చండీపూర్లో ఇటీవల పరీక్షించారు?
  - 1) నిశాంత్
  - 2) చేతక్
  - 3) సుఖోయ్
  - 4) తేజస్
8. ఇస్రో పీఎస్ఎల్వీ సీ-38 రాకెట్ ద్వారా 2017, జూన్ 23న ప్రయోగించిన 31 ఉపగ్రహాల్లో NIUSAT ఉపగ్రహం ప్రత్యేకత ఏమిటి?
  - 1) దీన్ని కన్యాకూమారికి చెందిన నూరుల్ ఇస్లాం యూనివర్సిటీ రూపొందించింది.
  - 2) 15 కేజీల రిమోట్ సెన్సింగ్ ఉపగ్రహం
  - 3) వ్యవసాయ పంటల పరిశీలన, విపత్తు నిర్వహణకు తోడ్పడుతుంది
  - 4) పైవన్నీ
9. ఇండో - రష్యన్ భాగస్వామ్యంతో తయారైన, ప్రపంచంలోనే మొదటి హైబ్రిడ్ 'ఏరోబోట్' (aerobot) దేనిపై ప్రయాణిస్తుంది?
  - 1) భూమి
  - 2) నీరు
  - 3) మంచు, ఇసుక
  - 4) అన్నీ

10. ఇస్రో జీశాట్ - 9 లేదా దక్షిణాసియా ఉపగ్రహంలో టెక్నాలజీ డెమాన్ స్ట్రీటర్ గా వాడిన ఎలక్ట్రిక్ ప్రొపల్షన్ విషయంలో సరైంది ఏది?
- 1) సౌరశక్తిని విద్యుత్ శక్తిగా మార్చి అంతరిక్షంలో రాకెట్ వేగాన్ని పెంచుతుంది
  - 2) రాకెట్ ప్రయోగ ఖర్చును తగ్గించడమే కాకుండా గ్రహాంతర, సుదూర అంతరిక్షయానం చేయడానికి
  - 3) ఈ వ్యవస్థను ప్రస్తుతం రష్యా, అమెరికా స్పేస్ ఏజెన్సీలు మాత్రమే ఉపయోగిస్తున్నాయి
  - 4) పైవన్నీ
11. ఇస్రో ప్రయోగించిన అత్యంత బరువైన రాకెట్ ఏది?
- 1) GSLV-MK III-D1
  - 2) PSLV-C38
  - 3) GSLV-F05
  - 4) PSLV-C37
12. నౌకాశ్రయాలను (హార్బర్స్) సురక్షితంగా ఉంచేందుకు మందుపాతరలు, జలాంతర్గాములను గుర్తించి ధ్వంసం చేసే సామర్థ్యం ఉన్న రెండు ఖైన్ స్వీపర్లను భారతీయ నేవీ ఇటీవల ఉపసంహరించింది. అవి ఏవి?
- 1) ఐఎన్ఎస్ - కార్వార్
  - 2) ఐఎన్ఎస్ - కాకినాడ
  - 3) ఐఎన్ఎస్ - కొంకణ్
  - 4) ఐఎన్ఎస్ - కార్వార్, ఐఎన్ఎస్ - కాకినాడ
13. అత్యధిక ఉపగ్రహాలను ఒకే ప్రయోగంలో ప్రయోగించిన పీఎస్ఎల్వీ - సీ37 రాకెట్, ఎన్ని విదేశీ ఉపగ్రహాలను వివిధ కక్ష్యల్లో ప్రవేశపెట్టింది?
- 1) 104
  - 2) 103
  - 3) 101
  - 4) 102
14. కిందివాటిలో IRNSS ఉపగ్రహ వ్యవస్థకు సంబంధించి సరైంది ఏది?
- 1) దీనికి మరొక పేరు NAVIC (నావిక్)
  - 2) కాలం, స్థానాలను గుర్తించడానికి ఏడు ఉపగ్రహాల్లో మొత్తం 27 అటామిక్ (పరమాణు) గడియారాలను వినియోగించారు
  - 3) భారత భూభాగంతోపాటు మరో పదిహేనువందల కిలోమీటర్ల దూరంలోని ప్రదేశాన్ని వీక్షిస్తుంది
  - 4) పైవన్నీ
15. పరమ్ - ఇషాన్ అనేది ఒక ...?
- 1) రాడార్
  - 2) సూపర్ కంప్యూటర్
  - 3) సోనార్
  - 4) క్షిపణి
16. INDIGO లేదా LIGO - ఇండియా ప్రాజెక్ట్ లో వేటిని అధ్యయనం చేయనున్నారు?
- 1) లేజర్ కిరణాలు
  - 2) ఎక్స్ కిరణాలు
  - 3) గురుత్వ తరంగాలు
  - 4) పరారుణ కిరణాలు
17. ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద, కృత్రిమ సూర్యుడిని ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు?
- 1) అమెరికా
  - 2) జర్మనీ
  - 3) ఇజ్రాయెల్
  - 4) రష్యా
18. వ్యర్థ పదార్థాల నుంచి విద్యుత్ ను ఉత్పత్తి చేసే అతి పెద్ద పవర్ ప్లాంట్ ని ఎక్కడ నెలకొల్పారు?
- 1) దిల్లీ
  - 2) చెన్నై
  - 3) అహ్మదాబాద్
  - 4) సూరత్

19. ఏ రకమైన క్షిపణులకు K - శ్రేణి లేదా కలాం - శ్రేణి క్షిపణులని పేరు?
- 1) గగనతలం నుంచి గగనతలానికి ప్రయోగించేవి
  - 2) గగనతలం నుంచి ఉపరితలానికి ప్రయోగించేవి
  - 3) జలాంతర్గాముల నుంచి ప్రయోగించే బాలిస్టిక్ క్షిపణులు
  - 4) బ్రహ్మాస్ క్రూయిజ్ క్షిపణులు
20. ఇస్రో, నాసా సంయుక్తంగా ప్రయోగించనున్న మిషన్ పేరేమిటి?
- 1) నీసార్
  - 2) హీసార్
  - 3) ఇండిగో
  - 4) ఇస్నా
21. దేశీయంగా ఉత్పత్తి చేసిన 'సోహమ్' అనే వినికెడి యంత్రం ఏ వయసు వారికి ఉపయోగపడుతుంది?
- 1) నవజాత శిశువులకు
  - 2) బడికి వెళ్లే పిల్లలకు
  - 3) మధ్య వయస్కులకు
  - 4) వృద్ధులకు
22. భారతదేశంలోని అతిపెద్ద ఆప్టికల్ టెలిస్కోప్ ARIES (ఆర్యభట్ట రిసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఫర్ అబ్జర్వేషనల్ సైన్సెస్)ను ఎక్కడ స్థాపించారు?
- 1) డార్జిలింగ్
  - 2) వైనిటాల్
  - 3) సిమ్లా
  - 4) డెహ్రాడూన్
23. 'మంగళ యాన్' లేదా మామ్లోని పేలోడ్స్
- 1) మార్స్ కలర్ కెమెరా
  - 2) మీథేన్ సెన్సార్ ఫర్ మార్స్
  - 3) మూన్ ఇంపాక్ట్ ప్రోబ్
  - 4) మార్స్ కలర్ కెమెరా, మీథేన్ సెన్సార్ ఫర్ మార్స్
24. భారతీయ ఖగోళ శాస్త్రవేత్తలు కనిపెట్టిన అతిపెద్ద గెలాక్సీల సూపర్ క్లస్టర్ కు ఏ పేరు పెట్టారు?
- 1) పార్వతి
  - 2) దుర్గా
  - 3) సరస్వతి
  - 4) లక్ష్మి
25. గ్రామాలు, పట్టణాల్లో ఎంత విస్తీర్ణం మేరకు పశుగ్రాసం లభ్యమయ్యే అవకాశముందో అంచనా వేసేందుకు 'అముల్' అనే పాడి అభివృద్ధి సంస్థ దేనితో ఒప్పందం కుదుర్చుకుంది?
- 1) నాసా
  - 2) ఇస్రో
  - 3) డీఆర్డీఓ
  - 4) CSIR
26. భారత్ ఎంటీనీఆర్ (మిస్సైల్ టెక్నాలజీ కంట్రోల్ రిజిమ్)లో పూర్తిస్థాయి సభ్యత్వాన్ని పొందిన నేపథ్యంలో బ్రహ్మాస్ క్షిపణి వ్యాప్తిని 290 కి.మీ. నుంచి ఎంతకి పొడిగించారు? (కి.మీ.లలో)
- 1) 400
  - 2) 450
  - 3) 500
  - 4) 550
27. భారతదేశ తొలిఅంతరిక్ష ఖగోళ పరిశోధనశాల ఏది?
- 1) కల్పన
  - 2) ఆర్యభట్ట
  - 3) ఆస్టోశాట్
  - 4) కార్టోశాట్
28. ఏ భారతీయ శాస్త్రవేత్త పేరు మీద అమెరికా 1999లో ఒక అంతరిక్ష పరిశోధనశాలను అంతరిక్షంలోకి ప్రయోగించింది?
- 1) సి.వి.రామన్
  - 2) సుబ్రమణ్యన్ చంద్రశేఖర్
  - 3) సత్యేంద్రనాథ్ బోస్
  - 4) జయంత్ నార్సికర్
29. సమాచార రంగాన్ని ఉన్నత దశకు తీసుకెళ్లిన 'ఫైబర్ ఆప్టిక్స్' పితామహుడిగా ఎవరిని సంబోధిస్తారు?
- 1) సి.వి.రామన్
  - 2) మేఘానంద్ సాహా
  - 3) చంద్రబోస్
  - 4) నరిందర్సింగ్ కపాసి

30. ఉపరితలం నుంచి ఉపరితలానికి ప్రయోగించగల, అణ్వస్ర సహిత క్షిపణి Agni-IV వ్యాప్తి ఎంత?

- 1) 3000 కి.మీ.                      2) 4000 కి.మీ.                      3) 5000 కి.మీ.                      4) 6000 కి.మీ.

జవాబులు

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

రచయిత: డి. అనంత రామకృష్ణ