

# భారత అంతరిక్ష విజ్ఞానం

1. భారత అంతరిక్ష విజ్ఞాన పితామహుడు?

- ఎ) డా. విక్రం సారాబాయి
- బి) డా. హెచ్ జే బాబా
- సి) డా. మేఘనాథ్ సాహు
- డి) డా. యూఆర్ రావు

2. ఇటీవల పీఎస్ఎల్వీ-సీ8లో ప్రయోగించిన ఇటలీ ఉపగ్రహం? (గ్రూప్-1, 2008)

- ఎ) రిషాట్-2 బి) కార్టోశాట్
- సి) ఎజెల్ డి) పోలరీస్

3. ఇస్రో చైర్మన్?(డిఎల్, గ్రూప్-1, 2007)

- ఎ) డా. కస్తూరి రంగన్
- బి) డా. కె. రాధాకృష్ణన్
- సి) డా. మాధవన్ నాయర్
- డి) డా. శివధాను పిళ్ళై

4. భారత మొదటి ఉపగ్రహం ఆర్యభట్టను ఎప్పుడు ప్రయోగించారు?

- ఎ) 1972 బి) 1948
- సి) 1975 డి) 1976

5. ఇటీవల కమ్యూనికేషన్ల కోసం ప్రత్యేకంగా ప్రయోగించిన భారత ఉపగ్రహం

- ఎ) ఇన్శాట్-3ఎ
- బి) ఇన్శాట్-3బి
- సి) ఇన్శాట్-3సి
- డి) ఇన్శాట్-3డి

6. మన దేశంలో అంతరిక్ష విభాగాన్ని ఎప్పుడు స్థాపించారు?

- ఎ) 1972 బి) 1947
- సి) 1969 డి) 1962

7. ఇస్రో 2007లో క్రయోజనిక్ ఇంజన్లను ఉపయోగించి విజయవంతంగా రాకెట్ ప్రయోగం నిర్వహించిన ప్రదేశం?

- ఎ) బాలసోర్ బి) తిరువనంతపురం

(సివిల్స్ ప్రిలిమ్స్- 2008)

సి) శ్రీహరికోట డి) మహేంద్రగిరి

8. ఇన్‌శాట్-4ఎ కు సంబంధించి కింది వాటిలో సరైనవి?

1. దీన్ని న్యూ మెక్సికో నుంచి 2005 డిసెం బర్‌లో ప్రయోగించారు.
2. యూరోపియన్ కమర్షియల్ లాంచ్ సర్వీస్ ప్రొవైడర్ ఏరియన్ స్పేస్ నుంచి దీన్ని ప్రయోగించారు.
3. డిజిటల్ కేబుల్ సర్వీస్ ప్రొవైడర్ అయిన టాటాస్పేకు ఇన్‌శాట్-4ఎ నుంచి జరిగే డైరెక్ట్ టు హోం(డీటీహెచ్) సర్వీస్‌లతో సంబంధం ఉంది.

ఎ) 1, 2, 3 బి) 1, 2

సి) 2, 3 డి) 1, 3

9. ఐఆర్ఎస్(ఇండియన్ రిమోట్ సెన్సింగ్ శాటిలైట్స్) ఉపగ్రహ వ్యవస్థ ఉన్న దేశాల్లో మన స్థానం?

ఎ) 1 బి) 2 సి) 3 డి) 4

10. ఇన్‌శాట్-1ఎ ను నిర్మించింది?

ఎ) ఇస్రో బి) నాసా

సి) యురోపియన్ స్పేస్ ఏజెన్సీ

డి) ఫోర్డ్ ఏరోస్పేస్

11. ఇస్రో వాణిజ్య విభాగం పేరు?

ఎ) బార్క్

బి) విక్రం సారాబాయి స్పేస్ సెంటర్

సి) ఆంధ్రీక్స్ కార్పోరేషన్

డి) డిపార్ట్‌మెంట్ ఆఫ్ స్పేస్

12. మన దేశంలో టెలి మెడిసిన్ కోసం ఉపయోగపడుతున్న ఉపగ్రహం?

ఎ) ఇన్‌శాట్-3ఎ బి) ఇన్‌శాట్-3బి

సి) ఇన్‌శాట్-4సీఆర్ డి) ఎడ్యుకేట్

13. భారతదేశంలో ఇన్‌శాట్ ఉపగ్రహ వ్యవస్థను పర్యవేక్షిస్తున్న సంస్థ?

ఎ) డిపార్ట్‌మెంట్ ఆఫ్ స్పేస్

బి) డిపార్ట్‌మెంట్ ఆఫ్ టెలికమ్యూనికేషన్స్

సి) ఆలిండియా రేడియో డి) పైవన్నీ

14. పీఎస్ఎల్వీ రాకెట్‌లోని దశలెన్ని?

ఎ) 1 బి) 2 సి) 3 డి) 4

15. క్రయోజనిక్ రాకెట్‌లో ఏ ఇంధనాన్ని ఉపయోగిస్తారు?

ఎ) ద్రవ స్థితిలో ఉన్న ఆక్సిజన్

బి) ద్రవ స్థితిలో ఉన్న హైడ్రోజన్

సి) ఘన స్థితిలో ఉన్న ఇంధనం

డి) ఎ, బి

16. మన భూభాగం నుంచి పంపిన తొలి కృత్రిమ ఉపగ్రహం?

ఎ) ఆర్యభట్ట బి) రోహిణి

సి) భాస్కర-1 డి) ఆపిల్

17. 2009 చివరి నాటికి ఇస్రో ప్రయోగించిన మొత్తం ఐఆర్ఎస్ ఉపగ్రహాలు?

ఎ) 10 బి) 14 సి) 16 డి) 22

18. ఇస్రోకు చెందిన మాస్టర్ కంట్రోల్ ఫెసిలిటీ (ఎంసీఎఫ్) ఉన్న కేంద్రం?

ఎ) హసన్ బి) భోపాల్

సి) మార్షియస్ డి) హైదరాబాద్

19. ప్రస్తుతం సతీష్ ధావన్ స్పేస్ సెంటర్ (శ్రీహరికోట)లో ఎన్ని ప్రయోగ వేదికలు (లాంచింగ్ ప్యాడ్) ఉన్నాయి?

ఎ) 1 బి) 2 సి) 3 డి) 4

20. శ్రీహరికోట నుంచి ఒకేసారి పది ఉపగ్రహాలను అంతరిక్షంలోకి మోసుకుపోయిన రాకెట్?

ఎ) ఎస్ఎల్వీ బి) ఏఎస్ఎల్వీ

సి) పీఎస్ఎల్వీ డి) జీఎస్ఎల్వీ

21. వీటిలో రిమోట్ సెన్సింగ్ ఉపగ్రహం కానిది?

ఎ) కార్ట్సాట్ బి) ఎడ్యుసాట్

సి) ఓషియన్ సాట్ డి) రిసాట్

22. ఇస్రోలో పెద్ద విభాగం?

ఎ) ఇండియన్ శాటిలైట్ అప్లికేషన్ సెంటర్(పీన్యా)

బి) లిక్విడ్ ప్రొపల్షన్ సిస్టం సెంటర్ (బెంగళూరు)

సి) సతీష్ ధావన్ స్పేస్ సెంటర్(శ్రీహరికోట)

డి) విక్రం సారాబాయి స్పేస్ సెంటర్ (త్రివేండ్రం)

23. 2009లో ఇస్రో ప్రయోగించిన భారయుత ఉపగ్రహం?

ఎ) ఇన్సాట్-4బి బి) ఇన్సాట్-3ఈ

సి) ఇన్సాట్-2ఎ డి) ఇన్సాట్-4సీఆర్

24. క్యూబ్ శాట్వెట్ల విషయంలో సరైంది?

ఎ) ఈ ఉపగ్రహాల మితులు  $10 \times 10 \times 10$  లుగా ఉంటాయి.

బి) వీటి బరువు దాదాపు ఒక కిలో ఉంటుంది

సి) ఈ రకమైన ఉపగ్రహాలను కాలిఫోర్నియా పాలిటెక్నిక్ స్టేట్ యూనివర్సిటీ వారు ఆవిష్కరించింది

డి) పైవన్నీ

25. కింది వాటిలో ఐదు దశలున్న రాకెట్?

- ఎ) ఎస్ఎల్వి - 3      బి) ఏఎస్ఎల్వి  
సి) పీఎస్ఎల్వి      డి) జీఎస్ఎల్వి

26. రాకెట్ లేదా ఉపగ్రహం ఆరోగ్య పరామితులుగా భావించేవి?

- ఎ) ఉష్ణోగ్రత      బి) పీడనం  
సి) ఉత్థాపశక్తి      డి) పైవన్నీ

27. అధిక భారం ఉన్న కమ్యూనికేషన్ల ఉపగ్రహాన్ని మోసుకొనిపోయే రాకెట్?

- ఎ) జీఎస్ఎల్వీ - మార్క్ - 1  
బి) జీఎస్ఎల్వీ - మార్క్ - 2  
సి) జీఎస్ఎల్వీ - మార్క్ - 3  
డి) పైవన్నీ

28. మన దేశంలో అంతరిక్ష నగరంగా పేరు గాంచింది?

- ఎ) శ్రీహరికోట      బి) త్రివేండ్రమ్  
సి) భోపాల్      డి) బెంగళూరు

29. భారతదేశం, ఫ్రాన్స్‌లు సంయుక్తంగా చేపడుతున్న మేఘా - ట్రాఫిక్స్ ఉపగ్రహాలను ఎప్పుడు ప్రయోగించాలని తొలుత నిర్ణయించారు?

- ఎ) 2008      బి) 2009  
సి) 2010      డి) 2012

30. క్రయోజనిక్ రాకెట్ ఇంజన్ పరిష్కారం కలిగిన దేశాల్లో మనదేశ స్థానం?

- ఎ) 1      బి) 4      సి) 5      డి) 6

31. పునర్వినియోగ అంతరిక్ష నౌక అవతార్ విషయంలో సరైంది?

- ఎ) దీని బరువు 25 టన్నులు  
బి) ఈ అంతరిక్ష నౌకను కనీసం 100 సార్లు ఉపయోగించవచ్చు  
సి) ఈ అంతరిక్ష నౌక రూపకల్పనలో పాలుపంచుకొంటున్న సంస్థలు DRDL (Hyd), IIT (Mumbai), ADA (Aeronautical Development Agency, Bangalore)      డి) పైవన్నీ

### సమాధానాలు

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