

Chapter: 10

Q.1 बहुपर्यायी प्रश्न (कृति) (Any Two)

2

- प्रक्षेपकाचा आराखडा यानुसार ठरतो.
अ. उपग्रहाचे वजन ब. उपग्रहकक्षेचा प्रकार
क. दोन्ही (अ) आणि (ब) ड. वरीलपैकी एकही नाही
- मुक्तिवेगाचे सूत्र आहे
अ. $V_{esc} = \sqrt{\frac{2GM}{R}}$ ब. $V_{esc} = \sqrt{\frac{2G}{R}}$
क. $V_{esc} = \sqrt{\frac{2M}{R}}$ ड. वरीलपैकी एकही नाही.
- डिस्कव्हरी यानातून प्रथम खालील पैकी कोणत्या अंतरावीराने प्रवास केला.
अ. कल्पना चावला ब. राकेश वर्मा क. सुनिता विल्यम्स ड. नील आर्मस्ट्रॉंग
- युरी गागारीन अवकाशयानातून अवकाशात कधी परिक्रमा केली?
अ. 1965 ब. 1960 क. 1961 ड. 1970
- उपग्रह प्रक्षेपकाचे कार्य यावर आधारित आहे.
अ. न्यूटनचा गतिविषयक पहिला नियम ब. न्यूटनचा गतिविषयक दुसरा नियम
क. न्यूटनचा गतिविषयक तिसरा नियम ड. वरीलपैकी एकही नाही

Q.2 सहसंबंध ओळखा. (Any Three)

3

- IRS : Indian Remote Sensing Satellite :: IRNSS :
- GSAT : :: GSLV : उपग्रह प्रक्षेपक.
- चंद्र : नैसर्गिक उपग्रह :: : कृत्रिम उपग्रह स्पुटनिक.
- Edusat : शिक्षण :: : दिशादर्शन.
- INSAT : हवामानाचा अंदाज वर्तवणे :: IRNSS :

Q.3 जोडी जुळवा.

5

- | 'अ' गट | 'ब' गट |
|-----------------|------------------------|
| i. मध्यम कक्षा | क. > 35780 km |
| ii. निम्न कक्षा | ख. 2000 km ते 35780 km |
| | ग. 180 km ते 2000 km |
- | 'अ' गट | 'ब' गट |
|-----------|--|
| i. IRNSS | क. दूरसंचार |
| ii. INSAT | ख. शिक्षण |
| | ग. भौगोलिक स्थान अत्यंत अचूक निश्चित करणे. |
- | 'अ' गट | 'ब' गट |
|----------|--|
| i. GSAT | क. Geosynchronous Satellite Launch Vehicle |
| ii. GSLV | ख. Geosynchronous Satellite |

	ग. Polar satellite launch vehicle
--	-----------------------------------

4	'अ' गट	'ब' गट
	i. IRS	क. शिक्षण
	ii. EDUSAT	ख. भौगोलिक स्थान अत्यंत अचूक निश्चित करणे.
		ग. नैसर्गिक संसाधनांचे नियंत्रण व व्यवस्थापन आणि आपत्ती व्यवस्थापन.

5	'अ' गट	'ब' गट
	i. INSAT	क. Indian Remote Sensing Satellite
	ii. IRS	ख. Polar Satellite Launch Vehicle
		ग. Indian National Satellite

Q.4 ओघतक्ता पूर्ण करणे.

2

1	IRNSS
	INSAT	हवामानाचा अभ्यास व अंदाज
	IRS	पृथ्वी निरीक्षण

Q.5 गणितीय उदाहरणे सोडविणे.

3

- 1 पृथ्वीच्या पृष्ठभागापासून 35780 km उंचीवर प्रस्थापित उपग्रहाचा विशिष्ट वेग 3.08 Km/s असेल, तर त्या उपग्रहाला पृथ्वीची एक परिक्रमा करण्यासाठी किती अवधी लागेल?

Q.6 प्रश्नाचे उत्तर विस्तृत स्वरूपात लिहिणे.(Any One)

5

- 1 इस्तो ने बनविलेल्या एका उपग्रह प्रक्षेपकाचा बाह्य आराखडा आकृतीसह स्पष्ट करा.
- 2 उच्च कक्षा उपग्रह यावर सविस्तर टीप लिहा.

