



भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA :: अंतरिक्ष विभाग DEPARTMENT OF SPACE

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION

सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र शार, श्रीहरिकोटा
SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR, SRIHARIKOTA

फायरमैन 'A' 2018 हेतु लिखित परीक्षा

Written Test for Recruitment to the post of FIREMAN 'A' 2018

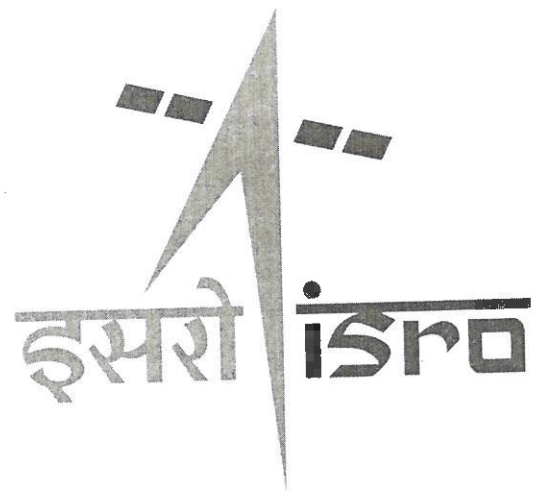
परीक्षा पुस्तिका Test Booklet		फायरमैन 'A' FIREMAN 'A'	SET E
पद की कूट सं. Post Code No.	:	17	
तिथि / Date	:	जनवरी / January 06, 2019 (रविवार / Sunday)	
समय / Time	:	1000 बजे से 1100 बजे तक 1000 Hrs. to 1100 Hrs.	
परीक्षा की अवधि (मिनटों में) Test Duration (Minutes)	:	60	
प्रश्नों की सं. No. of Questions	:	50	
पृष्ठों की सं. (कवर शीट के अलावा) / No. of Pages (Other than cover sheet)	:	20	


अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश / Instructions to the candidates

1. प्रश्न पत्र परीक्षा पुस्तिका के रूप में होगा। समान प्रश्नों पर सभी अभ्यर्थियों का मूल्यांकन किया जाएगा।
The question paper is in the form of test booklet. All candidates will be assessed on identical questions.
ప్రశ్న పత్రము పరీక్షా పుస్తక రూపములో ఉండును, అభ్యర్థులందరూ సమాన ప్రశ్నలను అనుసరించి అంచనా వేయబడుదురు.
2. उत्तर लिखने हेतु सभी अभ्यर्थियों को कार्बन छाप प्रति के साथ अलग से एक ओएमआर उत्तर शीट उपलब्ध कराई जाएगी। परीक्षा समाप्त होने के पश्चात निरीक्षक कार्बन छाप की ओएमआर उत्तर शीट को अलग करेंगे तथा अभ्यर्थी को सौंप देंगे जिसे अभ्यर्थी समस्त भावी संदर्भों हेतु संभाल कर रखेंगे।
A separate OMR Answer sheet with carbon impression copy is provided to all candidates for answering. After completion of the test, the carbon impression of the OMR Answer sheet will be detached and handed over to candidate by the invigilator which should be carefully retained by the candidate for all future reference.
సమాధానములిచ్చుటకు అభ్యర్థులందరికీ కార్బన్ అచ్చు కాఫీతో కూడిన ఒక ప్రత్యేక OMR సమాధాన పత్రము యివ్వబడును. పరీక్ష ముగిసిన వెంటనే OMR యొక్క సమాధాన అచ్చు కాఫీ వేరుచేయబడి అభ్యర్థి యొక్క భవిష్యత్ నిర్దేశములను జాగ్రత్తగా దాచబడుట కొరకు దానిని అభ్యర్థికి పర్యవేక్షకునిచే అప్పగించబడును.

कृपया शेष अनुदेशों के लिए इस बुकलेट का अंतिम पृष्ठ देखें। /
Please see the last page of this booklet for rest of the instructions /
దయచేసి ఈ పుస్తకకు సంబంధించిన మిగిలిన సూచికలు చివర పేజీలో కలవు చూడుము.

SEAL



	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

1. जब एक ठोस वस्तु जलती है तो वह _____ में बदलती है।
- (a) गैस (b) वाष्प
(c) धुआँ (d) भस्म (राख)

When a solid matter burns it turns into _____?

- (a) Gas (b) Vapour
(c) fumes (d) Ash

దృఢ పదార్థము జ్వలించునపుడు ఇట్లు మారును?

- (a) వాయువు (b) భాష్పము
(c) పొగలు (d) బూడిద

2. 24.5 से 19.052 को घटायें

Subtract 19.052 from 24.5

24.5 నుండి 19.052 ను తీసివేయుము

- (a) 5.382 (b) 5.448
(c) 5.458 (d) 5.648

3. UNESCO के मुख्यालय कहाँ है


- (a) जेनीवा में (b) टोक्यो में
(c) रोम में (d) पेरिस में

Where is the Headquarters of UNESCO?

- (a) Geneva (b) Tokyo
(c) Rome (d) Paris

UNESCO యొక్క ప్రధాన కార్యాలయం ఎచ్చటకలదు?

- (a) జెనీవా (b) టోక్యో
(c) రోమ్ (d) పారిస్

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार /SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

4. दो ठोस पीली रेखाओं का अर्थ है
- एक-पथीय रोड
 - ध्यान से लेन बदल सकते हैं
 - टर्न लेने के लिए या दूसरी गाडियों से आगे निकलने के लिए लेन बदलना नहीं चाहिए
 - उपरोक्त में से कोई नहीं

Two Solid Yellow lines means

- One-Way Road
- Can change lane with caution
- Shouldn't cross these lines to overtake or make a U-turn
- None of the Above

రెండు దృఢ పసుపు రేఖలు అనగా

- ఏక దిశా రహదారి
- మార్గమును జాగ్రత్తతో మార్చవచ్చును
- అధిగమించుటకు లేదా యూటర్న్ తీసుకొనుటకు ఈ రేఖలను దాటరాదు
- పైన పేర్కొనినవి ఏదీకావు

5. पकाने की गैस में है


- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| (a) మీథేన్ మరియు ఈథేన్ | (b) ఈథేన్ మరియు ప్రొపేన్ |
| (c) ప్రొపేన్ మరియు బ్యూటేన్ | (d) బ్యూటేన్ మరియు పెంటేన్ |

Cooking gas consists of _____.

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (a) Methane and ethane | (b) Ethane and propane |
| (c) Propane and butane | (d) Butane and pentane |

వంట గ్యాస్ _____ ను కలిగి ఉండును.

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| (a) మీథేన్ మరియు ఈథేన్ | (b) ఈథేన్ మరియు ప్రొపేన్ |
| (c) ప్రొపేన్ మరియు బ్యూటేన్ | (d) బ్యూటేన్ మరియు పెంటేన్ |

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

6. EVM విస్తార రూప లిఖిం.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| (a) Electrical Vending Machine | (b) Electronic Vending Machine |
| (c) Electrical Voting Machine | (d) Electronic Voting Machine |

Expand EVM.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| (a) Electrical Vending Machine | (b) Electronic Vending Machine |
| (c) Electrical Voting Machine | (d) Electronic Voting Machine |

EVM ను విశదపరుచుము

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| (a) Electrical Vending Machine | (b) Electronic Vending Machine |
| (c) Electrical Voting Machine | (d) Electronic Voting Machine |

7. 1 బార వాయుమండలీయ దబావ = _____ mm Hg

1 Bar atmospheric pressure = _____ mm Hg?

1 Bar వాతావరణ వీడనము = _____ mm Hg?

- | | |
|---------|---------|
| (a) 750 | (b) 755 |
| (c) 760 | (d) 770 |

8. సూజ కే చారో ఆర్, ఘూనె మే ధరతీ కితనా సమయ లెతీ హే?


- | | |
|-------------------|-------------------|
| (a) 365 దిన 6 ఘటే | (b) 365 దిన 5 ఘటే |
| (c) 365 దిన | (d) 365 దిన 8 ఘటే |

How much time does it take for earth to rotate around the sun?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (a) 365 days 6 hrs | (b) 365 days 5 hrs |
| (c) 365 days | (d) 365 days 8 hrs |

సూర్యుని చుట్టూ తిరుగుటకు భూమికి ఎంత సమయము వట్టును?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (a) 365 రోజులు 6 గంటలు | (b) 365 రోజులు 5 గంటలు |
| (c) 365 రోజులు | (d) 365 రోజులు 8 గంటలు |

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार /SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

9. इनमें से कौन-सी, सबसे हल्की गैस है?

- | | |
|--------------|---------------|
| (a) हैड्रोजन | (b) हीलियम |
| (c) नैट्रोजन | (d) प्राणवायु |

Which of the following is the lightest gas?

- | | |
|--------------|------------|
| (a) Hydrogen | (b) Helium |
| (c) Nitrogen | (d) Oxygen |

క్రింద పేర్కొనిన వానిలో అతితేలికైన వాయువు ఏది?

- | | |
|---------------|--------------|
| (a) హైడ్రోజన్ | (b) హీలియం |
| (c) నైట్రోజన్ | (d) ఆక్సిజన్ |

10. इनमें से कौन-सा अक्रिय गैस है?


- | | |
|------------|-----------------|
| (a) हीलियम | (b) नियॉन |
| (c) आर्गन | (d) उपरोक्त सभी |

Which of the following is an Inert gas?

- | | |
|------------|----------------------|
| (a) Helium | (b) Neon |
| (c) Argon | (d) All of the above |

క్రింద పేర్కొనిన వానిలో ఏది జడ వాయువు?

- | | |
|-------------|------------------------|
| (a) హీలియం | (b) నియాన్ |
| (c) ఆర్గాన్ | (d) పైన పేర్కొనినవన్నీ |

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

11. एक समकोणीय त्रिकोण, जिसके पक्ष हैं 3 cm और 4 cm, उसका क्षेत्रफल है

- (a) 12 cm² (b) 6 cm
(c) 6 cm² (d) 12 cm

Area of the right angled Triangle whose sides are 3 cm and 4 cm is

- (a) 12 cm² (b) 6 cm
(c) 6 cm² (d) 12 cm

3 సెం.మీ మరియు 4 సెం.మీ భుజములుగా కలిగిన లంబ త్రిభుజము యొక్క వైశాల్యము

- (a) 12 సెం.మీ² (b) 6 సెం.మీ
(c) 6 సెం.మీ² (d) 12 సెం.మీ

12. एक शुद्ध वर्ग बनाने के लिए $(x^4 + 9)$ के साथ, किस टर्म को जोड़ा जाना चाहिए?

Which of the following term should be added to $(x^4 + 9)$ to make a perfect square :

ఒక పరిపూర్ణ వర్గము తయారుచేయుటకు $(x^4 + 9)$ కు ఏ పదజాలమును చేర్చవలెను?

- (a) $3x^2$ (b) $6x^2$
(c) $-3x^2$ (d) $-16x^2$

13. एक घनीय टंकी में 27,000 लीटर पानी भरा जा सकता है। टंकी के पक्ष की लम्बाई, मीटरों में पता लगाए-


- (a) 30 m (b) 90 m
(c) 3 m (d) 9 m

A cubical tank can hold 27,000 litres of water. Find the length tank side in meters

- (a) 30 m (b) 90 m
(c) 3 m (d) 9 m

ఒక ఘనాకార నీటితొట్టి 27,000 లీటర్ల నీటిని కలిగి ఉండగలదు. నీటితొట్టి భుజ నిడివిని మీటర్లలో కనుగొనుము

- (a) 30 మీ (b) 90 మీ
(c) 3 మీ (d) 9 మీ

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार /SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

14. द्वितीय डिग्री जलने का नतीजा _____ होता है।

- (a) घाव (b) लाल
(c) घुटन (d) फफोले

Second degree burns result into _____

- (a) Wound (b) Redness
(c) Suffocation (d) Blisters

రెండవ శ్రేణి కాలిన గాయములు _____ కు దారితీయును.

- (a) గాయము (b) ఎర్రదనము
(c) శ్వాస నిరోధము (d) బొబ్బలు

15. निम्नलिखित में से विस्फोट सामग्री को पहचानिए


- (a) TNT (b) सिल्वर नैट्रेट
(c) पेट्रोल (d) डीज़ल

Identify explosive substance among the following:

- (a) TNT (b) Silver Nitrate
(c) Petrol (d) Diesel

క్రింద పేర్కొనిన వానిలో విస్ఫోటక పదార్థమును కనుగొనుము.

- (a) TNT (b) సిల్వర్ నైట్రేట్
(c) పెట్రోల్ (d) డీసెల్

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

16. अर्जुन पुरस्कार दिया जाता है

- | | |
|---------------------------------------|--|
| (a) आपातकाल में विशिष्ट सेवा के लिए | (b) युद्धभूमि में वीरता के लिए |
| (c) खेलों में विशिष्ट प्रदर्शन के लिए | (d) झोंपडी में रहनेवालों में विशिष्ट सेवा के लिए |

Arjuna Award is given for

- | | |
|---------------------------------------|--|
| (a) Exceptional service in emergency | (b) Bravery on battlefield |
| (c) Outstanding performance in sports | (d) Exceptional service in slum dwellers |

అర్జున పురస్కారము దీని కొరకు ఇవ్వబడును:

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (a) అత్యవసర పరిస్థితిలో అసాధారణ సేవ | (b) యుద్ధభూమిలో శౌర్యము |
| (c) క్రీడలలో విశిష్టమైన ప్రదర్శన | (d) మురికి వాడల ప్రజలలో అసాధారణ సేవ |

17. इनमें से कौन-सा तत्व है?


- | | |
|--------------|-------------|
| (a) अलुमिना | (b) पीतल |
| (c) ग्राफाइट | (d) सिलिकॉन |

Which one of the following is an element?

- | | |
|--------------|-------------|
| (a) Alumina | (b) Brass |
| (c) Graphite | (d) Silicon |

క్రింద పేర్కొనిన వానిలో ఏది ఒక మూలకము

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) అల్యూమిన | (b) ఇత్తడి |
| (c) గ్రాఫైట్ | (d) సిలికాన్ |

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

18. निम्न में से, मनुष्य के शरीर का तापमान पता लगाइए

- (a) 37°C (b) 98° F
(c) 310° K (d) उपरोक्त सभी

Find out body temperature of the human being in the following.

- (a) 37°C (b) 98° F
(c) 310° K (d) All the above

క్రింద పేర్కొనిన వానిలో మానవుని శరీర ఉష్ణోగ్రతను కనుగొనుము.

- (a) 37°C (b) 98° F
(c) 310° K (d) పైనపేర్కొనినవన్నీ

19. 20 मी/प्रति सेकेण्ड की गति को कि. मी/प्रति घंटे में व्यक्त कीजिए।

Express the speed of 20 m/sec in Km/hr _____

20 మీ/సెక వేగమును కి.మీ/గంటలలో తెలుపుము

- (a) 66 (b) 72
(c) 77 (d) 69

20. कब 'अग्नि सेवाओं का' दिवस मनाया जाता है?


- (a) 14 अप्रैल (b) 4 अप्रैल
(c) 4 मार्च (d) 22 मार्च

When is the Fire services day observed?

- (a) 14th April (b) 4th April
(c) 4th March (d) 22nd March

అగ్నిమాపక సేవారోజునుగా దేనిని పరిగణించుదురు?

- (a) 14 వ ఏప్రిల్ (b) 4 వ ఏప్రిల్
(c) 4 వ మార్చి (d) 22 వ మార్చి

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

21. प्राणवायु का आण्विक संख्या है

Atomic number of Oxygen is

ఆక్సిజన్ యొక్క పరమాణు సంఖ్య

- (a) 6 (b) 8
(c) 10 (d) 16

22. धरती की सतह पर, पानी का कितना प्रतिशत सागर में है?

On earth surface about how much percentage of Water Ocean holds?

భూమి ఉపరితలము పై ఎంత సముద్రపు నీటి శాతము ఉన్నది?

- (a) 6% (b) 97%
(c) 0.06% (d) 0.02%

23. पृथ्वी पर सबसे बड़ा सागर है


- (a) पॅसिఫిక్ (b) అటలాన్టిక్
(c) అన్టార్కటిక్ (d) ఆర్కిటిక్

Largest Ocean on the Earth is

- (a) Pacific (b) Atlantic
(c) Antarctic (d) Arctic

భూమి పై అతి పెద్దదైన సముద్రము

- (a) పసిఫిక్ (b) అట్లాంటిక్
(c) అంటార్కిటిక్ (d) ఆర్కిటిక్

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार /SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

24. Seetha asked Geetha, not to meddle in her affairs. The synonym of the word "meddle" is


- (a) Interfere (b) Impose
(c) Care (d) Cross

25. What is the synonym of "Destruction"?

- (a) Restoration (b) Renovation
(c) Replacement (d) Ruin

26. "The king gave him a reward"..... Convert the sentence into passive voice.

- (a) A reward was given by him to the king
(b) He was given a reward by a king
(c) He was given a reward by the king
(d) He was given by the king a reward

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

27. LPG के गंध के लिए किस गैस को मिलाया जाता है?

- (a) मीथेन (b) ईथैल मेर्कापटेन
(c) H₂S (d) SO₂

Which gas is added to LPG for smell?

- (a) Methane (b) Ethyl Mercaptan
(c) H₂S (d) SO₂

వాసన కొరకు LPG కి కలిపేడి వాయువు ఏది?

- (a) మీథేన్ (b) ఈథైల్ మెర్కెప్టెన్
(c) H₂S (d) SO₂

28. 123°C को केल्विन में परिवर्तित कीजिए

Convert 123°C into Kelvin (K)

123° సీ ని కెల్విన్ లోనికి మార్చుము

- (a) 486 K (b) 369 K
(c) 396 K (d) 693 K

29. स्थिर तापमान पर बंद गैस का आयतन कम होता है, गैस द्वारा बनाया गया दबाव _____


- (a) बढ़ता है (b) घटता है
(c) घटता-बढ़ता है (d) समान रहता है

As the volume of confined gas decreases at constant temperature, the pressure exerted by the gas

- (a) Increases (b) Decreases
(c) Fluctuates (d) Remains the same

స్థిరమైన ఉష్ణోగ్రత వద్ద నిర్బంధించబడిన వాయువు యొక్క పరిమాణము తగ్గిన, వాయువు వలన ఏర్పడు పీడనము

- (a) అధికమగును (b) క్షీణించును
(c) నిలకడగా ఉండును (d) అదే విధముగా ఉండును

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार /SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

30. ISRO का पूर्ण रूप लिखिए।

- | | |
|--|---|
| (a) Indian Sport Research Organisation | (b) Indian Sea Research Organisation |
| (c) Indian Space Research Organisation | (d) Indian Safety Research Organisation |

Expand ISRO

- | | |
|--|---|
| (a) Indian Sport Research Organisation | (b) Indian Sea Research Organisation |
| (c) Indian Space Research Organisation | (d) Indian Safety Research Organisation |

ISRO ను విస్తరించుము

- | | |
|--|---|
| (a) Indian Sport Research Organisation | (b) Indian Sea Research Organisation |
| (c) Indian Space Research Organisation | (d) Indian Safety Research Organisation |

31. विश्व स्त्रियों के बाक्सिंग (मुक्केबाजी) के प्रतियोगिता में विश्व में अधिकतम मेडल प्राप्त करके किसने इतिहास रचा है?


- | | |
|------------------|---------------|
| (a) पिकी जन्ग्रा | (b) मेरी कॉम |
| (c) सेडी | (d) कविता चहल |

Who has made history recently by winning maximum number of medals in the world women boxing competition?

- | | |
|------------------|-------------------|
| (a) Pinki Jangra | (b) Marry Kom |
| (c) Sadie | (d) Kavita Chahal |

ప్రపంచ మహిళా మల్ల యుద్ధ పోటీలో గరిష్ఠ సంఖ్యలో పురస్కారములను జయించి ఇటీవల చరిత్రను సృష్టించినది ఎవరు?

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (a) పింకి జాంగ్రా | (b) మేరీ కోమ్ |
| (c) సేడీ | (d) కవితా చాహల్ |

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

32. प्रथम 20 सम नैचुरल संख्याओं का कुल पता लगाइए

Find the sum of first 20 Even natural Numbers

మొదటి 20 సమ సహజ సంఖ్యల మొత్తం

- (a) 400 (b) 420
(c) 210 (d) 460

33. इनमें से कौन-सा प्रथम भारतीय उपग्रह है?

- (a) INSAT 1A (b) IRS
(c) आर्यभट्ट (d) IRNSS

Which of the following is the First Indian Satellite?

- (a) INSAT 1A (b) IRS
(c) Aryabatta (d) IRNSS

క్రింది పేర్కొనిన వానిలో ఏది ప్రథమ భారతీయ ఉపగ్రహము?

- (a) INSAT 1A (b) IRS
(c) ఆర్యభట్ట (d) IRNSS

34. कार्बन का सबसे कडा रूप है


- (a) कोयला (b) हीरा
(c) ग्राफाइट (d) चारकोल

The hardest form of carbon is

- (a) Coke (b) Diamond
(c) Graphite (d) Charcoal

కార్బనము యొక్క దృఢతర రూపము

- (a) కారుబొగ్గు (b) వజ్రము
(c) గ్రాఫైట్ (d) బొగ్గు

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशर / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

35. निम्नलिखित में से सूखी बर्फ किसे कहते है?

- (a) पानी का ठोस जमावट
- (b) CO₂ का ठोस जमावट
- (c) नैट्रोजन का ठोस जमावट
- (d) हीलियम का ठोस जमावट

Which of the following called Dry ice?

- (a) Frozen solid form of Water
- (b) Frozen solid form of CO₂
- (c) Frozen solid form of Nitrogen
- (d) Frozen solid form of Helium

క్రింది వానిలో దేనిని అనార్డ్ర మంచు అని పిలుతురు?

- (a) నీటి యొక్క ఘనీభూత స్థిరత్వరూపము
- (b) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ యొక్క ఘనీభూత స్థిరత్వరూపము
- (c) నైట్రోజన్ యొక్క ఘనీభూత స్థిరత్వరూపము
- (d) హీలియం యొక్క ఘనీభూత స్థిరత్వరూపము

36. पृथ्वी के वायुमण्डल में, इनमें से कौन सा, पौधा-घर गैस नहीं है?


- (a) कार्बन-डाई-आक्साइड
- (b) मीथेन
- (c) वाष्प
- (d) हीलियम

Which of the following is not a Green house gas in earth's atmosphere?

- (a) Carbon dioxide
- (b) Methane
- (c) Water vapour
- (d) Helium

భూమి యొక్క వాతావరణములో క్రింద పేర్కొనిన వానిలో ఏది ఒక హరిత గృహ వాయువు కానిది?

- (a) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
- (b) మీథేన్
- (c) నీటి భాష్పము
- (d) హీలియం

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

37. न्यूनतम तापमान, जिसपर तरल पदार्थ के बाष्प जलते हैं, कहलाते है

- (a) ज्वलनांक बिंदु (b) ज्वलनांक प्रकाश
(c) ज्वलनांक वाष्प (d) ज्वलनांक बल्ब

Minimum temperature at which vapours of liquid ignite is called

- (a) Flash point (b) Flash light
(c) Flash vapour (d) Flash bulb

ద్రవ భాష్పముల జ్వలనము యొక్క కనిష్ఠ ఉష్ణోగ్రతను ఇట్లు పిలుచుదురు?

- (a) మెరుపు కేంద్రము (b) మెరుపు కాంతి
(c) మెరుపు భాష్పము (d) మెరుపు బుడగ

38. 1 atm దबाव पर, पानी के उबलने की बिंदु है

At 1 atm pressure, the boiling point of Water is

1 వాతావరణ వీడనము వద్ద నీటి యొక్క మలుగు కేంద్రము


- (a) -100°C (b) 100°C
(c) 0°C (d) 212°C

39. पृथ्वी के वायुमण्डल में प्राणवायु का प्रतिशत कितना है?

What is the percentage of Oxygen in the earth's atmosphere?

భూమి యొక్క వాతావరణములో ఆక్సిజన్ యొక్క శాతమెంత?

- (a) 16% (b) 20.9%
(c) 23% (d) 18.9%

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार /SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

40. ELNino (एल नीनो) क्या है?

- (a) एक गरम सागरीय धारा है (b) समुद्री तूफान है
(c) तूफान का नाम है (d) ऊष्णकटिबन्दी उपद्रव

What is ELNino?

- (a) a warm ocean current (b) sea storm
(c) a name of typhoon (d) tropical disturbance

ELNino (ఎల్ నినో) అనగా ఏమి?

- (a) వెచ్చని సముద్ర ప్రవాహము (b) సముద్ర తుఫాను
(c) ఒక తుఫాను పేరు (d) ఉష్ణమండల కలత

41. रास्ते पर अधिकार, दिया जाना चाहिए —————।


- (a) आपातकालीन गाड़ियों को (b) पुलिस की गाड़ियों को
(c) बसों को (d) दो पहियों की गाड़ियों को

The right of way should be given to

- (a) Emergency Vehicles (b) Police Vehicles
(c) Buses (d) Two Wheelers

ముందుకు పోవు మార్గం వేటికి ఇవ్వవలెను?

- (a) అత్యావశ్యక వాహనములు (b) పోలీస్ వాహనము
(c) బస్సులు (d) ద్విచక్ర వాహనములు

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHARADA సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షారా	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

42. यदि, दो संख्याओं के बीच का अन्तर 3 है, और उनके वर्गों के बीच का अन्तर 39 है, तो बड़ी संख्या का पता लगाइए
 If the difference between two numbers is 3 and the difference between their squares is 39, then find the larger number.
 రెండు సంఖ్యల మధ్య వ్యత్యాసము 3 మరియు వాని వర్గముల మధ్య వ్యత్యాసము 39 అయిన యెడల పెద్ద సంఖ్యను కనుగొనుము.

- (a) 12 (b) 9
 (c) 8 (d) 13

43. यदि $A = \frac{x^2 - 36}{x^2 - 49}$ और $B = \frac{x + 6}{x + 7}$ है, तो A/B का मूल्य पता लगाइए

If $A = \frac{x^2 - 36}{x^2 - 49}$ and $B = \frac{x + 6}{x + 7}$ then find the value of A/B .

$A = \frac{x^2 - 36}{x^2 - 49}$ మరియు $B = \frac{x + 6}{x + 7}$ అయిన యెడల A/B యొక్క విలువను కనుగొనుము.


- (a) $\frac{x + 6}{x + 7}$ (b) $\frac{x + 6}{x - 7}$
 (c) $\frac{x - 6}{x + 7}$ (d) $\frac{x - 6}{x - 7}$

44. 2 బెంచ్‌లొ ఆరొ 3 కుర్సొలొ కా దామ Rs. 3,500/- డొ ఆరొ 3 బెంచ్ ఆరొ 2 కుర్సొలొ కా దామ Rs. 4,000/- డొ, తొ బెంచ్ కా దామ పతా లగాడొ-

The cost of 2 benches and 3 chairs is Rs. 3,500/- and cost of 3 benches and 2 chairs is Rs. 4,000/-. Then, find out the cost of 1 bench?

2 బెంచీలు, 3 కుర్చీల యొక్క వెల రూ. 3,500/- మరియు 3 బెంచీలు, 2 కుర్చీల యొక్క వెల రూ. 4,000/- అయిన యెడల 1 బెంచి యొక్క వెలను కనుగొనుము.

- (a) 1,200 (b) 1,100
 (c) 1,000 (d) 1,020

 हमरो ISRO	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार /SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

45. निम्नलिखित में से, किस कारण, गुब्बारों में हैड्रोजन के बदले हीलियम भरा जाता है?

- (a) हैड्रोजन ज्वलनशील है
 (b) हैड्रोजन विषैला है
 (c) हीलियम, हैड्रोजन से हल्का है
 (d) हैड्रोजन, गुब्बारे में फैलता है

Which of the following is the reason for filling Balloons with Helium instead of Hydrogen?

- (a) Hydrogen is inflammable
 (b) Hydrogen is Toxic
 (c) Helium is lighter than Hydrogen
 (d) Hydrogen sweeps through Balloon

బలూన్లను హీలియంకు బదులుగా హైడ్రోజన్తో నింపుటకు క్రింద పేర్కొనిన వానిలో ఏది కారణము?

- (a) హైడ్రోజన్ దహనశీలమైనది
 (b) హైడ్రోజన్ విషపూరితమైనది
 (c) హీలియం హైడ్రోజన్ కన్నా తేలికైనది
 (d) హైడ్రోజన్ బలూన్ ద్వారా వడిగా పోవును

46. सबसे छोटी अभाज्य संख्या क्या है?

What is the smallest Prime number?

కనిష్ఠమైన ప్రధాన సంఖ్య ఏది?


- (a) 1
 (b) 3
 (c) 2
 (d) 11

47. $x^2 - 16 = 0$ का वर्गमूल पता लगाइए

Find the roots of $x^2 - 16 = 0$

$x^2 - 16 = 0$ యొక్క ఘాతమూలమును కనుగొనుము.

- (a) +4, -4
 (b) 4, 4
 (c) -4, -4
 (d) 16, 4

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHARADA సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షారా	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

48. बेलनाकारी टंकी की त्रिज्या 7 m और ऊँचाई 10 m है, उसका आयतन है

- (a) 1540 m^2 (b) 154 m^3
 (c) 154 m^2 (d) 1540 m^3

Volume of the Cylindrical Tank whose Radius 7 m and Height 10 m is

- (a) 1540 m^2 (b) 154 m^3
 (c) 154 m^2 (d) 1540 m^3

7 మీ వ్యాసార్థము మరియు ఎత్తు 10మీ. కల ఒక స్థూపాకార నీటి తొట్టి యొక్క పరిమాణము

- (a) 1540 మీ^2 (b) 154 మీ^3
 (c) 154 మీ^2 (d) 1540 మీ^3

49. एक बेलन (सिलिण्डर) और शंकु की एक ही त्रिज्या और ऊँचाई है, कितने शंकुओं के पानी से सिलिण्डर भरेगा?

A cylinder and a cone have the same radius and height, how many cones of water will it take to fill the cylinder?

ఒక స్థూపము మరియు ఒక శంఖు ఒకే విధమైన వ్యాసార్థములు, ఎత్తులను కలిగియున్నవి. స్థూపమును నింపుటకు ఎన్ని శంఖుల నీరు అవసరమగును?

- (a) 1 (b) 2
 (c) 3 (d) 4

50. एक आयत की लम्बाई, उसकी चौड़ाई के दो गुना से 5 यूनिट अधिक, 75 Sq. यूनिट है। उसकी चौड़ाई कितनी है।


- (a) 3 units (b) 5 units
 (c) 7 units (d) 10 units

The area of rectangle whose length is 5 units more than twice its width is 75 Sq. units. What is its width?


- (a) 3 units (b) 5 units
 (c) 7 units (d) 10 units

తన వెడల్పుకు రెండింతల కన్నా 5 యూనిట్లు ఎక్కువ పొడవుగా కలిగిన ఒక దీర్ఘచతురస్రము యొక్క వైశాల్యము 75 చదరపు యూనిట్లు. దాని వెడల్పు ఎంత?


- (a) 3 యూనిట్లు (b) 5 యూనిట్లు
 (c) 7 యూనిట్లు (d) 10 యూనిట్లు

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार /SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

कच्चे कार्य के लिए स्थान / Space for rough work / చిత్తు పనికి స్థలము

	सतीश धवन अंतरिक्षकेंद्रशार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

कच्चे कार्य के लिए स्थान / Space for rough work / చిత్తు పనికి స్థలము

	सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र शार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR/ సతీష్ ధవాన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్	SET E
	फायरमैन 'A' / FIREMAN 'A' / ఫైర్మన్ 'A'	

3. हर वस्तुनिष्ठ प्रश्न के लिए एक पाठ तथा / अथवा संख्या दी गई है, जहाँ विविध उत्तर विकल्प (a), (b), (c) तथा (d) लागू होंगे। उनमें से एक ही उत्तर सही है।
 Each objective question is provided with a text and/or figures with multiple answer choices (a), (b), (c) and (d), out of which, only one of them is correct.
 ప్రతి లక్ష్యాత్మక ప్రశ్న (a), (b), (c) మరియు (d) అనేడి బహుళ సమాధాన ఎంపికలలో ఒకటి మాత్రమే సరైనదిగా వుండి ఒక వాక్యము మరియు/లేదా ఎంపికలను కలిగి వుండును.
4. ओएमआर उत्तर शीट पर दिए गए अनुदेशों को ध्यान से पढ़ें। अपने उत्तरों को चिह्नित करने तथा लिखने हेतु केवल ब्लू अथवा ब्लैक बॉल पॉइंट कलम का ही प्रयोग करें।
 Read the instructions on the OMR Answer sheet carefully. Use only Blue or Black Ball Point Pen for writing on OMR Answer sheet and marking your answers.
 OMR సమాధాన పత్రముపై గల సూచనలను జాగ్రత్తగా చదువుము. OMR జవాబు పత్రముపై వ్రాయుటకు మరియు మీ జవాబులను గుర్తుపెట్టుటకు నీలపు లేదా నలుపు బాల్ పాయింట్ కలమును మాత్రమే ఉపయోగించవలెను.
5. कुल 50 बहु विकल्प प्रश्न (ब.वि.प्र.) दिए गए हैं। सभी वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के सही उत्तर हेतु समान तीन अंक होंगे, कोई उत्तर न देने पर शून्य तथा गलत उत्तर पर एक अंक काटा जाएगा। एक प्रश्न के विविध उत्तर देने पर उसे गलत उत्तर ही माना जाएगा।
 There are 50 Multiple Choice Questions (MCQ). All objective type questions carry equal marks of THREE for a correct answer, ZERO for no answer and MINUS ONE for a wrong answer. Multiple answers for a question will be regarded as a wrong answer.
 50 బహుళ ఎంపికా ప్రశ్నలు (MCQ) ఇవ్వబడినవి. అన్ని ప్రశ్నలకు సమానమైన మార్కులు ఇవ్వబడును. ప్రతి సరియైన సమాధానమునకు 3 మార్కులు, జవాబులేని దానికి సున్న మార్కు, తప్పిదమైన జవాబునకు ఋణాత్మక ఒక మార్కు కలిగి ఉండును. ఒక ప్రశ్నకు బహుళ జవాబులు ఇచ్చుట ఒక తప్పిదమైన జవాబుగా పరిగణించబడును.
6. हर वस्तुनिष्ठ प्रश्न के दाएं ओर के ऊपरी कोने में A या B या C या D या E चिह्नित किया गया है, जो ओएमआर उत्तर शीट में दिए गए कोष्ठ तथा उपयुक्त बुलबुले में ठीक से लिखना अनिवार्य है तथा ऐसा नहीं करने पर ओएमआर उत्तर शीट का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
 Question booklets have been marked with A or B or C or D or E on the right hand top corner, which is mandatory to be written on the OMR Answer sheet in the box and bubble appropriately, failing which the OMR Answer sheet will not be evaluated.
 ప్రశ్నా పుస్తకము కుడి చేతి అగ్ర మూలలో A లేదా B లేదా C లేదా D లేదా E తో గుర్తించబడి యుండును. ఆ గుర్తును OMR జవాబు పత్రముపై గడిలో వ్రాసి, తగిన విధముగా బుద్బుదము తప్పనిసరిగా చేయవలయును. ఇట్లు చేయని యెడల OMR జవాబు పత్రము నిర్ధారణచేయబడును.
7. आवश्यक होने पर रफ कार्य हेतु पुस्तिका में दिए गए रिक्त स्थान का उपयोग कर सकते हैं। अलग से कोई भी शीट उपलब्ध नहीं कराई जाएगी।
 Space available in the booklet could be used for rough work, if required. No separate sheet will be provided.
 పుస్తకంలో కల స్థలమును అవసరమైనచో చిత్తు పనికి ఉపయోగించుకొనవచ్చును. ప్రత్యేక పత్రము ఇవ్వబడుదు.
8. परीक्षा के समाप्त होने पर परीक्षा का कॉल लेटर, मूल ओएमआर उत्तर शीट निरीक्षक को सौंप दें तथा किसी भी हालात में अभ्यर्थी इन्हें बाहर न ले जाएं।
 At the end of the Written test, Call Letter and Original OMR Answer Sheet shall be returned to the invigilator and shall not be carried by the candidate under any circumstances.
 వ్రాత పరీక్ష అంతమున కాల్ లెటర్ మరియు మౌలిక OMR జవాబు పత్రమును పర్యవేక్షకునికి తిరిగి ఇవ్వవలయును మరియు ఏ పరిస్థితులలోనూ అభ్యర్థి ఆ పత్రములను తీసికొనిపోరాదు.
9. किसी प्रश्न के भाषा संस्करणों में विसंगति की दशा में अंग्रेजी भाषा वाला संस्करण मान्य होगा।
 In case of any discrepancy in any question between the language versions, English version will prevail.
 భాషాంతరముల మధ్య ప్రశ్న సంబంధముగా ఏదైనా బేధము వచ్చిన యెడల ఆంగ్ల భాషాంతరము మాత్రమే అమలుచేయబడును.
