



இந்திய அரசு / भारत सरकार / Government of India
 விண்வெளித் துறை / अंतरिक्ष विभाग / Department of Space
 இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் / भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन / Indian Space Research Organisation
 இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி மைய உந்தும் வளாகம் / इसरो नोदन कॉम्प्लेक्स / ISRO Propulsion Complex
 மகேந்திரகிரி / महेंद्रगिरि / Mahendragiri – 627 133



தீயணைப்பு வீரர் 'அ' [பதவி குறியீடு: 008] பதவிக்கான எழுத்துத் தேர்வு
 फायरमैन 'ए' [पद कोड:008] के पद पर चयन हेतु लिखित परीक्षा
Written test for selection to the post of Fireman 'A' [Post Code:008]

வினாத்தொகுப்பு குறியீடு
 प्रश्न पुस्तिका कोड
 Question Booklet Code

A

நாள் மற்றும் நேரம் / तारीख और समय / Date & Time : 19.08.2018, 14.00 hrs to 15.30 hrs (1 ½ hrs)

வினாக்களின் எண்ணிக்கை / प्रश्नों की संख्या / No. of Questions: 60 மொத்த மதிப்பெண்கள் / अधिकतम अंक / Maximum Marks: 180

விண்ணப்பதாரரின் பட்டியல் எண்
 अभ्यर्थी का अनुक्रमांक
 Roll No. of Candidate


விண்ணப்பதாரரின் கையொப்பம்
 अभ्यर्थी के हस्ताक्षर
 Candidate's Signature

விண்ணப்பதாரர்களுக்கான குறிப்புகள் / अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश / Instructions to the Candidates

- வினாத்தாளானது வினாத்தொகுப்பு வடிவில் உள்ளது. அனைத்து விண்ணப்பதாரர்களும் இது போன்ற வினாக்களின் அடிப்படையிலேயே மதிப்பிடப்படுவார்கள்.
 प्रश्न-पत्र परीक्षा पुस्तिका के रूप में है। सभी अभ्यर्थियों का निर्धारण समान प्रश्नों के आधार पर किया जाएगा।
 The question paper is in the form of test booklet. All candidates will be assessed on identical questions.
- ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் (எழுத்து அல்லது வடிவில்) கொடுக்கப்பட்டுள்ள பல்வேறு விடைகளில் அதாவது (A) (B) (C) மற்றும் (D) யில் ஏதாவது ஒன்று மட்டுமே சரியானது. எனவே மிகவும் பொருத்தமான விடையை மட்டுமே தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறியீடு செய்ய வேண்டும்.
 प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न के साथ जहाँ लागू हो पाठ और / या आंकड़ों सहित बहु उत्तर विकल्प (ए), (बी), (सी) और (डी) दिए गए हैं। उनमें से केवल एक ही सही है और सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन किया जाए।
 Each objective question is provided with a text and/or figures wherever applicable with multiple answer choices (A), (B), (C) and (D). Only one among them is correct and most appropriate answer shall be selected.
- ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் 3 மதிப்பெண்கள் வழங்கப்படும். அதே சமயத்தில் ஒவ்வொரு தவறான விடைக்கும் 1 மதிப்பெண் குறைக்கப்படும்.
 सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्न के सही उत्तर के लिए समान अंक – तीन हैं और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक नेगेटिव अंक लागू होगा।
 All objective type questions carry equal marks of THREE for a correct answer and One negative mark will be deducted for each wrong answer.
- ஒரு கேள்விக்கு பல விடைகள் தெரிவு செய்தால் அது தவறான விடையாகவே கருதப்படும்.
 एक प्रश्न के लिए अनेक उत्तर देने पर उसको गलत उत्तर माना जाएगा।
 Multiple answers for a question will be regarded as a wrong answer.
- விடைகளைக் குறித்து காட்ட என விடைத்தாள் (OMR sheet) ஒன்று உங்களுக்கு தனியாகத் தரப்படும்.
 उत्तर देने के लिए सभी अभ्यर्थियों को एक अलग ओएमआर उत्तर पत्र प्रदान किया गया है।
 A separate OMR answer sheet is provided to all candidates for answering.

தொடர்ச்சியை கடைசி பக்கத்தில் பார்க்கவும் / अंतिम पृष्ठ में जारी / Continued in last page

SEAL

	தீயணைப்பு வீரர் 'அ' फायरमैन 'ए' FIREMAN 'A'	SET A
---	--	------------------------

6. விடைத்தாளில் குறிப்பிட்டுள்ள குறிப்புகளை கவனமாகப் படிக்கவும். நீங்கள் மிகச்சரியானது எனக்கருதும் விடையை மட்டும் அதற்கென கொடுக்கப்பட்டுள்ள கட்டத்தில் நீலம்/கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப்பேனாவினால் (Ball Point Pen) குறித்துக் காட்டவேண்டும்.

ओएमआर पत्र पर दिए गए अनुदेशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। ओएमआर पत्र पर लिखने और सबसे उपयुक्त उत्तर को चिह्नित करने के लिए केवल बॉल पाइंट पेन (नीली/काली) का प्रयोग करें।

Read the instructions on the OMR sheet carefully. Use only Ball Point Pen (Blue/Black) for writing on OMR sheet and marking the most appropriate answer.

7. வினாத்தொகுப்பு A, B, C, D, E என ஐந்து வரிசைகளில் அச்சிடப்பட்டுள்ளது (இந்த பக்கத்தின் வலது மேல் முலையில் உள்ள கட்டத்தைப் பார்க்கவும்). விண்ணப்பதாரர் வினாத்தாள் தொகுப்பு குறியீட்டை தன்னுடைய விடைத்தாளில் அதற்கென கொடுக்கப்பட்டுள்ள கட்டத்தில் குறியீடு செய்ய வேண்டும். தவறினால் உங்களது விடைத்தாள் செல்லாததாகக்கப்படும்.

प्रश्न पुस्तिकाओं की दाहिनी ओर ऊपर के कोने पर ए या बी या सी या डी या ई चिह्नित हैं। इसे अनिवार्य रूप से ओएमआर शीट के बॉक्स पर लिखें और उचित रूप से गोला भरें। ऐसा न करने पर उत्तर पत्र का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।

Question booklets have been marked with A or B or C or D or E on the right side top corner, which is mandatory to be written on the OMR sheet in the box and bubble appropriately, failing which, the answer sheet will not be evaluated.

8. இந்த தேர்வில் வேகத்தை விட பிழையின்மைக்கே முக்கியத்துவம் கொடுத்தபோதிலும், உங்களது நேரத்தை இயன்றவரை சரியாக பயன்படுத்துவதே முக்கியமானதாகும். உங்களுக்கு கடினமான வினாக்களில் நேரத்தை வீணாக்காமல் எளிதான வினாக்களுக்கு முதலில் விடையளித்து விட்டு பின்னர் கடினமான வினாக்களுக்கு விடையளிக்கலாம்.

हालांकि परीक्षा गति से अधिक परिशुद्धता पर जोर देते हैं, फिर भी आपके लिए यह महत्वपूर्ण है कि यथासंभव प्रभावी रूप से अपने समय का उपयोग करें। जो सवाल आपके लिए बहुत मुश्किल हैं उनपर समय बर्बाद न करें। आप अन्य प्रश्नों पर जा सकते हैं और बाद में कठिन सवाल पर वापस आ सकते हैं।

Although the test stresses on accuracy more than speed, it is important for you to use your time as effectively as possible. Do not waste time on questions, which are too difficult for you. You can go on to other questions and come back to the difficult ones later.

9. குறிப்புகளை எழுதிப்பாப்பதற்கென வினாத்தொகுப்பில் தனி இடம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கென தனித்தான் வழங்கப்படமாட்டாது.

यदि आवश्यक हो तो पुस्तिका में उपलब्ध स्थान पर कच्चा कार्य किया जा सकता है। इसके लिए अलग शीट नहीं दी जाएगी।

Space available in the booklet could be used for rough work, if required. No separate sheet will be provided.

10. எழுத்துத்தேர்வு முடிந்த பின் விடைத்தாளின் மேல்பகுதியில் உள்ள துளையிடப்பட்ட பகுதியினை கிழித்து அசல் விடைத்தாளினை தேர்வு அறை கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட்டு பிரதியினை விண்ணப்பதாரர்கள் தங்கள் வசம் வைத்துக் கொள்ளலாம்.


लिखित परीक्षा समाप्त होने पर, ओएमआर उत्तर पुस्तिका को ऊपर के छेदन चिह्न से फाड़े और मूल ओएमआर उत्तर पुस्तिका निरीक्षक को सौंपे तथा दूसरी प्रति आपके पास रखें।

On completion of the Written Test, tear the OMR Answer Sheet at the perforation mark at the top and hand over the original OMR Answer Sheet to the invigilator and retain the duplicate copy.

11. தேர்வு முடிந்தபின் (1) எழுத்து தேர்வுக்கான நுழைவுச்சீட்டு (புகைப்படம் ஒட்டிய நிலையில்) மற்றும் (2) அசல் விடைத்தாள் ஆகிய இரண்டையும் தேர்வு அறை கண்காணிப்பாளரிடம் ஒப்படைக்கவேண்டும். எந்த துழ்நிலையிலும் இவ்விரண்டையும் தேர்வு எழுதியவர்கள் தங்களுடன் எடுத்துக் செல்லக்கூடாது.

परीक्षा समाप्त होने पर (1) लिखित परीक्षा कॉल पत्र जिन पर फोटो चिपकाया गया है और (2) ओएमआर उत्तर पत्र अन्वीक्षक को सौंप दें और किसी भी परिस्थिति में अभ्यर्थी इनको साथ न ले जाएं।

At the end of the test (1) Written Test Call Letter(s) with photograph pasted on it and (2) OMR Answer Sheet should be handed over to the invigilator and shall not be carried by the candidate under any circumstances.

	தீயணைப்பு வீரர் 'அ' फायरमैन 'ए' FIREMAN 'A'	SET A
---	--	------------------------

1. ஒரு மணிநேரத்திற்கு 36 கி.மீ வேகத்தில் ஓடும் 110 மீட்டர் நீளம் கொண்ட தொடர்வண்டி, 132 மீட்டர் நீளமுள்ள ஒரு பாலத்தைக் கடக்க எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?
- (A) 11.0 விநாடிகள் (B) 13.2 விநாடிகள்
(C) 24.2 விநாடிகள் (D) 272.7 விநாடிகள்

110 मीटर लंबी ट्रेन, जो 36 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से चल रही है, कितनी देर में 132 मीटर लंबी पुल पार कर जाती है?

- (A) 11.0 सेकंड (B) 13.2 सेकंड
(C) 24.2 सेकंड (D) 272.7 सेकंड

How long does a train of 110 metre long, running at a speed of 36 Km per hour take to cross a bridge of 132 metre long?

- (A) 11.0 seconds (B) 13.2 seconds
(C) 24.2 seconds (D) 272.7 seconds

2. ஒன்பதில் 1/9 எவ்வளவு?

9 का 1/9 क्या है?

What is 1/9 of 9?

- (A) 1/9 (B) 0
(C) 1 (D) 2

3. 0.20% க்குச் சமமான பின்னம் எது?

कौन सा भिन्न 0.20% के बराबर है?

Which fraction is equal to 0.20 %?


- (A) 1/20 (B) 1/40
(C) 1/50 (D) 1/500

4. எண் கணக்கியல் கூட்டுத் தொடர்ச்சியில் 7,10,13,... என்பதன் அடுத்த எண்

अंकगणितीय श्रेणी 7,10,13, ... का अगला पद है

The next term of the Arithmetic Progression 7,10,13,... is

- (A) 4 (B) 16
(C) 17 (D) 20

	தீயணைப்பு வீரர் 'அ' फायरमैन 'ए' FIREMAN 'A'	SET A
---	--	------------------------

5. 9 செ.மீ ஆரம் கொண்ட கோளத்தின் கொள்ளளவு
- (A) 324π செ.மீ³ (B) 108π செ.மீ³
(C) 972π செ.மீ³ (D) 648π செ.மீ³

9 से.मी. त्रिज्या के गोला का आयतन है

- (A) 324π cm³ (B) 108π cm³
(C) 972π cm³ (D) 648π cm³

The Volume of the sphere of radius 9 cm is

- (A) 324π cm³ (B) 108π cm³
(C) 972π cm³ (D) 648π cm³

6. 2,6,18,..... என்ற பெருக்குத் தொடர்ச்சியின் பொது விகிதம்

ज्यामितीय श्रेढी 2,6,18, ... का सार्व अनुपात है

The common ratio of the Geometric Progression 2,6,18,... is

- (A) 4 (B) 3
(C) 2 (D) 12

7. $16x^2y^4z^8$ -ன் வாக்க மூலம்

$16x^2y^4z^8$ का वर्गमूल है

The square root of $16x^2y^4z^8$ is

- (A) $4xy^2z^4$ (B) $4x^2y^2z^4$
(C) $4xy^3z^4$ (D) $4x^4y^4$

8. 1+2+3+..... 100 வரை என்பதன் கூட்டுத்தொகை

1 + 2 + 3 + ... से 100 तक का योगफल है

The sum of 1+2+3+.... up to 100 is

- (A) 5000 (B) 4000
(C) 5050 (D) 4050

9. 90°-க்கு மேற்பட்ட கோணம்
- (A) குறுங்கோணம்
(B) விரிகோணம்
(C) செங்கோணம்
(D) மேற்கண்டவற்றுள் எதுவுமில்லை

90° से अधिक के कोण को कहा जाता है

- (A) न्यूनकोण
(B) अधिक कोण
(C) समकोण
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

An angle more than 90° is called

- (A) Acute angle
(B) Obtuse angle
(C) Right angle
(D) None of the above

10. 4 செ.மீ ஆரமும் 7 செ.மீ உயரமும் கொண்ட வட்ட உருளையின் கொள்ளளவு
- (A) 264 செ.மீ³ (B) 176 செ.மீ³
(C) 352 செ.மீ³ (D) 88 செ.மீ³

4 से.मी. त्रिज्या और 7 से.मी. ऊंचाई के वृत्तीय बेलन का आयतन है

- (A) 264 cm³ (B) 176 cm³
(C) 352 cm³ (D) 88 cm³

Volume of a circular cylinder with radius 4 cm and height 7 cm is

- (A) 264 cm³ (B) 176 cm³
(C) 352 cm³ (D) 88 cm³



தீயணைப்பு வீரர் 'அ'
फायरमैन 'ए'
FIREMAN 'A'

SET
A

11. 0.25 மற்றும் 1.85-ன் பெருக்கற்பலன்

0.25 और 1.85 का गुणनफल ————— के बराबर है

Product of 0.25 and 1.85 is equal to

- (A) 0.004625 (B) 4.625
(C) 0.04625 (D) 0.4625

12. 0.050-ன் வர்க்கம்

0.050 का वर्ग है

Square of 0.050 is

- (A) 0.0025 (B) 0.025
(C) 25 (D) 0.00025

13. நீளப் பக்கங்கள் 10 செ.மீ மற்றும் குறுகிய பக்கங்கள் 4 செ.மீ கொண்ட இணைகரத்தின் சுற்றளவு

- (A) 14 செ.மீ (B) 24 செ.மீ
(C) 28 செ.மீ (D) 18 செ.மீ

समांतर चतुर्भुज, जिसकी लंबी भुजाएं 10 से.मी. और छोटी भुजाएं 4 से.मी. हैं, का परिमाप है

- (A) 14 से.मी. (B) 24 से.मी.
(C) 28 से.मी. (D) 18 से.मी.

Perimeter of a parallelogram whose longer sides are 10 cm and shorter sides are 4 cm is

- (A) 14 cm (B) 24 cm
(C) 28 cm (D) 18 cm

14. ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் பக்கம் 20% குறைக்கப்பட்டால் அதன் பரப்பளவு குறைவது

यदि एक समभाहु त्रिभुज के भुजा में 20% की कमी की जाती है, तो इसका क्षेत्रफल ————— कम हो जाती है

If the side of an equilateral triangle is decreased by 20%, its area is decreased by

- (A) 42% (B) 36%
(C) 34% (D) 20%



தீயணைப்பு வீரர் 'அ'
फायरमैन 'ए'
FIREMAN 'A'

SET
A

15. (0,0), (2,0) மற்றும் (0,2) ஆகியவற்றைக் கோணமுனைகளாகக் கொண்ட முக்கோணத்தின் பரப்பளவு

- (A) 1 சதுர அலகு (B) 2 சதுர அலகு
(C) 4 சதுர அலகு (D) 8 சதுர அலகு

त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है, जिसका निर्देशांक (0,0), (2,0) और (0,2) है

- (A) 1 sq. unit (B) 2 sq. unit
(C) 4 sq. unit (D) 8 sq. unit

Area of the triangle whose vertices are (0,0), (2,0) and (0,2)

- (A) 1 sq. unit (B) 2 sq. unit
(C) 4 sq. unit (D) 8 sq. unit

16. A, B யை விட உயரமானவர், B, C யை விட உயரமானவர், D, E யை விட உயரமானவர், E, B யை விட உயரமானவர், யார் மிகவும் குட்டையானவர்?

A, B से लंबा है, B, C से लंबा है, D, E से लंबा है, E, B से लंबा है। सबसे छोटा कौन है?

A is taller than B, B is taller than C, D is taller than E, E is taller than B. Who is the shortest?

- (A) A (B) B
(C) C (D) E

17. π ரேடியனுக்குச் சமமானது

_____ के बराबर π रेडियन है

π radian is equal to

- (A) 90° (B) 180°
(C) 270° (D) 360°



தீயணைப்பு வீரர் 'அ'
फायरमैन 'ए'
FIREMAN 'A'

SET
A

18. 8 செ.மீ ஆரமும் 2 செ.மீ உயரமும் உடைய ஓர் உருளை உருக்கப்பட்டு 6 செ.மீ உயரமுடைய ஒரு கூம்பு உருவாக்கப்பட்டது. கூம்பின் ஆரத்தைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

- (A) 6 செ.மீ (B) 8 செ.மீ
(C) 5 செ.மீ (D) 4 செ.மீ

एक बेलन जिसका आधार त्रिज्या 8 सेंटीमीटर और ऊंचाई 2 सेंटीमीटर है, को पिघलाकर 6 सेंटीमीटर ऊंचाई के शंकु का रूप दिया जाता है। शंकु के त्रिज्या का पता लगाएं

- (A) 6 से.मी. (B) 8 से.मी.
(C) 5 से.मी. (D) 4 से.मी.

A cylinder with base radius of 8 cm and height 2 cm is melted to form a cone of height 6 cm. Find the radius of the cone

- (A) 6 cm (B) 8 cm
(C) 5 cm (D) 4 cm

19. ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை ஆண்டுதோறும் 4% உயர்கிறது. அதன் தற்போதைய மக்கள் தொகை 50,000 என்றால் இரண்டு ஆண்டுகளுக்குப் பின் அது என்னவாகும்?

एक शहर की आबादी हर साल 4% बढ़ जाती है। यदि इसकी वर्तमान आबादी 50,000 है, तो दो साल बाद यह होगी

The population of a town increases every year by 4%. If its present population is 50,000, then after two years it will be


- (A) 53900 (B) 54080
(C) 54000 (D) 54900

20. 2^0 ன் மதிப்பு

2^0 का मान _____ के बराबर है

The value of 2^0 is equal to

- (A) 0 (B) 2
(C) ∞ (D) 1

	தீயணைப்பு வீரர் 'அ' फायरमैन 'ए' FIREMAN 'A'	SET A
---	--	------------------------

21. திரவமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயு (சமையல் எரிவாயு) இவற்றாலான கலவை.

- (A) மீத்தேன் மற்றும் ஈத்தேன்
- (B) ஈத்தேன் மற்றும் புரோபேன்
- (C) புரோபேன் மற்றும் பியூட்டேன்
- (D) பியூட்டேன் மற்றும் பென்டேன்

————— का मिश्रण एल.पी.जी. है

- (A) मीथेन और एथेन
- (B) एथेन और प्रोपेन
- (C) प्रोपेन और ब्यूटेन
- (D) ब्यूटेन और पेंटेन

LPG is a mixture of —————

- (A) Methane and Ethane
- (B) Ethane and Propane
- (C) Propane and Butane
- (D) Butane and Pentane

22. CNG எனப்படுவது

- (A) நெருக்கமான இயற்கை எரிவாயு
- (B) நிறமற்ற இயற்கை எரிவாயு
- (C) அழுத்தப்பட்ட இயற்கை எரிவாயு
- (D) குளிர்ட்டப்பட்ட இயற்கை எரிவாயு

सी.एन.जी. है

- (A) संहति प्राकृतिक गैस
- (B) रंगहीन प्राकृतिक गैस
- (C) संपीडित प्राकृतिक गैस
- (D) शीतित प्राकृतिक गैस

CNG is

- (A) Compact Natural Gas
- (B) Colourless Natural Gas
- (C) Compressed Natural Gas
- (D) Cooled Natural Gas

	தீயணைப்பு வீரர் 'அ' फायरमैन 'ए' FIREMAN 'A'	SET A
---	--	------------------------

23. பாயில்-ன் விதியானது

- (A) நிலையான அழுத்தத்தில், பரும அளவு வெப்பத்திற்கு நேர் விகிதத்தில் இருக்கும்
- (B) நிலையான அழுத்தத்தில், பரும அளவு வெப்பத்திற்குத் தலைகீழ் விகிதத்தில் இருக்கும்
- (C) நிலையான வெப்பத்தில், அழுத்தம் பரும அளவுக்கு நேர் விகிதத்தில் இருக்கும்
- (D) நிலையான வெப்பத்தில், அழுத்தம் பரும அளவுக்குத் தலைகீழ் விகிதத்தில் இருக்கும்

बॉयल नियम ————— है

- (A) स्थिर दाब पर, आयतन, तापमान के अनुक्रमानुपाती
- (B) स्थिर दाब पर, आयतन, तापमान के प्रतिलोमानुपाती
- (C) स्थिर तापमान पर, दाब, आयतन के अनुक्रमानुपाती
- (D) स्थिर तापमान पर, दाब, आयतन के प्रतिलोमानुपाती

Boyle's law is

- (A) At constant Pressure, Volume is directly proportional to Temperature
- (B) At constant Pressure, Volume is inversely proportional to Temperature
- (C) At constant Temperature, Pressure is directly proportional to Volume
- (D) At constant Temperature, Pressure is inversely proportional to Volume

24. இவற்றுள் எது தீப்பற்றிக் கொள்ளக் கூடிய வாயு?

ज्वलनशील गैस कौन सा है?

Which is the flammable gas?

- (A) N₂
- (B) O₂
- (C) Ar
- (D) H₂

25. திரவமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயு (LPG)

- (A) காற்றைவிடக் கனமானது
(B) காற்றைவிட இலேசானது
(C) காற்றைவிடக் கனமானதோ இலேசானதோ இல்லை
(D) மேற்குறிப்பிட்டவற்றுள் எதுவும் இல்லை

एल.पी.जी. ————— है

- (A) वायु से भारी
(B) वायु से हल्का
(C) वायु की तुलना में न तो भारी और न ही हल्का
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

LPG is

- (A) Heavier than air
(B) Lighter than air
(C) Neither heavier nor lighter than air
(D) None of the above

26. இவற்றுள் எது மந்தவாயு?

अक्रिय गैस कौन सा है?

Which is the inert gas?

- (A) O₂ (B) Cl₂
(C) Br₂ (D) Ar

27. பியூட்டேன்-ன் வேதியியல் குறிப்புச் சொல்

ब्यूटेन के लिए रासायनिक सूत्र है

The chemical formula for Butane is

- (A) C₃H₈ (B) C₄H₁₀
(C) C₂H₂ (D) C₂H₆

	தீயணைப்பு வீரர் 'அ' फायरमैन 'ए' FIREMAN 'A'	SET A
---	--	------------------------

28. ஓம்-ன் விதியானது

- (A) நிலையான வெப்பத்தில் மின்னழுத்தம் மின்னோட்டத்திற்குத் தலைகீழ் விகிதத்தில் இருக்கும்
- (B) நிலையான வெப்பத்தில் மின்னழுத்தம் மின்னோட்டத்திற்கு நேர் விகிதத்தில் இருக்கும்
- (C) நிலையான வெப்பத்தில் மின்னழுத்தம் மின்னோட்டத்திற்குச் சமமாக இருக்கும்
- (D) மேற்குறிப்பிட்டவற்றுள் எதுவும் இல்லை

ओम नियम ————— है

- (A) स्थिर तापमान पर, वोल्टता, धारा से प्रतिलोमानुपाती
- (B) स्थिर तापमान पर, वोल्टता, धारा से अनुक्रमानुपाती
- (C) स्थिर तापमान पर, वोल्टता, धारा के बराबर
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ohms law is

- (A) At constant Temperature, Voltage is inversely proportional to Current
- (B) At constant Temperature, Voltage is directly proportional to Current
- (C) At constant Temperature, Voltage is equal to Current
- (D) None of the above

29. திரவமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயு (சமையல் எரிவாயு)

- (A) நச்சுத்தன்மை உள்ளது
- (B) தீப்பற்றிக் கொள்ளக் கூடியது
- (C) மந்தமானது
- (D) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

एल.पी.जी. ————— है

- (A) आविषालु
- (B) ज्वलनशील
- (C) अक्रिय
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

LPG is

- (A) Toxic
- (B) Flammable
- (C) Inert
- (D) None of the above



தீயணைப்பு வீரர் 'அ'
फायरमैन 'ए'
FIREMAN 'A'

SET
A

30. மிகமிக இலேசான வாயு

- (A) நைட்ரஜன் (B) ஆக்சிஜன்
(C) ஹைட்ரஜன் (D) ஹீலியம்

सबसे हल्की गैस है

- (A) नाइट्रोजन (B) ऑक्सीजन
(C) हाइड्रोजन (D) हीलियम

The lightest gas is

- (A) Nitrogen (B) Oxygen
(C) Hydrogen (D) Helium

31. இதில் நீரின் அடர்த்தி உச்சத்தில் இருக்கும்.

_____ पर जल का घनत्व अधिकतम है

Density of water is maximum at

- (A) 0° C (B) 4° C
(C) 15° C (D) 100° C

32. இதன் மிகுதிப்பாட்டினால் புவியெப்பமடைதல் ஏற்படுகிறது.

- (A) வளிமண்டலத்தில் கரியமில வாயு (B) வளிமண்டலத்தில் நைட்ரஜன்
(C) வளிமண்டலத்தில் ஆக்சிஜன் (D) வளிமண்டலத்தில் ஆர்கான்

_____ की वृद्धि के कारण भूमण्डलीय तापन होता है

- (A) वायुमंडल में कार्बन डाइ ऑक्साइड (B) वायुमंडल में नाइट्रोजन
(C) वायुमंडल में ऑक्सीजन (D) वायुमंडल में आर्गन

Global warming is due to the increase of

- (A) Carbon di Oxide in atmosphere (B) Nitrogen in atmosphere
(C) Oxygen in atmosphere (D) Argon in atmosphere

33. GST குறிக்கும் சொற்றொடர்

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| (A) சரக்கு மற்றும் விற்பனை வரி | (B) சரக்கு மற்றும் வழங்கல் வரி |
| (C) சரக்கு மற்றும் சேவைகள் வரி | (D) சரக்கு மற்றும் எளிய வரி |

जी.एस.टी. का अर्थ है

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (A) माल और बिक्री कर | (B) माल और आपूर्ति कर |
| (C) माल और सेवा कर | (D) माल और सरल कर |

GST stands for

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| (A) Goods and Sales Tax | (B) Goods and Supply Tax |
| (C) Goods and Services Tax | (D) Goods and Simple Tax |

34. நீரின் கொதிநிலை ஆனது

जल का क्वथनांक _____ है

Boiling point of water is

- | | |
|-----------|------------|
| (A) 80° C | (B) 100 K |
| (C) 373 K | (D) 100° F |

35. அடர்த்தி எனப்படுவது

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (A) நிறை x காலம் | (B) பரும அளவு ÷ நிறை |
| (C) நிறை ÷ பரும அளவு | (D) நிறை ÷ காலம் |

घनत्व _____ है

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (A) द्रव्यमान x समय | (B) आयतन ÷ द्रव्यमान |
| (C) द्रव्यमान ÷ आयतन | (D) द्रव्यमान ÷ समय |

Density is

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (A) Mass x Time | (B) Volume ÷ Mass |
| (C) Mass ÷ Volume | (D) Mass ÷ Time |



தீயணைப்பு வீரர் 'அ'
फायरमैन 'ए'
FIREMAN 'A'

SET
A

36. விசையின் SI அலகு

- (A) kg. (B) N
(C) Pa (D) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

बल का एस.आई. यूनिट ————— है

- (A) कि.ग्रा. (B) N
(C) Pa (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

S.I unit of Force is

- (A) kg (B) N
(C) Pa (D) None of the above

37. பனிக்கட்டியின் அடர்த்தியானது

- (A) நீரின் அடர்த்தியை விட அதிகமானது (B) நீரின் அடர்த்திக்குச் சமமானது
(C) நீரின் அடர்த்தியை விடக் குறைவானது (D) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

बर्फ का घनत्व ————— है

- (A) जल के घनत्व से अधिक (B) जल के घनत्व के बराबर
(C) जल के घनत्व से कम (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Density of ice is

- (A) More than density of water (B) Equal to density of water
(C) Less than density of water (D) None of the above

38. அழுத்த சமையற்கலனின் உள்ளே நீரின் கொதிநிலை


- (A) 100°C (B) 100°C-க்கு அதிகமாக
(C) 100°C-க்குக் குறைவாக (D) மேற்குறிப்பிட்ட எதுவுமில்லை

प्रेसर कुकर के अंदर, ————— पर जल उबलता है

- (A) 100° C (B) 100° C से अधिक
(C) 100° C से कम (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Inside the pressure cooker, water boils at

- (A) 100° C (B) More than 100° C
(C) Less than 100° C (D) None of the above

	தீயணைப்பு வீரர் 'அ' फायरमैन 'ए' FIREMAN 'A'	SET A
---	--	------------------------

39. - 40°C-க்குச் சமமான பாரன்ஹீட் அளவு என்ன?
 कितने डिग्री फारेनहाइट के बराबर - 40 डिग्री सेंटीग्रेड है?
 How many degree Fahrenheit is equal to - 40 degree Centigrade?
 (A) - 40 (B) + 32
 (C) + 40 (D) + 140
40. 1 லிட்டருக்குச் சமமானது
 (A) 10000 மில்லி லிட்டர் (B) 1000 மில்லி லிட்டர்
 (C) 0.1 மில்லி லிட்டர் (D) 0.01 மில்லி லிட்டர்
- 1 लीटर _____ के बराबर है
 (A) 10000 मिलीलीटर (B) 1000 मिलीलीटर
 (C) 0.1 मिलीलीटर (D) 0.01 मिलीलीटर
- 1 litre is equal to
 (A) 10000 ml (B) 1000 ml
 (C) 0.1 ml (D) 0.01 ml
41. நீளத்தின் SI அலகு
 (A) மீட்டர் (B) அங்குலம்
 (C) சென்டி மீட்டர் (D) அடி
- लंबाई का एस.आई. यूनिट है
 (A) मीटर (B) इंच
 (C) सेंटीमीटर (D) फीट
- S.I unit of length
 (A) Metre (B) Inch
 (C) Centimetre (D) Foot
42. நைட்ரஜனின் அணு நிறை
 नाइट्रोजन का परमाण्विक द्रव्यमान है
 Atomic mass of Nitrogen
 (A) 7 (B) 14
 (C) 8 (D) 16



தீயணைப்பு வீரர் 'அ'
फायरमैन 'ए'
FIREMAN 'A'

SET
A

43. 10^9 ————— எனக் குறிப்பிடப்படுகிறது

- (A) டெசி (B) மைக்ரோ
(C) கிகா (D) மெகா

10^9 को कहा जाता है

- (A) डेसी (B) माइक्रो
(C) गीगा (D) मेगा

10^9 is called

- (A) Deci (B) Micro
(C) Giga (D) Mega

44. வாகனம் பயணிக்கும் தூரத்தை அளக்கப் பயன்படும் கருவி

- (A) ஸ்பீடோ மீட்டர் (B) ஓடோ மீட்டர்
(C) கால்வனோ மீட்டர் (D) ஸ்பெக்ட்ரோ மீட்டர்

वाहन द्वारा तय की गई दूरी को ————— उपकरण मापता है

- (A) चालमापी (B) ओडोमीटर
(C) गैल्वेनोमीटर (D) स्पेक्ट्रममापी

The instrument which measures the distance travelled by a vehicle is

- (A) Speedometer (B) Odometer
(C) Galvanometer (D) Spectrometer

45. வானவில்லில் எத்தனை நிறங்கள் உள்ளன?

इंद्रधनुष में कितने रंग मौजूद हैं?

How many colours are present in Rainbow?

- (A) 5 (B) 6
(C) 7 (D) 4



தீயணைப்பு வீரர் 'அ'
फायरमैन 'ए'
FIREMAN 'A'

SET
A

46. பின்வருபவற்றுள் எது 'PIN' என்பதன் சரியான விரிவாக்கம்?

इनमें से कौन सा 'PIN' का सही विस्तार है

Which of the following is the right expansion of 'PIN'?

- (A) Population Information Number (B) Postal Index Number
(C) Poor Identification Notice (D) Physical Internal Note

47. உலகின் மிகப்பெரிய பெருங்கடல்

- (A) பசிபிக் (B) ஆர்ட்டிக்
(C) இந்திய (D) அண்டார்ட்டிக்

विश्व का सबसे बड़ा महासागर है

- (A) प्रशांत (B) आर्कटिक
(C) हिंद (D) अंटार्कटिक

The largest ocean in the world is

- (A) Pacific (B) Arctic
(C) Indian (D) Antarctic

48. தீக்காயத்திற்கு உடனடியான முதலுதவி

- (A) காயத்தின் மேல் துணியால் கட்டுதல் (B) காயத்தின் மேல் களிம்பு தடவுதல்
(C) காயத்தின் மேல் பேனா மை தடவுதல் (D) காயத்தின் மேல் தண்ணீரை ஊற்றுதல்

ज्वलन चोट के लिए तत्काल प्रथम उपचार है

- (A) चोट पर एक कपड़ा बांधना (B) चोट पर मरहम लगाना
(C) चोट पर स्याही लगाना (D) चोट पर पानी डालना

Immediate first aid for burn injury is

- (A) Tying a cloth over injury (B) Applying ointment over injury
(C) Applying ink over injury (D) Pouring water over injury

 इसरो ISRO	தீயணைப்பு வீரர் 'அ' फायरमैन 'ए' FIREMAN 'A'	SET A
--	--	------------------------

49. மின் அதிர்ச்சியைத் தவிர்க்க ஒருவர் பயன்படுத்தக் கூடியது.

- (A) மரக்கட்டை
- (B) காப்பிடப்பட்ட கருவிகள்
- (C) ரப்பர் உறைகள்
- (D) மேற்கண்ட எல்லாம்

विद्युत् के प्रघात को रोकने के लिए, इसे इस्तेमाल कर सकते हैं

- (A) लकड़ी की फलक
- (B) विद्युत् रोधित औजार
- (C) रबर दस्ताने
- (D) उपर्युक्त सभी

To prevent electric shock, one can use

- (A) Wooden plank
- (B) Insulated tools
- (C) Rubber gloves
- (D) All the above

50. மின்னோட்டமுள்ள கம்பியுடன் உடல் தொடர்பு ஏற்பட்டால் விளைவது.

- (A) அதிர்ச்சி
- (B) தீப்புண்
- (C) சாவு
- (D) மேற்கண்ட எல்லாம்

लाइव विद्युत् तार के साथ शारीरिक संपर्क से ————— का कारण बन सकता है

- (A) प्रघात
- (B) जलने
- (C) मृत्यु
- (D) उपर्युक्त सभी

Physical contact with live electric wire may cause

- (A) Shock
- (B) Burn
- (C) Death
- (D) All the above



தீயணைப்பு வீரர் 'அ'
फायरमैन 'ए'
FIREMAN 'A'

SET
A

51. எது மின்சாரத்தின் மோசமான கடத்தி?

- (A) தாமிரம் (B) கடல் நீர்
(C) அலுமினியம் (D) மரக்கட்டை

विद्युत् का कुचालक कौन सा है

- (A) ताम्र (B) सागर का जल
(C) ऐलुमिनियम (D) लकड़ी

Which is bad conductor of electricity?

- (A) Copper (B) Sea water
(C) Aluminium (D) Wood

52. CO₂-வின் திட வடிவம்

- (A) உலோக ஆக்சைடு (B) திட வாயு
(C) உலர் பனிக்கட்டி (D) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

CO₂ के ठोस रूप को ————— के नाम से जाना जाता है

- (A) धातु ऑक्साइड (B) ठोस गैस
(C) सूखी बर्फ (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Solid form of CO₂ is known as

- (A) Metal oxide (B) Solid gas
(C) Dry ice (D) None of the above

53. நிலநடுக்கத்தைப் பதிவு செய்யும் கருவி

- (A) தெர்மோகிராப் (B) சீஸ்மோகிராப்
(C) எர்கோகிராப் (D) ஈடியோகிராப்

एक उपकरण जो भूकंप को रिकार्ड करता है

- (A) तापलेखी (B) भूकंपलेखी
(C) अर्गोग्राफ (D) इडियोग्राफ

An instrument that records earthquake is

- (A) Thermograph (B) Seismograph
(C) Ergograph (D) Ediograph



தீயணைப்பு வீரர் 'அ'
फायरमैन 'ए'
FIREMAN 'A'

SET
A

54. Please give me a _____ of paper.
- (A) piece (B) peace
(C) piесе (D) pease
55. He took action _____ corruption.
- (A) against (B) to
(C) with (D) of
56. I applied for a course _____ my English knowledge.
- (A) improve
(B) improving
(C) to improve
(D) for improve
57. 'Panic' என்ற சொல்லுக்குப் பொருத்தமான இணைப்பொருட் சொல் எது?
- 'Panic' शब्द का उचित समानार्थी चुनें
- Choose the appropriate synonym of the word 'Panic'
- (A) Sorrow
(B) Joy
(C) Fear
(D) Happy

58. 'Continent' என்ற சொல்லுக்குப் பொருத்தமான முன்சேர்க்கையைச் சேர்க்கவும்.

'continent' शब्द के लिए एक उपयुक्त उपसर्ग जोड़ें

Add a suitable prefix to the word 'continent'

- (A) Un (B) Pre
(C) Sub (D) Post

59. 'Punish' என்ற சொல்லுக்குப் பொருத்தமான பிற்சேர்க்கையைச் சேர்க்கவும்.

'Punish' शब्द के लिए उपयुक्त प्रत्यय जोड़ें

Attach a suitable suffix to the word 'Punish'

- (A) ness (B) ify
(C) ful (D) ment

60. 'City' என்ற சொல்லின் பன்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

'City' शब्द का बहुवचन रूप चुनें

Choose the plural form of the word 'City'

- (A) Cities
(B) Citys
(C) Cityies
(D) City

ISRO PROPULSION COMPLEX

Mahendragiri

Written Test held on 19.08.2018 for Selection to the Post of
Fireman 'A' – Post Code:008
vide Advt. No.IPRC/RMT/2017/01 dated 07.10.2017

ANSWER KEY

Question Booklet Code	A
-----------------------	---

Qn. No.	Ans. Key
01	C
02	C
03	D
04	B
05	C
06	B
07	A
08	C
09	B
10	C
11	D
12	A
13	C
14	B
15	B
16	C
17	B
18	B
19	B
20	D
21	C
22	C
23	D
24	D
25	A
26	D
27	B
28	B
29	B
30	C

Qn. No.	Ans. Key
31	B
32	A
33	C
34	C
35	C
36	B
37	C
38	B
39	A
40	B
41	A
42	B
43	C
44	B
45	C
46	B
47	A
48	D
49	D
50	D
51	D
52	C
53	B
54	A
55	A
56	C
57	C
58	C
59	D
60	A