



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



Teachingninja.in

ISRO UDC/ Assistant

Previous Year Paper
15 Oct, 2017





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

INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION / भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन

ISRO Centralised Recruitment Board / इसरो केंद्रीकृत भर्ती बोर्ड

Recruitment Entrance Test for Assistant/UDC 2017/ सहायक/ यू.डी.सी के लिए भर्ती प्रवेश परीक्षा 2017

Test Booklet

B

Date	:	October 15, 2017 (Sunday)		
Time	:	1000 Hrs. to 1300 Hrs.		
Parts		Type of questions		Marks
Part 'A'	:	General English (Objective type)	:	23 3 marks each
	:	General Knowledge (Objective type)	:	23 3 marks each
	:	Arithmetic (Objective type)	:	23 3 marks each
	:	Reasoning (Objective type)	:	13 3 marks each
	:	Computer Literacy (Objective type)	:	8 3 marks each
Part 'B'	:	Descriptive Questions	:	3 10 marks each
No. of Pages (Other than cover sheet)		:	23 pages	

Instructions to the candidate / प्रत्याशियों के लिए अनुदेश

1. The question paper is in the form of test booklet. All candidates will be assessed on identical questions.
2. A separate OMR answer sheet is provided to all candidates for answering Part 'A'.
3. A separate answer booklet is provided to all candidates for answering Part 'B' (Descriptive type). **Answer to be written by pen only.** Part 'B' should be answered in 'ENGLISH' only.
4. Each objective question is provided with a text and/or figures wherever applicable with **multiple answer choices (a), (b), (c) and (d).** Only one of them is correct.
5. Read the instructions on the OMR sheet carefully. Use only **Black/Blue ball point pen** for writing on OMR sheet and marking your answers.
1. यह प्रश्न-पत्र, परीक्षा-पुस्तिका के रूप में है। सभी प्रत्याशियों का मूल्यांकन समरूपी प्रश्नों पर होगा।
2. भाग 'A' के उत्तरों के लिए, सभी प्रत्याशियों को कार्बन इम्प्रेशन को एक अलग OMR उत्तर शीट दिया जायेगा।
3. भाग 'B' के उत्तरों के लिए, सभी प्रत्याशियों को अलग उत्तर पुस्तिका दी जायेगी। (विवरणात्मक प्रकार) केवल कलम से ही उत्तर लिखे जाने चाहिए। भाग 'B' के उत्तरों को 'अँग्रेजी' में ही देना चाहिए।
4. प्रत्येक विषयपरक प्रश्न के लिए विषय और/या जहाँ भी आवश्यक हों वहाँ बहु उत्तर विकल्पों (a), (b), (c) और (d) के साथ चित्र दिये जायेंगे। उनमें से केवल एक ही सही होगा।
5. OMR शीट पर हिदायतों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। OMR शीट पर अपने उत्तरों को चिह्नित करने के लिए केवल काली/नीले रंग की बालं पोइंट पेन से ही लिखें।

Please see the last page of this booklet for rest of the instructions /

शेष अनुदेशों के लिए इस बुकलेट का अंतिम पृष्ठ देखें।



INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION
WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF
ASSISTANT/UPPER DIVISION CLERK - 2017

SET
B

PART A
GENERAL ENGLISH

Give antonyms of the following : /

निम्नलिखित के विलोम शब्द लिखिए:

1. ENSUE

- (a) Flow
- (b) Proceed
- (c) Precede
- (d) Succeed

2. DEXTERITY

- (a) Proficiency
- (b) Effortless
- (c) Skilfulness
- (d) Clumsiness

3. CHURLISH

- (a) young
- (b) cultured
- (c) cowardly
- (d) accommodating

Pick out from the words given below each sentence, the word which would complete the sentence correctly and meaningfully: /

निम्नलिखित प्रत्येक वाक्य के नीचे दिये गए शब्दों में से, वह शब्द चुनिए जो वाक्य को सही और अर्थयुक्त पूरा करें:

4. The non-cooperative attitude of all the members can only _____ the image of the society

- (a) Defame
- (b) Deteriorate
- (c) Degrade
- (d) Spoil

5. All of us must endeavour to _____ the miseries of the poor

- (a) Discourage
- (b) Mitigate
- (c) Exhibit
- (d) Augment

6. The Commandos took a long time to _____ the resistance of the rebels

- (a) Tone-down
- (b) Break-down
- (c) Pull-down
- (d) Cut-down

7. His standard of living has _____ since his son joined service

- (a) Heightened
- (b) Risen
- (c) Lifted
- (d) Increased

8. One who has an inflated sense of self-importance is called a _____

- (a) Allergist
- (b) Optimist
- (c) Narcissist
- (d) Opportunist

**INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION****WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF
ASSISTANT/UPPER DIVISION CLERK – 2017****SET
B**

9. A lover of books is called _____

- (a) Bibliophile
- (b) Philatelist
- (c) Bookie
- (d) Numismatist

10. The genre of literature which uses irony to mock or convey contempt is _____

- (a) Horror
- (b) Romance
- (c) Sarcasm
- (d) Thriller

11. A figure of speech in which a word or phrase is applied to an object or action to which it is not literally applicable is called _____

- (a) Simile
- (b) Metaphor
- (c) Oxymoron
- (d) Onomatopoeia

12. Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given word/sentence: /

नीचे दिये गए चार विकल्पों में से, उसे चुनिए जो दिये गए शब्द/वाक्य के बदले में उपयोग किया जा सके:

One who has little faith in human sincerity and goodness:

- (a) Egoist
- (b) Fatalist
- (c) Stoic
- (d) Cynic

Give synonyms of the following :/

निम्नलिखित के पर्यायवाची शब्द लिखिए:

13. OBVERSE

- (a) Bitter
- (b) Reverse
- (c) Opposite
- (d) Adverse

14. ANATHEMA

- (a) Religious chant
- (b) Pun
- (c) Musical subject
- (d) Curse

Give the correct meaning of the following idioms and phrases :/

निम्नलिखित मुहावरों/सूक्तियों के सही अर्थ लिखिए:

15. To have an axe to grind

- (a) A private end to serve
- (b) To fail to arouse interest
- (c) To have no result
- (d) To work for both sides

16. Blue blood

- (a) something impossible
- (b) something costly
- (c) an aristocrat
- (d) a funny object

**INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION****WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF
ASSISTANT/UPPER DIVISION CLERK – 2017****SET
B****17. To smell a rat**

- (a) Signs of Plague epidemic
- (b) Bad smell
- (c) Suspect foul dealings
- (d) To be in a bad mood

18. In the blues

- (a) Being colourful
- (b) Melancholy and low spirited
- (c) Behave like a lord
- (d) Cheerful and happy

19. Wear one's heart on one's sleeve

- (a) Lure passionately
- (b) Do the right thing
- (c) Show one's feelings
- (d) Be intimate

20. Stick to one's guns

- (a) Remain faithful to the cause
- (b) Suspect something
- (c) Make something fail
- (d) Be satisfied

21. In the question below, the sentence has been given in direct speech. From the given alternatives, choose the one which best expresses the given sentence in indirect speech. /

निम्नलिखित प्रश्न में, वाक्य को साक्षात्कथन में दिया गया है। दिये गए विकल्पों में से, उसे चुनिए, जो दिये गए वाक्य को असाक्षात्कथन में अच्छी तरह व्यक्त करता हो।

My cousin said, "My room-mate had snored throughout the night."

- (a) My cousin said that her room-mate snored throughout the night.
- (b) My cousin told me that her room-mate snored throughout the night.
- (c) My cousin complained to me that her room-mate is snoring throughout the night.
- (d) My cousin felt that her room-mate may be snoring throughout the night.

22. In the following Group, all the words except one has approximately the same meaning. Which is the odd one out in the group? /

निम्न समूह में से सभी शब्द लगभग समान अर्थ के हैं, केवल एक को छोड़कर। इस समूह में से कौनसा अलग है?

- (a) Incongruous
- (b) Inconvenient
- (c) Incompatible
- (d) Discrepant

23. Fill in the blank with the appropriate phrase: /

उचित सूक्ति से रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

His friends _____ to him for guidance in financial matters.

- (a) look on
- (b) look up
- (c) look at
- (d) look down

	INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF ASSISTANT/UPPER DIVISION CLERK – 2017	SET B
---	---	------------------

GENERAL KNOWLEDGE/सामान्य ज्ञान

<p>24. Gilt-edged market means</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Bullion market (b) Market of government securities (c) Market of guns (d) Market of pure metals <p>25. Which of the following countries has the largest defence budget as a percentage of its Gross Domestic Product?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Israel (b) China (c) Pakistan (d) Saudi Arabia <p>26. Which of the following is NOT the objective of Digital India Programme?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Digital infrastructure as a core utility to every citizen (b) Digital empowerment of citizens (c) Governance and services on demand (d) Increased use of digital infrastructure to reduce carbon footprint <p>27. Which city has been designated as the 'World Book Capital For 2019' by UNESCO?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Ahmedabad (b) Sharjah (c) London (d) Paris <p>28. Siachen is a</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Frontier zone between India and China (b) Glacier frontier zone between India and Pakistan (c) Frontier zone between India and Myanmar (d) Desert frontier between Pakistan and India 	<p>24. उत्कृष्ट मार्केट का अर्थ है -</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) सराफा-बाज़ार (सोना-चांदी) (b) सरकारी प्रतिभूतियों का बाज़ार (c) बंदूकों का बाज़ार (d) शुद्ध धातुओं का बाज़ार <p>25. निम्नलिखित में से किस देश में उसके कुल घरेलू उत्पादन का सबसे बड़ा प्रतिशत, रक्षा बजट है?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) इस्रायल (b) चीन (c) पाकिस्तान (d) सौदी अरेबिया <p>26. निम्नलिखित में से कौन सा, डिजिटल भारत कार्यक्रम का उद्देश्य नहीं है?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) प्रत्येक नागरिक के लिए केन्द्र उपयुक्ता के रूप में डिजिटल आधारभूत-संरचना (b) नागरिकों का डिजिटल सशक्तिकरण (c) माँग पर शासन और सेवाएँ (d) कॉर्बन-पदचिह्न को घटाने हेतु डिजिटल आधारभूत-संरचना का अधिक उपयोग <p>27. किस शहर को, UNESCO द्वारा 2019 का 'विश्व पुस्तक केन्द्र निर्दिष्ट' किया गया है?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) अहमदाबाद (b) शारजाह (c) लन्दन (d) पैरिस <p>28. सियाचीन है -</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) भारत और चीन के मध्य सीमा क्षेत्र (b) भारत और पाकिस्तान के मध्य हिमानी सीमा क्षेत्र (c) भारत और म्यानमार के मध्य सीमा क्षेत्र (d) पाकिस्तान एवं भारत के मध्य रेगिस्तान सीमा
---	---

 इसरो ISRO	INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF ASSISTANT/UPPER DIVISION CLERK – 2017	SET B
---	---	------------------------

29. The confluence of the rivers Ganges and Yamuna is at:

- Agra
- Allahabad
- Patna
- Varanasi

30. Mother Teresa was born in:

- India
- Italy
- America
- Albania

31. India celebrates February 28 every year as “National Science Day” because on this day:

- First Indian Space craft was launched
- Nehru laid the foundation of science labs all over India
- In 1928 C. V. Raman discovered what was later called the “Raman Effect”
- Vikram Sarabhai was born

32. The term “Power of Attorney” refers to

- Power of a person
- An authority to operate a bank account
- An instrument by which a person is empowered to act for another person
- All of the above

33. Santosh Trophy is associated with:

- Hockey
- Football
- Weightlifting
- Tennis

29. गंगा और यमुना नदियों का संगम होता है -

- आगरा में
- अलहाबाद में
- पटना में
- वाराणसी में

30. मदर टेरीसा का जन्म हुआ था -

- भारत में
- इटली में
- अमरीका में
- अल्बेनिया में

31. भारत, प्रतिवर्ष 28 फरवरी को ‘राष्ट्रीय विज्ञान दिवस’ के रूप में मनाता है क्योंकि इस दिन -

- प्रथम भारतीय अंतरिक्ष यान को लॉन्च किया गया था
- नेहरू ने, पूरे भारत में विज्ञान के प्रयोगशालाओं का स्थापन किया
- 1928 में सर. सि. वी. रामन ने, ‘रामन एफेक्ट’ की खोज की
- विक्रम साराभाई का जन्म हुआ

32. “Power of Attorney” (मुख्तार-नामा) का संबंध है-

- व्यक्ति के अधिकार से
- एक बैंक एकाउन्ट को चलाने का अधिकार
- वह साधन जिससे एक व्यक्ति, अन्य व्यक्ति के लिए काम करने में सशक्त हो
- ऊपर के सभी

33. संतोष ट्रॉफी का संबंध है-

- हॉकी से
- फुटबॉल से
- भार-उठाना
- टेनिस



INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION
WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF
ASSISTANT/UPPER DIVISION CLERK – 2017

SET
B

34. Which of the following articles of the constitution deals with the Fundamental Duties?

- Article 39C
- Article 51A
- Article 29B
- None of the above

35. The members of the Rajya Sabha are elected by

- The people
- Lok Sabha
- Elected members of the legislative assembly
- Elected members of the Legislative Council

36. The impeachment of the President of India can be initiated in

- Either House of Parliament
- A joint sitting of both the Houses of Parliament
- The Lok Sabha alone
- The Rajya Sabha alone

37. The Indian Parliament consists of:

- Only Lok Sabha
- Lok Sabha and the President
- Rajya Sabha and Lok Sabha
- The President, Rajya Sabha and Lok Sabha

34. संविधान का कौनसा अनुच्छेद, मौलिक कर्तव्यों से संबंधित है?

- अनुच्छेद 39C
- अनुच्छेद 51A
- अनुच्छेद 29B
- उपर्युक्त में से कोई नहीं

35. राज्य सभा के सदस्यों का चुनाव किया जाता है -

- जनता द्वारा
- लोकसभा द्वारा
- विधान-सभा के निर्वाचित सदस्यों द्वारा
- विधान-परिषद के निर्वाचित सदस्यों द्वारा

36. भारत के राष्ट्रपति पर दोषारोपण/महाभियोग किया जा सकता है -

- संसद के दोनों सदनों द्वारा
- संसद के दोनों सदनों के संयुक्त बैठक में
- केवल लोक-सभा में
- केवल राज्य-सभा में

37. भारतीय संसद में है-

- केवल लोक सभा
- लोक सभा एवं राष्ट्रपति
- राज्य सभा और लोक सभा
- राष्ट्रपति, राज्य सभा एवं लोक-सभा



INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION
WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF
ASSISTANT/UPPER DIVISION CLERK – 2017

SET
B

38. Pulitzer prize is awarded for outstanding work in the field of

- Science and Technology
- Environmental studies
- Literature and Journalism
- International understanding

39. The magnitude of an earthquake is measured by

- Phi scale
- Richter scale
- Thermometer
- Mercalli scale

40. Pressure Cooker cooks rice faster because

- High pressure crushes the hard covering of rice grains
- It does not let the heat energy escape easily
- It always lets the steam escape
- High pressure raises the boiling point of water

41. Weight of an object put in a satellite orbiting in space around the earth is

- Reduced to zero
- The same as on earth
- Less than that on earth
- Slightly more than that on earth

42. Gandhara art is the combination of Indian style with that of

- Kushan style
- Persian style
- Roman style
- Greek style

38. पुलिट्जर पुरस्कार, _____ के क्षेत्र में, उत्कृष्ट कार्य के लिए दिया जाता है।

- विज्ञान और टेक्नालॉजी
- पर्यावरणीय अध्ययन
- साहित्य और जनरलिज़म
- अंतर्राष्ट्रीय समझौता

39. भूकंप की तीव्रता का मापन किया जाता है -

- फी-स्केल से
- रिक्टर-स्केल से
- थर्मोमीटर से
- मेरकॉली स्केल से

40. प्रेशर-कुकर में खाना शीघ्र बनता है, क्योंकि

- चावल के दोनों के ऊपरी सख्त आवरण को उच्च प्रेशर (दबाव) से चूर करती है
- वह आसानी से ऊष्म ऊर्जा को बाहर जाने से रोकती है
- वह हमेशा वाष्प को बाहर जाने देती है
- उच्च दबाव, पानी के कथनांक को बढ़ाती है

41. भूमि के चारों ओर, अंतरिक्ष में घूमते उपग्रह में रखी गई वस्तु का वज़न

- शून्य तक घटाया जाता है
- भूमि पर वज़न के समान
- भूमि पर वज़न से कम
- भूमि पर से थोड़ा अधिक वज़न

42. गान्धारा कला, भारतीय शैली और _____ का मिश्रण है।

- कुशान शैली
- पर्शियन शैली
- रोमन शैली
- ग्रीक शैली



INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF ASSISTANT/UPPER DIVISION CLERK – 2017

**SET
B**

43. A White Paper is

- An A4 size sheet
- A 1885 Act of South Africa that lead to establishment of Apartheid.
- An unwritten practice of law
- A government report on a particular subject giving information and details relating to it

44. All the five remaining Associate Banks have been merged with State Bank of India w.e.f.

- March 1, 2017
- March 15, 2017
- March 31, 2017
- April 1, 2017

45. According to Transparency International Report (January 2017), which of the following nations has the least level of corruption?

- Finland
- Ireland
- Denmark
- Norway

46. Which of the following are the five countries belonging to BRICS?

- Bhutan, Russia, Iran, China, Sri Lanka
- Brazil, Russia, Indonesia, China, South Africa
- Brazil, Russia, India, China, South Africa
- Brazil, Russia, Iran, China, Sri Lanka

43. एक श्वेत-पत्र है-

- एक A4 आकारी शीट
- दक्षिण अफ्रीका के 1885 का अधिनियम जिसके कारण एपार्थीड (पृथग्वासन) बना
- कानून का अलिखित अभ्यास
- किसी विशेष विषय के बारे में जानकारी तथा उससे संबंधी वर्णन देनेवाला सरकारी रिपोर्ट

44. सभी बाकी बचे पाँच, एसोसियेट बैंकों को स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया (w.e.f.) के साथ मिलाया गया है-

- मार्च 1, 2017 में
- मार्च 15, 2017 में
- मार्च 31, 2017 में
- अप्रैल 1, 2017 में

45. पारदर्शी अंतर्राष्ट्रीय रिपोर्ट (जनवरी 2017) (Transparency International Report) के अनुसार निम्नलिखित में से किस देश में सबसे कम स्तर में भ्रष्टाचार है?

- फिनलैण्ड
- ऐरलैण्ड
- डेनमार्क
- नॉर्वे

46. निम्नलिखित में से कौन से पाँच देश BRICS से संबंधित है?

- भूटान, रूस, इरान, चीन, श्रीलंका
- ब्राज़िल, रूस, इंडोनेशिया, चीन, दक्षिण अफ्रीका
- ब्राज़िल, रूस, भारत, चीन, दक्षिण अफ्रीका
- ब्राज़िल, रूस, इरान, चीन, श्रीलंका



INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF
ASSISTANT/UPPER DIVISION CLERK - 2017SET
B

ARITHMETIC / अंकगणित

47. In measuring the sides of a rectangle, breadth is taken 5% in excess, and the length is taken 4% in deficit. Find the error percent in the area calculated from the measurements.

(a) 0.08
(b) 0.8
(c) 0.9
(d) 0.45

$$\begin{array}{r} 20, 21 \\ 10, 1.4 \\ \hline 16.4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 104 \\ 21 \\ \hline 208 \\ \hline 218.4 \end{array}$$

48. Shatabdi Express has a capacity of 500 seats of which 10% are in the Executive Class and the rest being Chair Cars. During one journey, the train was booked to 85% of its capacity. If executive class was booked to 96% of its capacity, then how many chair car seats were empty during that journey?

(a) 75
(b) 73
(c) 71
(d) none of these

$$\begin{array}{r} 450 \times 85 \\ 9 \quad 450 \\ \hline 452 \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 452 \times 85 \\ 226 \quad 452 \\ \hline 113 \quad 452 \\ 85 \times 452 \\ \hline 765 \quad 5 \end{array}$$

49. Salaries of A, B and C were in the ratio of 3:5:7 respectively. If their salaries were increased by 50%, 60% and 50% respectively, what will be the new ratio of their respective salaries?

(a) 4:5:7
(b) 3:6:7
(c) 4:15:18
(d) 9:16:21

$$\begin{array}{r} 3 \times 50 \\ 100 \quad 5 \times 60 \\ 2 \quad 100 \\ \hline 3, 7, 2 \\ 3:6:7 \end{array}$$

47. एक आयत के पक्षों के मापन में, चौड़ाई 5% अधिक ली जाती है, और लम्बाई 4% कम ली जाती है। मापन से, परिकलित क्षेत्र में त्रुटि की प्रतिशत पता लगाइए-

(a) 0.08
(b) 0.8
(c) 0.9
(d) 0.45

48. शताब्दी एक्सप्रेस में सीटों की क्षमता 500 है, जिसमें से 10% एक्सेक्यूटिव क्लॉस (कार्यकारी कक्षा) और बाकी चैर कार के लिए हैं। यात्रा के दौरान, रेलगाड़ी 85% क्षमता तक निर्धारित (booked) हुई। यदि, कार्यकारी कक्षा, रेलगाड़ी की क्षमता के 96% तक निर्धारित की गई, तो यात्रा के दौरान कितने चैर कार के सीट खाली थे?

(a) 75
(b) 73
(c) 71
(d) इनमें से कोई नहीं

49. A, B और C की आय क्रमशः 3:5:7 के अनुपात में हैं। यदि उनकी आय क्रमशः 50%, 60% और 50% से बढ़ दी जाए, तो, उनकी आय के नए अनुपात क्या होंगे?

(a) 4:5:7
(b) 3:6:7
(c) 4:15:18
(d) 9:16:21



INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION
WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF
ASSISTANT/UPPER DIVISION CLERK - 2017

SET
B

50. 8 children and 12 men complete a certain piece of work in 9 days. If each child takes twice the time taken by a man to finish the work, in how many days will 12 men finish the same work?

(a) 8 $8C + 12M = 9D$
 (b) 15 $2C = 1M$
 (c) 9 $16M = 9D$ $16 \times 9 = 144$
 (d) 12 $12M = 144$

51. Today is Monday after 61 days, it will be:

(a) Wednesday $12 \times 3 \times 60 = 2160$
 (b) Saturday $15 \times 8 = 120$
 (c) Tuesday
 (d) Thursday

52. 15 men can make a carpet of 60 metres in 8 days, what length of similar carpet can be made by 24 men in 3 days?

(a) 42 metres $M_1 = 15$ $3 \times 12 = 36$
 (b) 36 metres $D_1 = 8$ $60 = 12 \times 3 \times 60$
 (c) 48 metres $W_1 = 60$ $15 \times 8 = 120$
 (d) 46 metres $M_2 = 24$ $12 = 15 \times 8 \times 4$
 $D_2 = 3$
 $W_2 = 12 \times 3 \times 60$

53. If the circumference of a circle is increased by 50%, then the area will be increased by

(a) 225% $2\pi r = \frac{x+50\pi r}{x\pi r} = \frac{3\pi r}{2\pi r}$
 (b) 125% $\pi r^2 = \frac{100\pi r^2}{2\pi r^2} = 50\pi r^2$
 (c) 100%
 (d) 50% $25\pi r^2 = 100\pi r^2$
 $r = \frac{50}{25} = 2$
 $\pi r = \frac{150}{75} = 2$

54. $\frac{(469+174)^2 - (469-174)^2}{469 \times 174}$ is equal to

(a) 2 $(643)^2 - (295)^2 = \frac{320}{5525}$
 (b) 4 469×174
 (c) 643 $2938 \times 348 = 4$
 (d) 295 469×174

50. 8 बच्चे और 12 आदमी, एक काम को 9 दिन में पूरा करते हैं। यदि प्रत्येक बच्चा, काम को पूरा करने के लिए, आदमी से दुगना अधिक समय लेता है, तो उसी काम के लिए 12 आदमी कितने दिन का समय लेंगे?

(a) 8
 (b) 15
 (c) 9
 (d) 12

51. आज सोमवार है, 61 दिन बाद होगा -

(a) बुधवार
 (b) शनिवार
 (c) मंगलवार
 (d) बृहस्पतिवार

52. 15 आदमी, 60 मीटर लम्बी कालीन को 8 दिन में बनाते हैं, उसी प्रकार की कालीन को बनाने में 24 आदमी 3 दिन में, कितनी लम्बी कालीन बनायेंगे?

(a) 42 मीटर
 (b) 36 मीटर
 (c) 48 मीटर
 (d) 46 मीटर

53. यदि एक वृत्त की परिधि को 50% से बढ़ा दिया जाए, तो उसका क्षेत्र _____ से बढ़ेगा।

(a) 225%
 (b) 125%
 (c) 100%
 (d) 50%

54. $\frac{(469+174)^2 - (469-174)^2}{469 \times 174}$ बराबर है-

(a) 2
 (b) 4
 (c) 643
 (d) 295



INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION
WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF
ASSISTANT/UPPER DIVISION CLERK - 2017

SET
B

55. Two pipes A and B can fill a tank in 20 and 30 minutes respectively. If both the pipes are used together, then how long will it take to fill the tank?

- (a) 15 minutes
- (b) 12 minutes
- (c) 25 minutes
- (d) 50 minutes

$$\frac{38 \times 20}{50} = 15$$

56. The average of four consecutive even numbers P, Q, R and S respectively (in increasing order) is 51. What is the product of P & R?

- (a) 2592
- (b) 2496
- (c) 2600
- (d) 2808

$$\frac{P+Q+R+S}{4} = 51$$

$$P+Q+R+S = 204$$

$$P+Q = 102$$

$$R+S = 102$$

$$P = 50$$

$$R = 52$$

$$P \times R = 50 \times 52 = 2600$$

57. Two candidates contested in an election. One got 60% of the votes and won by 1600 votes. What is the number of votes polled?

- (a) 7500
- (b) 9000
- (c) 8000
- (d) 10000

$$60\% = 1600$$

$$\frac{1600}{40} \times 100 = 4000$$

55. A और B दो नल, एक टंकी को क्रमशः 20 और 30 मिनटों में भरते हैं। यदि दोनों नलों को एक साथ उपयोग किया जाए तो, टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

- (a) 15 मिनट
- (b) 12 मिनट
- (c) 25 मिनट
- (d) 50 मिनट

56. चार निरंतर सम संख्याओं, क्रमशः P, Q, R और S (बढ़ती क्रम में) की औसत 51 है। P और R का गुणनफल क्या है?

- (a) 2592
- (b) 2496
- (c) 2600
- (d) 2808

57. दो प्रत्याशियों (उम्मीदवारों) ने चुनाव लड़ा। एक ने 60% मत प्राप्त किए और 1600 वोटों से जीत हासिल की। वास्तव में वोटों की संख्या क्या थी?

- (a) 7500
- (b) 9000
- (c) 8000
- (d) 10000

58. Due to a 30% increase in the price of eggs, 3 eggs less are available for Rs. 7.80. Find the present rate of eggs per dozen.

(a) Rs. 9.36 (b) Rs. 10.36 (c) Rs. 11.36 (d) Rs. 12.36

$$\begin{array}{r} 9 \text{ egg} = 7.80 \\ 1 \text{ egg} = 7.80 \times \frac{1}{9} \\ \hline 7.80 \times 1/9 = 0.8666666666666667 \end{array}$$

59. Which greatest possible length can be used to measure exactly 15 meter 75 cm, 11 meter 25 cm and 7 meter 65 cm

(a) 45 cm (b) 255 cm (c) 244 cm (d) 55 cm

$$\begin{array}{r} 7565, 1575, 1125, 765 \\ \hline 45 \end{array}$$

60. A jogger running at 9 kmph alongside a railway track is 240 metres ahead of the engine of a 120 metre long train running at 45 kmph in the same direction. In how much time will the train pass the jogger?

(a) 30 seconds (b) 32 seconds (c) 34 seconds (d) 36 seconds

$$\begin{array}{r} S = 9 \times \frac{5}{18} \\ D = 120 \\ T = \frac{120}{9} = \frac{360}{15} \\ \hline 15 \end{array}$$

61. What should come in place of the question mark (?) in the following question?

6% of 350 + (?)% of 200 = 75% of 40

(a) 0.50 (b) 5.0 (c) 4.5 (d) 0.45

$$\begin{array}{r} 350 \times 6/100 = 21 \\ 21 + 200x = 30 \\ 200x = 9 \\ x = 9/200 = 0.45 \end{array}$$

58. अण्डों के दाम में 30% की वृद्धि की वजह से, 3 कम अण्डे Rs. 7.80 में उपलब्ध हैं। प्रति दर्जन, अण्डों के वर्तमान दाम के प्रतिशत का पता लगाइए-

(a) Rs. 9.36 (b) Rs. 10.36 (c) Rs. 11.36 (d) Rs. 12.36

59. 15 मीटर 75 सेन्टीमीटर, 11 मीटर 25 सेन्टीमीटर, और 7 मीटर और 65 सेन्टीमीटर के सही मापन के लिए किस सबसे बड़े संभावी लम्बाई का उपयोग किया जा सकता है-

(a) 45 सेन्टीमीटर (b) 255 सेन्टीमीटर (c) 244 सेन्टीमीटर (d) 55 सेन्टीमीटर

60. एक रेलवे ट्रैक के साथ, 9 किलोमीटर प्रति घण्टे की रफतार से दौड़ने वाला जॉगर, उसी दिशा में 45 कि.मी प्रति घंटा चलने वाली, 120 मीटर लम्बी रेलगाड़ी के इंजन से, 240 मीटर आगे है। कितने समय में रेलगाड़ी, जॉगर को पार करेगी।

(a) 30 सेकेण्ड में (b) 32 सेकेण्ड में (c) 34 सेकेण्ड में (d) 36 सेकेण्ड में

61. निम्नलिखित प्रश्न में, (?) प्रश्न सूचक के स्थान पर क्या आना चाहिए?

350 का 6% + 200 का (?)% = 40 का 75% है

(a) 0.50 (b) 5.0 (c) 4.5 (d) 0.45

62. An express train travelled at an average speed of 100 kmph, stopping for 3 minutes after 75 km. A local train travelled at a speed of 50 kmph, stopping for 1 minute after every 25 km. If the trains began travelling at the same time, how many kilometers approximately did the local train travel in the time it took the express train to travel 600 km?

- (a) 350 km
- (b) 307.5 km
- (c) 360 km
- (d) 375 km

63. A man, a woman and a girl worked for a contractor for the same period. The man is twice efficient as the woman and the woman is thrice efficient as the girl. Rs. 10,000 was given to all of them. If they are paid as per their efficiency, what is the sum of money received by the woman and the girl together?

- (a) Rs.5000
- (b) Rs.4500
- (c) Rs.4000
- (d) Rs.6000

$$\begin{array}{r} 2c, 3c, 6c \\ \hline 10000 \times 4 \\ 100 \end{array}$$

64. The difference of two numbers is 5 and the difference of their squares is 135. The sum of the numbers is:

- (a) 27
- (b) 25
- (c) 30
- (d) 32

$$\begin{array}{r} a-b=5 \\ a^2-b^2=135 \\ (a+b)(a-b)=a^2-b^2 \\ 2c \times 5 = 135 \\ 2c = 27 \end{array}$$

65. A man's age was 5 times his son's age 5 years ago and will be three times his son's age after 2 years. The ratio of their present ages is:

- (a) 5 : 2
- (b) 5 : 3
- (c) 10 : 3
- (d) 11 : 5

$$\begin{array}{r} s = x-5 \quad x-3 \\ m = (x-5)5 \quad (x-3)3 \\ s = x+2 \\ m = (x+2)3 \\ 3x+6 = 5x-25+7 \\ 3x-9 = 5x-25+7 \\ 2x = \end{array}$$

62. एक एक्सप्रेस रेलगाड़ी 100 कि.मी. प्रति घंटे की औसत गति से चल रही है, जो 75 कि.मी. के बाद 3 मिनट के लिए रुकती है। एक स्थानीय रेलगाड़ी 50 कि.मी. प्रति घंटे की गति से चल रही है और 25 कि.मी के बाद 1 मिनट के लिए रुकती है। यदि दोनों रेलगाड़ियाँ, एक ही समय में चल पड़ें, तो एक्सप्रेस रेलगाड़ी द्वारा 600 कि.मी. की दूरी तय करने के समय में, स्थानीय रेलगाड़ी द्वारा लगभग कितनी दूरी तय की गई?

- (a) 350 कि.मी
- (b) 307.5 कि.मी
- (c) 360 कि.मी
- (d) 375 कि.मी

63. एक पुरुष, एक स्त्री और एक लड़की ने एक ही समय में एक ठेकेदार का काम किया। एक पुरुष, एक स्त्री से दो गुना सक्षम है और एक स्त्री, एक लड़की से तीन गुना सक्षम है। तीनों को 10,000 रुपए दिये गए। यदि उन्हें उनकी क्षमता के अनुसार आमदनी दी गई तो, स्त्री और लड़की को मिलाकर, कितनी रकम मिली?

- (a) Rs.5000
- (b) Rs.4500
- (c) Rs.4000
- (d) Rs.6000

64. दो संख्याओं का अन्तर 5 है और उनके वर्गों का अन्तर 135 है। उन संख्याओं का कुल है-

- (a) 27
- (b) 25
- (c) 30
- (d) 32

65. 5 वर्ष पहले एक आदमी की आयु उसके पुत्र की आयु के 5 गुना थी और 2 वर्ष बाद, पुत्र की आयु के तीन गुना होगी। उनके वर्तमान आयु का अनुपात है -

- (a) 5 : 2
- (b) 5 : 3
- (c) 10 : 3
- (d) 11 : 5

$$3x-9 = 5x-25+7$$

$$2x =$$



INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION
WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF
ASSISTANT/UPPER DIVISION CLERK – 2017

SET
B

66. In a two digit number the digit in the unit's place is more than twice the digit in ten's place by 1. If the digits in the unit's place and the ten's place are interchanged, difference between the newly formed number and the original number is less than the original number by 1. What is the original number?

(a) 37
(b) 49
(c) 25
(d) 73

67. A sells an article to B at a profit of 10%, while B sells it to C at a loss of Rs. 1200. Further C sells it to D at a profit of 15%. If D pays Rs. 39100 for the article, for how much did the article cost to A?

(a) Rs. 32000/-
(b) Rs. 36000/-
(c) Rs. 39000/-
(d) None of these

68. Prabodh gave one-fourth of his money to Jayant. Jayant in turn gave 30 per cent of what he received to Suresh. If the difference between Jayant's balance amount and Suresh's amount is Rs. 700/- how much money did Prabodh have?

(a) Rs. 6,000/-
(b) Rs. 12,000/-
(c) Rs. 16,000/-
(d) None of these

69. Age of Ram's mother is four times of his own age. Five years back sum of their ages was 30 years. What is Ram's age?

(a) 6 years
(b) 7 years
(c) 8 years
(d) 9 years

$$\begin{array}{l} R = x \\ m = 4x \\ (5c - 5 + 4x - 5) = 30 \\ 5x - 10 = 30 \\ 5x = 40 \\ x = 8 \end{array}$$

66. दो अंकों की संख्या में, इकाई के (unit) स्थान का अंक, दस का अंक से दो गुना है। यदि इकाई के अंक और दस के स्थानों की अदला-बदली की जाए तो नई संख्या और मूल संख्या में अंतर मूल संख्या से 1 कम है। मूल संख्या क्या है?

(a) 37
(b) 49
(c) 25
(d) 73

67. A एक वस्तु B को 10% लाभ में बेचता है, जबकि B, C को 1200 रुपए के नुकसान में बेचता है। 'C' उसको 15% के लाभ में 'D' को बेचता है। यदि, 'D' उस वस्तु के लिए, 39100 रुपए देता है, तो 'A' के लिए वह वस्तु कितने दाम की पड़ी?

(a) Rs. 32000/-
(b) Rs. 36000/-
(c) Rs. 39000/-
(d) इनमें से कोई नहीं

68. प्रबोध ने अपनी एक-चौथाई रकम जयन्त को दी। जयन्त ने, प्राप्त की गई रकम का 30% सुरेश को दी। यदि जयन्त की बची रकम और सुरेश के रकम का अन्तर 700 रुपए है, तो प्रबोध के पास कितनी रकम थी?

(a) Rs. 6,000/-
(b) Rs. 12,000/-
(c) Rs. 16,000/-
(d) इनमें से कोई नहीं

69. राम की माता की उम्र, उसकी (राम) उम्र के चार गुना है। पाँच वर्ष पहले, उनकी उम्रों का कुल 30 वर्ष था। राम की उम्र क्या है?

(a) 6 years
(b) 7 years
(c) 8 years
(d) 9 years



INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION
WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF
ASSISTANT/UPPER DIVISION CLERK – 2017

SET
B

REASONING / विवेचन

70. Which of the following is true with respect to the given information?

- (a) Only one person lives between W and U
- (b) U lives on floor number 1
- (c) V lives on the top most floor
- (d) Only two people live between T and S

71. Who among the following lives on floor number 2?

- (a) T
- (b) S
- (c) W
- (d) R

72. Which of the following lives between R and U?

- (a) P
- (b) W
- (c) T
- (d) None

73. In a certain code language, 'dom pul ta' means bring hot food'; 'pul tir sop' means 'food is good' and 'tak da sop' means 'good bright boy'. Which of the following does mean 'hot' in that language?

- (a) Dom
- (b) Pul
- (c) Ta
- (d) Can't be determined

70. दी गई जानकारी के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) W और U के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है
- (b) U मंजिल संख्या 1 में रहता है
- (c) V सबसे ऊपरी मंजिल पर रहता है
- (d) T और S के बीच में केवल दो व्यक्ति रहते हैं

71. निम्नलिखित में, से मंजिल संख्या 2 पर कौन रहता है?

- (a) T
- (b) S
- (c) W
- (d) R

72. R और U के बीच में, निम्नलिखित में से कौन रहता है?

- (a) P
- (b) W
- (c) T
- (d) कोई नहीं

73. एक कोड भाषा में, 'dom pul ta' का अर्थ है 'गर्म खाना लाओ'; 'pul tir sop' का अर्थ है 'खाना अच्छा है' (food is good) और 'tak da sop' का अर्थ है 'अच्छा होशियार लड़का' (good bright boy) उस भाषा में 'hot' का मतलब क्या है?

- (a) Dom
- (b) Pul
- (c) Ta
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

74. Directions : Choose the correct option

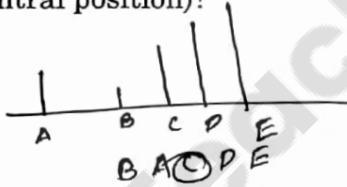
Event A : There is hardly any visible activity in the city and shops are closed.

Event B : Curfew has been declared in the city.

- (a) If Event A is the immediate and principal cause and Event B is its effect
- (b) If Event A is an effect but Event B is not its immediate and principal cause
- (c) If Event A is the effect and Event B is its immediate and principal cause
- (d) If Event B is an effect but Event A is not its immediate and principal cause

75. A is richer than B, C is richer than A, D is richer than C and E is the richest of all. If they are made to sit in the above degree of richness, then who will be in the middle position (central position)?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D



76. Arrange the words given below in a meaningful sequence.

(1) Poverty	3
(2) Population	1
(3) Death	5
(4) Unemployment	2
(5) Disease	4

- (a) 2, 3, 4, 5, 1
- (b) 3, 4, 2, 5, 1
- (c) 2, 4, 1, 5, 3
- (d) 1, 2, 3, 4, 5

74. निर्देश : सही विकल्प को चुनिए-
घटना A : शहर में कोई दृष्टिगत हलचल नहीं है और दुकाने बंद हैं।
घटना B : शहर में कपर्यू है।

- (a) यदि घटना A तुरन्त मूल कारण है और घटना B उसका प्रभाव है
- (b) यदि घटना A, प्रभाव है किन्तु घटना B उसका तुरन्त मूल कारण नहीं है।
- (c) यदि घटना A प्रभाव है और घटना B उसका तुरन्त और मूल कारण है
- (d) यदि घटना B प्रभाव है परन्तु घटना A उसका तुरन्त और मूल कारण नहीं है

75. 'A', 'B' से अधिक धनवान है, 'C', 'A' से अधिक धनवान है, 'D', 'C' से अधिक धनवान है और 'E' सबसे अधिक धनवान है। यदि उन्हें और धन के क्रम में बिठाया जाए, तो मध्य भाग में कौन होगा? (केंद्रीय भाग)

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D

76. नीचे दिये गए शब्दों को अर्थयुक्त क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

- (1) गरीबी
- (2) जनसंख्या
- (3) मृत्यु
- (4) बेकारी
- (5) रोग

- (a) 2, 3, 4, 5, 1
- (b) 3, 4, 2, 5, 1
- (c) 2, 4, 1, 5, 3
- (d) 1, 2, 3, 4, 5

77. Reaching the place of meeting 20 minutes before 8.50 hrs Sumit found himself thirty minutes earlier than the man who came 40 minutes late. What was the scheduled time of the meeting?

8:50 8:50

- (a) 8.00
- (b) 8.05
- (c) 8.10
- (d) 8.20

Eight people P, Q, R, S, T, U, V, and W live on separate floors of a 8 floor building. Ground Floor is numbered-1, first floor is numbered-2 and so on until the top floor is numbered 8.

P lives on floor numbered five. Only two people live between P and Q. Q lives above P. V lives immediately above S. T lives immediately above R. Only one person lives between T and W. T lives above W. U lives on an odd numbered floor.

78. How many people live between the floors on which S and R live?

- (a) More than four
- (b) Four
- (c) Two
- (d) One

79. Who lives on the floor immediately above P?

- (a) R
- (b) W
- (c) S
- (d) U

77. सुमित, 8.50 घंटों के मीटिंग में 20 मिनट पहले पहुँचा और पाया कि वह, 40 मिनट देरी से आये व्यक्ति से 30 मिनट पहले पहुँच गया है। मीटिंग का निर्धारित समय क्या था?

- (a) 8.00
- (b) 8.05
- (c) 8.10
- (d) 8.20

एक 8 मंजिली इमारत में, P, Q, R, S, T, U, V और W अलग-अलग मंजिलों में रहते हैं। सबसे निचली मंजिल (Ground Floor) की संख्या 1 है, प्रथम मंजिल 2 है और इसी प्रकार अन्य मंजिलें हैं। सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 8 है।

'P' 5 वें मंजिल पर रहता है। केवल दो व्यक्ति P और Q के बीच रहते हैं। 'Q', 'P' के ऊपर के मंजिल पर रहता है। 'V', 'S' के ठीक ऊपर रहता है। 'T', 'R' के ठीक ऊपर रहता है। केवल एक व्यक्ति T और W के बीच रहता है। 'T', 'W' के ऊपर की मंजिल पर रहता है। 'U' एक विषम संख्या की मंजिल पर रहता है।

78. S और R जिस मंजिल पर रहते हैं उनके बीच के मंजिलों के बीच कितने लोग रहते हैं?

- (a) चार से अधिक
- (b) चार
- (c) दो
- (d) एक

79. 'P' के ठीक ऊपरी मंजिल पर कौन रहता है?

- (a) R
- (b) W
- (c) S
- (d) U



INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF
ASSISTANT/UPPER DIVISION CLERK – 2017

SET
B

80. The word 'BODY' is represented by 'APCZ'. What will represent 'DELHI'?

- (a) CFKHI
- (b) EFMIJ
- (c) CFKIH
- (d) CFKGH

CFKIH

Directions : In each of the following questions (Q. No.81 & 82), (i) is taken as true. Based on this information, determine the truth value of (ii)

81. (i) All that glitters is not gold.
(ii) Some glittering objects are not gold.

- (a) True ✓
- (b) False
- (c) Uncertain
- (d) Cannot be determined

82. (i) Some students are not intelligent.
(ii) Some intelligent persons are not students.

- (a) True
- (b) False
- (c) Uncertain
- (d) Cannot be determined

80. 'BODY' शब्द का द्योतक 'APCZ' है। 'DELHI' का द्योतक क्या है?

- (a) CFKHI
- (b) EFMIJ
- (c) CFKIH
- (d) CFKGH

निर्देश : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, (Q. No.81 और 82) (i) को सही माना जाता है इस जानकारी के आधार पर, (ii) के सही होने को निर्धारित कीजिए-

81. (i) हर चमकती वस्तु स्वर्ण नहीं होती।
(ii) कुछ चमकती वस्तुएँ, स्वर्ण नहीं होती।

- (a) सही
- (b) गलत
- (c) अनिश्चित
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

82. (i) कुछ छात्र बुद्धिमान नहीं हैं।
(ii) कुछ बुद्धिमान व्यक्ति, छात्र नहीं हैं।

- (a) सही
- (b) गलत
- (c) अनिश्चित
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता



COMPUTER LITERACY / कंप्यूटर साक्षरता

83. Full form of URL is

- (a) Uniform Resource Locator
- (b) Uniform Resource Link
- (c) Uniform Registered Link
- (d) Unified Resource Link

84. Which of the following is not an Operating System?

- (a) Linux
- (b) Google
- (c) Android
- (d) Windows

85. The process of accessing information on a CD-ROM is:

- (a) Random
- (b) Sequential
- (c) Semi-random
- (d) None of these

86. _____ is a self-contained step-by-step set of operations to be performed.

- (a) Algorithm
- (b) Application software
- (c) Network topology
- (d) System software

83. URL का पूर्ण रूप है -

- (a) Uniform Resource Locator
- (b) Uniform Resource Link
- (c) Uniform Registered Link
- (d) Unified Resource Link

84. निम्नलिखित में से कौन-सा ऑपरेटिंग (प्रचालन) प्रणाली नहीं है?

- (a) लैनक्स
- (b) गूगल
- (c) एन्ड्राइड
- (d) विन्डोज़

85. CD-ROM पर जानकारी प्राप्त करने की प्रक्रिया है-

- (a) रैण्डम (यादृच्छिक)
- (b) सीक्रेशियल (क्रमबद्ध)
- (c) अर्ध-यादृच्छिक
- (d) इनमें से कोई नहीं

86. _____ एक स्व-नियंत्रित, एक-केबाद-एक की जानेवाली प्रक्रिया है।

- (a) एलोरिथम
- (b) एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर
- (c) नेटवर्क टोपॉलॉजी
- (d) सिस्टम सॉफ्टवेयर

<p>87. _____ controls the way in which the computer system functions and provides a means by which users can interact with the computer.</p> <p>(a) The operating system (b) The motherboard (c) The platform (d) Application software</p> <p>88. Which type of system can learn and adjust to new circumstances by themselves?</p> <p>(a) Neural networks (b) Expert systems (c) Database Management Systems (d) File based systems</p> <p>89. How many bits are there in ASCII Codes?</p> <p>(a) 8 ✓ (b) 16 (c) 64 (d) 256</p> <p>90. Which computer memory is used for storing programs and data currently being processed by the CPU?</p> <p>(a) Mass memory (b) Internal memory (c) Non-volatile memory (d) Flash memory</p>	<p>87. _____ कंप्यूटर प्रणाली के काम का नियंत्रण करता है और ऐसा साधन प्रदान करता है जिससे उसके उपयोगी कंप्यूटर से परस्परिक क्रिया कर सके।</p> <p>(a) प्रचालन प्रणाली (b) मदरबोर्ड (c) फ्लैटफार्म (d) एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर</p> <p>88. किस प्रकार की प्रणाली, अपने आप नई परिस्थितियों में ढालता है और सीखता है</p> <p>(a) न्यूरल नेटवर्क (b) एक्सपर्ट प्रणाली (c) डॉटाबेस मैनेजमेन्ट प्रणाली (d) फाइल आधारित प्रणाली</p> <p>89. ASCII कोड में कितने बिट होते हैं?</p> <p>(a) 8 (b) 16 (c) 64 (d) 256</p> <p>90. किस कंप्यूटर मेमोरी का उपयोग, प्रोग्रामों का भण्डारण और CPU द्वारा वर्तमान में किये जा रहे डाटा की प्रक्रिया में होता है?</p> <p>(a) मॉस मेमोरी (b) अन्दरूनी (इन्टर्नल) मेमोरी (c) नान-वोलाटाइल मेमोरी (d) फ्लैश मेमोरी</p>
---	--

 इसरो ISRO	INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF ASSISTANT/UPPER DIVISION CLERK – 2017	SET B
--	---	------------------

PART B

(To be answered ONLY in ENGLISH)

(केवल अंग्रेजी में ही उत्तर दिए जाए)

(1) Write an essay on any one of the following topic in about 400 words : (Answer to be in English only)

निम्नलिखित विषयों में से किसी एक पर, 400 शब्दों में एक निबंध लिखे (उत्तर केवल अंग्रेजी में हों)

(i) “GST”- game changer for India.

(ii) Women safety at work place.

(iii) Globalisation and it's impact on Indian culture.

(iv) “We should follow our hopes and not fears”- Write an essay on this topic with examples from the lives of famous personalities.

(2) Based on your understanding of the passage given below, answer the following questions:- (Answer to be in English only)

नीचे दिए गए परिच्छेद के आधार पर, अपनी समझानुसार, प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (उत्तर केवल अंग्रेजी में हों)

The role friends play in our lives has become significantly greater than at any other time in our history. Today many of us live and work great distances from where we were born or grew up and are separated from our original families. The pain we feel when we are away from our families can be significant.

The happiness of the individual relies on friendships which form a necessary human connection. It is perfectly normal to need and want friends and depression is more prevalent among those who lack friends. They lack the intimacy and richness friends can bring into lives. Frequently friends reflect similar values to us. Yet these values are often different from the ones we created for ourselves in our adult lives.



INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION
WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF
ASSISTANT/UPPER DIVISION CLERK - 2017

SET
B

Communication skills are fundamental in all friendships. The more friends and acquaintances one has, the greater are one's communication skills. Some call these, people skills.

Like watering a plant, we grow our friendships (and all our relationships) by nurturing them. Friendships need the same attention as other relationships if they are to continue. These relationships can be delightfully non-judgemental, supportive, understanding and fun.

Sometimes a friendship can bring out the positive side that you never show in any other relationship. This may be because the pressure of playing a 'role' (daughter, partner or child) is removed. With a friend you are to be yourself and free to change. Of course you are free to do this in all other relationships as well but in friendships you get to have lots of rehearsals and discussion about changes as you experience them. It is an unconditional experience where you receive as much as you give. You can explain yourself to a friend openly without the fear of hurting a family member. How do friendships grow? The answer is simple. By revealing yourself; being attentive; remembering what is most important to your friend and asking them about it; putting yourself in their position; showing empathy; seeing the world through the eyes of your friend, you will understand the value of friendship. All this means learning to accept a person from a completely different family to your own or perhaps someone from a completely different cultural back-ground. This is the way we learn tolerance. In turn we gain tolerance and acceptance for our own differences.

Friendships are made by being considerate which means all the communication skills come into play: active listening skills, questioning skills, negotiation skills, reflecting content skills, reflecting emotion skills, and editing yourself.

Friendships offer a great opportunity to learn about yourself because a friend can reflect back to you 'how you come across in the world'. They also allow you to practice skills in dealing with 'personal boundaries' by looking after yourself as well as your friend. They help you develop resilience in relation to the wider social world beyond your family.

Directions: Based on your understanding of the passage, answer the following questions: (Answer to be in English only)

निर्देश : परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए: (उत्तर केवल अंग्रेजी में हों)

1. Why do friends play a more significant role today than ever before?
2. Why is friendship considered an essential human need?
3. How is friendship different from other relationships?
4. Mention two essential human values that help friendship to grow.

	INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF ASSISTANT/UPPER DIVISION CLERK – 2017	SET B
---	---	------------------------

5. Which communication skills help in building friendship?

6. Pick out words from the passage which mean the same as each of the following:

- Basic/essential.
- Mutual discussion to reach an agreement.
- Chance.

(3) Letter writing : Write a letter on any one of the following: (Answer to be in English only)

पत्रलेखन : किसी एक पर एक पत्र लिखिए। (उत्तर केवल अंग्रेजी में हों)

- Letter to the Chairman of the Municipal Corporation complaining about the state of roads and the lack of street lights in your area.

OR

- Letter to the Food safety Officer highlighting the need to have inspection in hotels and restaurants to avoid food poisoning and related issues.

