

Subject
Code:

7210/TFU-GEN/GLE-I

SET - (A)

Question Booklet No.

112564

परीक्षा केन्द्राध्यक्ष की मोहर
Seal of Superintendent of Examination Centre

परीक्षार्थी द्वारा बॉल-प्वाइंट पेन से भरा जाए
To be filled in by Candidate by Ball-Point pen only

उत्तर-शीट का क्रमांक
Sl. No. of Answer-Sheet

अनुक्रमांक
Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

घोषणा : मैंने नीचे दिये गये निर्देश अच्छी तरह पढ़कर समझ लिए हैं।

Declaration : I have read and understood the instructions given below.

वीक्षक के हस्ताक्षर

(Signature of Invigilator).....

वीक्षक के नाम

(Name of Invigilator)

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

(Signature of Candidate).....

अभ्यर्थी का नाम

(Name of Candidate)

Paper : I

Subject : GENERAL PAPER

Time : 1 Hour 15 Minutes

Maximum
Marks :

100

इस प्रश्न-पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या
Number of Pages in this Question Booklet

32

इस प्रश्न-पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या
Number of Questions in this Question Booklet

60

INSTRUCTION TO CANDIDATES

1. Immediately after getting the Booklet read instructions carefully, mentioned on the front and back page of the Question Booklet and do not open the seal given on the right hand side, unless asked by the invigilator. Do not accept a booklet without sticker-seal and do not accept an open booklet. As soon as you are instructed to open the booklet in the first 5 minutes you should compulsorily tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately within 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.
2. Write your Roll No., Answer-Sheet No., in the specified places given above and put your signature.
3. Make all entries in the OMR Answer-Sheet as per the given instructions, otherwise Answer-Sheet will not be evaluated.
4. For each question in the Question Booklet choose only one correct/most appropriate answer, out of four options given and darken the circle provided against that option in the OMR Answer-Sheet, bearing the same serial number of the question. Darken the circle with **Black or Blue ball-point pen only**.
5. Darken the circle of chosen option fully, otherwise answers will not be evaluated.

Example : (A) (B) (C) (D) If (B) is correct answer.

6. This paper consists of sixty (60) multiple-choice type of questions, out of which the candidate would be required to answer any fifty (50) questions. In the event of the candidate attempting more than fifty questions the first fifty (50) questions attempted by the candidate would be evaluated. Each question carries 2 marks.
7. Do not write anything anywhere in the Question Booklet or on the Answer-Sheet except making entries in the specified places. Rough work is to be done in the space provided in this booklet.
8. When the examination is over, original OMR Answer Sheet is to be handed over to the invigilator before leaving the examination hall, while the Question Booklet and carbon copy of the Answer-Sheet can be retained by the candidate.
9. There is no negative marks for incorrect answer.
10. Use of any calculator/log table/mobile phone is prohibited.
11. In case of any ambiguity in Hindi & English versions, the English version shall be considered authentic. For Technical words terminology in English shall be considered as standard.

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

1. प्रश्न-पुस्तिका मिलते ही मुख पृष्ठ एवं अंतिम पृष्ठ में दिए गए निर्देशों को अच्छी तरह पढ़ लें। दाहिनी ओर लगी सील को वीक्षक के कहने से पूर्व न खोलें। स्टीकर सील के बगैर प्रश्न पुस्तिका या खुले हुये प्रश्न पुस्तिका को स्वीकार न करें। प्रश्न पुस्तिका को खोलने के लिए जैसा ही कहा जायेगा प्रथम 5 मिनट में अनिवार्यतः मुख पृष्ठ पर अंकित पृष्ठों की संख्या एवं प्रश्नों की संख्या को पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या एवं प्रश्नों की संख्या से मिलान कर लें। पृष्ठों/प्रश्नों का छूटना या पुनः मुद्रित हो जाना या क्रम में नहीं रहना या अन्य किसी विरोधाभास के कारण प्राप्त त्रुटिपूर्ण प्रश्न पुस्तिका को इन्हीं 5 मिनट के अंदर बदलवा लें। इसके पश्चात न ही प्रश्न पुस्तिका बदला जा सकता है और न ही कोई अतिरिक्त समय दिया जायेगा।
2. ऊपर दिए हुए निर्धारित स्थानों में अपना अनुक्रमांक, उत्तर-पुस्तिका का क्रमांक लिखें तथा अपने हस्ताक्षर करें।
3. ओ.एम.आर. उत्तर-शीट में समस्त प्रविष्टियां दिये गये निर्देशानुसार करें अन्यथा उत्तर-शीट का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
4. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु प्रश्न-पुस्तिका में प्रश्न के नीचे दिए गए चार विकल्पों में से सही/सबसे उपयुक्त केवल एक ही विकल्प का चयन कर ओ.एम.आर. उत्तर-शीट में उसी विकल्प वाले गोले को, जो उस प्रश्न के सरल क्रमांक से सम्बंधित हो, काले या नीले बॉल-प्वाइंट पेन से भरें।
5. सही उत्तर वाले गोले को अच्छी तरह से भरें, अन्यथा उत्तरों का मूल्यांकन नहीं होगा।

उदाहरण : (A) (B) (C) (D) यदि (B) उत्तर सही है।

6. इस प्रश्न पुस्तिका में 60 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गए हैं, जिनमें से अभ्यर्थी द्वारा किन्हीं 50 प्रश्नों का उत्तर देना होगा। यदि अभ्यर्थी द्वारा 50 से अधिक प्रश्नों का उत्तर दिया जाता है, तो प्रथम उत्तरित 50 प्रश्नों का ही मूल्यांकन किया जायेगा। प्रत्येक प्रश्न के लिए दो अंक निर्धारित हैं।
7. प्रश्न-पुस्तिका तथा उत्तर-शीट में निर्दिष्ट स्थानों पर प्रविष्टियां भरने के अतिरिक्त कहीं भी कुछ न लिखें। रफ कार्य, इस पुस्तिका में उपलब्ध स्थान पर करें।
8. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त तथा कक्ष छोड़ने के पूर्व मूल ओ.एम.आर. उत्तर-शीट वीक्षक को सौंपा जाए। प्रश्न-पुस्तिका एवं उत्तर-शीट को कार्बन कॉपी परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।
9. ऋणात्मक मूल्यांकन नहीं किया जावेगा।
10. किसी भी तरह के कैलकुलेटर/लॉग टेबल/मोबाइल फोन का प्रयोग वर्जित है।
11. प्रश्नों की संरचना में यदि हिन्दी एवं अंग्रेजी के मुद्रण में कोई संशय की स्थिति हो, तो अंग्रेजी मुद्रण को प्रामाणिक माना जायेगा। तकनीकी शब्दों के लिये अंग्रेजी शब्दावली ही मानक माना जायेगा।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

GENERAL PAPER - I

सामान्य प्रश्नपत्र - I

1. Consider the following statements :

- (a) Number of government colleges in Chhattisgarh in the year 2000 were 116.
- (b) All higher education institutes in Chhattisgarh are funded by respective Universities.
- (c) Number of government colleges in Chhattisgarh in the year 2017 are 216.
- (d) At present number of state universities in Chhattisgarh are 13.

Correct statements are :

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

2. Which is not the objective of RUSA ?

- (A) Improve the overall quality of higher education institutions.
- (B) Ensure academic and examination reforms in higher education institutions.
- (C) Ensure capacity building at all levels of employment.
- (D) Setting higher education institutes to Urban and Semi-urban area.

1. निम्न कथनों पर विचार कीजिये :

- (a) सन् 2000 में शासकीय महाविद्यालयों की संख्या छत्तीसगढ़ में 116 थी।
- (b) छत्तीसगढ़ में सभी उच्च शिक्षा संस्थानों को वित्तीय सहायता विश्वविद्यालय द्वारा दी जाती है।
- (c) सन् 2017 में शासकीय महाविद्यालयों की संख्या छत्तीसगढ़ में 216 है।
- (d) वर्तमान में छत्तीसगढ़ में राजकीय विश्वविद्यालयों की संख्या 13 है।

सही कथन हैं :

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

2. निम्नलिखित में से कौन RUSA का उद्देश्य नहीं है ?

- (A) उच्च शिक्षा संस्थानों का समग्र गुणवत्ता सुधारने में।
- (B) उच्च शिक्षा संस्थानों में अकादमिक एवं परीक्षा प्रणाली में सुधार सुनिश्चित करने में।
- (C) रोजगार के सभी स्तरों में क्षमता विकास सुनिश्चित करने में।
- (D) शहरी तथा अर्धशहरी क्षेत्रों में उच्च शिक्षा संस्थानों के स्थापना करने में।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

3. Consider following statements :
- Green chemistry refers to the redesign of chemical products and process in order of reducing or eliminating adverse environmental and health effect.
 - Eutrophication results subsequent loss of biodiversity.
 - DDT is a biodegradable pollutant.
 - The altitude of stratosphere is about 0 - 10 km from earth's surface.

Correct statements are :

- (c) and (d)
- (b) and (d)
- (a) and (b)
- (b) and (c)

4. Which of the following statements about photochemical smog is **incorrect** ?
- It has high concentration of oxidising agent.
 - It has low concentration of oxidising agent.
 - It can be controlled by controlling the release of NO_2 , hydrocarbon and ozone.
 - Plantation of some plants like pinus helps in controlling photochemical smog.

3. निम्न कथनों पर विचार कीजिए :
- ग्रीन केमिस्ट्री से तात्पर्य है कि पर्यावरणीय तथा स्वास्थ्य विपरीत प्रभाव को कम करने या समाप्त करने के लिये रासायनिक उत्पाद तथा प्रक्रमों को पुनर्संरचना करने के लिये होता है।
 - यूट्रोफिकेशन से जैवविविधता की क्रमिक हानि होती है।
 - DDT एक जैवक्षयी प्रदूषक है।
 - स्ट्रेटोस्फियर पृथ्वी के तल से लगभग 0 - 10 कि.मी. ऊँचाई पर होता है।

सही कथन हैं :

- (c) तथा (d)
- (b) तथा (d)
- (a) तथा (b)
- (b) तथा (c)

4. प्रकाश रासायनिक स्मॉग के सम्बंध में निम्न में से कौन-सा कथन असत्य है ?
- इसमें ऑक्सीकारक पदार्थ की सान्द्रता अधिक होती है।
 - इसमें ऑक्सीकारक पदार्थ की सान्द्रता कम होती है।
 - इसे NO_2 , हाइड्रोकार्बन एवं ओजोन के उत्सर्जन को नियंत्रित कर, नियंत्रित किया जा सकता है।
 - पाईनस प्रकार के पेड़ लगाकर फोटोरसायनिक स्मॉग को नियंत्रित कर सकते हैं।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

5. Match List - I with List - II and select the correct answer using following codes :

List - I	List - II
(a) Peroxyacetyl nitrate	(i) Global Warming
(b) Poly chlorinated biphenyls	(ii) Photochemical smog
(c) Dioxides of carbon and sulphur	(iii) Water Pollutants
(d) IR active molecule	(iv) Acid rain
(e) Organic Waste	(v) Discharge from food processing plants

Codes :

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(A) (ii)	(iii)	(iv)	(i)	(v)
(B) (iii)	(ii)	(i)	(iv)	(v)
(C) (v)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)
(D) (ii)	(iii)	(iv)	(v)	(i)

5. सूची - I को सूची - II से सुमेलित कर निम्न कूट की सहायता से सही उत्तर चयनित कीजिए :

सूची - I	सूची - II
(a) परऑक्सीएसिटाईल नाइट्रेट	(i) ग्लोबल वार्मिंग
(b) पॉली क्लोरीनेटेड बाईफिनाईल	(ii) फोटोरासायनिक स्मॉग
(c) कार्बन तथा सल्फर के डाइऑक्साइड	(iii) जल प्रदूषक
(d) IR सक्रिय अणु	(iv) अम्ल वर्षा
(e) कार्बनिक अपशिष्ट	(v) परिष्करण संयंत्रों के अपशिष्ट

कूट :

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(A) (ii)	(iii)	(iv)	(i)	(v)
(B) (iii)	(ii)	(i)	(iv)	(v)
(C) (v)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)
(D) (ii)	(iii)	(iv)	(v)	(i)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

6. Which of the following green house gas has maximum GWP (Global Warming Potential) ?

- (A) Carbon dioxide
- (B) Methane
- (C) Nitrous oxide
- (D) SF₄

7. Match the colour code with biomedical waste disposal :

- | | |
|------------|-----------------------------|
| (a) Yellow | (i) Solid waste |
| (b) Red | (ii) Waste sharps |
| (c) Blue | (iii) Chemical wastes |
| (d) Black | (iv) Human anatomical waste |

Codes :

- | | | | |
|----------|------|-------|-------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) (iv) | (i) | (ii) | (iii) |
| (B) (i) | (iv) | (ii) | (iii) |
| (C) (i) | (iv) | (iii) | (ii) |
| (D) (iv) | (ii) | (i) | (iii) |

6. निम्न में से किस हरित गृह गैस की जी.डब्ल्यू.पी. (ग्लोबल वार्मिंग पोटेन्शियल) सर्वाधिक है ?

- (A) कार्बन डाइऑक्साइड
- (B) मीथेन
- (C) नाइट्रस ऑक्साइड
- (D) SF₄

7. बायोमेडीकल वर्ज्य पदार्थों के निस्तारण को दिये गये रंग कूट के साथ जोड़िये :

- | | |
|----------|--------------------------------------|
| (a) पीला | (i) ठोस वर्ज्य पदार्थ |
| (b) लाल | (ii) नुकीले वर्ज्य पदार्थ |
| (c) नीला | (iii) रसायनिक वर्ज्य पदार्थ |
| (d) काला | (iv) मानव शरीर रचना के वर्ज्य पदार्थ |

कूट :

- | | | | |
|----------|------|-------|-------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) (iv) | (i) | (ii) | (iii) |
| (B) (i) | (iv) | (ii) | (iii) |
| (C) (i) | (iv) | (iii) | (ii) |
| (D) (iv) | (ii) | (i) | (iii) |

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

8. Which of the following chemical has maximum bio-concentration factor ?

- (A) Aldrin
- (B) Benzene
- (C) Tetrachloro ethylene
- (D) Polychlorinated biphenyl

8. निम्न में से किस रसायन का जैवसान्द्रता कारक सर्वाधिक है ?

- (A) एल्ड्रीन
- (B) बेन्जीन
- (C) टेट्राक्लोरो इथीलीन
- (D) पॉलीक्लोरीनेटेड बाईफेनाइल

9. Match the following :

Green house gases	Source
(a) Carbon dioxide	(i) Fertilizer
(b) Methane	(ii) Refrigerant
(c) CFC	(iii) Wet land rice cultivation
(d) Nitrous oxide	(iv) Wood fuel

Codes :

- | | | | |
|-----------|-------|-------|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) (iv) | (iii) | (ii) | (i) |
| (B) (iii) | (iv) | (ii) | (i) |
| (C) (iv) | (ii) | (iii) | (i) |
| (D) (iii) | (i) | (ii) | (iv) |

9. उचित संबंध जोड़िये :

हरित गृह गैसों	स्रोत
(a) कार्बन डाइऑक्साइड	(i) उर्वरक
(b) मीथेन	(ii) प्रशीतक
(c) CFC	(iii) आर्द्र भूमि चावल संवर्धन
(d) नाइट्रस ऑक्साइड	(iv) काष्ठ ईंधन

कूट :

- | | | | |
|-----------|-------|-------|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) (iv) | (iii) | (ii) | (i) |
| (B) (iii) | (iv) | (ii) | (i) |
| (C) (iv) | (ii) | (iii) | (i) |
| (D) (iii) | (i) | (ii) | (iv) |

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

10. The commission recommended for 180 teaching days in higher education was given by :

- (A) Radhakrishnan Commission
- (B) Kothari Commission
- (C) Mudliar Commission
- (D) Rashtriya Gyan Ayog

11. In which of the following informal network does the individual communicates with everyone non-selectively ?

- (A) single strand network
- (B) gossip network
- (C) cluster network
- (D) probability network

10. उच्च शिक्षा में 180 अध्ययन दिवसों का निर्धारण करने निम्न में से कौन आयोग द्वारा अनुशंसा किया गया ?

- (A) राधाकृष्णन आयोग
- (B) कोठारी आयोग
- (C) मुदलियार आयोग
- (D) राष्ट्रीय ज्ञान आयोग

11. निम्न में किस अनौपचारिक नेटवर्क में कोई व्यक्ति अचयनात्मक रूप से प्रत्येक के साथ संचार करता है ?

- (A) एकल स्ट्रैंड नेटवर्क
- (B) गोसीप नेटवर्क
- (C) गुच्छ (cluster) नेटवर्क
- (D) प्रायिकता नेटवर्क

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

12. By using following table to answer the question. This table shows the "Number of oddicers in various departments of an organisation in different scales" :

12. प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न सारणी का उपयोग कीजिए। इस सारणी में "किसी संगठन के अनेकों विभागों में ऑडिसर्स की संख्याओं को भिन्न-भिन्न स्केलों में दर्शाया गया है।"

Table

सारणी

Deptt Scales	Perso-nnel	Opera-tions	Syst-ems	Acco-unts	Mainte-nance	Public Relations
I	225	725	750	300	325	175
II	120	426	576	288	240	150
III	75	250	320	120	85	100
IV	40	126	144	60	30	50
V	25	65	70	35	20	35
VI	4	20	28	15	8	5

विभाग स्केल	कर्मचारी	ऑपरेशन	सिस्टम	एकारून्ट्स	मेन्टेनेन्स	पब्लिक रिलेशन
I	225	725	750	300	325	175
II	120	426	576	288	240	150
III	75	250	320	120	85	100
IV	40	126	144	60	30	50
V	25	65	70	35	20	35
VI	4	20	28	15	8	5

What is the ratio between the total number of employees in Scale III and Scale IV respectively ?

स्केल III और स्केल IV में क्रमशः कुल कर्मचारियों की संख्या के मध्य अनुपात क्या है ?

(A) 19 : 9

(A) 19 : 9

(B) 9 : 17

(B) 9 : 17

(C) 9 : 19

(C) 9 : 19

(D) 17 : 9

(D) 17 : 9

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

13. Complete the following letter series from the options given below :

abc _ _ cdacd _ _ ab _ d

- (A) abdca
- (B) cadbc
- (C) dbabc
- (D) None of the above

14. Given below a statement, followed by two arguments numbered (a) and (b). Choose the correct option from the following :

Statement :

“Are nuclear families better than joint families”.

Argument :

- (a) No Joint families ensure security and also reduces the burden of the work.
- (b) Yes, Nuclear families ensure greater freedom.

Choose the correct answer :

- (A) Only argument (a) is strong.
- (B) Only argument (b) is strong.
- (C) Neither argument (a) nor argument (b) are strong.
- (D) Both arguments (a) and (b) are strong.

13. निम्नलिखित अक्षर श्रेणी को नीचे दिये विकल्पों से पूर्ण करो :

abc _ _ cdacd _ _ ab _ d

- (A) abdca
- (B) cadbc
- (C) dbabc
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

14. नीचे एक कथन और दो तर्क (a) और (b) दिये हैं निम्न में से सही विकल्प छाँटो :

कथन :

“एकल परिवार, संयुक्त परिवार से बेहतर है।”

तर्क :

- (a) नहीं, संयुक्त परिवार सुरक्षित है एवं काम का बोझ कम होता है।
- (b) हाँ, एकल परिवार ज्यादा स्वतंत्रता प्रदान करते हैं।

सही उत्तर चुनें :

- (A) केवल तर्क (a) मजबूत है।
- (B) केवल तर्क (b) मजबूत है।
- (C) न ही तर्क (a) और न ही तर्क (b) मजबूत है।
- (D) दोनों तर्क (a) और (b) मजबूत हैं।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

15. Choose the most appropriate answer.

Oral Communication is better than
Written Communication for :

- (A) Providing opportunity to refer back
- (B) Saving time
- (C) Conveying feelings and emotions
- (D) Conveying facts

16. Find the next term of the series :

BEK, CGM, EKQ, GMS,

- (A) HLR
- (B) KQW
- (C) JWQ
- (D) QLR

15. सर्वाधिक उचित उत्तर चुनिए।

लिखित संचार की अपेक्षा मुखस्थ संचार _____
के लिए बेहतर होता है।

- (A) बैक रेफर करने का अवसर देता है
- (B) समय की बचत
- (C) भावनाओं और संवेदनाओं का प्रतिपादन
- (D) तथ्यों का प्रतिपादन

16. श्रेणी का अगला पद ज्ञात कीजिए :

BEK, CGM, EKQ, GMS,

- (A) HLR
- (B) KQW
- (C) JWQ
- (D) QLR

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

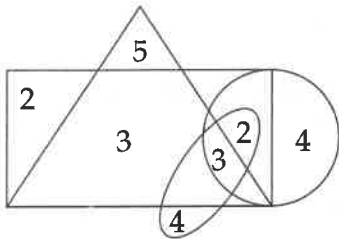
17. What is the resolution of 12 - bit data converter ?

- (A) 0.00024%
- (B) 0.024%
- (C) 0.0041%
- (D) 0.041%

17. 12 - बिट डाटा कन्वर्टर का रिजोलूशन क्या है ?

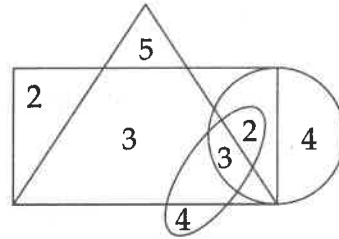
- (A) 0.00024%
- (B) 0.024%
- (C) 0.0041%
- (D) 0.041%

18. If \triangle represents students in Science, \square represents students in Arts, \bigcirc represents students in Commerce and \bigcirc represents students in Law, then from the following figure find how many students of Commerce are also students of Science or Arts or Law ?



- (A) 4
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 5

18. यदि \triangle विज्ञान के छात्रों को निरूपित करता है, \square कला के छात्रों को निरूपित करता है, \bigcirc वाणिज्य के छात्रों को निरूपित करता है तथा \bigcirc विधि के छात्रों को निरूपित करता है तब निम्न चित्र से ज्ञात कीजिए कि वाणिज्य के कितने छात्र ऐसे हैं जो विज्ञान या कला या विधि के भी छात्र हैं ?



- (A) 4
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 5

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

19. See following coding patterns :

'Alert Bhutan from China'

'Sing Phu Lu Top'

'Bebare from American Alert'

'Top Lu Siu Laugh'

'Bebare Pakistan from China'

'Putu Laugh Lu Sing'

'Nepal Alert America and India'

'Top Su Siu Kiu Pop'

Then 'Alert Nepal from China and Pakistan' will be coded as :

- (A) Sing Phu Laugh Kiu Putu Su
- (B) Sing Lu Su Putu Laugh Pop
- (C) Top Kiu Putu Pop Lu Siu
- (D) Top Pop Su Kiu Lu Sing

20. Which of the following statement is **false** about HTTP ?

- (A) It runs over TCP
- (B) It describes the structure of webpages
- (C) It allows information to be stored in URL
- (D) It can be used to test the validity of hyperlink

19. निम्न कोडिंग पद्धति को देखें :

'एलर्ट भूटान फ्राम चाइना'

'सिंग फू लू टॉप'

'बिबेयर फ्राम अमेरिकन एलर्ट'

'टॉप लू सियू लाफ'

'बिबेयर पाकिस्तान फ्राम चाइना'

'पुटु लाफ लू सिंग'

'नेपाल एलर्ट अमेरिका एण्ड इण्डिया'

'टॉप सू सियू कियू पॉप'

तब 'एलर्ट नेपाल फ्राम चाइना एण्ड पाकिस्तान' को इस प्रकार कोड किया जायेगा :

- (A) सिंग फू लाफ कियू पुटु सू
- (B) सिंग लू सू पुटु लाफ पॉप
- (C) टॉप कियू पुटु पॉप लू सियू
- (D) टॉप पॉप सू कियू लू सिंग

20. HTTP से संबंधित कौन सा कथन निम्न में **गलत** है?

- (A) यह TCP पर चलता है
- (B) यह वेबपेज की रचना का वर्णन करता है
- (C) URL में सूचना संग्रहण की अनुमति देता है
- (D) हाइपरलिंक की वैधता की जाँच में उपयोग किया जा सकता है

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

21. Which layer protocol provides logical communication between application processes running on different Host ?

- (A) network
- (B) transport
- (C) application
- (D) session

22. (a) Six friends P, Q, R, S, T and U are members of the club and each play a different game of Football, Cricket, Tennis, Basketball, Badminton and Volleyball.

- (b) 'T' who is taller than P and S play tennis.
- (c) The tallest among them plays Basketball.
- (d) The shortest among them play Volleyball.
- (e) Q and S neither play Volleyball nor Basketball.
- (f) T is in between P and Q in order of height where Q plays football.

Who will be in the third place if they are arranged in decreasing order of height ?

- (A) Q
- (B) P
- (C) T
- (D) S

21. प्रोटोकॉल का कौन सा लेयर विभिन्न होस्टों पर चलने वाले अनुप्रयोग प्रक्रियाओं के मध्य तर्कपूर्ण संचार उपलब्ध कराता है ?

- (A) नेटवर्क
- (B) ट्रांसपोर्ट
- (C) अनुप्रयोग
- (D) सेशन

22. (a) छः दोस्त P, Q, R, S, T और U क्लब के मेम्बर हैं और प्रत्येक अलग-अलग खेल फुटबॉल, क्रिकेट, टेनिस, बास्केटबॉल, बैडमिन्टन और वॉलीबॉल खेलते हैं।

- (b) 'T' जो कि P और S से लम्बा है टेनिस खेलता है।
- (c) उनमें सबसे ऊँचा बास्केटबॉल खेलता है।
- (d) उनमें सबसे छोटा वॉलीबॉल खेलता है।
- (e) Q और S न ही बास्केटबॉल खेलते हैं और न ही वॉलीबॉल।
- (f) ऊँचाई के अनुसार T, P और Q के मध्य है जहाँ Q फुटबॉल खेलता है।

यदि इन्हें ऊँचाई के अनुसार घटते क्रम में खड़ा किया जाए तो तीसरे नंबर पर कौन होगा ?

- (A) Q
- (B) P
- (C) T
- (D) S

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

23. The following table gives the detail of 'Quantity of various food items used by a Restaurant during the first half of a year (in kg) :

Table

Month	Jan	Feb	March	April	May	June
Rice	250	230	210	260	240	220
Wheat	320	340	280	290	300	360
Sugar	240	210	200	210	160	150
Pulses	360	300	320	245	235	250
Vegetables	380	390	385	375	355	370
Misc.	460	485	440	460	475	480

What is the difference between the average quantity of rice used in all the given months together and the average quantity of wheat used in all the given months together ?

- (A) 60 kg
(B) 90 kg
(C) 75 kg
(D) 80 kg

24. Semantic barriers to communication does not include :

- (A) Unclear message
(B) Faulty translation
(C) Technical words or Jargons
(D) Differences in perception

23. निम्नलिखित सारणी में किसी रेस्टोरेन्ट में वर्ष के प्रथम छः महीनों में उपयोग किये गये विभिन्न खाद्य पदार्थों को (कि.ग्रा. में) दर्शाया गया है :

सारणी

महीना	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून
चावल	250	230	210	260	240	220
गेहूँ	320	340	280	290	300	360
शक्कर	240	210	200	210	160	150
दाल	360	300	320	245	235	250
सब्जी	380	390	385	375	355	370
विविध	460	485	440	460	475	480

दिए गए महीनों में कुल उपयोग की गई औसत चावल की मात्रा एवं कुल औसत गेहूँ की मात्रा के मध्य अंतर क्या है ?

- (A) 60 कि.ग्रा.
(B) 90 कि.ग्रा.
(C) 75 कि.ग्रा.
(D) 80 कि.ग्रा.

24. संचार के शाब्दिक अवरोध में किसे शामिल नहीं किया जाता है ?

- (A) अस्पष्ट संदेश
(B) दोषपूर्ण अनुवाद
(C) तकनीकी शब्द अथवा जागौन
(D) प्रत्यक्षण में अंतर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

25. If D=4, COVER=63 then BASIS=?

- (A) 49
- (B) 50
- (C) 54
- (D) 55

26. What is the address given to a computer connected to a network called ?

- (A) Process ID
- (B) IP Address
- (C) SYS ID
- (D) IE address

27. As per W.H. Newman and C.F. Summer "communication is an exchange of _____ by two or more persons".

Complete the above statement by choosing the **correct** alternative/alternatives.

- (a) Facts
- (b) Opinion
- (c) Ideas

Codes :

- (A) (a) only
- (B) (b) and (c)
- (C) (a), (b) and (c)
- (D) None of the above

25. यदि D=4, COVER=63 तो BASIS=?

- (A) 49
- (B) 50
- (C) 54
- (D) 55

26. नेटवर्क से सम्बद्धित कम्प्यूटर को क्या एड्रेस दिया जाता है?

- (A) प्रोसेस ID
- (B) IP एड्रेस
- (C) SYS ID
- (D) IE एड्रेस

27. W.H. न्यूमैन और C.F. समर के अनुसार "संचार दो या अधिक व्यक्तियों के _____ का विनिमय से होता है।"

उपरोक्त कथन को सही विकल्प/विकल्पों के उचित चयन से पूर्ण कीजिए।

- (a) तथ्यों
- (b) मत
- (c) विचार

कूट :

- (A) केवल (a)
- (B) (b) और (c)
- (C) (a), (b) और (c)
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

28. The next number in the number series
7, 28, 124, 344, 1330, 2198,..... will be :

- (A) 2197
(B) 2298
(C) 2198
(D) 2297

28. संख्या श्रेणी
7, 28, 124, 344, 1330, 2198,..... में अगली
संख्या होगी :

- (A) 2197
(B) 2298
(C) 2198
(D) 2297

Study the following table and reply Questions
29 and 30.

Following table shows 'Number of workers in
the given six shifts of various factories (in
thousands).

Table

Factory	L	M	N	O	P
7 am - 11 am	7.5	8.0	7.8	7.59	8.32
11 am - 3 pm	6.38	7.0	7.16	6.50	7.50
3 pm - 7 pm	6.50	7.28	6.35	6.15	7.24
7 pm - 11 pm	7.80	5.25	6.00	6.00	6.50
11 pm - 3 am	5.50	5.00	5.10	5.50	5.70
3 am - 7 am	4.20	3.00	4.12	3.50	2.15

निम्नलिखित टेबल का अध्ययन कर प्रश्न 29 तथा 30 का
उत्तर दें।

निम्न सारणी में भिन्न-भिन्न कारखानों के छः पालियों में
कर्मचारियों की संख्या (हजारों में) दर्शाया गया है :

सारणी

कारखाना	L	M	N	O	P
7 am - 11 am	7.5	8.0	7.8	7.59	8.32
11 am - 3 pm	6.38	7.0	7.16	6.50	7.50
3 pm - 7 pm	6.50	7.28	6.35	6.15	7.24
7 pm - 11 pm	7.80	5.25	6.00	6.00	6.50
11 pm - 3 am	5.50	5.00	5.10	5.50	5.70
3 am - 7 am	4.20	3.00	4.12	3.50	2.15

29. What is the average number of workers
working in various shifts from factory
P ?

- (A) 6045
(B) 6200
(C) 6235
(D) 6250

29. P कारखाने से भिन्न-भिन्न पालियों में कार्यरत
कर्मचारियों की औसत संख्या क्या है ?

- (A) 6045
(B) 6200
(C) 6235
(D) 6250

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

30. What is the ratio of the total number of workers from factories L and M working in the shift of "11 pm - 3 am" and the total number of workers working in the same shift from factories 'O' and 'P' ?

- (A) 15 : 16
 (B) 13 : 14
 (C) 13 : 15
 (D) 15 : 17

30. "11 pm - 3 am" के पाली में कार्य करनेवाले L तथा M कारखानों के कुल कर्मचारियों की संख्या तथा उसी पाली में कार्य करने वाले 'O' तथा 'P' कारखानों में कुल कर्मचारियों की संख्या के मध्य अनुपात क्या है ?

- (A) 15 : 16
 (B) 13 : 14
 (C) 13 : 15
 (D) 15 : 17

Reply Questions 31 and 32 after studying the following data.

निम्नलिखित आँकड़ों का अध्ययन कर प्रश्न 31 तथा 32 का उत्तर दें।

Year	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020
Production (In lakh tonne)	17	19	23	?	31	37	?

वर्ष	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020
उत्पादन (लाख टन में)	17	19	23	?	31	37	?

31. What will be the production (in lakh tonnes) in 2020 ?

- (A) 39
 (B) 41
 (C) 43
 (D) not deductive

31. 2020 में उत्पादन (लाख टन में) क्या होगा ?

- (A) 39
 (B) 41
 (C) 43
 (D) अनिगमनीय

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

32. What was the production (in lakh tonnes) in 1990 ?
- (A) 27
(B) 29
(C) 25
(D) not inductive
33. A college can get grant from UGC only when it is covered under the section/ sections of UGC act 1956 is :
- (A) 2(f)
(B) 12 B
(C) Both (A) and (B)
(D) Neither (A) nor (B)
34. Ozone depletes by which of the following system ?
- (A) OH system
(B) N₂O system
(C) CFCl₃ or CFCl₂ system
(D) All the above
35. Itai-Itai disease is caused due to toxicity of which of the following metal ?
- (A) Arsenic
(B) Mercury
(C) Cadmium
(D) Lead
32. 1990 में उत्पादन (लाख टन में) क्या था ?
- (A) 27
(B) 29
(C) 25
(D) अआगमनीय
33. UGC एक्ट 1956 के कौन से सेक्शन/सेक्शनों में महाविद्यालय पंजीकृत होने पर यूजीसी से अनुदान प्राप्त कर सकता है ?
- (A) 2(f)
(B) 12 B
(C) दोनों (A) एवं (B)
(D) (A) एवं (B) दोनों नहीं
34. ओजोन का विखंडन निम्न में से किस तंत्र द्वारा होता है ?
- (A) OH तंत्र
(B) N₂O तंत्र
(C) CFCl₃ या CFCl₂ तंत्र
(D) उपरोक्त सभी
35. निम्न में से किस धातु के जहरीले प्रभाव से इताई-इताई रोग होता है ?
- (A) आरसेनिक
(B) मरकरी
(C) कैडमियम
(D) लेड

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

36. The purpose of higher education is to promote among students the abilities related to :

- (A) Critical evaluation
- (B) Creative thinking
- (C) Interactive skills
- (D) (A) and (B) both

36. उच्च शिक्षा का उद्देश्य विद्यार्थियों में निम्नलिखित से सम्बन्धित योग्यताओं का उन्नयन करना है :

- (A) आलोचनात्मक मूल्यांकन
- (B) सृजनात्मक चिन्तन
- (C) अंतर्क्रियात्मक कौशल
- (D) (A) एवं (B) दोनों

Read the following passage carefully and answer questions 37 to 41.

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा प्रश्न संख्या 37 से 41 के उत्तर दीजिए।

At the dawn of history India started on her unending quest, and trackless centuries are filled with her striving and the grandeur of her successes and her failures. Through good and ill fortune alike she has never lost sight of that quest or forgotten the ideals which gave her strength. We end today a period of ill fortune and India discovers herself again.

इतिहास के आरम्भ के साथ ही भारत ने अपनी अंतहीन खोज प्रारंभ की और न जाने कितनी ही सदियाँ इसकी भव्य सफलताओं एवं असफलताओं से भरी हुई हैं। चाहे अच्छा वक्त हो या बुरा, भारत ने कभी इस खोज से अपनी दृष्टि नहीं हटाई और कभी भी अपने उन आदर्शों को नहीं भूला जिसने इसे शक्ति दी। आज हम दुर्भाग्य के एक युग का अंत कर रहे हैं और भारत पुनः खुद को खोज पा रहा है।

The achievement we celebrate today is but a step, an opening of opportunity, to the greater triumphs and achievements that await us. Are we brave enough and wise enough to grasp this opportunity and accept the challenge of the future ?

आज हम जिस उपलब्धि का उत्सव मना रहे हैं, वो महज एक कदम है, नए अवसरों के खुलने का। इससे भी बड़ी उपलब्धियाँ हमारी प्रतीक्षा कर रही हैं। क्या हममें इतनी शक्ति और बुद्धिमत्ता है, कि हम इस अवसर को समझें और भविष्य की चुनौतियों को स्वीकार करें ?

That future is not one of ease or resting but of incessant striving so that we might fulfil the pledges we have so often taken and the one we shall take today. The service of India means the service of the millions who suffer. It means the ending of poverty and ignorance and disease

भविष्य में हमें विश्राम करना या चैन से नहीं बैठना है बल्कि निरंतर प्रयास करना है ताकि हम जो वचन बार-बार दोहराते रहे हैं और जिसे हम आज भी दोहराएंगे उसे पूरा कर सकें। भारत की सेवा का अर्थ है लाखों-करोड़ों पीड़ित लोगों की सेवा करना। इसका मतलब है गरीबी और अज्ञानता को मिटाना, बीमारियों और अवसर की असमानता को मिटाना।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

and inequality of opportunity. The ambition of the greatest man of our generation has been to wipe every tear from every eye. That may be beyond us but so long as there are tears and suffering, so long our work will not be over.

And so we have to labour and work hard, to give reality to our dreams. Those dreams are for India, but they are also for the world, for all the nations and peoples who are too closely knit together today for any one of them to imagine that it can live apart. Peace has been said to be indivisible, so is freedom, so is prosperity now, and so also is disaster in this one world that can no longer be split into isolated fragments.

To the people of India whose representatives we are, we make appeal to join us with faith and confidence in this adventure. This is no time for petty and destructive criticism, no time for ill-will or blaming others. We have to build the noble mansion of free India where all her children may dwell.

The appointed day has come - the day appointed by destiny - and India stands forth again, after long slumber and struggle, awake, vital, free and independent. The past cling on to us still in some measure and we have to do much before we redeem the pledges we have taken so often. Yet the turning point is past, and history begins a new for us, the history which we shall live and act and others will write about.

It is a fateful moment for us in India, for all Asia and for the world. A new star rises, the star of freedom in the east, a new hope comes into being, a vision long cherished materialises. May the star never set and that hope never be betrayed!

हमारी पीढ़ी के सबसे महान व्यक्ति की यही महत्वाकांक्षा रही है कि हर एक आँख से आँसू मिट जाएँ। शायद यह हमारे लिए संभव न हो पर जब तक लोगों की आँखों में आँसू हैं और वे पीड़ित हैं तब तक हमारा काम खत्म नहीं होगा।

और इसलिए हमें परिश्रम करना होगा और कठिन परिश्रम करना होगा ताकि हम अपने सपनों को साकार कर सकें। वो सपने भारत के लिए हैं पर साथ ही वे पूरे विश्व के लिए भी हैं। आज कोई खुद को बिलकुल अलग नहीं सोच सकता क्योंकि सभी राष्ट्र और लोग एक दूसरे से बड़ी समीपता से जुड़े हुए हैं। शांति को अविभाज्य कहा गया है, इसी तरह स्वतंत्रता भी अविभाज्य है, समृद्धि भी और विनाश भी, अब इस दुनिया को छोटे-छोटे हिस्सों में नहीं बांटा जा सकता है।

भारतवर्ष की जनता से, जिसके हम प्रतिनिधि हैं अपील ये करते हैं कि वे हमें आस्था एवं विश्वास के साथ इस अभियान में जुड़े। अभी तुच्छ आलोचना का वैमनस्य अथवा दूसरों पर दोषारोपण का समय नहीं है। हमें स्वतंत्र भारत का महान निर्माण करना है जहाँ उसके सारे बच्चे रह सकें।

आज नियत समय आ गया है, एक ऐसा दिन जिसे नियति ने तय किया था और एक बार फिर वर्षों के संघर्ष के बाद भारत जागृत व स्वतंत्र खड़ा है। कुछ हद तक अभी भी हमारा भूत हमसे चिपका हुआ है, और हम अकसर जो वचन लेते रहे हैं उसे निभाने से पहले बहुत कुछ करना है। पर फिर भी निर्णायक बिंदु अतीत हो चुका है, और हमारे लिए एक नया इतिहास आरम्भ हो चुका है, एक ऐसा इतिहास जिसे हम गढ़ेंगे और जिसके बारे में लोग लिखेंगे।

ये हमारे लिए एक सौभाग्य का क्षण है, एक नए तारे का उदय हुआ है, पूरब में स्वतंत्रता का सितारा। एक नई आशा का जन्म हुआ है, एक दूरदृष्टिता अस्तित्व में आई है। काश ये तारा कभी अस्त न हो और यह आशा कभी धूमिल न हो।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

37. From where has the new star of freedom arisen ?

- (A) East
- (B) West
- (C) North
- (D) South

38. During the unending quest India did not forget :

- (A) Her riches
- (B) Her superior status
- (C) Her ideals
- (D) Her Gods

39. For Indian future is _____.

- (A) easy
- (B) full of striving
- (C) full of joys
- (D) sceptic

40. The service of India does not mean :

- (A) the service of our leaders
- (B) ending of poverty
- (C) ending inequality of opportunity
- (D) ending of ignorance and disease

37. स्वतंत्रता के नए तारे का उदय कहाँ से हुआ है ?

- (A) पूर्व
- (B) पश्चिम
- (C) उत्तर
- (D) दक्षिण

38. भारत ने अपनी अंतहीन खोज के दौरान क्या विस्मृत नहीं किया ?

- (A) अपनी सम्पन्नता
- (B) अपनी प्रभुता
- (C) अपने आदर्श
- (D) अपना ईश्वर

39. भविष्य भारतवासियों के लिए _____ ।

- (A) आसान है
- (B) निरंतर प्रयास करने का है
- (C) भरपूर आनंद लेने का है
- (D) संदेहात्मक है

40. 'भारत की सेवा' का तात्पर्य निम्न में से क्या नहीं है ?

- (A) अपने नेताओं की सेवा करना
- (B) गरीबी मिटाना
- (C) अवसर की असमानताओं को मिटाना
- (D) अज्ञानता एवं बीमारियों को मिटाना

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

41. In order to make our dreams a reality, we will have to :

- (A) keep thinking
- (B) keep planning
- (C) collect a lot of money
- (D) labour and work hard

42. Communicating Policy statements, programmes and objectives and issuing orders to the subordinates are referred to as :

- (A) Upward Communication
- (B) Horizontal Communication
- (C) Downward Communication
- (D) None of the above

43. Level of signal is inversely proportional to the :

- (A) Reliability of a system
- (B) Efficiency of a system
- (C) Accuracy of a system
- (D) Bandwidth of a system

41. अपने सपनों को साकार करने के लिए हमें (गद्यांश के अनुसार) क्या करना होगा ?

- (A) निरंतर सोचना होगा।
- (B) कार्ययोजनाएँ बनाते रहना होगा।
- (C) अपार धन एकत्र करना होगा।
- (D) कठिन परिश्रम करना होगा।

42. नीति विवरणों का संचारण, कार्यक्रमों एवं उद्देश्यों तथा मातहतों के लिए आदेश जारी करना कहलाता है :

- (A) ऊपर की ओर संचारण
- (B) क्षैतिज संचारण
- (C) नीचे की ओर संचारण
- (D) उपरोक्त में कोई भी नहीं

43. सिग्नल का लेवल _____ के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

- (A) प्रणाली की विश्वसनीयता
- (B) प्रणाली की दक्षता
- (C) प्रणाली की सटीकता
- (D) प्रणाली की बैंडचौड़ाई

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

44. If Q , Q^* and C respectively denote the set of rational numbers, the set of irrational numbers and the set of complex numbers, then which of the following is different from the other three ?

(A) AM, GM, HM

(B) $-\frac{1}{3}, 3, \frac{7}{3}$

(C) Q, Q^*, C

(D) Kaliyug, Satyug, Dwapar

45. If the following statements are given

Statement :

I. All girls are scientists.

II. All scientists are peacock.

Conclusion :

I. All girls are peacock.

II. Some peacocks are scientists.

then pick up the correct answer :

(A) Conclusion I is right.

(B) Conclusion II is right.

(C) Conclusion I and II both are right.

(D) Conclusion I and II both are wrong.

44. यदि Q , Q^* तथा C क्रमशः परिमेय संख्याओं के समुच्चय, अपरिमेय संख्याओं के समुच्चय एवं सम्मिश्र संख्याओं के समुच्चय को सूचित करते हों, तो निम्न में से कौन अन्य तीन से भिन्न है ?

(A) AM, GM, HM

(B) $-\frac{1}{3}, 3, \frac{7}{3}$

(C) Q, Q^*, C

(D) कलियुग, सतयुग, द्वापर

45. यदि निम्नलिखित कथन दिए गए हैं

कथन :

I. सभी लड़कियाँ वैज्ञानिक हैं।

II. सभी वैज्ञानिक मोर हैं।

निष्कर्ष :

I. सभी लड़कियाँ मोर हैं।

II. कुछ मोर वैज्ञानिक हैं।

तो सही उत्तर चुनें :

(A) निष्कर्ष I सही है।

(B) निष्कर्ष II सही है।

(C) निष्कर्ष I तथा II दोनों सही हैं।

(D) निष्कर्ष I तथा II दोनों गलत हैं।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

46. Both sons Ram and Mohan of Sohan have one son and one daughter each. The only daughter Sobha of grandfather of the only son Tuku of Ram and Sobha has ₹ 50 lakhs while the mother-in-law of the daughter Priya of Mohan gave ₹ 60 lakhs to her only son Rahul. Sobha handed over half of her amount to her son. Both Tuku and Rahul handed over their money to their grandfathers. Then how much amount Sohan has now ?

- (A) ₹ 55 lakhs
- (B) ₹ 25 lakhs
- (C) ₹ 30 lakhs
- (D) none of these

47. Which of the following use routes with packet filtering rules to allow or deny access based on source address, destination address, or port number ?

- (A) IP enable firewall
- (B) Router enhanced firewall
- (C) Packet filtering firewall
- (D) Application layer firewall

46. सोहन के दोनों पुत्रों राम तथा मोहन में से प्रत्येक को एक पुत्र तथा एक पुत्री है। राम और शोभा के एकमात्र पुत्र टुकु के नाना के एकमात्र पुत्री शोभा के पास ₹ 50 लाख हैं जबकि मोहन की पुत्री प्रिया की सास अपने एकमात्र बेटे राहुल को ₹ 60 लाख दी। शोभा अपनी राशि का आधा अपने पुत्र को दे दी। टुकु तथा राहुल दोनों अपनी-अपनी राशि अपने-अपने दादाजी को दे दिया। तब सोहन के पास कितनी राशि है ?

- (A) ₹ 55 लाख
- (B) ₹ 25 लाख
- (C) ₹ 30 लाख
- (D) इनमें से कोई नहीं

47. निम्न में किस पैकेट फिल्टरिंग नियमों के अंतर्गत, रूटों का उपयोग, स्रोत पता, वितरण पता अथवा पोर्ट नम्बर के आधार एक्सेस देने अथवा न देने के लिए करता है ?

- (A) IP सामर्थ्यता फायरवॉल
- (B) रूटर वर्धित फायरवॉल
- (C) पैकेट फिल्टरिंग फायरवॉल
- (D) अनुप्रयोग लेयर फायरवॉल

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

48. Which networking device can solve the problem of excessive broadcast traffic ?

- (A) Router
- (B) Switch
- (C) Bridge
- (D) Repeater

48. नेटवर्किंग का कौन सा डिवाइस, अत्यधिक ब्रॉडकास्ट ट्रैफिक की समस्या को हल कर सकता है ?

- (A) रूटर
- (B) स्विच
- (C) ब्रिज
- (D) रिपीटर

49. Rigid rules and regulations are included in :

- (A) Physical barriers
- (B) Mechanical barriers
- (C) Socio-psychological barriers
- (D) Organisational barriers

49. अनम्य कानूनों तथा नियमों को सम्मिलित करते हैं :

- (A) भौतिक अवरोध में
- (B) यांत्रिक अवरोध में
- (C) सामाजिक-मनोवैज्ञानिक अवरोध में
- (D) संगठनात्मक अवरोध में

50. In the following number-letter group which is different from the others ?

- (A) PH 3
- (B) VK 2
- (C) XD 6
- (D) OE 3

50. निम्नलिखित अंक-अक्षर समूह में से कौन-सा अन्य से भिन्न है ?

- (A) PH 3
- (B) VK 2
- (C) XD 6
- (D) OE 3

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

51. Null Hypothesis is called as :
- (A) Hypothesis of difference
 (B) Hypothesis of similarity
 (C) Hypothesis of no difference
 (D) None of the above
52. Continuous and Comprehensive Evaluation means :
- (A) Evaluation of affective and co-affective aspects with regularity.
 (B) Evaluation of cognitive and co-cognitive aspects with regularity.
 (C) Evaluation of conative and co-conative aspects with regularity.
 (D) Evaluation of psychodynamic and co-psychodynamic aspects regularly.
53. Action Research is :
- (A) Applied Research
 (B) Longitudinal Research
 (C) The research conducted for solving some recent and socially relevant problems
 (D) (A) and (C) both
51. शून्य परिकल्पना को कहते हैं :
- (A) अन्तर की परिकल्पना
 (B) समानता की परिकल्पना
 (C) अन्तर नहीं की परिकल्पना
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
52. सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन का अर्थ है :
- (A) नियमित रूप से भावात्मक एवं सह-भावात्मक पहलुओं का मूल्यांकन।
 (B) नियमित रूप से संज्ञानात्मक एवं सह-संज्ञानात्मक पहलुओं का मूल्यांकन।
 (C) नियमित रूप से क्रियात्मक एवं सह-क्रियात्मक पहलुओं का मूल्यांकन।
 (D) नियमित रूप से मनोगत्यात्मक एवं सह-मनोगत्यात्मक पहलुओं का मूल्यांकन।
53. क्रियात्मक शोध है :
- (A) प्रयुक्त शोध
 (B) दीर्घकालिक शोध
 (C) वे शोध जो किन्हीं तात्कालिक एवं सामाजिक रूप से प्रासंगिक समस्याओं के समाधान हेतु किये जाते हैं।
 (D) (A) एवं (C) दोनों

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

54. The Evaluation through quizzes and discussions is called as :
- (A) Summative evaluation
 (B) Formative evaluation
 (C) Cognitive evaluation
 (D) All of the above
55. Which one of the followings is **not** the ethical property of research ?
- (A) Honesty
 (B) Justifiability
 (C) Neutrality
 (D) Subjectivity
56. A researcher administered certain achievement motivation test on a group of 100 - students of class X. After scoring of the test he obtained 100 - scores on the test. The data may be called as :
- (A) Primary data
 (B) Secondary data
 (C) Empirical data
 (D) (A) and (C) both
54. प्रश्नोत्तरी एवं चर्चाओं के द्वारा होने वाले मूल्यांकन को कहते हैं :
- (A) संकलनात्मक मूल्यांकन
 (B) रचनात्मक मूल्यांकन
 (C) संज्ञानात्मक मूल्यांकन
 (D) उपरोक्त सभी
55. निम्न में से कौन एक शोध का नैतिक गुण नहीं है ?
- (A) ईमानदारी
 (B) न्यायनिष्ठता
 (C) तटस्थता
 (D) व्यक्तिनिष्ठता
56. एक शोधार्थी कक्षा X के 100 - विद्यार्थियों पर उपलब्धि अभिप्रेरणा परीक्षण प्रशासित करता है। फलांकन के उपरान्त उसे 100 - प्राप्तांक मिलते हैं। इस प्रदत्त को कह सकते हैं :
- (A) प्राथमिक प्रदत्त
 (B) द्वितीयक प्रदत्त
 (C) आनुभविक प्रदत्त
 (D) (A) एवं (C) दोनों

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

57. Which one of the following is an indicator of the quality of a research journal ?

- (A) ISO - 2012
- (B) NAAC Accreditation
- (C) Impact factor
- (D) g - index

57. किसी शोध पत्रिका की गुणवत्ता का निम्नलिखित में से कौन-सा सूचक है ?

- (A) ISO - 2012
- (B) एन.ए.ए.सी. प्रत्यायन
- (C) प्रभाव गुणक
- (D) जी-सूचकांक

58. A researcher is intended to examine the after effects of earthquake on the emotional problems of individuals. Which type of research is this ?

- (A) Affective Research
- (B) Ex-post-facto Research
- (C) Longitudinal Research
- (D) Action Research

58. एक शोधकर्ता, भूकम्प आने के उपरान्त व्यक्तियों की सांवेगिक समस्याओं पर पड़ने वाले प्रभावों का अध्ययन करना चाहता है। यह किस प्रकार का शोध है ?

- (A) भावात्मक शोध
- (B) कार्योत्तर शोध
- (C) दीर्घकालिक शोध
- (D) क्रियात्मक शोध

59. Objectivity means :

- (A) Inter-personal agreement
- (B) Inter-objects agreement
- (C) Inter-personal disagreement
- (D) Inter-objects disagreement

59. वस्तुनिष्ठता का अर्थ है :

- (A) अन्तर्वैयक्तिक सहमति
- (B) अन्तर्वस्तु सहमति
- (C) अन्तर्वैयक्तिक असहमति
- (D) अन्तर्वस्तु असहमति

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

60. Which of the followings is **not** the maxims of teaching ?

- (A) From simple to complex
- (B) From emotion to intelligence
- (C) From concrete to abstract
- (D) From indefinite to definite

- o o o -

60. निम्न में से कौन शिक्षण सूत्र नहीं है ?

- (A) साधारण से जटिल
- (B) संवेग से बुद्धि
- (C) स्थूल से सूक्ष्म
- (D) अनिश्चित से निश्चित

- o o o -

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

SET - A

उत्तर अंकित करने का समय : 1 घंटा 15 मिनट
Time for marking answers : 1 Hour 15 Minutes

अधिकतम अंक : 100
Maximum Marks : 100

नोट :

1. इस प्रश्न-पुस्तिका में 60 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गए हैं, जिनमें से अभ्यर्थी द्वारा **किन्हीं 50** प्रश्नों का उत्तर देना होगा। यदि अभ्यर्थी द्वारा 50 से अधिक प्रश्नों का उत्तर दिया जाता है, तो प्रथम उत्तरीत 50 प्रश्नों का ही मूल्यांकन किया जायेगा। प्रत्येक प्रश्न के लिए **दो (2)** अंक निर्धारित हैं।
2. प्रश्नों के उत्तर, दी गई OMR उत्तर-शीट (आंसर-शीट) पर अंकित कीजिए।
3. ऋणात्मक मूल्यांकन नहीं किया जावेगा।
4. किसी भी तरह के कैलकुलेटर या लॉग टेबल एवं मोबाइल फोन का प्रयोग वर्जित है।
5. OMR उत्तर-शीट (आंसर-शीट) का प्रयोग करते समय ऐसी कोई असावधानी न बरतें जिससे यह फट जाये या उसमें मोड़ या सिलवट आदि पड़ जाये जिसके फलस्वरूप वह खराब हो जाये।

Note :

1. This paper consists of sixty (60) multiple-choice type of questions, out of which the candidate would be required to answer **any fifty (50)** questions. In the event of the candidate attempting more than fifty questions the first fifty questions attempted by the candidate would be evaluated. Each question carries **2** marks.
2. Indicate your answers on the OMR Answer-Sheet provided.
3. No negative marking will be done.
4. Use of any type of calculator or log table and mobile phone is prohibited.
5. While using OMR Answer-Sheet care should be taken so that the Answer-Sheet does not get torn or spoiled due to folds and wrinkles.