

TEST BOOKLET-2013

(परीक्षा-पुस्तिका-२०१३)

Exam. Code

GRDNIAM

Test Booklet No. :

परीक्षा कोड

परीक्षा-पुस्तिका संख्या :

(This Test Booklet contains UNATTACHED OMR Answer-sheet inside.)

TIME : 2 Hours 15 Minutes

(इस परीक्षा-पुस्तिका के अन्दर असंलग्नित ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक रखा हुआ है)

समय : 2 घंटा 15 मिनट

Subject

No. of Questions

खंड

प्रश्नों की संख्या

General Knowledge

150

सामान्य ज्ञान

150

NOTE : Please read the "Instructions to Candidates" and then fill up the following accordingly.

(नोट : "परीक्षार्थियों के लिये निर्देशों" को पढ़ें और तब उनके अनुसार नीचे भरें ।)

1. Candidate's Name :

(परीक्षार्थी का नाम)

2. Candidate's Full Signature :

(परीक्षार्थी का पूरा हस्ताक्षर)

3. Roll No. (Fill in digits and words as shown in the Example) :

रौल नं. (उदाहरण (निर्देश संख्या 2) में दिखाए गये अनुसार अपने रौल नम्बर को अंकों तथा शब्दों में भरें)

4. Exam. Centre :

(परीक्षा केन्द्र)

5. Exam. Centre Code :

(परीक्षा केन्द्र का कोड)

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

(परीक्षार्थियों के लिये निर्देश)

(A) General (सामान्य) :

1. This Booklet contains 48 pages and one unattached OMR Answer Sheet kept inside it. As soon as the booklet is distributed, Examinees are directed to confirm the number of pages, legibility of printing etc. They must also confirm that the Bar Code is printed on the OMR Answer Sheet. No complain will be entertained for exchange of booklet later than 10 minutes after distribution.

इस परीक्षा पुस्तिका में एक असंलग्न ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक के अतिरिक्त 48 पृष्ठ हैं। जैसे ही यह पुस्तिका वितरित की जाती है वैसे ही प्रत्येक परीक्षार्थी को चाहिये कि वह इसके पृष्ठों की संख्या और छपाई की शुद्धता आदि की सम्यक् जाँच कर ले। प्रत्येक परीक्षार्थी को यह भी सुनिश्चित कर लेना चाहिये कि ओ.एम.आर. उत्तर पत्र पर "बार कोड" छपा है। परीक्षा पुस्तिका के बँटने के दस मिनट के बाद इसे बदलने की कोई शिकायत स्वीकार नहीं की जायेगी।

2. Roll No. should be written in digits as well as in words in the appropriate Box provided at serial-3 above on the upper portion of the front cover page of this Test Booklet as per the example given below :

परीक्षा पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ के ऊपरी भाग के क्रम 3 में बनाये गये सम्बन्धित बॉक्स में नीचे दिये गये उदाहरण के अनुसार रौल नम्बर को अंकों तथा शब्दों में लिखना है :

Example (उदाहरण): Roll No. (रौल नं.) : 17968221

1	7	9	6	8	2	2	1
O	S	N	S	E	T	T	O
N	E	I	I	I	W	W	N
E	V	N	X	G	O	O	E
	E	E		H			
	N	E		T			

3. The candidate will first open PINK Colour Seal only and read the complete instructions carefully as also see the instructions on the back side and fill the details in the Question Paper and OMR Answer Sheet. Candidates will next open BLUE Colour Seal when asked to do so. Before answering please ensure that Question Booklet has 48 pages and 150 questions. Immediately report on error and ask for change.

सर्व प्रथम केवल गुलाबी रंग की सील खोलें और दी गई सूचनाओं को और साथ ही अंतिम पृष्ठ में दी गई सूचनाओं को ध्यान से पढ़ें। प्रश्न पत्र और ओ.एम.आर. उत्तर पत्र में मांगी गयी जानकारी सावधानी पूर्वक लिखें। बाद में जब कहा जाये, तभी परीक्षार्थी निले रंग की सील खोलें। उत्तर लिखने के पूर्व यह सुनिश्चित करें कि प्रश्न पुस्तिका में 48 पृष्ठ और 150 प्रश्न हैं। गलती पाये जाने पर तुरन्त ध्यान आकर्षित करें और उसे बदल लें।

Continued on Page No. 2

(पृष्ठ सं. 2 पर देखें।)

*



4. In the Test Booklet, there are 150 questions. Thus 150 questions in all are to be answered.

परीक्षा पुस्तिका में कुल 150 प्रश्न हैं। इस प्रकार कुल 150 प्रश्नों का उत्तर देना है।

5. Each Question is of 4 marks, which will be awarded for the correct answer. 1 mark will be deducted for each wrong answer. More than one Answer indicated against a Question will be declared as incorrect Answer.

प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक निर्धारित हैं जिन्हें सही उत्तर के लिये दिया जायेगा। प्रत्येक गलत उत्तर के 1 अंक काट लिया जायेगा। यदि एक प्रश्न के लिए एक से अधिक उत्तर दिये जायेंगे तो इसे उस प्रश्न के लिये गलत उत्तर माना जायेगा।

6. If there is any difference between English version and the corresponding translated version in Hindi of any question, then the English version will be treated as authentic.

यदि अंग्रेजी में मुद्रित किसी प्रश्न और उसके हिन्दी अनुवाद में कोई भिन्नता हो तो अंग्रेजी में मुद्रित प्रश्न ही मान्य होगा।

7. Use of Calculator/Slide Rule/Log Table/Graph Paper/Charts or any electronic gadget eg. Mobile Phone etc. is not allowed.

कैलकुलेटर/स्लाइडरूल/लॉग टेबुल/ग्राफपेपर/चार्ट्स या किसी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक उपकरण यथा मोबाइल फोन आदि का उपयोग वर्जित है।

8. Any candidate attempting or using unfair means or copying or detaching any page of question booklet or marking the answer on the question booklet will be expelled and his candidature will be rejected.

यदि कोई परीक्षार्थी नकल करते, गलत तरीके अपनाते, परीक्षा-पुस्तिका का पृष्ठ फाड़ते या उस पर उत्तर लिखते पाया जायेगा तो उसे परीक्षा से निष्कासित कर दिया जायेगा और उसकी उम्मीदवारी रद्द कर दी जायेगी।

9. Candidates must also follow the instructions, which may be given by the Centre Superintendent from time to time.

परीक्षा केन्द्र के केन्द्राधीक्षक द्वारा समय-समय पर दिये गये निर्देशों का सभी परीक्षार्थियों द्वारा पालन करना होगा।

10. ADDITIONAL BOOKLET/ANSWER SHEET WILL NOT BE PROVIDED UNDER ANY CIRCUMSTANCES OTHER THAN THAT MENTIONED IN 1 ABOVE.

क्रम 1 में वर्णित परीक्षा-पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के अतिरिक्त अलग से कोई अन्य परीक्षा-पुस्तिका और उत्तर पत्रक किसी भी परिस्थिति में नहीं दिया जायेगा।

11. CANDIDATES MUST SUBMIT THE WHOLE BOOKLET ALONG WITH THE OMR ANSWER-SHEET AT THE END OF EXAMINATION.

परीक्षा की समाप्ति पर उत्तर पत्रक के साथ पूरी परीक्षा-पुस्तिका जमा कर देनी है।

**(B) Process for Filling up OMR Answer-Sheet (ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक को भरने की प्रक्रिया) :****1. ANSWER SHEET IS OF OMR TYPE TO BE READ BY COMPUTER SCANNER.**

उत्तर पत्रक ओ.एम.आर. प्रकार का है जिसे कम्प्यूटर स्कैनर द्वारा पढ़ा जाना है।

2. Roll No., Examination Centre and its Code and Test Booklet No. should be written on the Answer Sheet in CAPITAL LETTERS. The Digits should be written in appropriate boxes in Blue/Black ball point pen and the circles corresponding to the digits be darkened with Blue/Black ball point pen only.

उत्तर पत्रक के निर्दिष्ट स्थानों पर रोल नम्बर/परीक्षा केन्द्र का कोड/परीक्षा पुस्तिका की संख्या आदि को उत्तर-पत्रक पर कॅपिटल लेटर से भरें। निर्दिष्ट चौकोर खानों में अंक नीली/काली बाल प्वाइंट कलम से भरें और सम्बन्धित गोलों को सिर्फ नीली/काली बॉल प्वाइंट कलम से भरें।

Example : If Roll No. is 17968221 and
उदाहरण : यदि रोल नम्बर 17968221 है, तो एवं

the Question Booklet No. is 243915, then
परीक्षा पुस्तिका संख्या 243915 है, तो

1	7	9	6	8	2	2	1
●	①	①	①	①	①	①	●
②	②	②	②	②	●	●	②
③	③	③	③	③	③	③	③
④	④	④	④	④	④	④	④
⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤
⑥	⑥	⑥	●	⑥	⑥	⑥	⑥
⑦	●	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦
⑧	⑧	⑧	⑧	●	⑧	⑧	⑧
⑨	⑨	●	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨
⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩

2	4	3	9	1	5
①	①	①	①	●	①
●	②	②	②	②	②
③	③	●	③	③	③
④	●	④	④	④	④
⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	●
⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥
⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦
⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨	●	⑨	⑨
⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩

3. On completion of examination handover the answer sheet to the Invigilator. The Invigilator shall separate the two sheets and handover the duplicate copy (orange) to you.

परीक्षा होने के बाद उत्तर पत्रक को इनविजिलेटर (सूपरवाइज़र) को दिया जाना चाहिए। इनविजिलेटर दो शीट को अलग करके डुप्लिकेट कॉपी को आपको देना चाहिए।

4. The questions are multiple choice type. Each question is provided with a number of choices of Answers, out of which ONLY ONE is MOST APPROPRIATE. The candidate must darken the appropriate circle provided in front of the question number, using Blue/Black ball point pen only.

प्रश्न बहु-विकल्प प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए दिये गये विकल्प उत्तरों में से केवल एक ही सर्वाधिक उपयुक्त है। परीक्षार्थी को प्रश्न संख्या के सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प के सामने के सम्बन्धित गोले को नीली/काली बॉल प्वाइंट कलम से ही रंगना है।

Example : If correct answer for question no. 7 is the choice 'B', then darken the circle in front of question no. 7 as shown below :

उदाहरण : यदि प्रश्न संख्या 7 के लिए विकल्प 'B' सही उत्तर है, तो प्रश्न संख्या 7 के सामने के सम्बन्धित गोले को नीचे दिखाये गये के अनुसार रंगना है :-

Q. No. 1	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
Q. No. 2	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
...	•	•	•	•
...	•	•	•	•
Q. No. 7	Ⓐ	●	Ⓒ	Ⓓ

Continued on Page No. 48
(पृष्ठ सं. 48 पर देखें।)

GRDNIAM



1. What is the current name of the state in which Nalanda, the famous ancient place of learning existed ?
(A) Bihar (B) Maharashtra
(C) Delhi (D) U.P.
2. Which author created a detective character called 'Poirot' ?
(A) Doyle (B) Christie
(C) Robinson (D) Silva
3. Which author created the famous character 'Jeeves' ?
(A) Doyle (B) Wodehouse
(C) Adiga (D) Guha
4. The city Kozhikode used to be called
(A) Tanjore (B) Trichur
(C) Thrissur (D) Calicut
5. The Parliament of China is called
(A) National Assembly (B) Congress
(C) National People's Congress (D) Diet
6. This was the year when first man went into space
(A) 1957 (B) 1982
(C) 1961 (D) 1990
7. The national emblem of this country is NOT Lion
(A) Pakistan (B) Belgium
(C) Norway (D) Netherland
8. Lines of equal pressure in a map are called
(A) Isonormal (B) Isogonals
(C) Isobars (D) Isobaths



9. This day is called equinox
(A) Sept. 10 (B) May 1 (C) March 21 (D) April 1
10. This politician died in a plane crash
(A) Nehru (B) Indira Gandhi
(C) Rajiv Gandhi (D) Sanjay Gandhi
11. This politician has never been a Minister in charge of telecommunication
(A) Raja (B) Mahajan
(C) Narayanan (D) Sibal
12. Pullela Gopichand has been associated with this sports
(A) Badminton (B) Football
(C) Hockey (D) Cricket
13. She has been a recipient of Booker prize
(A) Mira Nair (B) Arundhati Roy
(C) Asha Bhonsle (D) Maneka Gandhi
14. This person has been awarded Bharat Ratna
(A) Lata Mangeshkar (B) Sachin Tendulkar
(C) A. B. Vajpayee (D) Jagmohan Dalmiya
15. Nehru was a Prime Minister till
(A) 1984 (B) 1964 (C) 1974 (D) 1954
16. The national flower of India is
(A) Rose (B) Marigold (C) Lotus (D) Morning Glory
17. The first month in India's national calendar is called
(A) Saka (B) Bhadra (C) Kartika (D) Chaitra
18. Sept. 5 is celebrated as it was the birthday of
(A) Nehru (B) Rajiv Gandhi
(C) Radhakrishnan (D) Tagore

GRDNIAM



19. The national song is taken from the following novel
(A) Anand Math (B) Godan
(C) Gora (D) Devdas
20. The Youtube video based upon this book was very popular
(A) Lectures on Physics (B) Atoms in the Family
(C) The Tiger Mom (D) The Last Lecture
21. India has following number of union territories
(A) 6 (B) 7 (C) 4 (D) 9
22. McMohan line is the boundary line between India and following country
(A) Nepal (B) Pakistan
(C) Sri Lanka (D) China
23. Satpura range of mountains lies between Tapi and the following river
(A) Narmada (B) Chambal (C) Betwa (D) Ganga
24. The height of Mt. Everest is about
(A) 885 mts. (B) 8850 mts.
(C) 88500 mts. (D) 88.5 mts.
25. Talcher coal fields are in
(A) Bihar (B) Jharkhand
(C) Orissa (D) Chhattisgarh
26. This state is not a producer of salt
(A) Rajasthan (B) Bihar
(C) Gujrat (D) Tamil Nadu
27. The place of Samadhi of the following person is called Vijayghat
(A) B. R. Ambedkar (B) Indira Gandhi
(C) Lal Bahadur Shastri (D) Rajiv Gandhi



28. Jawaharlal Nehru was elected President of the Congress Party for the first time in
(A) 1929 (B) 1939
(C) 1949 (D) 1959
29. The first woman Chief Minister in India was
(A) Nandini Satpaty (B) Sucheta Kriplani
(C) Mayawati (D) Sheila Dixit
30. The first talkie feature film made in India was
(A) Bhakta Prahlada (B) Raja Harishchandra
(C) Alam Ara (D) Dharti Ke Lal
31. The first film to get National Award for best feature film was called
(A) Kabuliwala (B) Shyamchi Aai
(C) Anuradha (D) Apur Sansar
32. This person set a world record for the margin of victory in the Lok Sabha elections
(A) Ram Vilas Paswan (B) Sharad Pawar
(C) Indira Gandhi (D) Acharya Kriplani
33. Who was called “Frontier Gandhi” ?
(A) Rajiv Gandhi (B) Khan Abdul Gaffar Khan
(C) Liaquat Ali Khan (D) Ram Manohar Lohia
34. Which company is associated with the phrase “just do it” ?
(A) Infosys (B) Jet Airways
(C) Tata Motors (D) Nike
35. In “NSAID”, a class of painkillers, ‘I’ stands for
(A) Immune (B) India
(C) Inflammatory (D) Intestine

GRDNIAM



36. 'Omega 3' is a class of
(A) fatty acids (B) vitamins
(C) proteins (D) dairy products
37. What is the name of the first planet that has been discovered to have two sunrises ?
(A) Luke (B) Earth
(C) Saturn (D) Kepler 16 b
38. Which leader in 2011 went on a fast and called it "Sadbhavana Mission" ?
(A) Anna Hazare (B) Narendra Modi
(C) L. K. Advani (D) Shankarsinh Vaghela
39. Who was appointed as first visitor of Nalanda International University ?
(A) A.P.J. Abdul Kalam
(B) Sonia Gandhi
(C) Manmohan Singh
(D) P. Chidambaram
40. Which Indian Cricketer retired from ODI format of the game in 2011 ?
(A) Saurav Ganguli
(B) Sachin Tendulkar
(C) Rahul Dravid
(D) Suresh Raina
41. A former chief of which International Institution was arrested in USA in 2011 ?
(A) World Bank
(B) UNICEF
(C) IMF
(D) Red Cross



42. Which country in Europe elected its first woman PM in 2011 ?
(A) Denmark (B) UK
(C) Sweden (D) Germany
43. 'E' in 'EMI', a term used for loan repayment stands for
(A) Equal
(B) Equated
(C) Electronic
(D) Expanded
44. Who is famous as "Rani of Jhansi" ?
(A) Durgabai
(B) Padmini
(C) Ahilyabai
(D) Lakshmibai
45. Who is known as Father of India's "White Revolution" ?
(A) Swaminathan
(B) Anna Hazare
(C) Kurien
(D) Le Carbusier
46. The special force of US which killed Osama bin Laden is called
(A) Lion (B) Walrus
(C) Seal (D) Whale
47. Who painted "Last Supper" ?
(A) Leonardo da Vinci (B) M. F. Hussain
(C) Laxman (D) Correggio



48. Which year Congress started non-cooperation movement during British rule ?
(A) 1920 (B) 1930
(C) 1940 (D) 1910
49. This famous place is located in Bihar
(A) Salim Ali Bird Sanctuary (B) Ashoka Pillar
(C) Udanti Bird Sanctuary (D) Kamakhya Temple
50. When was the separate Ministry for Panchayati Raj created ?
(A) 1956 (B) 1965
(C) 2010 (D) 2004
51. Which of the following was not associated with theories of atomic structure ?
(A) Dalton (B) Rutherford
(C) Bohr (D) Curie
52. The compounds of this metal are constituents of both some glasses and soaps
(A) Calcium (B) Potassium
(C) Aluminium (D) Iron
53. Atomic mass of this element is taken as the standard
(A) Carbon (B) Gold
(C) Helium (D) Oxygen
54. The number of isotopes of hydrogen are
(A) 4 (B) 3
(C) 2 (D) 1
55. Pitch blende is an ore of
(A) Uranium (B) Iron
(C) Aluminium (D) Copper

56. In alloy Aluminium bronze, the element present in highest percentage is
(A) Aluminium (B) Tin
(C) Copper (D) Lead
57. The first organic compound synthesized from inorganic compounds was
(A) ammonia (B) nitric acid
(C) urea (D) methane
58. Wurtz reaction is used for obtaining
(A) Alkanes
(B) Alcohols
(C) Alkyl chlorides
(D) Ethers
59. The pH of the vinegar is about
(A) 7 (B) 3 (C) 8 (D) 1
60. The number of primary alcoholic groups in glycerol is
(A) 3 (B) 4 (C) 2 (D) 0
61. The primary product of photosynthesis is
(A) Citric acid (B) Glucose
(C) Starch (D) Maltose
62. Which of the following is inclusive of other three ?
(A) Ecosystem (B) Community
(C) Population (D) Specie
63. Mushrooms are
(A) Algae (B) Bryophytes
(C) Plants (D) Fungi
64. This is an example of a Rhizome
(A) Potato (B) Onion
(C) Ginger (D) Garlic

GRDNIAM



65. The loudest animal is
(A) Man (B) Blue whale
(C) Monkey (D) Elephant
66. What is the common product of photosynthesis and respiration ?
(A) Glucose (B) Oxygen
(C) Carbon dioxide (D) Water
67. This is an example of an endocrine gland
(A) Kidney (B) Ovaries
(C) Thyroid (D) Mouth
68. Which organ secretes bile ?
(A) Liver (B) Gall bladder
(C) Pancreas (D) Duodenum
69. Which technique has been possible only after development of recombinant DNA technology ?
(A) DNA Fingerprinting
(B) Monoclonal antibody production
(C) Fermentation
(D) Vaccination
70. Following is caused by a virus
(A) Tetanus (B) Leprosy
(C) Rabies (D) Plague
71. The study of motion is called
(A) Kinetics (B) Kinematics
(C) Mechanics (D) Nautics
72. Who gave the idea of quantum theory ?
(A) Newton (B) Einstein
(C) Planck (D) Pauling



73. The instrument which measures very high temperature is called
(A) Pyrometer (B) Pyroscope
(C) Pyranometer (D) Pyknometer
74. 'Lux' is the unit of
(A) Temperature (B) Mass
(C) Force (D) Illumination
75. One Horse Power is equal to
(A) 746 Watts (B) 647 Watts
(C) 476 Watts (D) 674 Watts
76. With a concave mirror, if both object and image are at the centre of curvature, the image is
(A) Larger than object (B) Smaller than object
(C) Same size as object (D) Virtual
77. Which law of thermodynamics says that without the help of an external agency, heat cannot be transferred from an object at lower temperature to an object at a higher temperature ?
(A) 0th (B) 1st (C) 2nd (D) 3rd
78. The sound of an aircraft roughly corresponds to
(A) 1 db (B) 100 db (C) 1000 db (D) 10 db
79. One nanometer is equal to
(A) 10⁹ mm (B) 10⁻⁹ mm
(C) 10⁻⁹ cm (D) 10⁻⁷ cm
80. The main source of a solar energy is
(A) Nuclear fission (B) Gravitational contraction
(C) Combustion (D) Nuclear fusion

GRDNIAM



81. The tribe Santhals do not live in this state
(A) Assam (B) Jharkhand
(C) Orissa (D) West Bengal
82. The largest beach in India is in
(A) Kerala (B) Goa
(C) Tamil Nadu (D) West Bengal
83. This state is in the north of Jharkhand
(A) Chattisgarh (B) Bihar
(C) West Bengal (D) Madhya Pradesh
84. Which is the deepest land-locked port ?
(A) Ennore (B) Tuticorin
(C) Kandla (D) Vishakapatnam
85. What is the number of National Highway which connects Delhi and Kolkata ?
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 7
86. Which state is a major producer of saffron ?
(A) Kerala (B) Punjab
(C) Jammu and Kashmir (D) Gujrat
87. The harvesting season for Rabi crops is in
(A) March (B) September
(C) June (D) January
88. The steel plant located in Bihar is
(A) IISCO (B) TISCO
(C) VSP (D) Dolvi
89. Narora nuclear power station is located in
(A) Bihar (B) Mumbai
(C) Uttar Pradesh (D) Karnataka



90. Which coal has the highest carbon content ?
- (A) Lignite
 - (B) Peat
 - (C) Bituminous
 - (D) Anthracite
91. The soil deposited by the rivers is called
- (A) Alluvial
 - (B) Black
 - (C) Red
 - (D) Laterite
92. The number 44806 rounded to the nearest thousand will be
- (A) 44000
 - (B) 45000
 - (C) 44800
 - (D) 50000
93. The ratio of Ram's height to Rahim's height is 7 to 8. If Rahim's height is 66 inches ;
Ram's height is
- (A) 57.75
 - (B) 75.75
 - (C) 67.57
 - (D) 47.75
94. $\frac{3}{5}$ expressed as a percent is
- (A) 40%
 - (B) 60%
 - (C) 30%
 - (D) 70%
95. If you buy a house for Rs. 50,000 and sell it for Rs. 80,000, your profit percentage is
- (A) 160%
 - (B) 50%
 - (C) 60%
 - (D) 40%

GRDNIAM

96. If a salesman's commission is 28%, how much he will earn by selling goods worth Rs. 7,500 ?
- (A) Rs. 2,100 (B) Rs. 210
(C) Rs. 21 (D) Rs. 2,500
97. The sum of the first four odd numbers is
- (A) 4^4 (B) 3^4 (C) 2^3 (D) 5^2
98. $2 \times (3 + 4)$ is equal to
- (A) $(3 \times 4) + 2$ (B) $(2 \times 4) + 3$
(C) $(3 \times 2) + 4$ (D) $(2 \times 3) + (2 \times 4)$
99. If 8 is subtracted from 24 and 32, the corresponding numbers will be in the ratio of
- (A) 2 : 3 (B) 3 : 2
(C) 3 : 4 (D) 4 : 3
100. The total number of marks obtained by 50 students in a class are 2624, the average marks obtained by student in the class are
- (A) 26.24 (B) 52.48
(C) 48.52 (D) 24.62
101. This number when multiplied by 1 to 9 gives products such that sum of numbers in the products is in each case equal to this number
- (A) 11 (B) 9 (C) 15 (D) 7
102. Every number except this number has at least two factors
- (A) 0 (B) 1 (C) 10 (D) 5
103. The sum of first twenty five even numbers is
- (A) 650 (B) 624 (C) 250 (D) 1250
104. Sum of the first twenty odd numbers is
- (A) 10^2 (B) 20^2 (C) 910 (D) 520

105. If E = 5, PEN = 35, PAGE is equal to
(A) 357 (B) 27 (C) 29 (D) 36
106. Which term comes next in the sequence
AC, FH, KM, PR, ?
(A) UW (B) VW (C) UX (D) TV
107. Which term comes next in the series
YEB, WFD, UHG, SKL, ?
(A) QGL (B) TOL (C) QNL (D) QOL
108. Complete the analogous pair in
Botany : Plants :: Microbiology : ?
(A) Snakes (B) Birds (C) Germs (D) Insects
109. Complete the analogous pair
Anaemia : Blood :: Anarchy : ?
(A) Lawlessness (B) Government
(C) Monarchy (D) Disorder
110. Choose the pair analogous to Energy : Joule
(A) Axe : Grind (B) Ammeter : Current
(C) Power : Ampere (D) Resistance : Ohm
111. If dust is called air, air is called fire, fire is called water, water is called colour, colour is called rain and rain is called dust, then where do fish live ?
(A) Fire (B) Water
(C) Colour (D) Dust
112. Pointing towards a person, a man said to a woman, "His mother is the only daughter of your father". How is the woman related to that person ?
(A) Daughter (B) Sister
(C) Mother (D) Wife

GRDNIAM



113. A man is facing west. He turns 45° in the clockwise direction and then another 180° . He is facing the direction

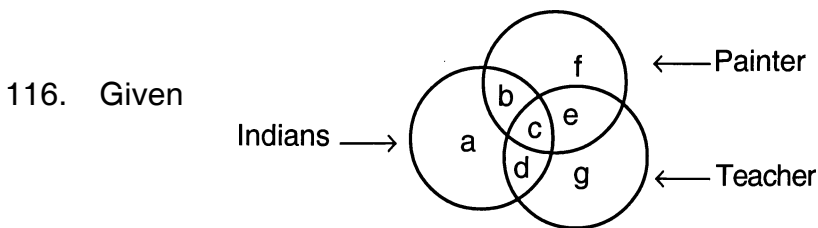
- (A) South (B) North west
(C) West (D) South east

114. You go north, turn right by 90° and again right by 90° and then go to the left by 90° . Your direction is

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

115. If P means '-', Q means '+', R means ' \div ' and S means ' \times ', then $16 P 4 Q 5 S 8 R 2 = ?$

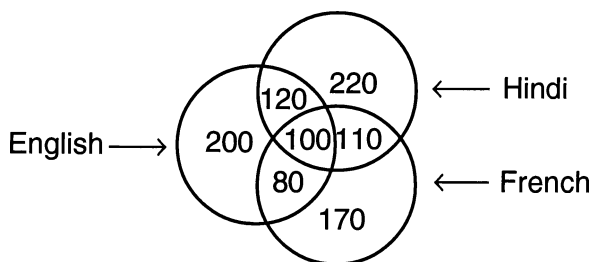
- (A) - 8 (B) 32 (C) 20 (D) 12



Identify Indians who are painters but not teachers :

- (A) b (B) f (C) d (D) g

117. In this diagram, numbers represent people who know the language.



The ratio of those who know all the languages to those who do not know French is

- (A) $\frac{1}{9}$ (B) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{10}{17}$ (D) $\frac{5}{27}$



118. Arrange the following in a logical sequence :

- 1) Consultation 2) Illness 3) Doctor 4) Treatment
(A) 2, 3, 1, 4 (B) 2, 3, 4, 1
(C) 4, 3, 1, 2 (D) 1, 4, 3, 2

119. Arrange in a logical sequence

- 1) Butterfly 2) Cocoon 3) Egg 4) Worm
(A) 1, 3, 4, 2 (B) 1, 4, 3, 2
(C) 2, 4, 1, 3 (D) 3, 4, 2, 1

120. Arrange in the logical sequence

- 1) Study 2) Examination 3) Job 4) Earn 5) Apply
(A) 1, 3, 2, 5, 4 (B) 1, 2, 3, 4, 5
(C) 1, 3, 5, 2, 4 (D) 1, 2, 5, 3, 4

121. If + means \times , \times means \div , \div means + and $-$ means \times , what will be the value of $252 \times 9 - 5 + 32 \div 92$

- (A) 95 (B) 168 (C) 192 (D) 200

122. If L means +, M means $-$, N means \times and P means \div , then $14 N 10 L 42 P 2 M 8 = ?$

- (A) 153 (B) 216 (C) 248 (D) 251

123. If $<$ means $-$, $>$ means +, = means \times and \$ means \div , what is the value of $27 > 81 \$ 9 > 6 ?$

- (A) 6 (B) 33 (C) 32 (D) 54

124. Given the statements “No fruit is tree. All flowers are trees”, which one of the following is correct ?

- (A) No fruit is flower (B) Some trees are flowers
(C) All flowers are fruits (D) None of these



125. Given the statements “All windows are doors and no door is wall”, which one of the following is correct ?
- (A) No window is wall (B) No wall is door
(C) Some windows are walls (D) None of these
126. Given the statement “It is faster to travel by air from Delhi to Mumbai”, which of the following is a correct conclusion ?
- (A) Only air travel is possible between the two cities.
(B) Two cities are connected by air.
(C) Air travel is always the quickest way of moving from one city to another.
(D) None of these.
127. If Deepak is brother of Ravi, Reena is sister of Atul, Ravi is son of Reena. How is Deepak related to Reena ?
- (A) Son (B) Brother
(C) Nephew (D) Father
128. “d” son-in-law of “b”, is the brother-in-law of “a” who is the brother of “c”. How is “a” related to “b” ?
- (A) Brother (B) Son
(C) Father (D) None of these
129. Rearrange the letters in any of the given words to obtain a word which describes what happens on heating a liquid.
- (A) Immersing (B) Antibiotics
(C) Oxygen (D) Nitrogen
130. Rearrange the letters in any given word to obtain a word which means a profession
- (A) Largition (B) Selenium
(C) Newton (D) Engine

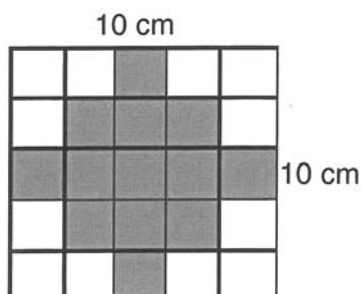


131. Rearrange the letters in any given word to obtain a word which describes speed
- (A) Harmony (B) Gandhi
(C) Percussion (D) Nehru
132. Rearrange the letters in any given word to obtain a word which describes a particular kind of motion
- (A) Colonialist (B) Town
(C) Country (D) Conservation
133. Identify among the following to which addition of 'RIG' in any place gives a meaningful word
- (A) Pea (B) Hee (C) Madn (D) Idity
134. A boy goes to three stalls in a fair. At each stall, he pays Re. 1 as entrance fees, spends half of the remaining money at stall and pays Re. 1 as exit fees. At the end, he has Rs. 3 left. How much he started with ?
- (A) 54 (B) 45 (C) 95 (D) 59
135. How many minimum steps are necessary to change the word 'SLEEP' into 'DREAM' ? You have to change one letter at a time and all changes should result in a meaningful word.
- (A) 5 (B) 4 (C) 6 (D) 7
136. If TEN can be written as $20 - 5 - 14$, MEN, can be written as
- (A) $15 - 5 - 14$ (B) $13 - 20 - 5$
(C) $13 - 5 - 14$ (D) $14 - 5 - 13$
137. By changing one letter at a time, in how many minimum steps, the word 'BLACK' can be changed to 'SHARE'. Each change should result in a meaningful word
- (A) 4 (B) 3 (C) 5 (D) 6

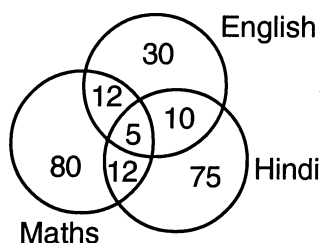
GRDNIAM

138. From digits from 0 to 9, the missing numbers in the equation $x02 \times y9 = 15678$ are
(A) $x = 4, y = 3$ (B) $x = 3, y = 4$
(C) $x = 5, y = 4$ (D) $x = 3, y = 5$
139. What is the next number in the series 2, 8, 26, ?
(A) 81 (B) 80 (C) 132 (D) 321
140. What is the next number in the series 26, 38, 50, ?
(A) 76 (B) 66 (C) 62 (D) 75
141. What are the missing numbers in the series 2, 15, 4, 12, 6, 7, ?, ?
(A) 8, 8 (B) 8, 0 (C) 3, 8 (D) 4, 4
142. Which of the following arranged properly can spell the word "FLAVOUR" ?
(A) JAN, FEB, MAR, APR, MAY, JUNE
(B) MAY, JUNE, JULY, AUG, SEP, OCT
(C) FEB, JULY, AUG, NOV, OCT, MAR
(D) JULY, JAN, FEB, MAR, SEP, OCT
143. What is the total in the following equation ?
OLD + OLD + OLD = GOOD if O = 4, L = 8 and G = 1
(A) 1440 (B) 1448 (C) 1447 (D) 1449
144. What should come in place of the question mark (?) in the following letter series ?
PMT OOS NQR MSQ ?
(A) LWP (B) LUP (C) LVP (D) LUR
145. Look at this series : 21, 9, 21, 11, 21, 13, 21, what number should come next ?
(A) 14 (B) 15 (C) 21 (D) 23

146. In the given figure, all small squares have same sides. The area of the shaded portion in cm^2 is



- (A) 36 (B) 48 (C) 52 (D) 64
147. a, b, c, d, e and f are randomly sitting in six chairs regularly spaced around a round table. Such that neighbours a is between d and e, c is opposite d, d and e are not neighbours.
- Which one of the following is true ?
- (A) a is opposite b (B) d is opposite e
(C) c and b are neighbours (D) b and e are neighbours
148. The numbers in the following diagram shows the failures in the respective exams. The total number of students was 500. The % of students who failed in at least two exams is



- (A) 6.8 (B) 7.8 (C) 34 (D) 39
149. In a class, 18 boys are > 160 cm tall. This constitute $\frac{3}{4}$ of the boys. The boys are $\frac{2}{3}$ of the total students. The number of girls in the class is
- (A) 6 (B) 12 (C) 18 (D) 24
150. In an exam, every candidate took either Physics or Maths or both. 65.8% took Physics, 59.2% took Maths. If total number of candidates was 2000, how many took both Physics and Maths ?
- (A) 750 (B) 500 (C) 250 (D) 125

GRDNIAM



1. उस राज्य का वर्तमान नाम क्या है जहाँ नालन्दा नाम का प्राचीन शैक्षिक स्थल था
(A) बिहार (B) महाराष्ट्र
(C) देहली (D) उ.प्र.
2. किस लेखक ने जासूसी पात्र 'पोइरोट' की रचना की ?
(A) डॉयल (B) क्रिस्टी
(C) रॉबिन्सन (D) सिल्वा
3. किस लेखक ने प्रसिद्ध चरित्र जीव्स की रचना की ?
(A) डॉयल (B) वुडहाउस
(C) आडीगा (D) गुहा
4. नगर कोझिकोड कहलाता था
(A) तंजोर (B) त्रिचूर
(C) त्रिसूर (D) कालीकट
5. चीन की संसद कहलाती है
(A) राष्ट्रीय एसेम्बली (B) कांग्रेस
(C) राष्ट्रीय जन कांग्रेस (D) डाइट
6. इस वर्ष प्रथम व्यक्ति अंतरिक्ष में गया
(A) 1957 (B) 1982
(C) 1961 (D) 1990
7. इस राष्ट्र का राष्ट्रीय प्रतीक सिंह नहीं है
(A) पाकिस्तान (B) बेल्जियम
(C) नॉर्वे (D) नीदरलैंड
8. एक मानचित्र में समान दाब वाली रेखाएँ कहलाती हैं
(A) आइसोनॉर्मल (B) आइसोगोनलस्
(C) आइसोबारस् (D) आइसोबाथस्

9. यह दिवस इक्वीनोक्स कहलाता है
 (A) सितंबर 10 (B) मई 1
 (C) मार्च 21 (D) अप्रैल 1
10. यह राजनीतिज्ञ विमान दुर्घटना में मारे गये
 (A) नेहरू (B) इंदिरा गांधी
 (C) राजीव गांधी (D) संजय गांधी
11. यह राजनीतिज्ञ कभी दूर संचार विभाग का कार्यवाहक मंत्री नहीं रहा
 (A) राजा (B) महाजन
 (C) नरायनन् (D) सिबल
12. पुलेला गोपीचंद इस खेल से संबंधित रहे हैं
 (A) बैडमिंटन (B) फुटबाल
 (C) हॉकी (D) क्रिकेट
13. यह बुकर पुरस्कार विजेता रही हैं
 (A) मीरा नायर
 (B) अरुन्धती रॉय
 (C) आशा भोंसले
 (D) मेनका गांधी
14. इन्हें भारत रत्न से सम्मानित किया जा चुका है
 (A) लता मंगेशकर (B) सचिन तेन्दुल्कर
 (C) अ. बि. वाजपेयी (D) जगमोहन डालमिया
15. नेहरू इस समय तक प्रधानमंत्री थे
 (A) 1984 (B) 1964
 (C) 1974 (D) 1954
16. भारत का राष्ट्रीय पुष्प है
 (A) गुलाब (B) गैदा
 (C) कमल (D) मार्निंग ग्लोरी



17. भारत के राष्ट्रीय कैलेन्डर का यह पहला मास है
 (A) सक (B) भाद्र
 (C) कार्तिक (D) चैत्र
18. 5 सितम्बर इस कारण मनाया जाता है क्योंकि यह इनका जन्मदिवस था
 (A) नेहरु (B) राजीव गांधी
 (C) राधाकृष्णन (D) टैगोर
19. राष्ट्रीय गीत इस उपन्यास से लिया गया है
 (A) आनंद मठ (B) गोदान
 (C) गोरा (D) देवदास
20. इस पुस्तक पर आधारित यूट्यूब विडिओ बहुत लोकप्रिय था
 (A) लैक्चर आन फिजिक्स (B) एटम्स इन द फैमिली
 (C) द टाइगर मॉम (D) द लास्ट लैक्चर
21. भारत में संघ शासित प्रदेशों की संख्या है
 (A) 6 (B) 7 (C) 4 (D) 9
22. मैकमोहन रेखा भारत तथा इस देश के बीच की सीमारेखा है।
 (A) नेपाल (B) पाकिस्तान
 (C) श्रीलंका (D) चीन
23. सतपुरा पर्वत श्रृंखला तापी तथा इस नदी के बीच स्थित है
 (A) नर्मदा (B) चम्बल
 (C) बेटवा (D) गंगा
24. माउंट एवरेस्ट की ऊंचाई है लगभग
 (A) 885 मीटर (B) 8850 मीटर
 (C) 88500 मीटर (D) 88.5 मीटर
25. तलचर कोयले की खाने यहाँ है
 (A) बिहार (B) झारखंड
 (C) उड़ीसा (D) छत्तीसगढ़



26. यह राज्य नमक का उत्पादक नहीं है
(A) राजस्थान (B) बिहार
(C) गुजरात (D) तामिलनाडू
27. निम्न व्यक्ति के समाधि स्थल को विजयघाट कहते हैं
(A) बी. आर. अंबेडकर (B) इंदिरा गांधी
(C) लाल बहादुर शास्त्री (D) राजीव गांधी
28. प्रथम बार जवाहरलाल नेहरू कांग्रेस पार्टी के अध्यक्ष इस वर्ष चुने गये थे
(A) 1929 (B) 1939 (C) 1949 (D) 1959
29. भारत में प्रथम महिला मुख्य मंत्री थी
(A) नंदिनी सत्पती (B) सुचेता कृपलानी
(C) मायावती (D) शीला दीक्षित
30. भारत में पहली बोलती फिल्म थी
(A) भक्त प्रह्लाद (B) राजा हरिश्चंद्र
(C) आलम आरा (D) धरती के लाल
31. सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म का राष्ट्रीय पुरस्कार प्राप्त करने वाली पहली फिल्म थी
(A) काबुलीवाला (B) श्यामची आई
(C) अनुराधा (D) अपूर संसार
32. इस व्यक्ति ने लोक सभा चुनाव में सबसे ज्यादा वोटों से जीतने का विश्व रिकॉर्ड कायम किया
(A) राम विलास पासवान (B) शरद पवार
(C) इंदिरा गांधी (D) आचार्य कृपलानी
33. किसे “फ्रन्टियर गांधी” कहा जाता था ?
(A) राजीव गांधी
(B) खान अब्दुल गफ्फार खान
(C) लिआकत अली खान
(D) राम मनोहर लोहिया



34. वाक्यांश “जस्ट डू इट” किस कंपनी से संबंधित है ?
 (A) इन्फोसिस (B) जैट एअरवेज़
 (C) टाटा मोटर्स (D) नाइक
35. “NSAID” दर्दनिवारकों की एक श्रृंखला में ‘I’ इसके लिए आता है
 (A) इम्यून (B) इन्डिया
 (C) इनफ्लेमेट्री (D) इनटैस्टाइन
36. ‘ओमेगा 3’ इसका एक वर्ग है
 (A) वसीय अम्ल (B) विटामिन
 (C) प्रोटीन (D) डेरी उत्पाद
37. उस प्रथम ग्रह का नाम क्या है जिसके बारे में खोज ने बताया कि वहा दो सूर्योदय होते है
 (A) ल्यूक (B) पृथ्वी
 (C) शनि (D) केप्लर 16 बी
38. 2011 में किस नेता ने अनशन किया तथा इसे “सद्भावना मिशन” कहा ?
 (A) अन्ना हजारे (B) नरेन्द्र मोदी
 (C) एल. के. अडवाणी (D) शंकर सिंह वघेला
39. नालन्दा अंतर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालय का पहला कुलपति किसे नियुक्त किया गया ?
 (A) ए. पी. जे. अब्दुल कलाम
 (B) सोनिया गांधी
 (C) मनमोहन सिंह
 (D) पी. चिदाम्बरम
40. 2011 में किस भारतीय क्रिकेट के खिलाड़ी ने खेल के एक दिवसीय प्रारूप से सन्यास लिया ?
 (A) सौरव गांगुली
 (B) सचिन तैन्दुलकर
 (C) राहुल द्राविड
 (D) सुरेश रैना



41. यू एस ए में 2011 में किस अंतर्राष्ट्रीय संस्था के भूतपूर्व प्रमुख को बंदी बनाया गया ?
(A) विश्व बैंक
(B) यूनीसेफ
(C) आई एम एफ
(D) रैड क्रॉस
42. किस यूरोपीय देश ने 2011 में अपनी प्रथम महिला प्रधानमंत्री चुनी ?
(A) डेन्मार्क (B) यूके
(C) स्वीडन (D) जर्मनी
43. 'EMI' (जो कर्ज के पुर्नभुगतान से संबंधित है), में 'E' इसके लिए आता है
(A) समान (Equal)
(B) इक्वेटेड (Equated)
(C) इलेक्ट्रॉनिक (Electronic)
(D) विस्तृत (Expanded)
44. "झांसी की रानी" के तौर पर कौन प्रसिद्ध है ?
(A) दुर्गाबाई
(B) पद्मिनी
(C) अहिल्याबाई
(D) लक्ष्मीबाई
45. भारत की "श्वेत क्रांती" के पिता कौन कहे जाते हैं ?
(A) स्वामीनाथन
(B) अन्ना हजारे
(C) कुरियन
(D) ले कार्बुजियर
46. अमरीकी विशेष सेना जिसने ओसामा बिन लादेन को मारा कहलाती है
(A) शेर (B) वालरस
(C) सील (D) व्हेल

GRDNIAM



47. किसने “लास्ट सपर” को चित्रित किया ?
(A) लियोनार्डो दा विन्सी (B) एम. एफ. हुसेन
(C) लक्ष्मन (D) कोरिगिओ
48. ब्रिटिश शासन के विरुद्ध कांग्रेस ने किस वर्ष असहयोग आंदोलन प्रारंभ किया ?
(A) 1920 (B) 1930
(C) 1940 (D) 1910
49. यह प्रसिद्ध स्थल बिहार में स्थित है
(A) सलीम अली पक्षी विहार
(B) अशोक स्तम्भ
(C) उदन्ति पक्षी विहार
(D) कामाख्या मंदिर
50. पृथक पंचायती राज मंत्रालय का गठन कब हुआ ?
(A) 1956 (B) 1965
(C) 2010 (D) 2004
51. निम्न में से कौन परमाणु संरचना के सिद्धांतों से संबंधित नहीं था ?
(A) डाल्टन (B) रुदरफोर्ड
(C) बोहर (D) क्यूरी
52. इस धातु के यौगिक कुछ शीशों तथा साबुन दोनों के घटक हैं
(A) कैल्सियम (B) पोटेशियम
(C) एल्यूमिनियम (D) आयरन
53. इस तत्व का परमाणु भार मानक के रूप में लिया जाता है
(A) कार्बन (B) सोना
(C) हीलियम (D) ऑक्सीजन
54. हाइड्रोजन के समस्थानिकों की संख्या है
(A) 4 (B) 3
(C) 2 (D) 1
55. पिच ब्लेन्ड इसका एक अयस्क है
(A) यूरेनियम (B) आयरन (लोहा)
(C) एल्यूमिनियम (D) कौपर (तांबा)

56. मिश्र धातु एल्युमिनियम ब्रान्ज में उच्चतम अनुपात में उपस्थित तत्व है
 (A) एल्युमिनियम (B) टीन
 (C) तांबा (D) लैड
57. अकार्बनिक यौगिकों से संश्लेषित प्रथम कार्बनिक यौगिक था
 (A) अमोनिया (B) नाइट्रिक अम्ल
 (C) यूरिया (D) मिथेन
58. वुर्टज अभिक्रिया इसे प्राप्त करने हेतु प्रयुक्त होती है
 (A) एल्केन
 (B) अलकोहल
 (C) एल्किल क्लोराइड
 (D) ईथर
59. सिरके का pH लगभग होता है
 (A) 7 (B) 3
 (C) 8 (D) 1
60. ग्लिसरॉल में प्राथमिक एल्कोहॉलीक समूहों की संख्या है
 (A) 3 (B) 4
 (C) 2 (D) 0
61. प्रकाश-संश्लेषण का प्राथमिक उत्पाद है
 (A) सिट्रिक आम्ल
 (B) ग्लूकोज
 (C) स्टार्च
 (D) माल्टोज
62. निम्न में से कौन अन्य तीनों को समाहित करता है ?
 (A) पारितंत्र
 (B) कम्युनिटी
 (C) आबादी
 (D) जाति



63. मशरूम है
 (A) शैवाल (B) अनावृतबीजी
 (C) पादप (D) कवक
64. यह प्रकंद का एक उदाहरण है
 (A) आलू (B) प्याज
 (C) अदरक (D) लहसुन
65. सबसे जोर से बोल सकने वाला जंतु है
 (A) आदमी (B) नीली व्हेल
 (C) बंदर (D) हाथी
66. प्रकाश-संश्लेषण तथा श्वसन का सामान्य उत्पाद है
 (A) ग्लूकोज
 (B) आक्सीजन
 (C) कार्बन डाइ आक्साइड
 (D) जल
67. यह अंतःस्रावी ग्रंथि का एक उदाहरण है
 (A) वृक्क (B) अंडाशय
 (C) थायराइड (D) मुख
68. कौन सा अंग पित्त का स्रावण करता है ?
 (A) यकृत
 (B) पित्ताशय
 (C) अम्याशय
 (D) गृहणी
69. रिकाम्बीनेन्ट DNA टेकनालाजी के विकास के पश्चात ही यह तकनीक संभव हुई
 (A) DNA अंगुलिमुद्रण
 (B) मोनोक्लोनल प्रतिरक्षी उत्पादन
 (C) क्रिण्वन
 (D) टीकाकरण

70. निम्न का कारण विषाणु है
 (A) टेटैनस (B) कुष्ठ
 (C) रैबीज (D) प्लेग
71. गति का अध्ययन कहलाता है
 (A) काइनेटिक्स
 (B) काइनेमैटिक्स
 (C) मैकेनिक्स
 (D) नॉटिक्स
72. क्वांटम सिद्धांत का सुझाव किसने दिया ?
 (A) न्यूटन
 (B) आइन्सटीन
 (C) प्लैन्क
 (D) पॉलिंग
73. वह यंत्र जो अत्यधिक तापक्रम मापता है कहलाता है
 (A) पायरोमीटर
 (B) पायरोस्कोप
 (C) पायरैनोमीटर
 (D) पायक्नोमीटर
74. 'लक्स' इसकी इकाई है
 (A) ताप (B) द्रव्यमान
 (C) बल (D) प्रदीप्ति
75. यह एक अश्वशक्ति का समतुल्य है
 (A) 746 वाट्स
 (B) 647 वाट्स
 (C) 476 वाट्स
 (D) 674 वाट्स



76. यदि एक अवतल दर्पण में वस्तु एवं प्रतिबिम्ब दोनों वक्रता केन्द्र पर हैं तो प्रतिबिम्ब है
 (A) वस्तु से बड़ा
 (B) वस्तु से छोटा
 (C) वस्तु के समान आकार का
 (D) आभासी
77. उष्मागतिकी का कौनसा नियम कहता है कि बिना किसी बाह्य कारक की सहायता के किसी कम तापवाली वस्तु से किसी उच्च तापवाली वस्तु को उष्मा स्थानांतरित नहीं की जा सकती ?
 (A) 0 (B) पहला
 (C) दूसरा (D) तीसरा
78. एक वायुयान की ध्वनि सामान्यतः इसके संगत होती है
 (A) 1 db (B) 100 db
 (C) 1000 db (D) 10 db
79. एक नैनोमीटर बराबर है
 (A) 10^9 mm (B) 10^{-9} mm
 (C) 10^{-9} cm (D) 10^{-7} cm
80. सौर ऊर्जा का प्रमुख स्रोत है
 (A) नामकीय विखंडन
 (B) गुरुत्वीय संकुचन
 (C) दहन
 (D) नामकीय संलचन
81. जनजाति संथाल इस राज्य में नहीं रहती
 (A) आसाम (B) झारखंड
 (C) उड़ीसा (D) पश्चिम बंगाल
82. भारत में विशालतम समुद्रतट यहाँ है
 (A) केरल
 (B) गोआ
 (C) तामिलनाडु
 (D) पश्चिम बंगाल

83. झारखंड के उत्तर में स्थित राज्य है
 (A) छत्तीसगढ़ (B) बिहार
 (C) पश्चिम बंगाल (D) मध्य प्रदेश
84. सबसे अंदर भूमिद्वारा घिरा पत्तन है
 (A) एन्नोर (B) तूतीकोरिन
 (C) कांदला (D) विशाखापत्तनम
85. दिल्ली से कलकत्ता को जोड़नेवाले राष्ट्रीय मार्ग का क्रमांक है
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 7
86. केसर का मुख्य उत्पादक राज्य कौनसा है ?
 (A) केरल (B) पंजाब
 (C) जम्मू एवं काश्मीर (D) गुजरात
87. रबी की फसल की कटाई का मौसम इसमें होता है
 (A) मार्च (B) सितम्बर
 (C) जून (D) जनवरी
88. बिहार में स्थित इस्पात संयंत्र है
 (A) IISCO (B) TISCO
 (C) VSP (D) Dolvi
89. नरौरा नामिकीय शक्ति केन्द्र यहा स्थित है
 (A) बिहार
 (B) मुंबई
 (C) उत्तर प्रदेश
 (D) कर्नाटक
90. किस कोयले में कार्बन की मात्रा अधिकतम होती है ?
 (A) लिग्नाइट
 (B) पीट
 (C) बिटुमीनस
 (D) एन्थ्रासाइट

GRDNIAM



91. नदियों द्वारा मिट्टी का जमाव कहलाता है
(A) एल्लुवियल
(B) काला
(C) लाल
(D) लैटेराइट
92. 44806 संख्या को यदि निकटतम हजार में बदलें तो होगा
(A) 44000 (B) 45000
(C) 44800 (D) 50000
93. राम और रहीम की ऊंचाई का अनुपात 7 : 8 है। यदि रहीम की ऊंचाई 66 इंच है तो राम की ऊंचाई है
(A) 57.75
(B) 75.75
(C) 67.57
(D) 47.75
94. $\frac{3}{5}$ प्रतिशत में व्यक्त करने पर है
(A) 40% (B) 60%
(C) 30% (D) 70%
95. यदि आप एक मकान 50,000 में खरीदते हैं और 80,000/- में बेचते हैं तो आपका प्रतिशत लाभ है
(A) 160% (B) 50%
(C) 60% (D) 40%
96. यदि एक विक्रेता का कमीशन 28% है तो वह 7,500 रु. की कीमत का माल बेचने पर कितने रुपए कमाएगा ?
(A) 2,100 रु.
(B) 210 रु.
(C) 21 रु.
(D) 2,500 रु.
97. प्रथम चार विषम संख्याओं का योग है
(A) 4^4 (B) 3^4
(C) 2^3 (D) 5^2



98. $2 \times (3 + 4)$ बराबर है
- (A) $(3 \times 4) + 2$
(B) $(2 \times 4) + 3$
(C) $(3 \times 2) + 4$
(D) $(2 \times 3) + (2 \times 4)$
99. यदि 24 व 32 में से 8 घटाया जाए तो संगत अंक इस अनुपात में होंगे
- (A) 2 : 3 (B) 3 : 2
(C) 3 : 4 (D) 4 : 3
100. एक कक्षा में 50 छात्रों द्वारा प्राप्त कुल अंक 2624 हैं, इस कक्षा में एक छात्र द्वारा प्राप्त औसत अंक है
- (A) 26.24
(B) 52.48
(C) 48.52
(D) 24.62
101. इस अंक को यदि 1 से 9 तक से गुणा करें तो गुणनफल के अंको का योग प्रत्येक दशा में इस अंक के बराबर होता है
- (A) 11 (B) 9
(C) 15 (D) 7
102. इस अंक के अतिरिक्त प्रत्येक अंक के न्यूनतम दो कारक होते हैं
- (A) 0 (B) 1
(C) 10 (D) 5
103. प्रथम 25 सम संख्याओं का योग है
- (A) 650 (B) 624
(C) 250 (D) 1250

GRDNIAM

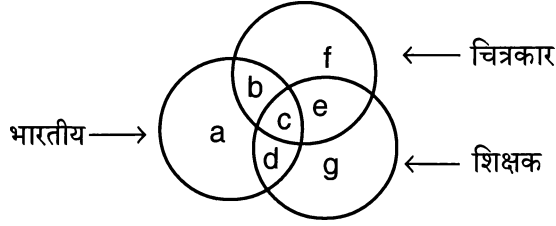


104. प्रथम बीस विषम संख्याओं का योग है
- (A) 10^2 (B) 20^2
(C) 910 (D) 520
105. यदि E = 5, PEN = 35, PAGE बराबर होगा
- (A) 357 (B) 27
(C) 29 (D) 36
106. AC, FH, KM, PR, ? के क्रम में अगला होगा
- (A) UW (B) VW
(C) UX (D) TV
107. श्रृंखला YEB, WFD, UHG, SKL, ? में अगला पद होगा
- (A) QGL (B) TOL
(C) QNL (D) QOL
108. समरूप युग्म को पूर्ण करो
वनस्पति विज्ञान : पादप :: सूक्ष्मजीव विज्ञान : ?
- (A) सर्प
(B) पक्षी
(C) कीटाणु
(D) कीट
109. समरूप युग्म पूर्ण करो
रक्ताल्पता : रक्त :: अराजकता : ?
- (A) कानूनहीनता
(B) सरकार
(C) शासकतंत्र
(D) अव्यवस्था

110. ऊर्जा : जूल के समरूप युग्म चुनिए
- (A) कुल्हाड़ी : पीसना
 (B) अमीटर : धारा
 (C) शक्ति : एम्पियर
 (D) प्रतिरोध : ओहम
111. यदि धूल को वायु कहा जाए, वायु को अग्नि कहा जाए, अग्नि को जल कहा जाए, जल को रंग कहा जाए, रंग को वर्षा कहा जाए और वर्षा को धूल कहा जाए तो मछलियां कहाँ रहती है ?
- (A) अग्नि (B) जल
 (C) रंग (D) धूल
112. एक व्यक्ति की ओर इशारा करके एक आदमी ने एक औरत से कहा “उसकी माँ तुम्हारे पिता की एकमात्र पुत्री है” औरत का उस व्यक्ति से क्या संबंध है ?
- (A) बेटी (B) बहन
 (C) माँ (D) पत्नी
113. एक मनुष्य का मुंह पश्चिम की ओर है, वह घड़ी की दिशा में 45° घूमता है और फिर 180° घूमता है। अब उसका मुंह इस दिशा में है
- (A) दक्षिण
 (B) उत्तर-पश्चिम
 (C) पश्चिम
 (D) दक्षिण पूर्व
114. आप उत्तर की ओर गए, 90° दाहिने घूमे, फिर 90° दाहिने घूमे और फिर 90° बाएँ घूम गए। आपकी दिशा है
- (A) उत्तर (B) दक्षिण
 (C) पूर्व (D) पश्चिम
115. यदि P का अर्थ ‘-’ है, Q का अर्थ ‘+’ है, R का अर्थ ‘÷’ है और S का अर्थ ‘×’ है, तब $16P4Q5S8R2 = ?$
- (A) - 8 (B) 32
 (C) 20 (D) 12



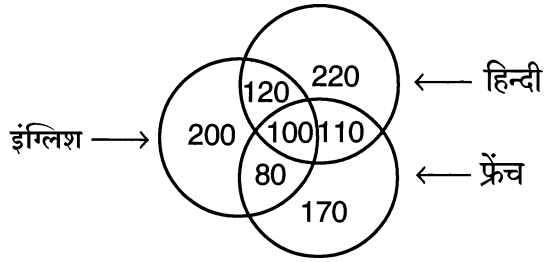
116. दिया है



उन भारतीयों को पहचानिए जो चित्रकार है पर शिक्षक नहीं है

- (A) b (B) f
(C) d (D) g

117. चित्र में संख्या व्यक्तियों को प्रदर्शित करती है जो भाषाएँ जानते है; सभी भाषाएँ जानने वाले व्यक्तियों का फ्रेंच ना जानने वाले लोगों से अनुपात है



- (A) $\frac{1}{9}$ (B) $\frac{1}{10}$
(C) $\frac{10}{17}$ (D) $\frac{5}{27}$

118. निम्न को तार्किक क्रम में व्यवस्थित करो ।

- 1) सलाह 2) बीमारी 3) चिकित्सक 4) उपचार
(A) 2, 3, 1, 4 (B) 2, 3, 4, 1
(C) 4, 3, 1, 2 (D) 1, 4, 3, 2

119. तार्किक क्रम में व्यवस्थित करें ।

- 1) तितली 2) कोया 3) अंडा 4) कृमि
(A) 1, 3, 4, 2 (B) 1, 4, 3, 2
(C) 2, 4, 1, 3 (D) 3, 4, 2, 1



120. तार्किक क्रम में संयोजित करिए

1) अध्ययन 2) परीक्षा 3) रोजगार 4) आय 5) अर्जी देना

(A) 1, 3, 2, 5, 4 (B) 1, 2, 3, 4, 5

(C) 1, 3, 5, 2, 4 (D) 1, 2, 5, 3, 4

121. यदि + का अर्थ - है, \times का अर्थ \div है, \div का अर्थ + है और - का अर्थ \times है, तब निम्न का मान क्या होगा ?

$$252 \times 9 - 5 + 32 \div 92$$

(A) 95 (B) 168

(C) 192 (D) 200

122. यदि L का अर्थ +, M का अर्थ -, N का अर्थ \times और P का अर्थ \div है, तो $14 N 10 L 42 P 2 M 8 = ?$

(A) 153 (B) 216

(C) 248 (D) 251

123. यदि < का अर्थ -, > का अर्थ +, = का अर्थ \times और \$ का अर्थ \div है, तो $27 > 81 \$ 9 > 6$ का मान क्या होगा ?

(A) 6 (B) 33

(C) 32 (D) 54

124. दिया है कि “कोई फल वृक्ष नहीं है। सभी पुष्प वृक्ष हैं।” तब निम्न में से कौन सा सही है ?

(A) कोई फल पुष्प नहीं है

(B) कुछ वृक्ष पुष्प हैं

(C) सभी पुष्प फल हैं

(D) इनमें से कोई नहीं

125. तथ्य दिया है कि - “सभी खिड़कियाँ दरवाजे हैं तथा कोई दरवाजा दीवार नहीं है”। तब निम्न में से कौन सा सही है ?

(A) कोई खिड़की दीवार नहीं है।

(B) कोई दीवार दरवाजा नहीं है।

(C) कुछ खिड़कियाँ दीवार हैं।

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

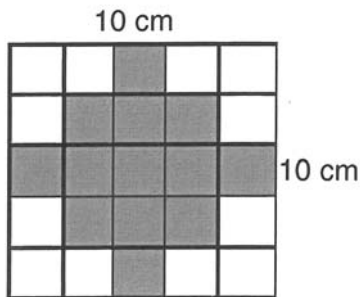


126. दिया है कि “दिल्ली से मुम्बई वायुमार्ग द्वारा यात्रा करना तीव्र है”, इसके निष्कर्ष के रूप में निम्न में से कौन सा सही है।
- (A) दोनों शहरों के बीच केवल वायुमार्ग द्वारा ही यात्रा संभव है।
 (B) दोनों शहर वायुमार्ग से जुड़े हैं।
 (C) वायुमार्ग द्वारा यात्रा सदैव एक शहर से दूसरे को जाने का तीव्रतम मार्ग है।
 (D) इनमें से कोई नहीं।
127. यदि दीपक रवि का भाई है, रीना अतुल की बहन है, रवि रीना का पुत्र है। दीपक किस प्रकार रीना से संबंधित है ?
- (A) बेटा (B) भाई
 (C) भतीजा (D) पिता
128. “d” “b” का दामाद है, “a” का साला/जीजा है, जो “c” का भाई है। “a” का “b” से क्या संबंध है ?
- (A) भाई (B) बेटा
 (C) पिता (D) इनमें से कोई नहीं
129. दिए हुए किसी भी शब्द के अक्षरों को एक शब्द पाने के लिये पुनर्व्यवस्थित करें तो वर्णित करता है कि एक द्रव को गरम करने पर क्या होता है ?
- (A) Immersing (B) Antibiotics
 (C) Oxygen (D) Nitrogen
130. दिए हुए किसी भी शब्द के अक्षरों को पुनर्व्यवस्थित करें ताकि एक शब्द बने जिसका अर्थ एक व्यवसाय है
- (A) Largition (B) Selenium
 (C) Newton (D) Engine
131. दिए हुए किसी शब्द के अक्षरों को वह शब्द पाने के लिए पुनर्व्यवस्थित करें जो गति का वर्णन करता है
- (A) Harmony (B) Gandhi
 (C) Percussion (D) Nehru
132. किसी भी दिए शब्द के अक्षरों को वह शब्द प्राप्त करने हेतु पुनर्व्यवस्थित करें जो एक विशेष प्रकार की गति का वर्णन करता है
- (A) Colonialist (B) Town
 (C) Country (D) Conservation
133. निम्न में से उसे पहचानिए जिसमें कही भी “RIG” जोड़ने पर एक सार्थक शब्द बनता है
- (A) Pea (B) Hee
 (C) Madn (D) Idity

134. एक लड़का मेले में तीन स्टालों पर जाता है। प्रत्येक स्टाल पर वह रु. 1 प्रवेश शुल्क देता है, शेष आधा धन स्टाल पर खर्च कर देता है, तथा रु. 1 बाहर जाने का शुल्क देता है। अंत में उसके पास 3 रु. शेष रहते हैं। उसके पास प्रारंभ में कितने रुपये थे ?
- (A) 54 (B) 45
(C) 95 (D) 59
135. शब्द 'SLEEP' को 'DREAM' में बदलने के लिए आवश्यक न्यूनतम चरणों की संख्या क्या होगी ? आपको एक समय में एक अक्षर परिवर्तित करना है तथा प्रत्येक परिवर्तन से एक सार्थक शब्द बनना चाहिए।
- (A) 5 (B) 4
(C) 6 (D) 7
136. यदि 'TEN' को 20 – 5 – 14 लिखा जा सकता है, MEN को ऐसे लिखा जा सकता है
- (A) 15 – 5 – 14 (B) 13 – 20 – 5
(C) 13 – 5 – 14 (D) 14 – 5 – 13
137. एक समय में एक अक्षर परिवर्तित करते हुए कितने न्यूनतम चरणों में शब्द 'BLACK' को 'SHARE' में बदला जा सकता है ? प्रत्येक परिवर्तन से एक सार्थक शब्द बनना चाहिए।
- (A) 4 (B) 3
(C) 5 (D) 6
138. 0 से 9 तक अंकों में से समीकरण $x^0 2 \times y^9 = 15678$ में छोटे अंक है
- (A) $x = 4, y = 3$
(B) $x = 3, y = 4$
(C) $x = 5, y = 4$
(D) $x = 3, y = 5$
139. श्रृंखला 2, 8, 26, ? में से छूटा हुआ आगामी अंक क्या होगा ?
- (A) 81 (B) 80
(C) 132 (D) 321
140. श्रेणी 26, 38, 50, ? में आगामी अंक क्या होगा ?
- (A) 76 (B) 66
(C) 62 (D) 75



141. श्रृंखला 2, 15, 4, 12, 6, 7, ?, ? में छूटे हुए अंक है
 (A) 8, 8 (B) 8, 0
 (C) 3, 8 (D) 4, 4
142. निम्न में से किसे ठीक प्रकार से व्यवस्थित करने पर शब्द "FLAVOUR" की वर्तनी बनेगी ?
 (A) JAN, FEB, MAR, APR, MAY, JUNE
 (B) MAY, JUNE, JULY, AUG, SEP, OCT
 (C) FEB, JULY, AUG, NOV, OCT, MAR
 (D) JULY, JAN, FEB, MAR, SEP, OCT
143. निम्न समीकरण का योग क्या है ?
 OLD + OLD + OLD = GOOD यदि O = 4, L = 8, तथा G = 1
 (A) 1440 (B) 1448
 (C) 1447 (D) 1449
144. निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए ?
 PMT OOS NQR MSQ ?
 (A) LWP (B) LUP (C) LVP (D) LUR
145. इस श्रृंखला को देखिए : 21, 9, 21, 11, 21, 13, 21, अगली संख्या क्या होनी चाहिए ?
 (A) 14 (B) 15
 (C) 21 (D) 23
146. दी हुई आकृति में सभी छोटे वर्गों के किनारे समान हैं । छायांकित भाग का क्षेत्रफल cm^2 में क्या होगा ?



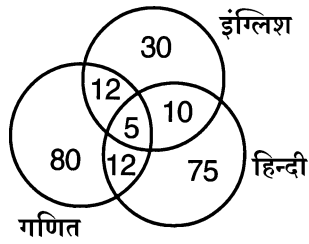
- (A) 36 (B) 48 (C) 52 (D) 64

147. a, b, c, d, e, f अनियमित क्रम में एक गोल मेज के चारों ओर समान अंतर पर रखी हुई छः कुर्सियों पर इस प्रकार बैठे हैं कि a, d और e के बीच में है, c, d के सामने है, तथा d और e पड़ोसी नहीं हैं।

निम्न में से कौन सा सत्य है ?

- (A) a, b के सामने है
 (B) d, e के सामने है
 (C) c तथा b पड़ोसी हैं
 (D) b तथा e पड़ोसी हैं

148. निम्न चित्र में संस्थाएँ उन परीक्षाओं में फेल छात्रों को दर्शाती हैं। कुल छात्र संख्या 500 है। उन छात्रों की संख्या जो न्यूनतम दो परीक्षाओं में फेल हुए हैं



- (A) 6.8 (B) 7.8
 (C) 34 (D) 39

149. एक कक्षा में 18 लड़के > 160 से.मी. लंबे हैं। यह कुल छात्रों का $\frac{3}{4}$ है। कुल छात्रों का $\frac{2}{3}$ लड़के हैं। कक्षा में लड़कियों की संख्या है

- (A) 6 (B) 12
 (C) 18 (D) 24

150. एक परीक्षा में प्रत्येक अभ्यर्थी ने या तो भौतिकी या गणित या दोनों लिए। 65.8% ने भौतिकी ली, 59.2% ने गणित ली। यदि कुल अभ्यर्थियों की संख्या 2000 है, तो कितनों ने गणित तथा भौतिकी दोनों लिए ?

- (A) 750 (B) 500
 (C) 250 (D) 125

GRDNIAM



SPACE FOR ROUGH WORK

रफ कार्य के लिए स्थान



GRDNIAM

SPACE FOR ROUGH WORK
रफ़ कार्य के लिए स्थान



5. (a) The circles, as described in 4 above, are to be darkened by using **Blue/Black ball point pen** only.

(क) उपरोक्त क्रम 4 में बताये गये अनुसार गोले को **नीली/काली बॉल प्वाइंट कलम** द्वारा ही रंगना है।

(b) The shading should be dark and should completely fill the circle.

(ख) गोले को पूर्णरूप से भरा एवं रंगा होना चाहिए।

(c) Only one circle corresponding to the correct answer should be darkened as shown below :

(ग) सही उत्तर से सम्बन्धित केवल एक ही गोले को रंगा जाना चाहिए जैसा नीचे दिखाया गया है :

Correct / सही (A) ● (C) (D)

Incorrect / गलत (A) ● ● (D) or (A) ● (C) (D) or (A) ● (C) (D) or (A) ● (C) (D)

Incorrect / गलत (A) ● ● (D) or (A) ● (C) (D) or (A) ● (C) (D) or (A) ● ● (D)

(d) If more than one circle is darkened using **Blue/Black ball point pen** or if the response is marked in any other manner or as shown in "Incorrect method" above, it shall be treated as wrong way of marking.

(घ) यदि एक से अधिक गोले को **नीली/काली बॉल प्वाइंट कलम** से रंगा जायेगा या उत्तर किसी अन्य प्रकार से अथवा ऊपर दिखाये गये गलत तरीकों से व्यक्त किया जायेगा तो उसे गलत करार दिया जायेगा।

6. Rough work must not be done on the OMR Answer Sheet. Free space provided in the question booklet should only be used for this purpose.

किसी प्रकार का कच्चा काम उत्तर पत्रक पर नहीं करना है। इस परीक्षा पुस्तिका में इसके लिए खाली स्थान छोड़ दिया गया है, उसी पर कच्चा काम करें।

7. "Bar Code" printed on the Answer Sheet must not be tampered or in any way marked; otherwise the candidature will be rejected.

उत्तर पत्रक पर छपे "बार कोड" पर किसी तरह का निशान आदि न बनायें या इसे किसी तरह न विकृत करें और न विकृत होने दें अन्यथा परीक्षार्थी की उम्मीदवारी रद्द कर दी जायेगी।

8. Candidate must not leave any mark of identification on any part of the Answer Sheet except as asked on the OMR Answer Sheet as this may lead to disqualification.

उम्मीदकार को ओ.एम.आर. (OMR) उत्तर पुस्तिका में पूछे गए के अलावा उत्तर पुस्तिका के किसी भाग पर पहचान के किसी भी निशान को नहीं छोड़ना चाहिए, इससे वह अयोग्य हो सकता है।

9. For verification of your handwriting, it is necessary to write the prescribed Text completely, which is printed in Hindi on the OMR Sheet and also put your signature on specified space in Hindi and English otherwise your answer sheet / candidature will be rejected.

अपनी लिखावट के सत्यापन के लिए, निर्धारित पाठ जिसे ओ.एम.आर. पत्रक में हिंदी में मुद्रित किया गया है, उसे पूरा लिखना आवश्यक है और निर्दिष्ट स्थान पर हिंदी और अंग्रेजी में अपने हस्ताक्षर भी करें, अन्यथा आपकी उत्तर पुस्तिका/उम्मीदवारी अस्वीकृत कर दी जाएगी।

10. In case you do not follow the instructions as given on the backside of OMR answer sheet, your answer sheet is liable to be rejected for which you yourself will be fully responsible.

अगर आपने ओ.एम.आर. के उत्तर पत्रक के पृष्ठ भाग में दिये गये निर्देशों का पालन नहीं किया तो आपका उत्तर पत्रक रद्द किया जा सकता है जिसके लिए आप स्वयं पूर्ण रूप से उत्तरदायी होंगे।