Booklet No. **11725**

Booklet Type **A**

Name & Signature of the Invigilator

....

....

PAPER-I

SEPT-18/00 OMR Answer Sheet No. : | | | | | |

Roll No. : | | | | | |

(in figures as in Hall Ticket)

Roll Number in words : ....

....

Time : 1 Hour] **No. of Printed Pages : 26** **[Maximum Marks : 100**

Instructions for the Candidates

1. Write your Roll Number in the space provided on the top of this page.
2. This paper consists of **fifty (50)** multiple choice type of questions. All questions are compulsory.
3. At the commencement of examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested to open the booklet and compulsorily examine it as below :
   (*i*) To have access to the Question Booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker seal and do not accept an open booklet.
   (*ii*) 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 by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.
   (*iii*) After this verification is over, the Test Booklet Number should be entered on the OMR Answer Sheet and the OMR Answer Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
4. Each item has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to darken the oval as indicated below on the correct response against each item.
   Example : (A) ● (C) (D) where (B) is the correct response.
5. Your responses to the items are to be indicated on the OMR Answer Sheet under Paper – I only. If you mark your response at any place other than in the oval in the OMR Answer Sheet, it will not be evaluated.
6. Read instructions given inside carefully.
7. Rough Work is to be done in the end of this booklet.
8. If you write your Name, Roll Number, Phone Number or put any mark on any part of the OMR Answer Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, or use abusive language or employ any other unfair means, such as change of response by scratching or using white fluid, you will render yourself liable to disqualification.
9. You have to return the original OMR Answer Sheet to the invigilator at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall. You are however, allowed to carry original question booklet and duplicate copy of OMR Answer Sheet on conclusion of examination.
10. Use only Blue/Black Ball point pen.
11. Use of any calculator or any electronic devices or log table etc., are prohibited.
12. There shall be no negative marking.
13. In case of any discrepancy in the English and Gujarati versions of questions, English version will be taken as final.

પરીક્ષાર્થીઓ માટે સૂચનાઓ :

1. આ પાનાની ટોચ પર દર્શાવેલી જગ્યામાં તમારો રોલ નંબર લખો.
2. આ પ્રશ્નપત્રમાં બહુવૈકલ્પિક ઉત્તરો ધરાવતા **પચાસ (૫૦)** પ્રશ્નો આપેલા છે. બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
3. પરીક્ષાની શરૂઆતમાં આપને પ્રશ્નપુસ્તિકા આપવામાં આવશે. પ્રથમ પાંચ (૫) મિનિટ દરમ્યાન તમારે પ્રશ્નપુસ્તિકા ખોલી અને ફરજિયાતપણે નીચે મુજબ પરીક્ષણ કરવું :
   (*i*) પ્રશ્નપુસ્તિકાનો વપરાશ કરવા માટે આ કવર પૃષ્ઠની ધાર પર આપેલ સીલ સ્ટીકર ફાડી નાખો. કોઈપણ સંજોગોમાં સીલ સ્ટીકર વગરની કે ખુલ્લી પ્રશ્નપુસ્તિકા સ્વીકારશો નહીં.
   (*ii*) કવર પૃષ્ઠ પર છપાયેલ નિર્દેશાનુસાર પ્રશ્નપુસ્તિકાના પ્રશ્નો, પૃષ્ઠો અને સંખ્યાને બરાબર ચકાસી લો. ખામીયુક્ત પ્રશ્નપુસ્તિકા કે જેમાં પ્રશ્નો/પૃષ્ઠો ઓછાં હોય, બે વાર છપાયા હોય, અનુક્રમમાં અથવા અન્ય કોઈ ફરક હોય અર્થાત કોઈપણ સંજોગોમાં ખામીયુક્ત પ્રશ્નપુસ્તિકા સ્વીકારશો નહીં. અને જો ખામીયુક્ત પ્રશ્નપુસ્તિકા મળી હોય તો નિરીક્ષક પાસેથી તુરંત જ બીજી સારી પ્રશ્નપુસ્તિકા મેળવી લેવી. આ માટે ઉમેદવારને પાંચ (૫) મિનિટનો સમયગાળો આપવામાં આવશે. પછીથી, પ્રશ્નપુસ્તિકા બદલવામાં આવશે નહીં કે કોઈ વધારાનો સમયગાળો આપવામાં આવશે નહીં.
   (*iii*) આ ચકાસણી સમાપ્ત થાય પછી, પ્રશ્નપુસ્તિકાનો નંબર OMR જવાબ પત્રક પર લખવો અને OMR જવાબ પત્રકનો નંબર પ્રશ્નપુસ્તિકા પર લખવો.
4. પ્રત્યેક પ્રશ્ન માટે ચાર જવાબ વિકલ્પ (A), (B), (C) અને (D) આપવામાં ઓવલ છે. તમારે સાચા જવાબના ઓવલ (oval) ને નીચે આપેલ ઉદાહરણ મુજબ પેનથી ભરીને સંપૂર્ણ કાળું કરવાનું રહેશે.
   ઉદાહરણ : (A) ● (C) (D) કે જ્યાં (B) સાચો જવાબ છે.
5. આ પ્રશ્નપુસ્તિકાના પ્રશ્નો ના જવાબ અલગથી આપવામાં આવેલ OMR જવાબ પત્રકમાં પેપર–I લખેલ વિભાગમાં જ અંકિત કરવા. જો આપ OMR જવાબ પત્રકમાં આપેલ ઓવલ (oval) સિવાય અન્ય સ્થાને જવાબ અંકિત કરશો તો તે જવાબનું મુલ્યાંકન કરવામાં આવશે નહીં
6. અંદર આપેલ સૂચનાઓ ધ્યાનપૂર્વક વાંચો.
7. કાચું કામ (Rough Work) પ્રશ્નપુસ્તિકાના અન્તિમ પૃષ્ઠ પર કરવું.
8. જો આપ OMR જવાબ પત્રક નિયત જગ્યા સિવાય અન્ય કોઈપણ સ્થાને, આપનું નામ, રોલ નંબર, ફોન નંબર અથવા એવું કોઈ ચિહ્ન કે જેનાથી તમારી ઓળખ થઈ શકે, અંકિત કરશો અથવા અભદ્ર ભાષાનો પ્રયોગ કરો, અથવા અન્ય કોઈ અનુચિત સાધનોનો ઉપયોગ કરો, જેમ કે અંકિત કરી દીધેલ જવાબ ભૂંસી નાખવો કે સફેદ શાહીનો ઉપયોગ કરી બદલશો તો આપને પરીક્ષા માટે અયોગ્ય જાહેર થઈ શકો છો.
9. પરીક્ષા સમય પૂરો થઈ ગયા બાદ ઓરીજીનલ OMR જવાબ પત્રક જે તે નિરીક્ષકને ફરજિયાત સોંપી દેવું અને કોઈ પણ સંજોગોમાં તે પરીક્ષાખંડની બહાર લઈ જવું નહીં. પરીક્ષા પૂર્ણ થયા બાદ ઉમેદવાર ઓરીજીનલ પ્રશ્નપુસ્તિકા અને OMR જવાબ પત્રકની ડુપ્લિકેટ કોપી પોતાની સાથે લઈ જઈ શકે છે.
10. માત્ર કાળી/ભૂરી બોલ પોઈન્ટ પેન વાપરવી.
11. કેલ્ક્યુલેટર, લોગ ટેબલ અને અન્ય ઈલેક્ટ્રોનિક યંત્રોનો ઉપયોગ કરવાની મનાઈ છે.
12. ખોટા જવાબ માટે નકારાત્મક ગુણાંકન પ્રથા નથી.
13. પ્રશ્નપુસ્તિકાના કોઈ પ્રશ્નમાં અનુવાદ અંગે કોઈ વિવાદ/મતભેદ જણાય તો અંગ્રેજી વર્ઝન યોગ્ય ગણાશે.

SEAL

PAPER-I

પેપર-I

Note : This paper contains **FIFTY (50)** multiple-choice/Assertion/Reasoning Matching questions. Each question carrying **TWO (2)** marks. Attempt **All** the questions.

નોંધ : આ પ્રશ્નપત્રમાં **પચાસ (૫૦)** બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો, સાચું-ખોટું અને જોડકાં બનાવવાના પ્રશ્નો છે. તમામ પ્રશ્નોના જવાબ લખવાના છે. પ્રત્યેક પ્રશ્નના બે (૨) ગુણ છે.

---

1. Name the philosopher who proposed the technique of questioning :

   (A) John Dewey

   (B) Socrates

   (C) Comte

   (D) Froebel

2. Which of the following skills *does not* require high intellectual ability ?

   (A) Technical skills

   (B) Mechanical skills

   (C) Teaching skills

   (D) Management skills

3. Primary education in the mother tongue has been safeguarded in Article :

   (A) 29

   (B) 350

   (C) 220

   (D) 351

1. પ્રશ્ન પ્રયુક્તિના પ્રણેતા કોણ હતા ?

   (A) જહોન ડયૂઈ

   (B) સોક્રેટીસ

   (C) કોમટે

   (D) ફ્રોબેલ

2. નીચેના કયા કૌશલ્યો માટે ઉચ્ચ બૌદ્ધિક ક્ષમતાની જરૂરીયાત નથી?

   (A) ટેકનીકલ કૌશલ્ય

   (B) મિકેનીકલ કૌશલ્ય

   (C) અધ્યાપન કૌશલ્ય

   (D) મેનેજમેન્ટ કૌશલ્ય

3. પ્રાથમિક શિક્ષણ માતૃભાષામાં જ આપવું તે કયા આર્ટીકલ દ્વારા સુરક્ષિત બનાવ્યું :

   (A) 29

   (B) 350

   (C) 220

   (D) 351

4. What is the full form of CAI ?

(A) Computer Associated Instruction

(B) Computer Associated Information

(C) Computer Assisted Instruction

(D) Computer Assisted Information

4. CAI નું પૂરું નામ શું છે?

(A) કમ્પ્યુટર એસોસિયેટેડ ઈન્સ્ટ્રકશન

(B) કમ્પ્યુટર એસોસિયેટેડ ઈનફરમેશન

(C) કમ્પ્યુટર આસીસ્ટેડ ઈન્સ્ટ્રકશન

(D) કમ્પ્યુટર આસીસ્ટેડ ઈન્ફરમેશન

5. For maintaining discipline in the class :

(A) Students should be severely punished for acts of indiscipline

(B) Teacher should try to make his teaching interesting

(C) Non-attending students should be turned out of the class

(D) Parents of the indisciplined students should be informed

5. વર્ગમાં શિસ્તની જાળવણી માટે :

(A) અશિસ્ત કરતા વિદ્યાર્થીઓને દંડ કરવામાં આવે

(B) શિક્ષકે પોતાનું અધ્યાપન રસપ્રદ બનાવવું જોઈએ

(C) ધ્યાન ન આપતા વિદ્યાર્થીઓને વર્ગની બહાર મોકલવા

(D) અશિસ્ત કરતા વિદ્યાર્થીઓના વાલીઓને જાણ કરવી

6. If the sample drawn does not specify any condition about the parameter of the population, it is called :

(A) Selected statistics

(B) Distribution free statistics

(C) Parametric statistics

(D) Inferential statistics

6. જો નમૂનો વ્યાપવિશ્વના લક્ષણોને દર્શાવતો ન હોય તો તેને કહેવાય છે :

(A) પસંદિત આંકડાશાસ્ત્ર

(B) વિતરણ મુક્ત આંકડાશાસ્ત્ર

(C) પેરામેટ્રીક આંકડાશાસ્ત્ર

(D) અનુમાનાત્મક આંકડાશાસ્ત્ર

7. Validity of an experimental design refers to :

(A) Maximise treatment variance and minimise error variance

(B) Minimise both treatment variance and error variance

(C) Testing the difference between treatment variance and error variance

(D) Minimise treatment variance and maximise error variance

8. Which one of the following is *not* considered as plagiarism ?

(A) Make use of the work of another and misrepresent it as your own

(B) Drawing content from the work of another without acknowledging the source

(C) Paraphrasing too closely to the original text

(D) Drawing content from another work and adapting it with due acknowledgement

7. પ્રયોગ યોજનાની પ્રમાણભૂતતા દર્શાવે છે કે :

(A) વધારેમાં વધારે માવજત વિચલન અને ઓછામાં ઓછી ભૂલનું વિચલન

(B) ઓછામાં ઓછા બંને માવજત વિચલન અને ભૂલ વિચલન

(C) માવજત વિચલન અને ભૂલ વિચલન વચ્ચેના તફાવતને માપે

(D) માવજત વિચલન ઓછું અને ભૂલ વિચલન વધારે

8. આમાંથી કયું પ્લાગિયારિઝમના સંદર્ભમાં નથી આવતુ :

(A) બીજાના કામને પોતે કર્યું છે એવું બતાવવું

(B) બીજાના કામનું આભાર માન્યા વગર પોતાનું છે એવું દેખાડવું

(C) મૂળ કામમાં ભાષાંતર કરી લેવું

(D) બીજાના વિષયવસ્તુનો ઉપયોગ કરી તેનો આભાર પ્રકટ કરવો

9. Bibliography refers to :

(A) A true story written about someone

(B) A record of events presented in a report

(C) A list of sources used in a report and where they can be found

(D) List of abbreviations used in the report

9. સંદર્ભસૂચિ એટલે :

(A) સાચી વાર્તા કોઈકના વિષે લખેલી

(B) રિપોર્ટમાં દર્શાવેલો ઘટનાઓનો સંગ્રહ

(C) સ્ત્રોતની યાદી કે જેનો ઉપયોગ રિપોર્ટમાં કરેલ છે અને એ સ્ત્રોત ક્યાંથી પ્રાપ્ત થશે

(D) સંક્ષેપ્તીકરણની યાદી જે રિપોર્ટમાં વપરાયેલ છે

10. Snowball sampling technique falls under the category of :

(A) Probability sampling

(B) Non-probability sampling

(C) Random sampling

(D) Quota sampling

10. 'સ્નોબોલ' નિદર્શ પસંદગી કયા પ્રકાર નીચે આવે છે :

(A) સંભાવના નિદર્શ પસંદગી

(B) બિનસંભાવના નિદર્શ પસંદગી

(C) યાદૃચ્છિક (આકસ્મિક) નિદર્શ પસંદગી

(D) નિયત હિસ્સા નિદર્શ પસંદગી

Question Nos. **11-15** should be attempted from the following paragraph :

Below is given a passage followed by five possible inferences which can be drawn from the facts stated in the passage. You have to examine each inference separately in the context of the passage and decide upon its degree of truth and falsity.

Passage : "The fifth conference of Labour Ministers of Non-Aligned and other developing countries which concluded in New Delhi on January 23, was not just another conference held under the auspices of International Labour Organization to discuss labour welfare. For one it was in the run-up to the world summit on social development that

પ્રશ્ન નં. **૧૧** થી **૧૫** ના જવાબો નીચે આપેલ ફકરાના આધારે આપો :

નીચે એક ફકરો પાંચ સંભાવિત નિષ્કર્ષ સાથે આપેલ છે જે કે ફકરામાં આવેલ સત્યતાના ઉપર આધારિત છે. બધાય નિષ્કર્ષોને જુદા જુદા તપાસીને તમારે નક્કી કરવું કે કેટલુ સાચું કે કેટલું ખોટું :

''બિન જોડાણવાદી શ્રમમંત્રાલય અને બીજા વિકાસશીલ દેશોનું પાંચમું સંમેલન નવી દિલ્હીમાં ૨૩ જાન્યુઆરીના દિવસે યોજાયું હતું. આ સંમેલન ફક્ત આંતરરાષ્ટ્રીય શ્રમિક સંઘઠનના નભે નીચે શ્રમિકોના કલ્યાણાર્થે વાતચીત કરવા માટે નહોતુ ગોઠવાયુ. કોઈક માટે આ સંમેલન વિશ્વમાં આગળ વધવા માટે વિશ્વ શિખર સંમેલન અને સામાજિક વિકાસ માટે ગોઠવાયુ હતું તો બીજા માટે

the conference was held, and for another, it was under the shadow of the demand by the industrialised countries to link labour standards to International trade through a social cause. The conference covered a large part of the agenda to be discussed at the summit to be held at Copenhagen in March, i.e. employment creation, poverty reduction and eradication and social integration."

Now answer the following questions :

11. The fourth conference of Labour Ministers was not held at New Delhi :

(A) The inference is probably true

(B) The inference is probably false

(C) The inference is definitely false

(D) The data are inadequate

આ સંમેલન ઔદ્યોગિક દેશોની માંગ સાથે આંતરરાષ્ટ્રીય વ્યાપાર સ્તરે બીજા દેશો સાથે એમને સામાજીક કારણસહ જોડવાનું પણ હતું. આ સંમેલનની કાર્ય સૂચી એવી હતી જે માર્ચમાં થનાર કોપેનહેગનના સંમેલનના ઘણાય ઉદ્દેશ્યોને સમાવી લેનાર હતું. જેમ કે રોજગારી વધારવી, ગરીબી ઘટાડવી અને નાશ કરવી અને સામાજિક એકતા વગર.''

નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

11. શ્રમ મંત્રાલયનું ચોથુ સંમેલન દિલ્લીમાં યોજાયુ ન હતુ :

(A) આ નિષ્કર્ષમાં સત્યતાની સંભાવના

(B) આ નિષ્કર્ષમાં ખોટાની સંભાવના

(C) આ નિષ્કર્ષ ચોકકસ ખોટો છે

(D) માહિતી અપૂરતી છે

12. .... organization took an active part in a conference of Labour Ministers for the first time.

(A) International Monetary Fund

(B) International Labour Organization

(C) World Health Organization

(D) UNICEF

12. .... સંગઠને પ્રથમ વખતે શ્રમ મંત્રાલય દ્વારા આયોજિત સંમેલનમાં સક્રિય ભાગ લીધો.

(A) આંતરરાષ્ટ્રીય નાણાકીય ભંડોળ

(B) આંતરરાષ્ટ્રીય શ્રમિક સંઘટન

(C) વિશ્વ આરોગ્ય સંસ્થાન

(D) UNICEF

13. Linking Labour standards to International trade would benefit the .... countries.

(A) Advanced

(B) Developing

(C) Developed

(D) Industrial

13. શ્રમિકોની સમસ્યાઓને જોડતા આ આંતરરાષ્ટ્રીય વ્યાપાર સંગઠન .... દેશોને લાભ કરશે.

(A) અગ્રિમ

(B) વિકાસશીલ

(C) વિકસિત

(D) ઔદ્યોગિક

14. Among the following topics which of them is *not* discussed at the Copenhagen Conference ?

(A) Employment

(B) Poverty

(C) Technology

(D) Social Integration

15. Which of the following is the reason for organizing the fifth conference of Labour Ministers ?

(A) Compulsion by ILO

(B) To satisfy the government

(C) To run-up to the world summit

(D) Causal meeting of Ministers

14. નીચે આપેલ મુદ્દામાં કયા મુદ્દાની ચર્ચા કોપેનહેગનમાં થઈ નથી :

(A) રોજગારી

(B) ગરીબી

(C) પ્રોદ્યોગિકી

(D) સામાજિક એકતા

15. કયા કારણ માટે પાંચમો આંતરરાષ્ટ્રીય શ્રમિક સંમેલન યોજાયુ હતું :

(A) ILO નું ફરજિયાતપણું

(B) સરકારને સંતોષ આપવા

(C) વિશ્વ શિખર સંમેલનને ચાલુ રાખવું

(D) કાર્યકારણ સંબંધિત મંત્રિયોની બેઠક

16. Message is any signal that triggers the response of a ....

(A) Receiver

(B) Sender

(C) Channel

(D) Feedback

16. સંદેશો એ છે જે કોઈ સંકેતોની પ્રતિક્રિયાનો જવાબ હોય છે :

(A) મેળવનાર

(B) મોકલનાર

(C) ચેનલ

(D) પ્રતિપોષણ

17. Our dress code is an example of .... communication.

(A) Verbal

(B) Non-verbal

(C) Written

(D) Spoken

17. આપણો ડ્રેસ કોડ ઉદાહરણ છે ...... પ્રત્યાયનનો :

(A) શાબ્દિક

(B) અશાબ્દિક

(C) લિખિત

(D) બોલાએલુ

18. .... is the process by which the receiver interprets the symbols used by the source of the message.

(A) Listing

(B) Listening

(C) Decoding

(D) Encoding

18. .... ક્રિયા છે જયાં અર્થોના સંદર્ભમાં, સંદેશો મેળવનાર સંકેતોનું અર્થઘટન કરે છે.

(A) યાદી કરવું

(B) સાંભળવું

(C) સાંકેતિક ભાષામાં લખવું

(D) પ્રચલિત ભાષામાં ફેરવવું

19. Identify the *correct* sequence in the communication process :

(A) Sender — Channel — Message — Receiver

(B) Sender — Receiver — Message — Channel

(C) Sender — Receiver — Channel — Message

(D) Sender — Message — Channel — Receiver

19. પ્રત્યાયનની પ્રક્રિયામાં સાચો ક્રમ ઓળખો :

(A) મોકલનાર – ચેનલ (માધ્યમ) – સંદેશ – મેળવનાર

(B) મોકલનાર – મેળવનાર – સંદેશ – ચેનલ

(C) મોકલનાર – મેળવનાર – ચેનલ – સંદેશ

(D) મોકલનાર – સંદેશ – ચેનલ – મેળવનાર

20. The study of body language is called ....

(A) Proxemics

(B) Kinesics

(C) Phonetics

(D) Chronemics

20. બોડી લેંગવેજના અભ્યાસને શું કહેવાય છે ....

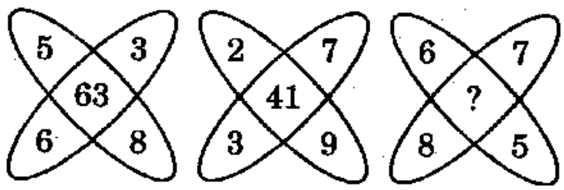
(A) પ્રોક્સીમેક્સ

(B) કાઈનાશેસ

(C) ફોનેટિક્સ

(D) ક્રોનેમિક્સ

21. Find out missing number in the following :



(A) 26

(B) 82

(C) 83

(D) 86

22. If P means ×, R means +, T means ÷ and S means –, then 18T3P9S8R6 = ?

(A) 52

(B) $\frac{2}{3}$

(C) 46

(D) 58

23. Young is related to Old, in the same way Wide is related to ....

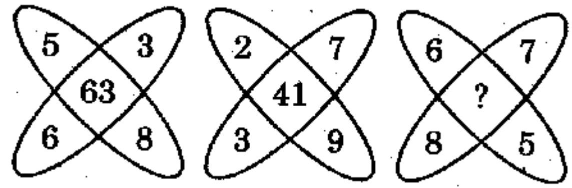
(A) Short

(B) Big

(C) Narrow

(D) Long

21. આમાંથી ગુમ થયેલો નંબર શોધો :



(A) 26

(B) 82

(C) 83

(D) 86

22. જો P એટલે ×, R એટલે +, T એટલે ÷ અને S એટલે –, તો 18T3P9S8R6 = ?

(A) 52

(B) $\frac{2}{3}$

(C) 46

(D) 58

23. યુવાન એ ઘરડા સાથે જે રીતે સંકળાયેલ છે તે જ રીતે વિશાળ એ ...... સાથે સંકળાયેલ છે.

(A) ટૂંકું

(B) મોટું

(C) સાંકડું

(D) લાંબું

24. If SUMMER is coded as RUNNER, the code for WINTER will be :

(A) SUITER

(B) VIOUER

(C) WALKER

(D) SUFFER

25. Find out the missing term in the following series :

0 7 26 63 124 ....

(A) 215

(B) 216

(C) 248

(D) 157

26. In the following question choose the group of words that shows the same relationship as given at the top of the question :

Play : Win : Lose

(A) Accident : Death : Survive

(B) Examination : Success : Determination

(C) Read : Book : Magazine

(D) Music : Dance : Art

24. જો SUMMER ને RUNNER તરીકે સંકેત કરવામાં આવે તો WINTER નો સંકેત શો હશે?

(A) SUITER

(B) VIOUER

(C) WALKER

(D) SUFFER

25. નીચેની શ્રેણીમાં ખૂટતી સંખ્યા શોધો :

0 7 26 63 124 ....

(A) 215

(B) 216

(C) 248

(D) 157

26. આ પ્રશ્નોમાં એક એવા શબ્દ સમૂહની પસંદગી કરો જે એ જ પ્રકારનો સંબંધ ધરાવતા હોય, જે એક ઉપરમાં બતાવેલ છે :

રમત : જીત : હાર

(A) અકસ્માત : મૃત્યુ : બચાવ

(B) પરીક્ષા : સફળતા : દૃઢનિશ્ચય

(C) વાંચન : પુસ્તક : સામયિક

(D) સંગીત : નૃત્ય : કળા

27. What is the missing number in the following sequence of numbers ?

$$\frac{84}{14, 12} \quad \frac{81}{18, 9} \quad \frac{88}{?, 11}$$

(A) 13

(B) 14

(C) 15

(D) 16

27. નીચે આપેલ ક્રમમાં ખૂટતો નંબર શોધો :

$$\frac{84}{14, 12} \quad \frac{81}{18, 9} \quad \frac{88}{?, 11}$$

(A) 13

(B) 14

(C) 15

(D) 16

28. In a group of persons travelling in a bus, 6 persons can speak Malayalam, 15 can speak Hindi and 6 can speak Gujarati. In that group, none can speak any other language. If 2 persons in the group can speak two languages and one person can speak all the three languages, then how many persons are there in the group ?

(A) 21

(B) 22

(C) 23

(D) 24

28. વ્યક્તિઓનો એક સમૂહ બસમાં મુસાફરી કરી રહ્યો હતો. જેમાં 6 વ્યક્તિ મલયાલી ભાષા બોલી શકતા હતા, 15 હિન્દી ભાષા અને 6 ગુજરાતી ભાષા બોલી શકતા હતા એ સમૂહમાં કોઈને પણ બીજી કોઈ ભાષા આવતી ન હતી ફક્ત બે વ્યક્તિ બે ભાષા બોલી શકતા હતા અને એક વ્યક્તિ ત્રણે ભાષા બોલી શકતા હતા, તો બસમાં કેટલા વ્યક્તિ એ સમૂહમાં મુસાફરી કરી રહ્યા હતા?

(A) 21

(B) 22

(C) 23

(D) 24

29. In this question, two statements followed by four conclusions are given. You have to take the two given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts.

Statements :

(1) Some doors are mangoes.

(2) All mangoes are bananas.

Conclusions :

(I) All bananas are mangoes.

(II) All doors are bananas.

(III) Some doors are bananas.

(IV) Some mangoes are doors.

Which of the given conclusions logically follows from the two statements, disregarding commonly known facts ?

(A) Only I and II follows

(B) Only II and III follows

(C) Only III and IV follows

(D) Only II and IV follows

29. આ પ્રશ્નમાં બે વિધાન ચાર નિષ્કર્ષોથી આપેલા છે. તમને બે સાચા વિધાન લેવાના છે, જે ભલે સામાન્ય સત્યથી જુદા હોય :

વિધાન :

(1) કેટલાક દરવાજા કેરી છે.

(2) બધીય કેરી કેળા છે.

નિષ્કર્ષ :

(I) બધા કેળા કેરીયો છે.

(II) બધા દરવાજા કેળા છે.

(III) કેટલાક દરવાજાઓ કેળા છે.

(IV) કેટલીક કેરી દરવાજા છે.

તાર્કિક રીતે કયું નિષ્કર્ષ બે વિધાનોને અનુસરે છે સામાન્ય સત્યની અવહેલના કરી ને પણ :

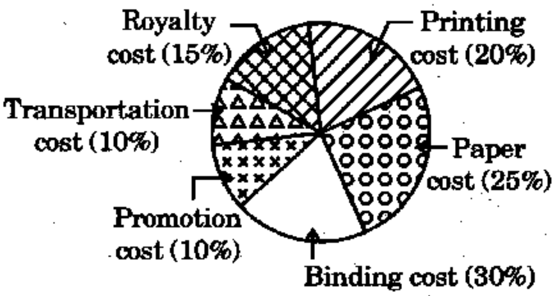
(A) ફક્ત I અને II અનુસરે

(B) ફક્ત II અને III અનુસરે

(C) ફક્ત III અને IV અનુસરે

(D) ફક્ત II અને IV અનુસરે

30. The pie-diagram below shows various expenditures incurred in publishing a book :



If for an edition of the book, the cost of paper is Rs. 20,000, then what is the promotion cost for this edition ?

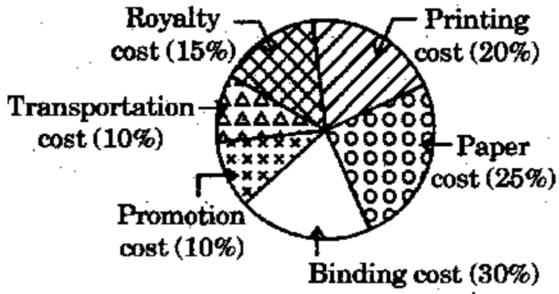
(A) Rs. 5,000

(B) Rs. 6,000

(C) Rs. 7,000

(D) Rs. 8,000

30. એક વર્તુળાકાર ચિત્ર આપેલ છે, જેમાં એક પુસ્તક પ્રકાશનના ખર્ચા આપેલ છે.



જો એક પુસ્તકના પેપરનો ખર્ચ 20,000 રૂ. હોય તો એનો પ્રોમોશન કોસ્ટ (પ્રસિદ્ધી ખર્ચ) શું થશે ?

(A) 5,000 રૂ.

(B) 6,000 રૂ.

(C) 7,000 રૂ.

(D) 8,000 રૂ.

31. If $2nC_{n-1} : (2n-1)C_n = 5 : 3$, then what is the value of n ?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

31. જો $2nC_{n-1} : (2n-1)C_n = 5 : 3$, તો n ની કિંમત શું થાય ?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

32. The average of a set of 7 observations is 36 and that of another set of 13 observations is 46. What is the combined average of the set ?

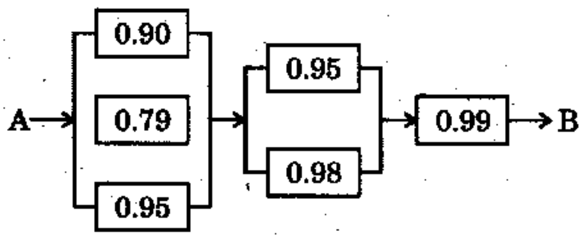
(A) 40.5

(B) 41.5

(C) 42.5

(D) 43.5

33. The following circuit operates only if there is a path of functional devices from left to right. The proportion that each device function is shown on the graph. Assume that devices fail independently. What is the proportion that the circuit operates ?



(A) 0.9725

(B) 0.9879

(C) 0.9915

(D) 0.9998

32. જો 7 અવલોકનોની સરાસરી 36 હોય અને 13 અવલોકનોની સરાસરી 46 હોય, તો સંયુક્ત સરાસરી કેટલી થાય :

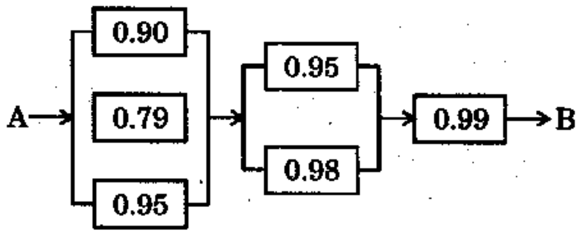
(A) 40.5

(B) 41.5

(C) 42.5

(D) 43.5

33. નીચે આપેલ સર્કિટ જો ડાબેથી જમણીબાજુ કામ કરે તો જ કાર્યરત બને છે. યંત્રના બધાય ભાગોનો કામ કરવાનું પ્રમાણ નીચે આપેલ ગ્રાફમાં છે. ધારો કે યંત્રનો એક ભાગ સ્વતંત્ર રીતે કામ કરવામાં નિષ્ફળ થાય છે તો સર્કિટ કેટલા પ્રમાણમાં કામ કરશે :



(A) 0.9725

(B) 0.9879

(C) 0.9915

(D) 0.9998

34. The value of $\frac{6^{\frac{2}{3}} \times \sqrt[3]{6^7}}{\sqrt[3]{6^6}}$ is :

(A) 3

(B) 6

(C) 9

(D) 12

34. $\frac{6^{\frac{2}{3}} \times \sqrt[3]{6^7}}{\sqrt[3]{6^6}}$ નું મૂલ્ય?

(A) 3

(B) 6

(C) 9

(D) 12

35. A bag contains 2 red, 3 green and 2 blue balls. Two balls are drawn at random. What is the probability that none of the balls drawn is blue ?

(A) $\frac{2}{7}$

(B) $\frac{11}{21}$

(C) $\frac{10}{21}$

(D) $\frac{5}{7}$

35. એક થેલામાં 2 લાલ, 3 લીલા અને 2 ભૂરા બોલ છે. બે બોલ જો આકસ્મિક રીતે ખેંચવામાં આવે તો એ કેવી સંભાવના છે જ્યાં કાઈ પણ ભૂરો બોલ ન આવે :

(A) $\frac{2}{7}$

(B) $\frac{11}{21}$

(C) $\frac{10}{21}$

(D) $\frac{5}{7}$

36. CD-ROM stands for :

(A) Compactable Read Only Memory

(B) Compactable Data Read Only Memory

(C) Compact Disk Read Only Memory

(D) Common Disk Read Only Memory

36. CD–ROM એટલે :

(A) કોમ્પેક્ટેબલ રીડ ઓનલી મેમોરી

(B) કોમ્પેક્ટેબલ ડાટા રીડ ઓનલી મેમોરી

(C) કોમ્પેક્ટ ડીસ્ક રીડ ઓનલી મેમોરી

(D) કોમન ડીસ્ક રીડ ઓનલી મેમોરી

37. WAN stands for :

(A) Wide Area Network

(B) Wireless Access Network

(C) Wireless Area Network

(D) Wide Access Network

37. WAN એટલે :

(A) વાઈડ એરિયા નેટવર્ક

(B) વાયરલેસ એસસ નેટવર્ક

(C) વાયરલેસ એરિયા નેટવર્ક

(D) વાઈડ એસેસ નેટવર્ક

38. A computer cannot 'boot', if it *does not* have the :

(A) Compiler

(B) Loader

(C) Operating System

(D) Keypad

38. કમ્પ્યુટર કામ કરવાનું શરૂ નહીં કરે જ્યાં સુધી તેની પાસે .... નહીં હોય.

(A) કોમ્પાયલર

(B) લોડર

(C) ઓપરેટીંગ સિસ્ટમ

(D) કીપેડ

39. Human beings are referred to as Homo sapiens. Which device is called Sillico sapiens ?

(A) Computer

(B) Hardware

(C) Robot

(D) Dvone

40. 1 GB is equal to ....

(A) 1250 megabytes

(B) 1296 megabytes

(C) 1150 megabytes

(D) 1024 megabytes

41. Which is India's first bullet train project ?

(A) Mumbai—Ahmedabad

(B) Delhi—Chandigarh

(C) Delhi—Jaipur

(D) Chennai—Kolkata

39. માનવજાતિને હોમોસેફીએન્સ કહેવાય છે તો કયા યંત્રને સીલિકા સેફીએન્સ કહેવાય ?

(A) કમ્પ્યુટર

(B) હાર્ડવેર

(C) રોબોટ

(D) ડીવોન

40. 1 GB .... બરાબર છે.

(A) 1250 મેધાબાઈટ

(B) 1296 મેધાબાઈટ

(C) 1150 મેધાબાઈટ

(D) 1024 મેધાબાઈટ

41. ભારતનો પહેલો બુલેટ ટ્રેન પ્રોજેક્ટ કયો છે?

(A) મુંબઈ—અમદાવાદ

(B) દિલ્લી—ચંડીગઢ

(C) દિલ્લી—જયપુર

(D) ચેન્નાઈ—કલકત્તા

42. Supreme Court of India has ordered the transition of vehicles to which BS level ?

(A) BS-V

(B) BS-III

(C) BS-VI

(D) BS-IV

42. કયા BS લેબલના આધારે, ભારતમાં સુપ્રીમ કોર્ટએ વ્હીકલનું ટ્રાન્જીસન માન્ય રાખ્યું છે? (સ્થાનતરણ માન્ય)

(A) BS–V

(B) BS–III

(C) BS–VI

(D) BS–IV

43. Scientists have developed a new battery material based in .... with charging speed 5 times faster than lithium-ion batteries.

(A) Graphene

(B) Carbon

(C) Nitrate

(D) Chromium

43. વૈજ્ઞાનિકોએ એક નવી બેટરી જેવી સામગ્રી બનાવી છે, જેનો આધાર .... છે અને એની ચાર્જીંગ ગતિ લીથીયમ આયન બેટરીથી પાંચ ગણી વધારે છે.

(A) ગ્રાફેન

(B) કાર્બન

(C) નાઈટ્રેટ

(D) ક્રોમિયમ

44. Which is regarded as one of the world's hottest hotspots of biological diversity ?

(A) Rann of Kutch

(B) Western Ghats

(C) Eastern Ghats

(D) Thar Deserts

44. જૈવિક વિવિધતાના આધારે વિશ્વમાં સહુથી ગરમ જગ્યા કયી છે :

(A) કચ્છનું રણ

(B) પશ્ચિમ ઘાટ

(C) પૂર્વ ઘાટ

(D) થારનું રણ

45. Which Indian astrophysicist and Nobel laureate predicted rapidly rotating stars emitting polarised light ?

(A) S. Chandrasekhar

(B) C.V. Raman

(C) S. Ramanujam

(D) Venkat Raman Ramakrishnan

46. What is the full form of NIRF — a methodology to rank higher education institutions in India ?

(A) National Institute of Research Framework

(B) National and International Ranking Framework

(C) National Institutional Ranking Framework

(D) National Inventory of Research Funding

45. કયા ભારતીય એસ્ટ્રોફીજીસ્ટ અને નોબલ વિજેતાએ શોધ કરી કે તારાના ચક્રીય ગતિથી પોલોરાઈજડ લાઈટ ઉત્પન્ન થાય છે :

(A) એસ. ચંદ્રશેખર

(B) સી.વી. રમન

(C) એસ. રામાનુજમ

(D) વેંકટ રમન રામકૃષ્ણન

46. NIRF નું પૂરૂ નામ શું છે? ઉચ્ચ શિક્ષણ સંસ્થાઓનું સમગ્રદેશમાં પદ્ધતિ સાથે ક્રમાંકન કરે છે :

(A) National Institute of Research Framework

(B) National and International Ranking Framework

(C) National Institutional Ranking Framework

(D) National Inventory of Research Funding

47. 'SWAYAM' is a portal initiated by :

(A) NITI Aayog

(B) MHRD

(C) Ministry of I&B

(D) Ministry of Railways

47. 'સ્વયંમ' પોર્ટલ કોના દ્વારા શરૂ કરવામાં આવ્યું ?

(A) નિતિ આયોગ

(B) એમ.એચ.આર.ડી.

(C) આઈ. અને બી. મિનિસ્ટ્રી

(D) રેલ્વે મિનિસ્ટ્રી

48. 'AICTE' is responsible for the planning, coordination and management of :

(A) Teacher Education

(B) Distance Education

(C) Technical and Management Education

(D) School Education

48. AICTE જવાબદાર છે આયોજન, સંકલન અને વ્યવસ્થાપન માટે :

(A) શિક્ષકો માટે શિક્ષા (પ્રશિક્ષણ)

(B) દૂરવર્તી શિક્ષણ

(C) ટેકનિકલ અને વ્યવસ્થાપનનું શિક્ષણ

(D) શાળાનું શિક્ષણ

49. In who's name the National Mission on Teachers and Teaching has been launched in India ?

(A) Pt. Dindayal Upadhyaya

(B) Pt. Jawaharlal Nehru

(C) Pt. Madan Mohan Malaviya

(D) Pt. Ravishankar

49. ભારતમાં નેશનલ મીશન શિક્ષકો માટે અને શિક્ષણ પદ્ધતિ માટે કોના નામથી લોંચ થઈ છે :

(A) પંડિત દીનદયાલ ઉપાધ્યાય

(B) પંડિત જવાહરલાલ નહેરૂ

(C) પંડિત મદનમોહન માલવીયા

(D) પંડિત રવિશંકર

50. In which state the first children's university was established in India ?

(A) Maharashtra

(B) Rajasthan

(C) Madhya Pradesh

(D) Gujarat

50. ભારતના કયા રાજયમાં પહેલા બાળ વિશ્વવિદ્યાલયની સ્થાપના થઈ ?

(A) મહારાષ્ટ્ર

(B) રાજસ્થાન

(C) મધ્યપ્રદેશ

(D) ગુજરાત

ROUGH WORK

SEAL