

B

Roll No.

□	□	□	□	□
---	---	---	---	---

(In figures as in Admit Card)

PAPER I

Signature of Invigilators

1

2

Roll No.

(In words)

J—0002

ICR Answer Sheet No.

□	□	□	□	□
---	---	---	---	---

Time Allowed : 75 Minutes]

[Maximum Marks : 100

Instructions for the Candidates

1. Write your Roll Number in the space provided on the top of this page. Write your ICR Answer Sheet No. in the space provided for Answer Sheet No. on the top of this page.
2. This paper consists of *fifty (50)* multiple choice type questions. *All* questions are compulsory.
3. Each item has upto four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). The answer should be a capital letter for the selected option. The answer letter A question should entirely be contained within the corresponding square.

Correct method A Wrong Method A or A

4. Your responses to the items for this paper are to be indicated on the Answer sheet under paper I only.
5. Read instructions given inside carefully.
6. One sheet is attached at the end of the booklet for rough work.
7. You should return the test booklet to the invigilator at the end of paper and should not carry any paper with you outside the examination hall.

પરીક્ષાર્થીઓ માટેની સૂચનાઓ :

૧. આ પાનાની ટોચમાં દર્શાવેલી જગ્યામાં તમારો રોલ નંબર લખો. ઉપર દર્શાવેલ Answer Sheet No. ની જગ્યામાં તમારો ICR Sheet No. લખો.
૨. આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ પચાસ (50) બહુવૈકલ્પિક ઉત્તરો ધરાવતા પ્રશ્નો આપેલા છે. સર્વો પ્રશ્ન અનિવાર્ય છે.
૩. પ્રત્યેક પ્રશ્ન વધુમાં વધુ ચાર બહુવૈકલ્પિક ઉત્તરો ધરાવે છે. જે (A), (B), (C) અને (D) વડે દર્શાવવામાં આવ્યા છે. પ્રશ્નનો ઉત્તર કેપીટલ સંજ્ઞા વડે આપવાનો રહેશે. ઉત્તરની સંજ્ઞા આપેલ ખાનામાં બરાબર સમાઈ જાય તે રીતે લખવાની રહેશે.

ખરી રીત : A ખોટી રીત : A , A

૪. આ પ્રશ્નપત્રના જવાબ આપેલ Answer Sheet ના Paper I વિભાગની નીચે આપેલ ખાનાઓમાં આપવાના રહેશે.
૫. અંદર આપેલ સૂચનાઓ કાળજીપૂર્વક વાંચો.
૬. આ બુક્લેટની પાછળ આપેલું પાનું રફ કામ માટે છે.
૭. પરીક્ષા સમય પૂરો થઈ ગયા પછી આ બુક્લેટ જે તે નીરીક્ષકને સોંપી દેવી. કોઈપણ પેપર પરીક્ષા રૂમની બહાર લઈ જવું નહીં.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

PAPER—I

Note :— This paper contains *fifty (50)* multiple-choice questions, each question carrying **two (2)** marks. Attempt *all* the questions.

નોંધ :- આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ ૫૦ બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો છે. દરેકના બે ગુણ છે. બધા જ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

1. Doctor and patient have same relationship as :

- (A) Teacher and student
- (B) Library and books
- (C) Class and learning
- (D) Husband and wife

ચિકિત્સક અને દર્દી વચ્ચેનો સંબંધ જેવોજ હોય છે જેમ કે

- (A) શિક્ષક અને વિદ્યાર્થી
- (B) ગ્રંથાલય અને ગ્રંથ
- (C) વર્ગ અને શિક્ષણ
- (D) પતિ અને પત્નિ

2. Which one is different from the rest three ?

- (A) Apple
- (B) Orange
- (C) Banana
- (D) Fruit

નીચેનામાંથી કઈ વસ્તુ બાકીના ત્રણથી જુદી પડે છે ?

- (A) સફરજન
- (B) નારંગી
- (C) કેળું
- (D) ફળ

Instruction :

In question nos. 3 and 4, there exists some relationship between the terms on the left of the sign :: as between the terms to its right. Identify the missing term.

સૂચના :

પ્રશ્ન સંખ્યા 3 અને 4 માં નિશાન (સાઈન) :: ની ડાબી બાજુ આપેલ શબ્દોમાં સંબંધ દર્શાવે છે. તેવી જ રીતે તેની જમણી બાજુ આપેલ શબ્દોમાં. ગેરહાજર શબ્દને ઓળખો.

3. ACFJ : OUBJ :: SUXB : ?

- (A) GNSA
- (B) GLQZ
- (C) GKPY
- (D) GMTB

4. BEAT : GIDV :: SOUP : ?

- (A) XSYS
- (B) YSXR
- (C) YXSR
- (D) XSXR

5. Which is the most effective method to control noise in a classroom ?

- (A) Raising your voice above the students voice
- (B) Saying 'don't talk'
- (C) Remaining calm and just looking at students
- (D) Continue teaching the class

સૌથી વધારે અસરકારક પદ્ધતિ જેના દ્વારા વર્ગના અવાજને નિયંત્રિત રાખી શકાય ?

- (A) વિદ્યાર્થીઓનાં અવાજથી ઉચો અવાજ કરો.
- (B) 'વાતો ન કરવાની' સૂચના આપવી.
- (C) શાન્ત રહેવું અને વિદ્યાર્થીઓ તરફ જોવું.
- (D) વર્ગમાં શિક્ષણ ચાલુ રાખવું.

6. Choose one of the following statements as the most comprehensive way to define the job of a teacher :

- (A) Propagation of knowledge
- (B) Conducting research
- (C) Community service
- (D) Propagation of knowledge, collection of knowledge and creation of knowledge

નીચેના આપેલા વિધાનોમાંથી શિક્ષકનાં કાર્યને વધારે વ્યાપક અર્થથી સમજાવી શકાતું વિધાન પસંદ કરો.

- (A) જ્ઞાનનું પ્રસારણ કરવું
- (B) સંશોધણ કરાવવું
- (C) સમાજ સેવા
- (D) જ્ઞાનનું પ્રસારણ, જ્ઞાનનું સંગ્રહ અને જ્ઞાનની ઉત્પત્તિ કરવી

7. A good academic researcher is :

- (A) dependent on his teacher
- (B) follower of research plan strictly
- (C) open minded and radical
- (D) highly knowledgeable

એક સારો શૈક્ષણિક સંશોધક જે

- (A) પોતાના શિક્ષક પર નિર્ભર રહે છે.
- (B) સંશોધક યોજના ચોકસાઈપૂર્વક અનુસરે છે.
- (C) મુક્ત અને મુળભુત વિચારક હોય છે.
- (D) ઉચ્ચ જ્ઞાની હોય છે.

8. An effective teacher is one who :
- (A) is very disciplinarian
 (B) has mastery over his subject
 (C) knows little but talk very well
 (D) can motivate students to learn
- પરિણામકારક અધ્યાપક એટલે જે
- (A) અનુશાસનપ્રિય હોય
 (B) વિષયનો નિષ્ણાત હોય
 (C) જ્ઞાન ઓછું હોય પરન્તુ વાતો સારી કરી શકે
 (D) વિદ્યાર્થીઓને શિખવા માટે પ્રેરણા આપે
9. Symbiosis is beneficial to the :
- (A) Host
 (B) Parasite
 (C) Host and parasite
 (D) Neither host nor parasite
- સહજીવન ફાયદાકારક છે. (નીચેમાંથી એક)
- (A) યજમાન માટે
 (B) પરોપજીવી માટે
 (C) યજમાન અને પરોપજીવી માટે
 (D) નાં યજમાન માટે ના પરોપજીવી માટે
10. The disease 'AIDS' is chiefly due to :
- (A) infection in blood cells responsible for production of antibodies
 (B) infection in cells of brain
 (C) infection in cells of liver
 (D) infection in cells of kidney
- 'એઇડ્ઝ' રોગ થાય છે મુખ્યતઃ
- (A) પ્રતિકારકતા ઉત્પન્ન કરતા રુધિરકોષોમાં ચેપ લાગવાથી
 (B) મગજનાં કોષોમાં ચેપ લાગવાથી
 (C) યકૃતનાં કોષોમાં ચેપ લાગવાથી
 (D) મૂત્રપિંડનાં કોષોમાં ચેપ લાગવાથી

11. Pasteurization of milk is done to :

- (A) decrease the fat content
- (B) increase the nutritive value
- (C) destroy micro-organisms
- (D) remove adulteration

દુધનું પાસ્ટેયુરાઇઝેશન કરવામાં આવે છે. તે :

- (A) ચરબીનું પ્રમાણ ઘટાડવાં
- (B) પોષણ મુલ્ય વધારવા
- (C) સૂક્ષ્મ જીવાણુઓનો નાશ કરવા
- (D) ભેજસેળ દુર કરવાં

12. Genetic engineering means :

- (A) Mapping of DNA sequences
- (B) Analysis of DNA structure
- (C) Using recombinant DNA technique
- (D) Understanding the functions of DNA

જનીન ઇજનેરી વિદ્યા એટલે

- (A) DNA માં અણુઓની ગોઠવણીનો નકશો
- (B) DNA રચનાનું વિશ્લેષણ કરવું
- (C) પુનઃસંયોજિત DNA ટેકનિકનો ઉપયોગ કરવો
- (D) DNA નું કાર્ય સમજવું

Read the following passage and answer question nos. 13 to 16 :

From the very beginning man has attempted what has seemed impossible. Man is different from the rest of the creation in this respect. He has an eternal thirst for adventure. This has led to countless new discoveries and inventions. Human curiosity is limitless. It is responsible for space flights and moon landings.

The desire to know what lies beyond the visible world takes many forms. The everest hero Tenzing and the hero of the seven Seas, Mihir Sen, were inspired

by the same restless spirit. Astronaut Armstrong and his colleagues, who were the first humans to set foot on the soil of the moon, have proved beyond doubt that man shall not rest until he has conquered the entire universe.

Now the question arises : Is it enough to know and master nature ? To answer it one should first answer a more basic question : which is more important—knowing and understanding the world around you or knowing and understanding yourself ? Everyone will agree that in the absence of self-knowledge even the most advanced knowledge of the universe will be not only useless but also dangerous.

13. It is responsible for space flights and moon landings.

Here 'It' means :

- (A) Man's desire for adventure
- (B) Man's curiosity
- (C) Man's attempting the impossible
- (D) Man and the rest of creation

14.that man shall not rest until he has conquered the entire universe.

Here 'rest' means :

- (A) Sleep
- (B) Sit and read
- (C) Stop
- (D) Lie down

15. He has an eternal thirst for adventure.

Here 'eternal' means :

- (A) Great
- (B) Old
- (C) Without beginning or end
- (D) That which cannot be satisfied

16. Man is different from the rest of the creation in this respect.

Here 'Man' means :

- (A) a particular man
- (B) Tenzing and Mihir Sen
- (C) Armstrong
- (D) All mankind

નીચેનો પરિચ્છેદ ને વાંચીને પ્રશ્ન સંખ્યા 13 થી 16 નાં ઉત્તર આપો :

સૃષ્ટિના આરંભથી જ માનવને જે અશક્ય જણાયું તેના માટે પ્રયત્નો કર્યા છે. આ સંદર્ભમાં માનવ અન્ય પ્રાણીઓ કરતાં અલગ છે. માનવની સાહસ માટેની ભુખ શાશ્વત છે. તેનાં પરિણામે અનેક રહસ્યોનું ઉદઘાટન થયું તેમજ અનેક શોધ થઈ. માનવ જીજ્ઞાસા અનંત છે. તેના જ કારણે અવકાશ યાત્રા તેમજ ચંદ્રારોહણ થયાં છે.

દ્રષ્ટ જગતની પાર જવાની ઇચ્છા માનવામાં અનેક સ્વરૂપે પ્રગટ થાય છે. એવરેસ્ટ વિજેતા તેન્ઝીંગ કે 'સાત સમુદ્ર' વિજેતા મિહીર સેનની પાછળ આવી અદ્ય ઇચ્છા જ હતી. અવકાશયાત્રી આર્મસ્ટ્રોંગ અને તેના સાથીદારોએ, ચન્દ્રની ઘરતી ઉપર પદાર્પણ કરીને સાબિત કર્યું છે કે જ્યાં સુધી સમગ્ર વિશ્વ ઉપર વિજય નહિ મેળવાય ત્યાં સુધી માનવને વિશ્રામ થવાનો નથી.

પ્રશ્ન એ થાય છે કે કુદરતને જાણીને તેના ઉપર વિજય મેળવવો એ પર્યાપ્ત છે ? આ પ્રશ્નના ઉત્તરમાં એક વધારે પાયાનો પ્રશ્ન ઉદભવે છે. આપણા માટે વધારે અગત્યનું શું છે ? આસપાસનાં જગતને જાણવા, સમજવાનું કે પછી પોતાની જાતને જાણવા સમજવાનું ? આપણે સર્વ સમ્મત થઈશું કે આત્મ જ્ઞાન સિવાયનું સમગ્ર જગત વિષેનું ઉત્તમ જ્ઞાન પણ નિરર્થક અને ભયજનક છે.

13. તેના જ કારણે અવકાશયાત્રા તેમજ ચંદ્રારોહણ થયાં છે.

અહીં તેના એટલે

- (A) માનવની સાહસ માટેની ઇચ્છા
- (B) માનવ જીજ્ઞાસા
- (C) માનવના અશક્ય પાર પાડવાના પ્રયત્નો
- (D) માનવ અને અન્ય પ્રાણી જગત

14.જ્યાં સુધી સમગ્ર વિશ્વ ઉપર વિજય નહિં મેળવાય ત્યાં સુધી માનવને વિશ્રામ થવાનો નથી.
અહીં 'વિશ્રામ થવાનો નથી' એટલે
(A) ઉઘ આવવાની નથી.
(B) બેસી અને વાંચવાનું નથી.
(C) અટકવાનો નથી.
(D) આડા પડવાનું નથી.
15. 'માનવની સાહસ માટેની ભુખ શાશ્વત છે.'
અહીં 'શાશ્વત' એટલે
(A) મહાન
(B) પ્રાચીન
(C) જેનો આદિ કે અંત નથી તે
(D) જેને સંતોષી ન શકાય તેવી
16. 'આ સંદર્ભમાં માનવ અન્ય પ્રાણીઓ કરતાં અલગ છે.'
અહીં 'માનવ' એટલે
(A) -કોઈ ચોક્કસ માણસ
(B) તેન્ઝીંગ અને મિહીર સેન
(C) આર્મ સ્ટ્રોન્ગ
(D) સમગ્ર માનવ જાત

Read the following passage and answer question nos. 17 to 20 :

The word medieval means 'the middle age'. It is used in history, therefore, to refer to that period which lies between the ancient and the modern periods and is quite literally the middle period. How do we know when the ancient period ends and the medieval period begins ? We have taken the eighth century A.D. as the beginning and the eighteenth century A.D. as the end of the medieval period. Why ? Because as you will see when you read this book, there were many changes taking place in Indian Society in about the eighth century A.D. and during this time these changes influenced many aspects of Indian Society. They influenced the political and economic aspects, social laws, religion, language, art in short, almost everything. So we recognise that

a new stage in Indian history had come about. We may say that this change took place around the eighth century.

We have to be just a little vague about the date because just as a person does not change suddenly in one year, similarly societies also take time to change. Nor does everybody become influenced by new ideas at the same time. Some of these changes in Indian history began earlier than the eighth century and in some parts of India their influence was felt a little later. But taking a general view of things, we can say that the new phase took root in the eighth century. In the same way with the break-up of the Mughal Empire and the coming of the British, the eighteenth century also saw many changes. So we refer to the century as the closing of the medieval period.

17. We have to be just a little vague about the date.....

The word 'vague' here means :

- (A) doubtful
- (B) not precise
- (C) misleading
- (D) not clear

18. The eighth century has been taken as the beginning and the eighteenth century has been taken as the end of medieval period because :

- (A) No changes took place in Indian Society before eighth and after eighteenth century.
- (B) A new stage began in Indian Society in the eighth and lasted up to eighteenth century.
- (C) The period between eighth and eighteenth century is the most important period in Indian History.
- (D) The Mughals came to India in the eighth and the British came to India in the eighteenth century.

19. It is used in history.....and is quite literally the middle period. The word 'literally' means :
- (A) Approximately
 (B) Strictly
 (C) According to literature
 (D) Accurately
20. The above extract has been taken from :
- (A) a newspaper
 (B) a history journal
 (C) a book
 (D) a magazine

નીચેનો પરિચ્છેદ ને વાંચીને પ્રશ્ન સંખ્યા 17 થી 20 નાં ઉત્તર આપો :

‘મધ્યકાલીન’ શબ્દમાં મધ્યયુગનો સંકેત છે. આ શબ્દનું ઇતિહાસમાં પ્રયોજન થતું હોઈ તેનો નિર્દેશ પ્રાચીન તથા અર્વાચીન યુગોની વચ્ચેના સમય તરફ છે, અને તે પોતાનાં શાબ્દિક સ્વરૂપે પણ મધ્ય યુગ એવા અર્થમાં છે. આપણે કઈ રીતે જાણીએ કે પ્રાચીન યુગનો અન્ત ક્યાં કે અર્વાચીન યુગની શરૂઆત ક્યાં? આપણે એવું માનીએ છીએ કે મધ્યયુગની શરૂઆત ઇ.સ. આઠમી સદીમાં અને અન્ત ઇ.સ. અઠારમી સદીમાં થયાં હતાં. આવું શા માટે? આ પુસ્તકમાં આગળ જતાં જણાશે કે ઇ.સ. આઠમી સદીમાં ભારતીય સમાજમાં ઘણાં પરિવર્તનો થયાં અને તેમનો પ્રભાવ સમાજનાં વિવિધ પાસાંઓમાં જણાયો. આવો પ્રભાવ રાજકીય કે આર્થિક ક્ષેત્રોમાં, સામાજિક નીતિ નિયમોમાં, ધર્મ કે ભાષા કે કલામાં એમ લગભગ દરેક ક્ષેત્રમાં હતો. ભારતીય ઇતિહાસમાં એક નવો તબક્કો આવ્યો હતો એવું સ્વીકાર્ય છે. એવું પણ કહી શકાય કે આ પરિવર્તન ઇ.સ. આઠમી સદીમાં આવ્યું હતું.

અહીં સમય નિર્દેશની બાબતમાં થોડી અસ્પષ્ટતા હોય તે સ્વાભાવિક છે, કારણ કે જેમ એક વ્યક્તિ અચાનક, એક વર્ષમાં સદંતર બદલાઈ જાય, તે શક્ય નથી, તેમ સમાજને પણ પરિવર્તિત થવામાં સમય વ્યતિત થાય છે. ઉપરાંત નવા વિચારોનો પ્રભાવ દરેક ઉપર ચોકકસ સમયે થાય તે શક્ય નથી. ભારતીય ઇતિહાસનાં કેટલાંક પરિવર્તનો ઇ.સ. આઠમી સદી પહેલાં શરૂ થયાં હતાં, અને તેમનો પ્રભાવ ભારતના કેટલાક ભાગોમાં થોડા વિલંબે જણાયો હતો. સામાન્ય રીતે એવું કહી શકાય કે ભારતીય ઇતિહાસનો નવો તબક્કો ઇ.સ. આઠમી સદીમાં શરૂ થયો. એ જ પ્રમાણે મોગલ સામ્રાજ્યના અસ્ત અને અંગ્રેજોનાં આગમન સાથે ઇ.સ. અઠારમી સદીમાં પણ ઘણાં પરિવર્તનો થયાં. તેથી અઠારમી સદીને મધ્ય યુગનો અન્ત ગણી શકાય.

17. અહીં સમય નિર્દેશની બાબતમાં થોડી અસ્પષ્ટતા હોય તે સ્વાભાવિક છે—

અહીં અસ્પષ્ટતા એટલે

- (A) શંકાસ્પદ
- (B) અચોક્કસતા
- (C) ગેરમાર્ગે દોરી જાય તેવું.
- (D) ન દેખાય તેવું.

18. આપણે એવું માનીએ છીએ કે મધ્યયુગની શરૂઆત ઇ.સ.આઠમી સદીમાં અને અન્ત ઇ.સ. અઢારમી સદીમાં થયાં હતાં. કારણ કે.....

- (A) ભારતીય સમાજમાં આઠમી સદી પહેલાં કે અઢારમી સદી પછી કોઈ પરિવર્તન થયાં ન હતાં.
- (B) ભારતીય ઇતિહાસમાં આઠમી સદીમાં એક નવો તબક્કો શરૂ થયો અને અઢારમી સદી સુધી ચાલ્યો.
- (C) ભારતીય ઇતિહાસનો આ મહત્વનો કાળ છે.
- (D) મોગલ સામ્રાજ્યનો આઠમી સદીમાં આરંભ થયો અને અંગ્રેજોનું આગમન અઢારમી સદીમાં થયું.

19. આ શબ્દનું ઇતિહાસમાં પ્રયોજન થતું હોઈ.....તે પોતાનાં શાબ્દિક સ્વરૂપે પણ મધ્યયુગ એવા અર્થમાં છે.

અહીં શાબ્દિક એટલે

- (A) થોડા ઘણા અંશે
- (B) ચોક્કસપણે
- (C) સાહિત્યના અર્થમાં
- (D) તેના સ્પષ્ટ અર્થમાં

20. ઉપરનો પરિચ્છેદ.....

- (A) સમાચાર પત્રમાંથી લેવામાં આવ્યો છે.
- (B) ઇતિહાસનાં સામયિકમાંથી લેવામાં આવ્યો છે.
- (C) પુસ્તકમાંથી લેવામાં આવ્યો છે.
- (D) કોઈ સામયિકમાંથી લેવામાં આવ્યો છે.

21. Human personality is a product of :

- (A) Environment
- (B) Heredity
- (C) Society
- (D) All the above three

માનવવ્યક્તિત્વ એટલે :

- (A) પર્યાવરણ
- (B) આનુવંશિક
- (C) સમાજ
- (D) ઉપરના ત્રણેય.

22. Amnesia is known to mean :

- (A) Sleep walking
- (B) Loss of memory
- (C) A symptom of stomach disease
- (D) Alpha waves

સ્મૃતિભ્રશ એટલે :

- (A) ઊંઘમાં ચાલવું
- (B) વિસ્મૃતિ
- (C) જઠર રોગનું લક્ષણ
- (D) આલ્ફા તરંગ

23. Long-term memory means :

- (A) Memory of long passages
- (B) Exact location of a long road
- (C) Remembering an event of long past
- (D) Recalling a long material of immediate past

દીર્ઘકાલીન સ્મૃતિનો અર્થ :

- (A) સ્મૃતિ લાંબા સમયની
- (B) લાંબા રસ્તાનો ચોકકસ સ્થાન
- (C) દીર્ઘકાલીન ભૂતકાળની ઘટનાનું સ્મરણ
- (D) નિકટતમ ભૂતકાળની લાંબી વસ્તુને ફરીથી યાદ કરવું

24. A man saves 5% of his salary and pays 15% of his salary towards taxes; rest of the salary is spent for family. If taxes paid by him are Rs. 30,000, find his salary.

(A) Rs. 2,00,000

(B) Rs. 3,00,000

(C) Rs. 1,50,000

(D) Rs. 1,00,000

એક વ્યક્તિ તેની આવકના 5% જેટલી બચત કરે છે અને આવકના 15% જેટલો ટેક્સ ભરે છે. બાકીની રકમથી તે કુટુંબ નિભાવે છે. જો તે Rs. 30,000 ટેક્સ સ્વરૂપે ભરે, તો તેની આવક કેટલી હશે ?

(A) Rs. 2,00,000

(B) Rs. 3,00,000

(C) Rs. 1,50,000

(D) Rs. 1,00,000

25. If $\frac{2}{5}$ of a number is equal to $\frac{2}{3}$ of another number, what is the ratio between these two numbers ?

(A) 5 : 3

(B) 3 : 4

(C) 15 : 4

(D) 4 : 3

એક સંખ્યાનો $\frac{2}{5}$ ભાગ બીજી સંખ્યાના $\frac{2}{3}$ ભાગ બરાબર થાય તો આ બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર શું થશે ?

(A) 5 : 3

(B) 3 : 4

(C) 15 : 4

(D) 4 : 3

26. A $20' \times 14'$ wall is to be painted leaving out a window on it measuring $7' \times 4'$. If the rate of painting is Rs. 10 per square foot, what will be the cost of painting ?

(A) 2800

(B) 2828

(C) 2520

(D) 3080

$20' \times 14'$ ની દિવાલ પર $7' \times 4'$ ની એક બારી છે. બારી સિવાયની દિવાલને રંગવાની છે. જો રંગવાનો દર Rs. 10 ચોરસ ફૂટ પ્રમાણે હોય તો, કુલ ખર્ચ કેટલો થશે ?

(A) 2800

(B) 2828

(C) 2520

(D) 3080

27. Average of four numbers is 12. If two other numbers, whose average is 15 are added to the given collection, the resulting six numbers will have an average =

(A) 13

(B) 12

(C) 15

(D) 6

ચાર સંખ્યાઓની સરેરાશ 12 છે. 15 સરેરાશ હોય તેવી બીજી બે સંખ્યાઓ ઉમેરતાં, મળતી છ સંખ્યાઓની સરેરાશ =.....

(A) 13

(B) 12

(C) 15

(D) 6

28. The last day of the year 2001 was a Monday. What will the first day of the year 2003 be ?

- (A) Monday
- (B) Wednesday
- (C) Tuesday
- (D) Sunday

વર્ષ 2001 ના છેલ્લા દિવસે સોમવાર હતો. વર્ષ 2003 ના પહેલા દિવસે કયો વાર હશે ?

- (A) સોમવાર
- (B) બુધવાર
- (C) મંગળવાર
- (D) રવિવાર

29. I want to distribute Rs. 600 amongst Priya, Kanu and Geeta. If Priya receives $\frac{1}{2}$ of the total amount and Kanu receives $\frac{1}{3}$ of the total amount, what amount will Geeta receive ?

- (A) 200
- (B) 100
- (C) 400
- (D) 500

મારે Rs. 600 પ્રિયા, કનુ અને ગીતા વચ્ચે વહેંચવા છે. જો પ્રિયાને કુલ રકમનો $\frac{1}{2}$ ભાગ મળે અને કનુને કુલ રકમનો $\frac{1}{3}$ ભાગ મળે તો ગીતાને કેટલી રકમ મળશે ?

- (A) 200
- (B) 100
- (C) 400
- (D) 500

30. A bedsheet costs Rs. 400. The shopowner offers a discount of 15% on it. What is the net cost of the bedsheet ?

- (A) 415
- (B) 385
- (C) 460
- (D) 340

એક ચાદરની કિંમત Rs. 400 છે દુકાનદાર તેના પર 15% વળતર આપે છે. તો ચાદર માટે કેટલા રૂપિયા આપવા પડે ?

- (A) 415
- (B) 385
- (C) 460
- (D) 340

31. Which of the following is the *correct* meaning of 'Satyagraha' in Gandhian Thought ?

- (A) Retaliation
- (B) Aggression
- (C) Discussion and Negotiation
- (D) Military preparation

ગાંધીની વિચારધારામાં “સત્યાગ્રહ” નો અર્થ નીચે મુજબ થાય છે. યોગ્ય ઉત્તર દર્શાવો :

- (A) વેર લેવાની વૃત્તિ
- (B) આક્રમણ
- (C) ચર્ચા અને વિચારોની આપલે
- (D) લશ્કરી તૈયારીઓ.

32. Attraction causes infatuation. Infatuation causes anger. Anger causes frustration. Therefore attraction causes frustration. Point out the correct statement from the following :

- (A) Infatuation causes attraction.
- (B) Frustration causes anger.
- (C) Infatuation causes frustration.
- (D) Anger causes Attraction.

આકર્ષણ આસક્તિને ઉત્પન્ન કરે છે. આસક્તિ એ ક્રોધને ઉત્પન્ન કરે છે. ક્રોધ નિરાશાને ઉત્પન્ન કરે છે. તેથી આકર્ષણ નિરાશાને ઉત્પન્ન કરે છે. નીચેનામાંથી સાચું વિધાન દર્શાવો.

- (A) આસક્તિ ધ્યાનનું કારણ છે.
- (B) નિરાશા ક્રોધને ઉત્પન્ન કરે છે.
- (C) આસક્તિ નિરાશાને ઉત્પન્ન કરે છે.
- (D) ક્રોધ ધ્યાનને ઉત્પન્ન કરે છે.

33. Gandhi and Einstein were contemporaries in Twentieth century. Gandhi was a social reformer. During Twentieth century there were many social reformers. Therefore Einstein was also a social reformer. Select from the following the statement which is correct :

- (A) Gandhi was a social reformer.
- (B) All who lived in Twentieth century were social reformers.
- (C) Einstein was a social reformer.
- (D) Gandhi lived in Eighteenth century.

ગાંધી અને આઈન્સ્ટાઈન વીસમી સદીમાં સમકાલીન હતા. ગાંધી સામાજિક સુધારાવાદી હતા. વીસમી સદી દરમ્યાન કેટલાક સામાજિક સુધારાવાદી હતા. તેથી આઈન્સ્ટાઈન પણ સામાજિક સુધારાવાદી હતા. નીચેનામાંથી જે સાચું વિધાન છે તે પસંદ કરો :

- (A) ગાંધી સામાજિક સુધારાવાદી હતા.
- (B) જે કોઈ વીસમી સદીમાં જીવ્યા એ સામાજિક સુધારાવાદી હતા.
- (C) આઈન્સ્ટાઈન સામાજિક સુધારાવાદી હતા.
- (D) ગાંધી અઠારમી સદીમાં જીવ્યા.

34. M is the son of P. P and S are brothers. T is the mother of S. V is the daughter of S. Select the *correct* statement from the following :

- (A) S is the uncle of M.
- (B) T is the grand-mother of S.
- (C) P is the sister of S.
- (D) M and S are brothers.

M એ P નો પુત્ર છે. P અને S ભાઈઓ છે. T એ S ની માતા છે. V એ S ની પુત્રી છે. નીચેનામાંથી સાચું વિધાન પસંદ કરો.

- (A) S એ M ના કાકા છે.
- (B) T એ S ના દાદી છે.
- (C) P એ S ના બેન છે.
- (D) M અને S ભાઈઓ છે.

35. What is the wavelength-range of visible light radiations in electro-magnetic waves ?

- (A) 10^{-14} meter to 10^{-10} meter
- (B) 10^{-5} meter to 10^{-4} meter
- (C) 10^{-6} meter to 10^{-8} meter
- (D) None of the above

વિદ્યુત ચુંબકીય તરંગોમાં દ્રશ્ય પ્રકાશની તરંગ લંબાઈનો વિસ્તાર શું છે ?

- (A) 10^{-14} મીટરથી 10^{-10} મીટર
- (B) 10^{-5} મીટરથી 10^{-4} મીટર
- (C) 10^{-6} મીટરથી 10^{-8} મીટર
- (D) ઉપર જણાવેલમાંથી એક પણ નહિ.

36. What is the state of mercury ?

- (A) Compound
- (B) Metal
- (C) Non-Metal
- (D) Semi-conductor

પારાનો પ્રકાર કયો છે ?

- (A) કમ્પાઉન્ડ
- (B) ધાતુ
- (C) અધાતુ
- (D) અર્ધ-વાહક

37. Which physical quantity has a unit kilo-watt-hour ?

- (A) Power
- (B) Energy
- (C) Force
- (D) Momentum

કઈ ભૌતિક રાશીનો એકમ કિલો વોટ અવર છે ?

- (A) પાવર
- (B) ઊર્જા
- (C) બળ
- (D) વેગમાન

38. Which is the Unconventional source of energy ?

- (A) Wood
- (B) Coal
- (C) Mineral Oil
- (D) Tidal Energy

નીચેમાંથી અરૂઢીગત શક્તિના સ્ત્રોત કયો છે ?

- (A) લાકડું
- (B) કોલસો
- (C) ખનીજ ઓઇલ
- (D) દરીયાનાં તરંગો

39. What is the use of Naphtha ?

- (A) Energy
- (B) Chemical in a plant
- (C) Solvent for petrochemicals
- (D) Solvent for Biochemical

નેપ્થાનો ઉપયોગ નીચેનામાંથી કયાં થાય છે ?

- (A) શક્તિ અથવા ઉર્જા
- (B) રસાયણ બનાવવાના યંત્રમાં
- (C) પેટ્રોકેમીકલ્સમાં સોલવેન્ટ તરીકે
- (D) બાયોકેમીકલ્સમાં સોલવેન્ટ તરીકે

40. What is the type of energy acquired by a body when lifted to certain height ?

- (A) Kinetic
- (B) Potential
- (C) Heat
- (D) Electrical

એક ઘન વસ્તુને કેટલીક ઉચાઈ સુધી ખસેડતાં તે ઘન વસ્તુ કયા પ્રકારની ઉર્જા મેળવશે ?

- (A) ગતિ ઉર્જા
- (B) સ્થિતિ ઉર્જા
- (C) ઉષ્મા
- (D) વિદ્યુત ઉર્જા

41. National Missile Defence Plan is undertaken by :

- (A) Bill Clinton
- (B) George Bush (Sr.)
- (C) Ronald Reagan
- (D) George Bush (Jr.)

રાષ્ટ્રીય પ્રક્ષેપાત રક્ષણની તરફેણ કોણે કરી ?

- (A) બીલ ક્લીન્ટન
- (B) જ્યોર્જ બુશ (Sr.)
- (C) રોનાલ્ડ રીગન
- (D) જ્યોર્જ બુશ (Jr.)

42. Economic liberalization in India was initiated by :

- (A) Rajiv Gandhi
- (B) Narsimh Rao
- (C) V. P. Singh
- (D) Atal Bihari Vajpayee

ભારતમાં આર્થિક ઉદારીકરણના પ્રણેત કોણ હતા ?

- (A) રાજીવ ગાંધી
- (B) નરસીમાહ રાવ
- (C) વી. પી. સીંગ
- (D) અટલ બીહારી વાજપાય

43. India exploded its first nuclear device in :

- (A) 1956
- (B) 1974
- (C) 1981
- (D) 1998

ભારતના અણુબોમ્બનો પ્રયોગ પ્રથમવાર કયા વર્ષમાં થયો ?

- (A) 1956
- (B) 1974
- (C) 1981
- (D) 1998

44. Bank Nationalization and abolition of Privy Purses was initiated by :

- (A) Jawaharlal Nehru
- (B) Indira Gandhi
- (C) Lal Bahadur Shastri
- (D) Chandrashekhar

બેંક રાષ્ટ્રીયકરણ અને રાજવીઓના સાલીગાણ નાબુદી માટે અગ્રમતા કોણે કરી ?

- (A) જવાહરલાલ નેહરુ
- (B) ઈંદીરા ગાંધી
- (C) લાલ બહાદુર શાસ્ત્રી
- (D) ચંદ્રશેખર

45. The person who brought about integration of Princely states with the rest of India was :

- (A) Morarji Desai
- (B) Ram Manohar Lohia
- (C) Vijaya Laxmi Pandit
- (D) Sardar Patel

ભારતના રજવાડાઓનું વિલીકરણ કરી અખંડ ભારતનું નિર્માણ કરવામાં કોનો ફાળો હતો ?

- (A) મોરારજી દેસાઈ
- (B) રામ મનોહર લોહિયા
- (C) વિજયાલક્ષ્મી પંડિત
- (D) સરદાર પટેલ

46. The first Governor General of India was :

- (A) Lord Mountbatten
- (B) Dr. Rajendra Prasad
- (C) C. Rajgopalachari
- (D) Gen. Cariappa

ભારતના પ્રથમ ગવર્નર જનરલ કોણ હતા ?

- (A) લોર્ડ માઉન્ટબેટન
- (B) ડો. રાજેન્દ્રપ્રસાદ
- (C) સી. રાજગોપાલાચારી
- (D) જનરલ કરીઅપ્પા

47. 56 students are divided into three groups A, B and C. Group B consists of twice the number of students in group C. Group A has half the number of students than group C. How many students are there in group C ?

- (A) 8
- (B) 12
- (C) 16
- (D) 28

56 વિદ્યાર્થીઓને ત્રણ ગ્રુપ A, B અને C માં વહેંચ્યા છે. ગ્રુપ B માં સંખ્યા ગ્રુપ C કરતાં બમણી છે જ્યારે ગ્રુપ A માં સંખ્યા ગ્રુપ C કરતાં અડધી છે. તો ગ્રુપ C માં વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા કેટલી ?

- (A) 8
- (B) 12
- (C) 16
- (D) 28

48. You are walking straight, then you turned towards left. If the setting sun is now at your left, then in which direction were you walking in the beginning ?

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

તમો સીધે ચાલી રહ્યા છો. પછી તમો ડાબી બાજુ વળો છો. અગર સૂર્યાસ્ત હવે તમારું ડાબી બાજુ થતો હોય તો, શરૂઆતમાં તમો કંઈ દિશા તરફ ચાલતા હશો ?

- (A) પૂર્વ
- (B) પશ્ચિમ
- (C) ઉત્તર
- (D) દક્ષિણ

49. While going to office, you find that a running car has just run over a child. What will you do ?

- (A) Hire a taxi and try to follow the car
- (B) Inform the nearest police station about the accident
- (C) Render first-aid to the injured child
- (D) Search the pockets of the injured to find out his home address

ઓફિસ જતી વખતે, તમે જોયું કે એક મોટરકાર એક બાળકને કચડીને જતી રહી. તમો શું કરશો ?

- (A) ટેક્સી કરીને મોટરકારનો પીછો કરશો
- (B) નજીકના પોલિસ સ્ટેશનને અકસ્માતની જાણ કરશો
- (C) ઘાયલ બાળકને પ્રાથમિક સારવાર પુરી પાડશો
- (D) ઘાયલના ખિસ્સા તપાસીને તેનાં ઘરનું સરનામું શોધશો.

50. Index of mental ability is known as :

- (A) EQ
- (B) IQ
- (C) MQ
- (D) SQ

માનસિક શક્તિનો સૂચકાંક નીચે મુજબ ઓળખાય છે.

- (A) EQ
- (B) IQ
- (C) MQ
- (D) SQ

ROUGH WORK

ROUGH WORK

CFR 1