564 6913

GOVERNMENT OF KERALA

Centre Number				
0	0	4	0	2

Roll Number				
0	2	3	7	2

STATE INSTITUTE OF EDUCATION

NATIONAL TALENT SEARCH SELECTION EXAMINATION, 1984

MENTAL ABILITY AND SCHOLASTIC APTITUDE TEST

FORM E

Time
Part I..90 minutes . . . . Maximum Marks: 100
Part II..90 minutes . . . . Maximum Marks: 100

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions before you answer the questions. Answers are to be given on a SEPARATE ANSWER SHEET.

1. Please write your centre number and Roll Number very clearly (only one digit in one block) as given in your admission card. Please see that no block is left unfilled and even zeros appearing in the centre code number and Roll number are correctly recorded in the appropriate blocks in the booklet and on the answer sheet.

2. This test is in two parts. Each part has 100 questions and each question carries one mark.

പരീക്ഷാർത്ഥികൾക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ

ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാൻ തുടങ്ങുന്നതിനുമുമ്പ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ സശ്രദ്ധം വായിക്കുക ഉത്തരം നൽകേണ്ടത് ഒരു പ്രത്യേക ഉത്തരക്കടലാസിലാണ്.

1. നിങ്ങളുടെ സെൻറർ നമ്പരും റോൾ നമ്പരും (അഡ്മിഷൻ കാർഡിൽ ഉള്ളത്) വളരെ വ്യക്തമായി എഴുതുക. ഒരക്കം മാത്രമേ ഒരു ബ്ലോക്കിൽ എഴുതാവൂ. ഒരു ബ്ലോക്കും വിട്ടുകളഞ്ഞിട്ടില്ലെന്നും സെൻറർ നമ്പറിലേയും റോൾ നമ്പറിലേയും പൂജ്യങ്ങൾപോലും ടെസ്റ്റ്പുസ്തകത്തിലും ഉത്തരക്കടലാസിലുമുള്ള ബ്ലോക്കുകളിൽ യഥാസ്ഥാനം എഴുതി എന്നും ഉറപ്പു വരുത്തുക.

2. ഈ പരീക്ഷയ്ക്കു രണ്ടു ഭാഗങ്ങളുണ്ട്. ഓരോ ഭാഗത്തിലും 100 ചോദ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ഒരു മാർക്കു വീതമാണ്.

3. Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole question booklet before beginning to answer it.

4. Begin with the first question and continue till you complete the last question. Answer with the maximum speed. Since the time is limited you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.

5. Separate blank sheets have been provided for rough work at the end of each subject.

6. Remember you have to mark your answers on a SEPARATE ANSWER SHEET.

7. The answer sheet has two parts: Part I and Part II corresponding to Part I and Part II of the test booklet.

8. Part I is compulsory for all. In Part II you can choose any FOUR subjects out of the eight given.

9. Before marking the answers of a subject, you have to write the name of the subject and its serial number as given in the question booklet at the top of the column in the answer sheet. Answers under columns where the subject with its serial number has not been filled in will not be counted towards your score.

10. Answer to each question is to be indicated by encircling the number of the correct alternative in the answer sheet.

11. If you find later that any marking is incorrect, you may blacken that circle and mark the correct answer.

12. Do not write your name on any part of the question booklet or the answer sheet.

3. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങളും നിർബന്ധിതമായതിനാൽ ഉത്തരം എഴുതുവാൻ തുടങ്ങുന്നതിനു മുമ്പ് ചോദ്യപുസ്തകം മുഴുവനും വായിക്കുവാൻ ശ്രമിക്കരുത്.

4. ഒന്നാമത്തെ ചോദ്യം മുതൽ തുടങ്ങി ക്രമത്തിൽ ഓരോ ചോദ്യത്തിന്റേയും ഉത്തരം രേഖപ്പെടുത്തുക. കഴിയുന്നത്ര വേഗത്തിൽ അവസാന ചോദ്യംവരെ എത്താൻ ശ്രമിക്കണം. സമയം പരിമിതമായതിനാൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് അധികം സമയം ചെലവഴിക്കാതെ ഉള്ള സമയം പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക.

5. ഓരോ വിഷയത്തിന്റേയും അവസാനം ''റഫ് വർക്കിന്'' വേണ്ടി പ്രത്യേക കടലാസ്സുകൾ ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

6. നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം അടയാളപ്പെടുത്തേണ്ടത് പ്രത്യേക **ഉത്തരക്കടലാസിൽ** ആണെന്ന് ഓർമ്മിക്കുക.

7. ഉത്തരക്കടലാസ്സിന് രണ്ട് ഭാഗങ്ങളുണ്ട്. ഇവ ചോദ്യപുസ്തകത്തിലെ ഭാഗം I നോടും ഭാഗം II നോടും ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്.

8. ഭാഗം I എല്ലാവർക്കും നിർബന്ധിതമാണ്. ഭാഗം II—ൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള എട്ടു വിഷയങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും **നാലെണ്ണം** നിങ്ങൾക്കു തെരഞ്ഞെടുക്കാം.

9. ഏതെങ്കിലും വിഷയത്തിലെ ഉത്തരങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതിനു മുമ്പ്, വിഷയത്തിന്റെ പേരും, ആ വിഷയത്തിനു ചോദ്യ പുസ്തകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ക്രമനമ്പരും ഉത്തരക്കടലാസ്സിൽ പ്രസ്തുത കോളത്തിനു മുകളിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. വിഷയത്തിന്റെ പേരും ക്രമനമ്പരും പൂരിപ്പിച്ചിട്ടില്ലാത്ത കോളത്തിലെ ഉത്തരങ്ങൾക്ക് മാർക്ക് കിട്ടുകയില്ല.

10. ഉത്തരക്കടലാസിൽ, ഓരോ ചോദ്യത്തിന്റേയും ശരിയായ ഉത്തരത്തിന്റെ നമ്പരിനു ചുററും വൃത്തം വരച്ചാണ് നിങ്ങൾ ഉത്തരം നൽകേണ്ടത്.

11. ഉത്തരം രേഖപ്പെടുത്തിയത് തെററിപ്പോയി എന്നു കണ്ടാൽ വരച്ച വൃത്തം പൂർണ്ണമായി കറുപ്പിച്ച ശേഷം ശരിയായ ഉത്തരത്തിനു ചുററും വൃത്തം വരയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

12. നിങ്ങളുടെ പേര് ചോദ്യപുസ്തകത്തിന്റേയോ ഉത്തരക്കടലാസ്സിന്റേയോ ഒരു ഭാഗത്തും എഴുതാൻ പാടില്ല.

6913

VIRUL ISLAM HIGH SCHOOL
Date.........................

Part I

MENTAL ABILITY TEST

Time 90 minutes

ഭാഗം I

മനോനൈപുണ്യ പരീക്ഷ

സമയം 90 മിനിററ്

DIRECTION

In questions 1 to 10 there are five groups of letters in each. One of these groups is different from the rest in some way. Find the one which is different.

നിർദ്ദേശം

1 മുതൽ 10 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഓരോന്നിലും അക്ഷരങ്ങളുടെ അഞ്ചു കൂട്ടം വീതം ഉണ്ട്. ഇതിൽ ഒരു കൂട്ടം മററുള്ളതിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും വിധത്തിൽ വ്യത്യസ്തമാണ്. വ്യത്യസ്തമായത് ഏതെന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുക.

1. (1) MOQS
   (2) KMOQ
   (3) IGEC
   (4) BDFH
   (5) TVXZ

2. (1) TPLH
   (2) HDZV
   (3) GCYU
   (4) NJFB
   (5) LJHF

3. (1) AJSB
   (2) IRAJ
   (3) UDMV
   (4) EOYI
   (5) OXGP

4. (1) GNUB
   (2) PIBU
   (3) MTAH
   (4) JQXE
   (5) SZGN

5. (1) TREE
   (2) AYLL
   (3) GERR
   (4) CANN
   (5) MOBB

6. (1) AFJM
   (2) MQTV
   (3) HMQT
   (4) DIMP
   (5) QVZC

1. (1) MOQS
   (2) KMOQ
   (3) IGEC
   (4) BDFH
   (5) TVXZ

2. (1) TPLH
   (2) HDZV
   (3) GCYU
   (4) NJFB
   (5) LJHF

3. (1) AJSB
   (2) IRAJ
   (3) UDMV
   (4) EOYI
   (5) OXGP

4. (1) GNUB
   (2) PIBU
   (3) MTAH
   (4) JQXE
   (5) SZGN

5. (1) TREE
   (2) AYLL
   (3) GERR
   (4) CANN
   (5) MOBB

6. (1) AFJM
   (2) MQTV
   (3) HMQT
   (4) DIMP
   (5) QVZC

7. (1) KLNQ
(2) MNPS
(3) WZCD
(4) DEGJ
(5) CDFI

8. (1) FILO
(2) RUXA
(3) PSVY
(4) HKNQ
(5) WZCE

9. (1) LKJI
(2) USQO
(3) QOMK
(4) MKIG
(5) YWUS

10. (1) ABGH
(2) XYCD
(3) MNST
(4) KLQR
(5) IJOP

DIRECTION

In each of the questions 11 to 20 there is a letter series with one term missing as shown by (?) Find the term from the five alternatives given.

11. AXOWS, CYNSR, EZMOQ, GALKP, (?).
(1) IBLGO
(2) IBMLQ
(3) IBMGQ
(4) IBKGO
(5) IBKLO

12. STVFH, RWXDI, (?), PCBZK, OFDXL.
(1) QYYCJ
(2) QZYBJ
(3) QXZCJ
(4) QYZBJ
(5) QZZBJ

7. (1) KLNQ
(2) MNPS
(3) WZCD
(4) DEGJ
(5) CDFI

8. (1) FILO
(2) RUXA
(3) PSVY
(4) HKNQ
(5) WZCE

9. (1) LKJI
(2) USQO
(3) QOMK
(4) MKIG
(5) YWUS

10. (1) ABGH
(2) XYCD
(3) MNST
(4) KLQR
(5) IJOP

നിർദ്ദേശം

11 മുതൽ 20 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിലെ അക്ഷരശ്രേണികളിൽ ഒരു പദം വിട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇത് (?) എന്ന ചിഹ്നംകൊണ്ട് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. തന്നിട്ടുള്ള അഞ്ച് ഉത്തരങ്ങളിൽനിന്നും വിട്ടുപോയ പദം കണ്ടുപിടിക്കുക.

11. AXOWS, CYNSR, EZMOQ, GALKP, (?).
(1) IBLGO
(2) IBMLQ
(3) IBMGQ
(4) IBKGO
(5) IBKLO

12. STVFH, RWXDI, (?), PCBZK, OFDXL.
(1) QYYCJ
(2) QZYBJ
(3) QXZCJ
(4) QYZBJ
(5) QZZBJ

13. EAGLE, IYHKH, MWIJK, (?), USKHQ.
(1) QXJIN
(2) QVJKN
(3) QUJIN
(4) QYIJN
(5) QUIJN

14. MRAKU, NTCMW, (?), PXGQA, QZISC.
(1) OVEOY
(2) OVDPZ
(3) OUDOY
(4) OUEOY
(5) OVDOZ

15. FPQAL, (?), HNUEN, IMWGF, JLYID.
(1) GOSCG
(2) GOSCJ
(3) GOSBG
(4) GORBJ
(5) GOSCK

16. BZQIM, CYTGP, (?), EWZCV, FVCAY.
(1) DXVES
(2) DXWDS
(3) DXWES
(4) DXVFS
(5) DYWES

17. FIFTH, HOHYL, JUJDP, (?), NENNX.
(1) LALIT
(2) LALJT
(3) LALIS
(4) LALJS
(5) LYLIT

18. (?), QXMBH, RWKDK, SVIFN, TUGHQ.
(1) PYOAE
(2) PYOZE
(3) PYNZE
(4) PYOAF
(5) PYNAF

13. EAGLE, IYHKH, MWIJK (?) USKHQ.
(1) QXJIN
(2) QVJKN
(3) QUJIN
(4) QYIJN
(5) QUIJN

14. MRAKU, NTCMW, (?) PXGQA, QZISC.
(1) OVEOY
(2) OVDPZ
(3) OUDOY
(4) OUEOY
(5) OVDOZ

15. FPQAL, (?), HNUEN, IMWGF, JLYID.
(1) GOSCG
(2) GOSCJ
(3) GOSBG
(4) GORBJ
(5) GOSCK

16. BZQIM, CYTGP, (?), EWZCV, FVCAY.
(1) DXVES
(2) DXWDS
(3) DXWES
(4) DXVFS
(5) DYWES

17. FIFTH, HOHYL, JUJDP, (?), NENNX.
(1) LALIT
(2) LALJT
(3) LALIS
(4) LALJS
(5) LYLIT

18. (?), QXMBH, RWKDK, SVIFN, TUGHQ.
(1) PYOAE
(2) PYOZE
(3) PYNZE
(4) PYOAF
(5) PYNAF

19. COVER, BQYIW, ASBMB, ZUEQG, (?).
(1) YVHUL
(2) YWHUM
(3) YWHVL
(4) YWGUL
(5) YWHUL

20. CUNTY, (?), METVA, RJWWB, WOZXC.
(1) GZQUZ
(2) IYQUZ
(3) GZPUZ
(4) HZQUZ
(5) IYPUZ

DIRECTION

In each of the questions 21 to 30 there is a series with one term missing as shown by (?). Find this term from the five alternatives given below.

21. 1, 1, 2 , 4, 7, (?), 24, 44.
(1) 11
(2) 15
(3) 14
(4) 13
(5) 20

22. 1, 2, 4, 6, 7, 10, 10, (?), 13, 18.
(1) 11
(2) 14
(3) 13
(4) 12
(5) 15

23. 1, 1, 3, 5, 11, (?), 43, 85.
(1) 19
(2) 22
(3) 21
(4) 20
(5) 23

19. COVER, BQYIW, ASBMB, ZUEQG, (?).
(1) YVHUL
(2) YWHUM
(3) YWHVL
(4) YWGUL
(5) YWHUL

20. CUNTY, (?), METVA, RJWWB, WOZXC.
(1) GZQUZ
(2) IYQUZ
(3) GZPUZ
(4) HZQUZ
(5) IYPUZ

നിർദ്ദേശം

21 മുതൽ 30 വരെ ചോദ്യത്തിലുള്ള ശ്രേണികളിൽ വിട്ടുപോയ പദം (?) എന്ന ചിഹ്നംകൊണ്ട് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന അഞ്ചുത്തരങ്ങളിൽ നിന്ന് വിട്ടുപോയ പദം കണ്ടുപിടിക്കുക.

21. 1, 1, 2 , 4, 7, (?), 24, 44.
(1) 11
(2) 15
(3) 14
(4) 13
(5) 20

22. 1, 2, 4, 6, 7, 10, 10, (?), 13, 18.
(1) 11
(2) 14
(3) 13
(4) 12
(5) 15

23. 1, 1, 3, 5, 11, (?), 43, 85.
(1) 19
(2) 22
(3) 21
(4) 20
(5) 23

24. 3, 9, 18, (?), 45, 63, 84.
(1) 20
(2) 35
(3) 30
(4) 25
(5) 40

25. 1, 1, 4, 3, (?), 6, 16, 10, 25.
(1) 7
(2) 10
(3) 9
(4) 8
(5) 11

26. 1, 2, 5, 10, 17, (?), 37, 50.
(1) 27
(2) 24
(3) 25
(4) 26
(5) 23

27. 2, 17, 3, 15, 4, 13, 5, 11, 6, 9, 7, (?).
(1) 3
(2) 6
(3) 5
(4) 4
(5) 7

28. 1, 1, 2, 3, 4, (?), 8, 7, 16.
(1) 4
(2) 7
(3) 6
(4) 5
(5) 8

29. 1, 3, 6, 7, 13, 13, 22, 21, (?).
(1) 41
(2) 35
(3) 37
(4) 39
(5) 33

24. 3, 9, 18, (?), 45, 63. 84.
(1) 20
(2) 35
(3) 30
(4) 25
(5) 40

25. 1, 1, 4, 3, (?), 6, 16, 10, 25.
(1) 7
(2) 10
(3) 9
(4) 8
(5) 11

26. 1, 2, 5, 10, 17, (?). 37, 50.
(1) 27
(2) 24
(3) 25
(4) 26
(5) 23

27. 2, 17, 3, 15, 4, 13, 5, 11, 6, 9, 7 (?).
(1) 3
(2) 6
(3) 5
(4) 4
(5) 7

28. 1, 1, 2, 3, 4, (?), 8, 7, 16.
(1) 4
(2) 7
(3) 6
(4) 5
(5) 8

29. 1, 3, 6, 7, 13, 13, 22, 21, (?).
(1) 41
(2) 35
(3) 37
(4) 39
(5) 33

30. 1, 10, 11, 100, 101, 110, 111, (?).
(1) 1000
(2) 1100
(3) 1010
(4) 1001
(5) 1011

DIRECTION

The following ten questions are based on letter series. In each, some letters are missing. Find the missing letters in proper sequence from the five alternatives given.

31. c – – ca – ca – – abc
(1) ab c ab
(2) ab b bc
(3) ab b ac
(4) ab a cc
(5) ab a bc

32. mnn – – mn – – mmn – nm
(1) nm nn n
(2) mn nn m
(3) nm mn m
(4) nm mn n
(5) mn nm n

33. p–qr–rpq–rr–pq–rr
(1) qrrqq
(2) prqrq
(3) prqrp
(4) qrqrq
(5) prrqq

34. a–bn–aa–bn–aa–bn
(1) anaaa
(2) annna
(3) anana
(4) annaa
(5) annan

30. 1, 10, 11, 100, 101, 110, 111, (?).
(1) 1000
(2) 1100
(3) 1010
(4) 1001
(5) 1011

നിർദ്ദേശം

താഴെ കാണുന്ന പത്തു ചോദ്യങ്ങൾ അക്ഷര ശ്രേണികളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തീട്ടുള്ളതാണ്. ഓരോന്നിലും ചില അക്ഷരങ്ങൾ വിട്ടുപോയിട്ടുണ്ട്. തന്നിട്ടുള്ള അഞ്ച് ഉത്തരങ്ങളിൽനിന്നും വിട്ടുപോയ അക്ഷരങ്ങൾ ശരിയായ ക്രമത്തിലുള്ളവ ഏതെന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുക.

31. c – – ca – ca – – abc
(1) ab c ab
(2) ab b bc
(3) ab b ac
(4) ab a cc
(5) ab a bc

32. mnn – – mn – – mmn – nm
(1) nm nn n
(2) mn nn m
(3) nm mn m
(4) nm mn n
(5) mn nm n

33. p–qr–rpq–rr–pq–rr
(1) qrrqq
(2) prqrq
(3) prqrp
(4) qrqrq
(5) prrqq

34. a–bn–aa–bn–aa–bn
(1) anaaa
(2) annna
(3) anana
(4) annaa
(5) annan

35. cd–c–dcc–dd–ccc–d
(1) cddcc
(2) cdcdd
(3) ccddc
(4) cdddc
(5) cdcdc

36. xx–yy–x–yyxx–yy–x
(1) xxyxx
(2) xyxxy
(3) xyyyx
(4) xyyxx
(5) xyxyx

37. pp–qrp– –qrpp–qrpp–qr
(1) q pp qq
(2) q pq pp
(3) q pq pq
(4) q pq qq
(5) q pq qp

38. aa–ab–ba–ab–aa–a
(1) abbab
(2) abaab
(3) aabba
(4) ababa
(5) ababb

39. xy–x–xy–y–xx–xx
(1) yxxyx
(2) yyxxy
(3) yxyyx
(4) yxxxy
(5) yyyxx

40. mm–nnp–m–mn–n–p
(1) mnnpp
(2) mmmnp
(3) mmnnp
(4) mnmpp
(5) mmnnn

35. cd–c–dcc–dd–ccc–d
(1) cddcc
(2) cdcdd
(3) ccddc
(4) cdddc
(5) cdcdc

36. xx–yy–x–yyxx–yy–x
(1) xxyxx
(2) xyxxy
(3) xyyyx
(4) xyyxx
(5) xyxyx

37. pp–qrp– –qrpp–qrpp–qr
(1) q pp qq
(2) q pq pp
(3) q pq pq
(4) q pq qq
(5) q pq qp

38. aa–ab–ba–ab–aa–a
(1) abbab
(2) abaab
(3) aabba
(4) ababa
(5) ababb

39. xy–x–xy–y–xx–xx
(1) yxxyx
(2) yyxxy
(3) yxyyx
(4) yxxxy
(5) yyyxx

40. mm–nnp–m–mn–n–p
(1) mnnpp
(2) mmmnp
(3) mmnnp
(4) mnmpp
(5) mmnnn

DIRECTION

In questions 41 to 45, digits do not carry their actual values. These values are given according to some pattern. Examine these figures and values and select the correct answers from the alternatives given below each question.

41. If $3=1$, $4=5$, $5=9$ and $6=13$, then $8=?$

(1) 17
(2) 21
(3) 20
(4) 18
(5) 24

42. If $3\times4\times8 = 843$,
$7\times1\times8 = 817$ and
$5\times2\times9 = 925$ then
$4\times5\times6 = ?$

(1) 120
(2) 645
(3) 564
(4) 546
(5) 654

43. If $4\times5=80$,
$6\times7=252$ and
$5\times9=225$ then
$8\times2= ?$

(1) 16
(2) 128
(3) 64
(4) 32
(5) 256

നിർദ്ദേശം

41 മുതൽ 45 വരെ ചോദ്യങ്ങളിലെ അക്കങ്ങൾക്ക് അവയുടെ യഥാർത്ഥ വിലയല്ല, സാങ്കല്പിക വിലകളാണുള്ളത്. ഈ വിലകൾ ഓരോ പ്രത്യേക നിബന്ധനയനുസരിച്ചാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഓരോ ചോദ്യത്തിലും തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളും അവയുടെ യഥാർത്ഥ വിലയും പരിശോധിച്ച ശേഷം ഓരോന്നിന്റേയും ശരിയായ ഉത്തരം ഏതെന്ന് ചോദ്യത്തിന്റെ ഒടുവിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽനിന്നും തെരഞ്ഞെടുക്കുക.

41. $3=1$, $4=5$, $5=9$, $6=13$ എന്നു തന്നിരിക്കുന്നു എങ്കിൽ $8=?$

(1) 17
(2) 21
(3) 20
(4) 18
(5) 24

42. $3\times4\times8=843$
$7\times1\times8=817$
$5\times2\times9=925$ എന്നു തന്നിരുന്നാൽ
$4\times5\times6=$?

(1) 120
(2) 645
(3) 564
(4) 546
(5) 654

43. $4\times5=80$,
$6\times7=252$ എന്നും
$5\times9=225$ എന്നും തന്നിരുന്നാൽ
$8\times2=$?

(1) 16
(2) 128
(3) 64
(4) 32
(5) 256

44. If $3+4 = 25$,

$4+7 = 65$ and

$5+7 = 74$ then

$7+3 = ?$

(1) 21
(2) 63
(3) 52
(4) 58
(5) 147

44. $3+4=25$

$4+7=65$

$5+7=74$ എന്നു തന്നിരുന്നാൽ

$7+3=$?

(1) 21
(2) 63
(3) 52
(4) 58
(5) 147

45. If $4 \div 5 = 39$

$5 \div 6 = 89$ and

$6 \div 7 = 157$ then

$7 \div 8 = ?$

(1) 128
(2) 279
(3) 196
(4) 113
(5) 351

45. $4 \div 5=39$

$5 \div 6=89$

$6 \div 7=157$ ആയാൽ

$7 \div 8=$?

(1) 128
(2) 279
(3) 196
(4) 113
(5) 351

DIRECTION

In questions 46 to 50 the numbers in the squares are filled on the basis of some rule. One square has a question mark. Find out the correct number from the given choices to fill in that square.

നിർദ്ദേശം

46 മുതൽ 50 വരെ ചോദ്യങ്ങളിലെ ചതുരങ്ങൾ ഒരു പ്രത്യേക നിയമം അനുസരിച്ചു പൂരിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഒരു ചതുരത്തിൽ ഒരു ചോദ്യചിഹ്നം കാണാം. ഇവിടെ വരേണ്ട സംഖ്യ ഏതെന്ന് ഓരോ ചോദ്യത്തിന്റെയും ഒടുവിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളിൽനിന്നും തെരഞ്ഞെടുക്കുക.

46.

3	4	7
4	5	9
5	6	?

(1) 7
(2) 8
(3) 16
(4) 11
(5) 12

46.

3	4	7
4	5	9
5	6	?

(1) 7
(2) 8
(3) 16
(4) 11
(5) 12

47.

5	13	9
17	11	14
12	?	15

(1) 18
(2) 8
(3) 9
(4) 11
(5) 17

48.

5	4	7
3	?	8
1	9	8

(1) 2
(2) 5
(3) 11
(4) 9
(5) 7

49.

3	4	19
?	2	11
4	5	29

(1) 7
(2) 9
(3) 4
(4) 6
(5) 3

50.

3	5	11
4	3	11
?	1	11

(1) 10
(2) 14
(3) 7
(4) 5
(5) 8

47.

5	13	9
17	11	14
12	?	15

(1) 18
(2) 8
(3) 9
(4) 11
(5) 17

48.

5	4	7
3	?	8
1	9	8

(1) 2
(2) 5
(3) 11
(4) 9
(5) 7

49.

3	4	19
?	2	11
4	5	29

(1) 7
(2) 9
(3) 4
(4) 6
(5) 3

50.

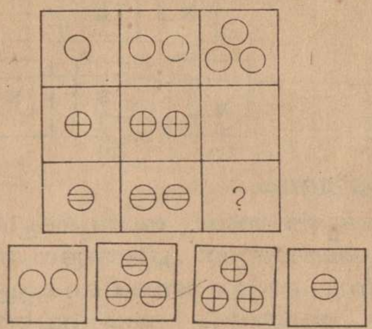
3	5	11
4	3	11
?	1	11

(1) 10
(2) 14
(3) 7
(4) 15
(5) 8

DIRECTION

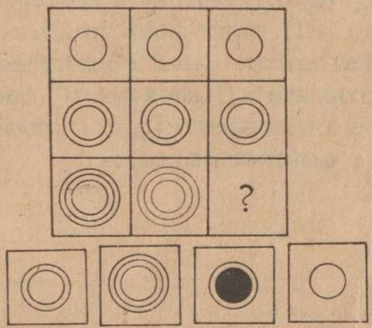
Each problem numbered 51 to 55 consists of a figure of 9 cells in three rows and three columns. Examine the first row carefully. You can see that the patterns given in the three cells follow some law. The same is true of the rows 2 and 3. You can also see that a definite relationship exists in the patterns of the three cells of the same vertical column. Find out which of the four patterns given under the figure will suit the cell indicated by the question mark in the last row.

51.



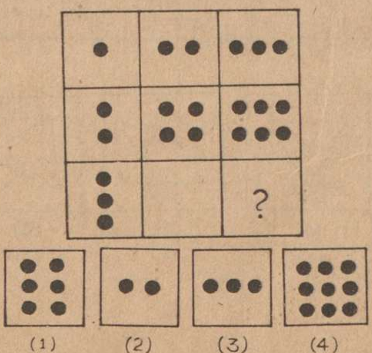
(1) (2) (3) (4)

52.



(1) (2) (3) (4)

53.

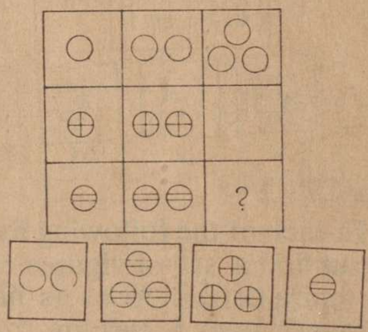


(1) (2) (3) (4)

നിർദ്ദേശം

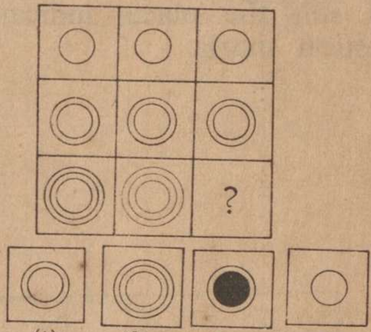
51 മുതൽ 55 വരെയുള്ള ഓരോ ചോദ്യത്തിലും മൂന്നു ഖണ്ഡങ്ങൾ വീതമുള്ള 3 വരികൾ അടങ്ങിയ ഓരോ ചതുരം തന്നിരിക്കുന്നു. ആദ്യത്തെ വരി പരിശോധിച്ചു നോക്കുക. അതിലെ 3 ഖണ്ഡങ്ങളിലും കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ ഒരു പ്രത്യേ നിയമമനുസരിച്ചാണെന്നു കാണാം. രണ്ടും മൂന്നും വരികളെ സംബന്ധിച്ചും ഇതു ശരിയാണ്. അതുപോലെ മൂന്നു വരികളിലായി കീഴ്മേൽ കോളത്തിൽ വരുന്ന ചിത്രങ്ങൾ തമ്മിലും ബന്ധമുണ്ട്. ചതുരത്തിലെ ഒരു ഖണ്ഡത്തിൽ ചോദ്യചിഹ്നം കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഇവിടെ വരേണ്ട ചിത്രം ഏതെന്ന് ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന നാലു ചിത്രങ്ങളിൽനിന്ന് തെരഞ്ഞെടുക്കുക.

51.



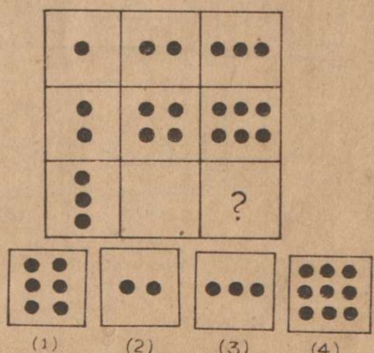
(1) (2) (3) (4)

52.



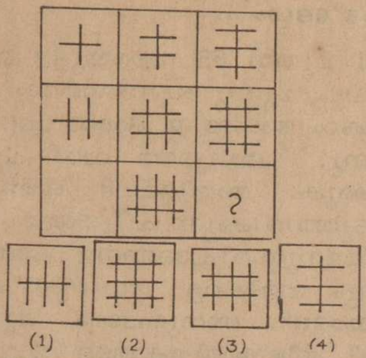
(1) (2) (3) (4)

53.

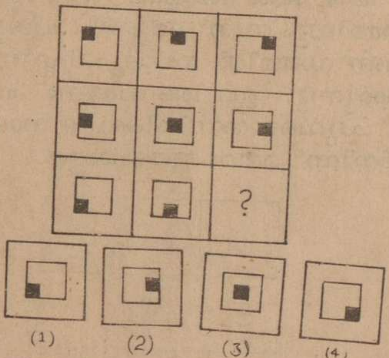


(1) (2) (3) (4)

54.



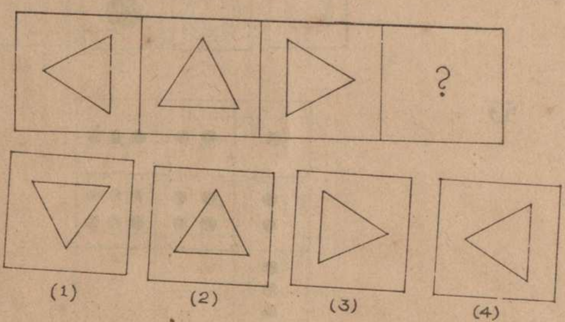
55.



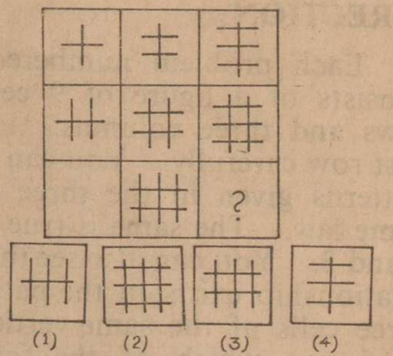
DIRECTION

In each of the following five questions you can find a set of figures. In each set each figure deffers from its neighbour in accordance with a certain trend. Find out which of the given four figures will suit the place indicated by the question mark.

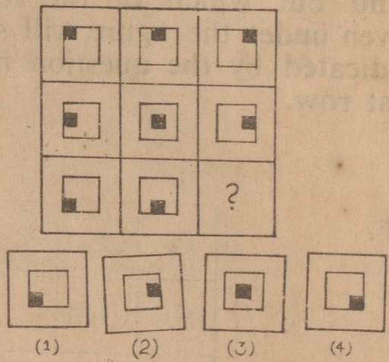
56.



54.



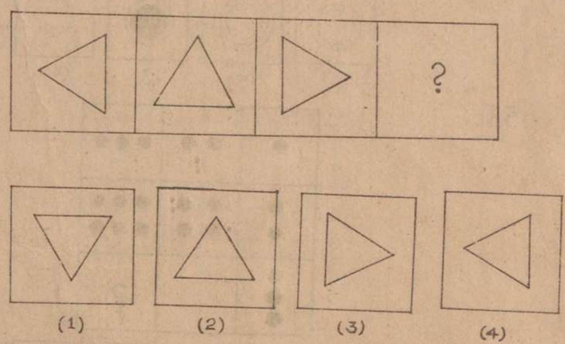
55.



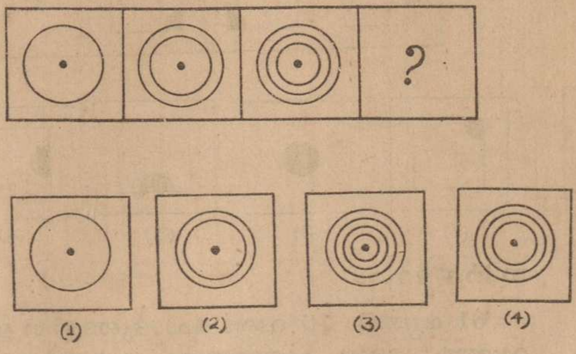
നിർദ്ദേശം

അടുത്ത അഞ്ചു ചോദ്യങ്ങളിൽ ഓരോന്നിലും ഓരോസെററ് ചിത്രങ്ങൾ നല്കിയിരിക്കുന്നു. ഓരോ സെററിലുമുള്ള ചിത്രങ്ങളിൽ ഓരോന്നും അതിനടുത്തതിൽനിന്ന് ഒരു പ്രത്യേക തരത്തിൽ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു എന്നു കാണാൻ കഴിയും. ഒടുവിലത്തെ ചിത്രത്തിൻെറ സ്ഥാനത്ത് ഒരു ചോദ്യചിഹ്നം നല്കിയിരിക്കുന്നു. ഇവിടെ വരേണ്ട ചിത്രമേതെന്ന് ഓരോന്നിനും ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള നാലെണ്ണത്തിൽ നിന്നും തെരഞ്ഞെടുക്കുക.

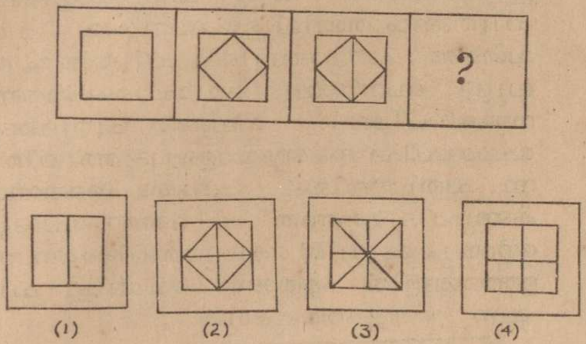
56.



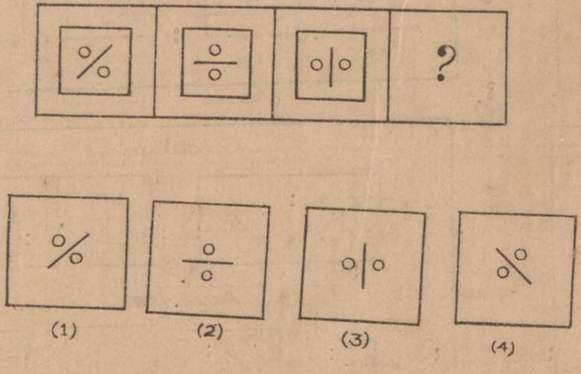
57.



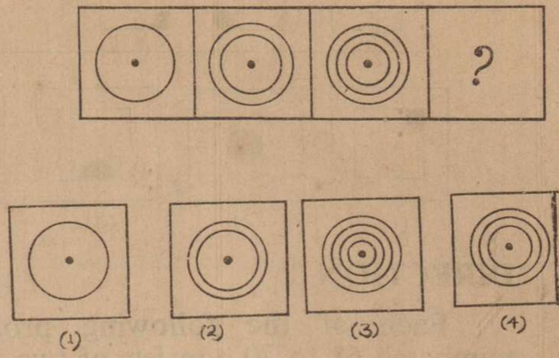
58.



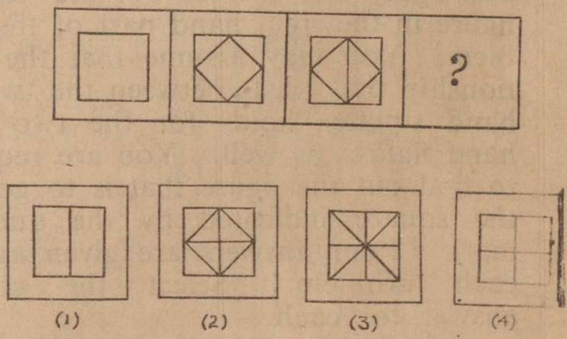
59.



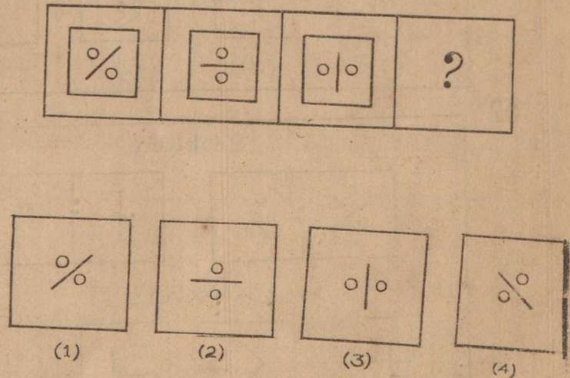
57.



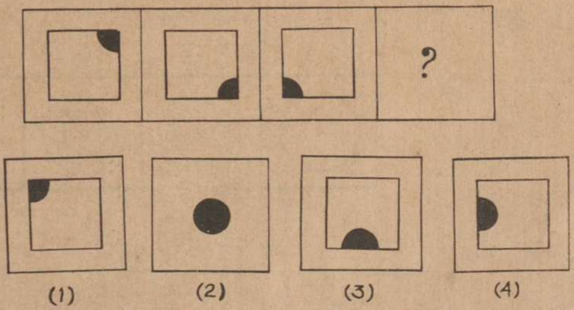
58.



59.



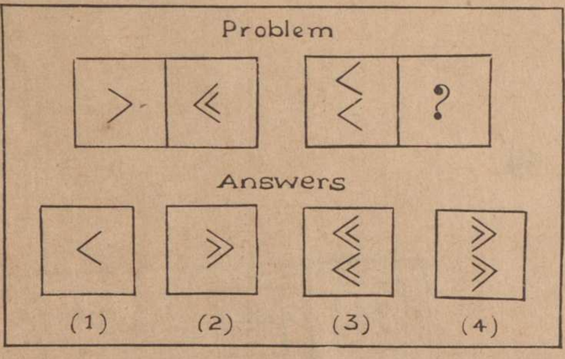
60.



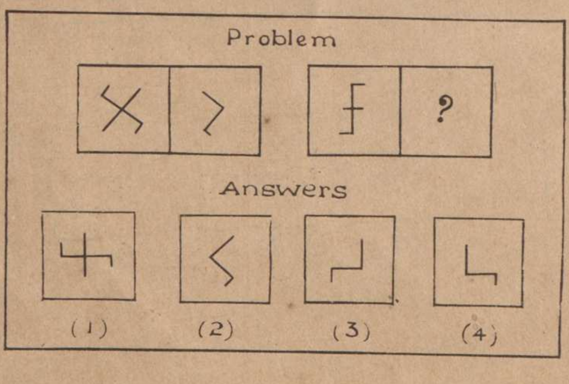
DIRECTION

Each of the following problems numbered 61 to 70 consists of two parts-two squares on the left hand side and two squares on the right hand side. The left hand part consists of two squares with figure inside connected by a certain relationship. Find out this relationship and apply this to find out the missing figure in the right hand part of the problem. You may assume that the relationship that exists between the two left hand squares holds for the two right hand figures as well. You are required to find out the figure that is to go into the square indicated by the question mark. Four answers are given against each problem. Select the correct answer for each.

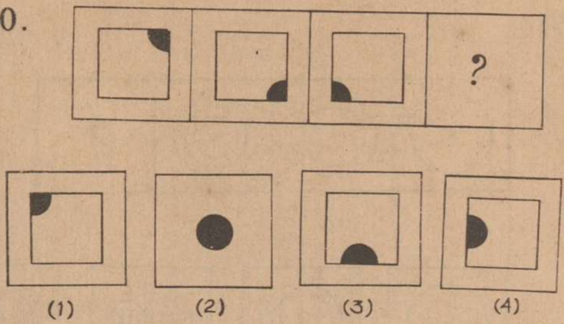
61.



62.



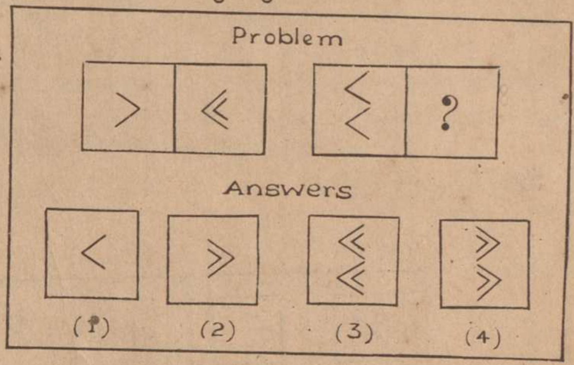
60.



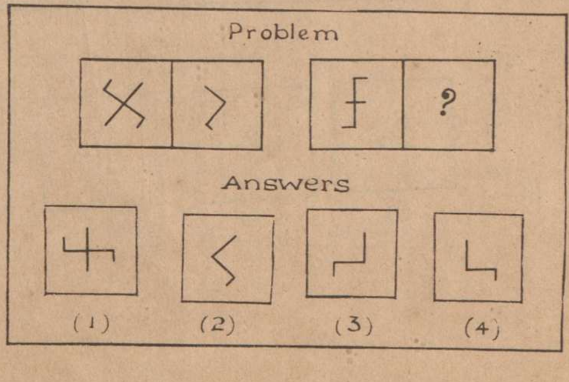
നിർദ്ദേശം

61 മുതൽ 70 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഇടതുവശത്ത് രണ്ടു ചതുരങ്ങളും വലതുവശത്ത് രണ്ടു ചതുരങ്ങളും വീതം ഉണ്ട്. ഇടതുവശത്തെ ചതുരങ്ങളിലെ ചിത്രങ്ങൾ തമ്മിൽ ഒരു പ്രത്യേക ബന്ധമുണ്ട്. ഈ ബന്ധം ഉപയോഗിച്ച് വലതുവശത്തെ ചതുരങ്ങളിൽ വിട്ടുപോയിട്ടുള്ള ചിത്രം കണ്ടുപിടിക്കുക. ഇടതുവശത്തെ രണ്ടു ചതുരങ്ങളിലെയും ചിത്രങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധവും വലതുവശത്തെ ചതുരങ്ങളിലെ ചിത്രങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധവും ഒരുപോലെയാണെന്നു സങ്കല്പിക്കാം. വലത്തെ ചതുരങ്ങളിൽ ചോദ്യചിഹ്നം അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ചതുരത്തിലെ ചിത്രം ഏതെന്നാണ് കണ്ടുപിടിക്കേണ്ടത്. ഓരോ ചോദ്യത്തിന്റേയും ഒടുവിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നാല് ഉത്തരങ്ങളിൽ ഏതാണ് യോജിച്ച ചിത്രം എന്ന് തെരഞ്ഞെടുക്കുക.

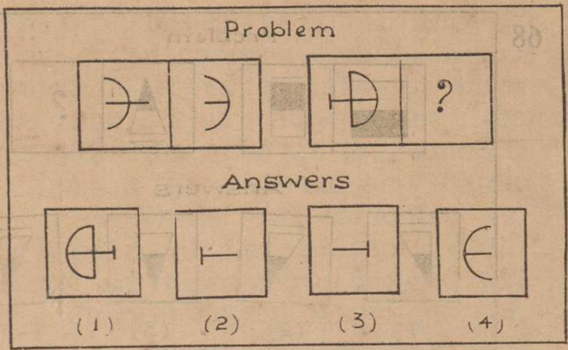
61.



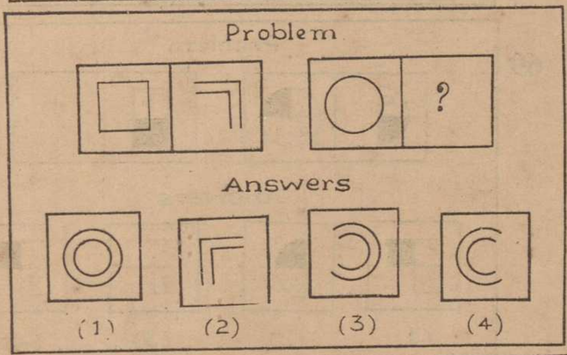
62.



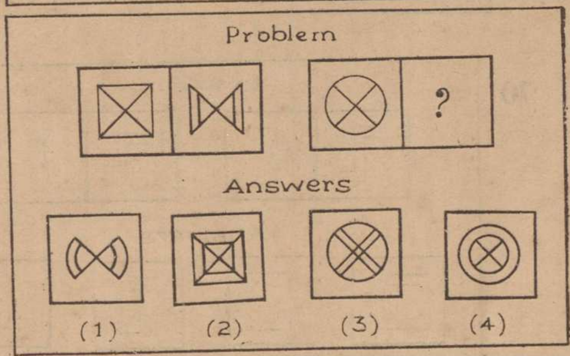
63.



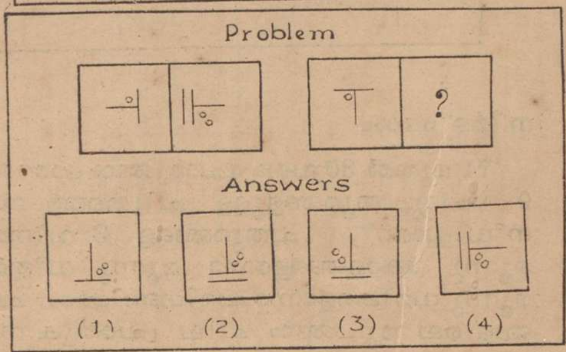
64.



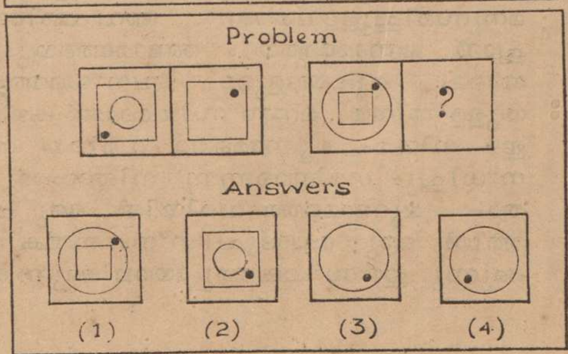
65.



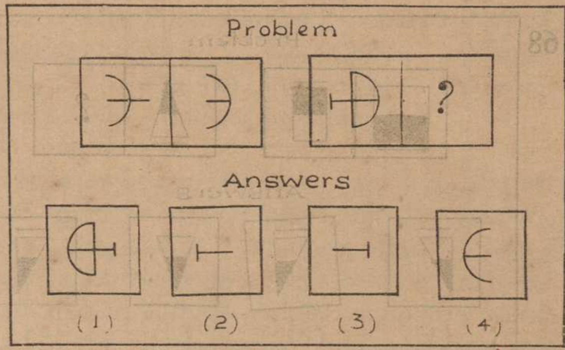
66.



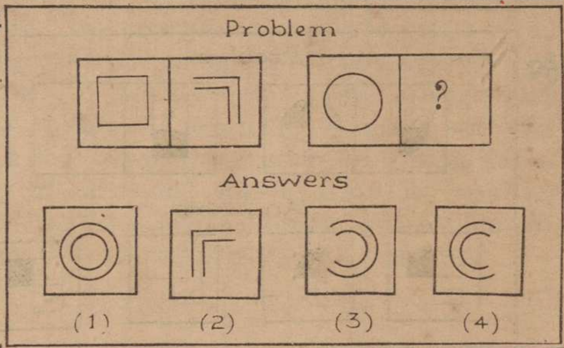
67.



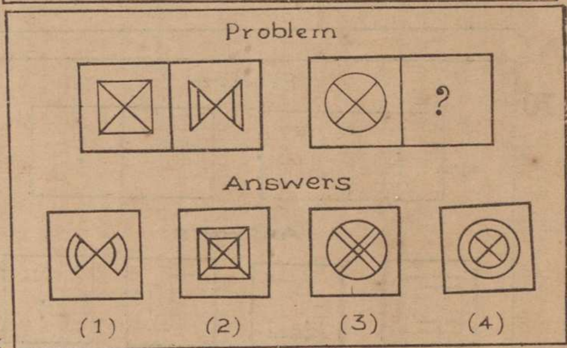
63



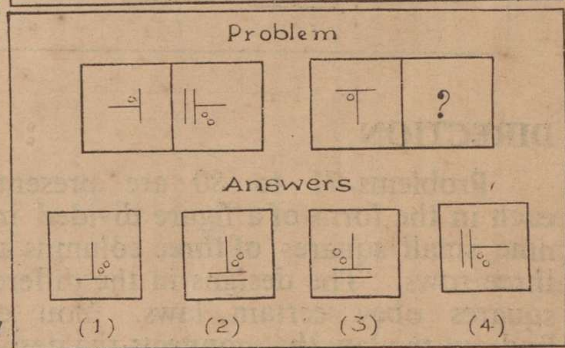
64



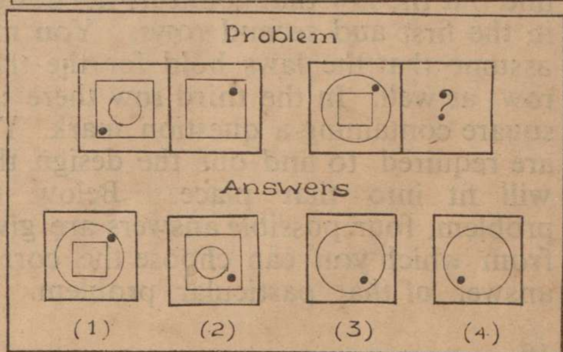
65



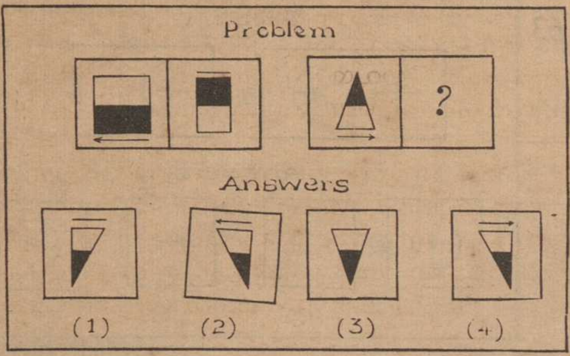
66



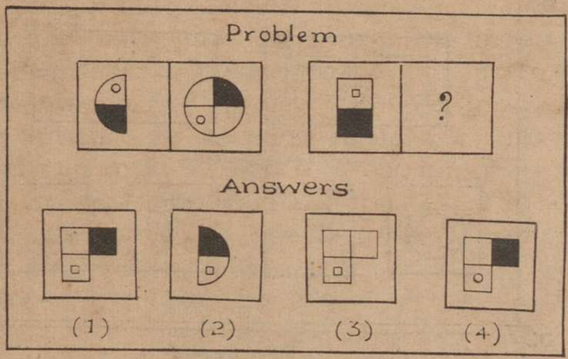
67



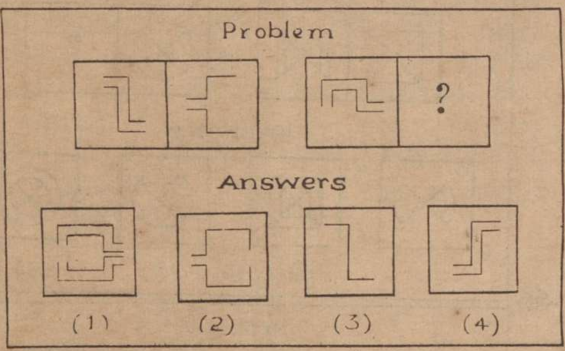
68



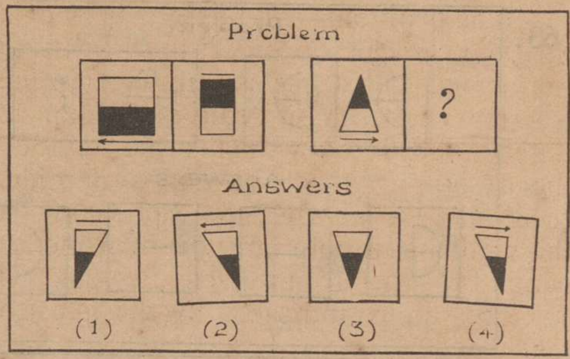
69



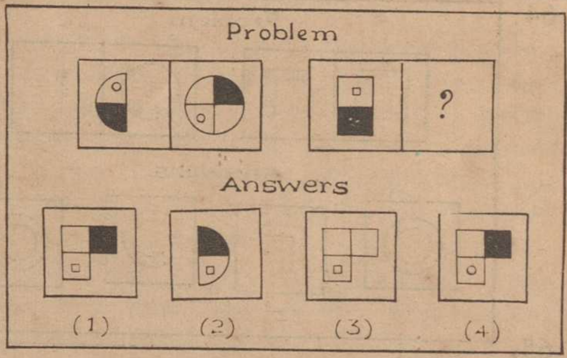
70



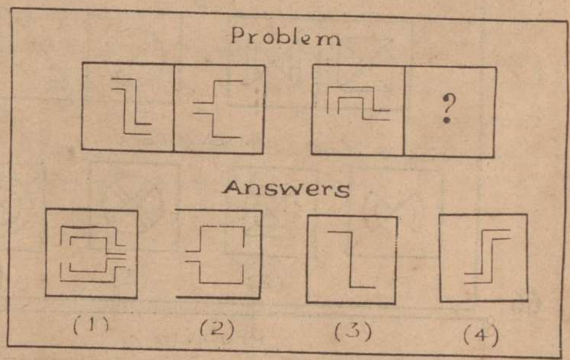
68



69



70.



DIRECTION

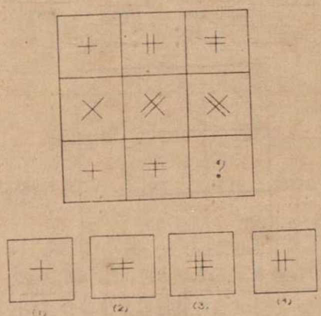
Problems 71 to 80 are presented each in the form of a figure divided into nine small squares of three columns and three rows. The designs in the different squares obey certain laws. You can find out the law that connects the designs in the first and second rows. You may assume that the laws hold for the third row as well. In the third row there is a square containing a question mark. You are required to find out the design that will fit into that place. Below the problem, four possible answers are given from which you can choose the correct answer of that particular problem.

നിർദ്ദേശം

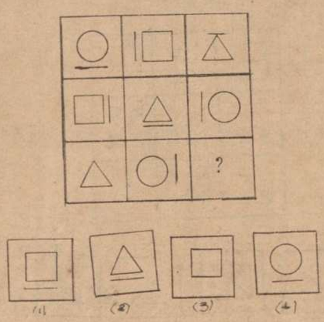
71 മുതൽ 80 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ ഓരോന്നും 9 ചെറുചതുരങ്ങളുള്ള ചിത്രത്തെ സംബന്ധിച്ചാണ്. ചതുരങ്ങളെ 3 വീതമുള്ള മൂന്നു കോളങ്ങളെന്നോ മൂന്നു വീതമുള്ള മൂന്നു വരികളെന്നോ പരിഗണിക്കാം. ചതുരങ്ങളിലെ രൂപങ്ങൾ ചില പ്രത്യേക നിയമമനുസരിച്ചുള്ളവയാണ്. അവ പരിശോധിച്ചാൽ ഒന്നാമത്തേയും രണ്ടാമത്തേയും വരിയിലെ രൂപങ്ങളുടെ ബന്ധത്തെപ്പററിയുള്ള നിയമം മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും. ഈ നിയമം മൂന്നാമത്തെ വരിയെ സംബന്ധിച്ചും ശരിയാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കു കരുതാം. മൂന്നാമത്തെ വരിയിൽ ഒരു ചതുരത്തിൽ ഒരു ചോദ്യചിഹ്നം നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഈ സ്ഥലത്തു യോജിക്കുന്ന രൂപം

The problems can be done in another way. You can consider that the figure is formed by three columns of three squares each. You can examine the designs and find out the law that connects the designs in the left hand and middle columns. Applying the same law to the right hand column, you can find out which of the four given designs will suit the square indicated by the question mark.

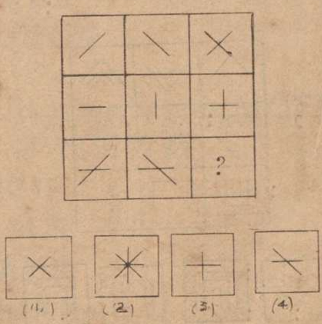
71.



72.



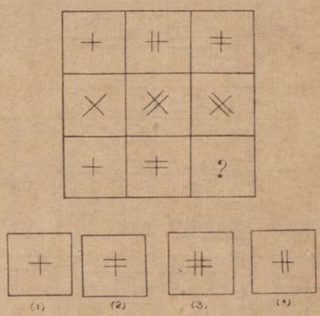
73.



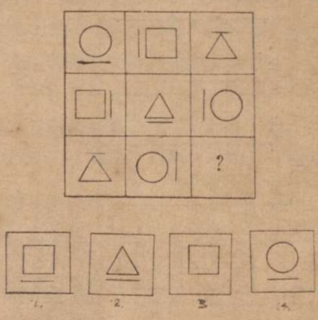
ഏതെന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുക. ചോദ്യത്തിനു താഴെയായി നാല് ഉത്തരങ്ങൾ തന്നിരിക്കുന്നു. ഇവയിൽ ഏതാണ് ശരിയായ ഉത്തരം എന്ന് തെരഞ്ഞെടുക്കുക.

മററൊരു വിധത്തിലും ഈ ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം കണ്ടുപിടിക്കാവുന്നതാണ്. മൂന്നു ചതുരങ്ങൾ വീതമുള്ള മൂന്നു കോളങ്ങൾ മുഖേനയുണ്ടായിട്ടുള്ളതാണ് ചിത്രം എന്ന് സങ്കല്പിച്ചുകൊണ്ട് രൂപങ്ങൾ പരിശോധിച്ചാൽ ഇടത്തേ അററത്തെ കോളത്തിലേയും മദ്ധ്യത്തെ കോളത്തിലേയും രൂപങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള നിയമം കണ്ടെത്താൻ കഴിയും. വലത്തെ അററത്തെ കോളത്തിൽ ഇതേ നിയമം പ്രയോഗിച്ച് ചോദ്യത്തിന്റെ ഒടുവിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നാലുരൂപങ്ങളിൽ ഏതാണ് ചോദ്യചിഹ്നം മുഖേന കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ചതുരത്തിലേക്ക് യോജിച്ചതെന്ന് കണ്ടുപിടിക്കാവുന്നതാണ്.

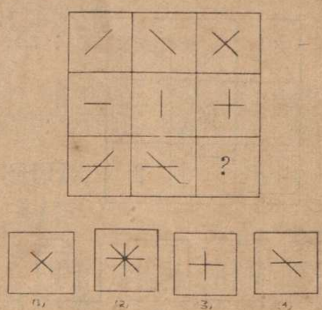
71.



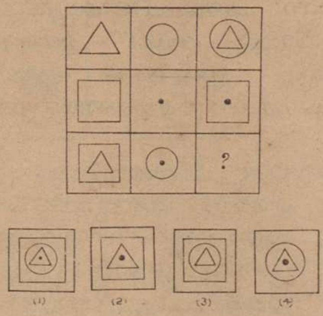
72.



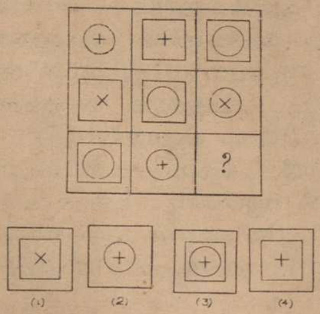
73.



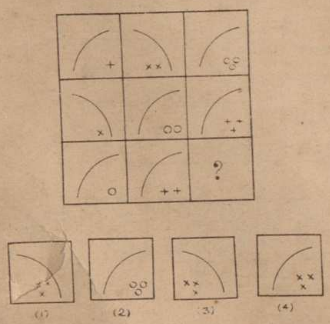
74.



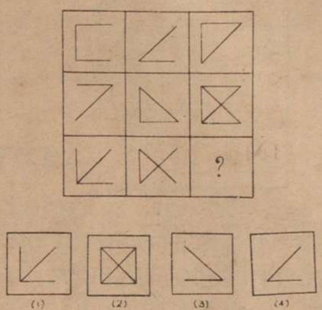
75.



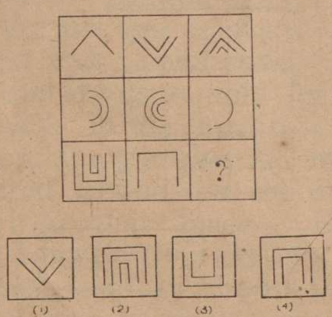
76.



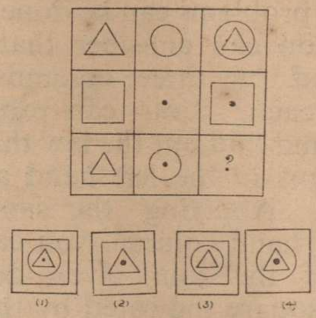
77.



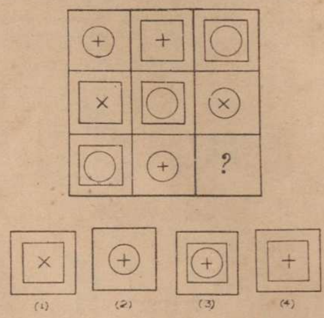
78.



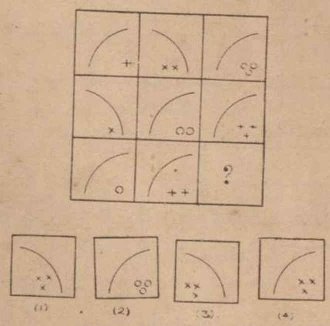
74.



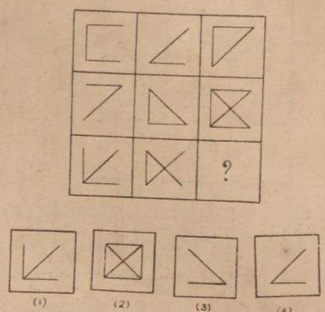
75.



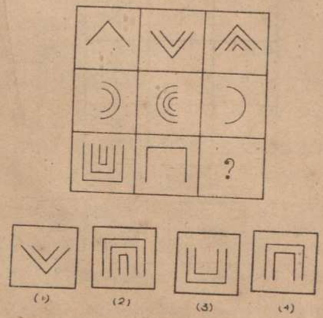
76.



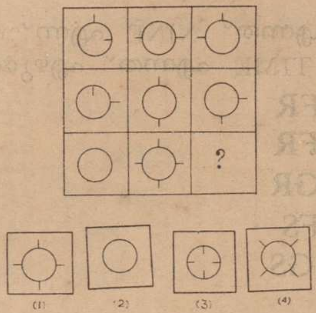
77.



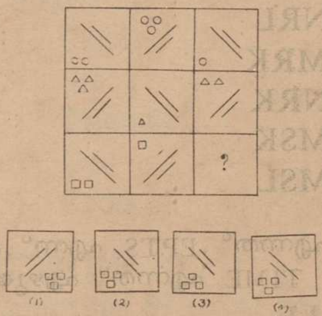
78.



79.



80.



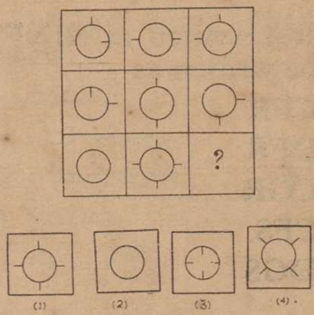
DIRECTION

In questions 81 to 85 the word FOUR is written according to some code. Using the same code the word TIME may be written. From the five alternatives given under each question find the correct one.

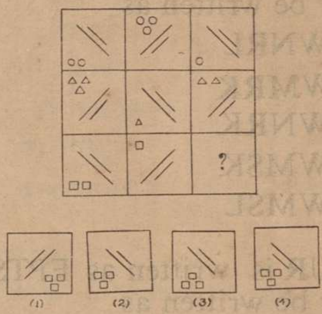
81. FOUR is written as GNVQ, TIME may be written as
    (1) SHLD
    (2) SJNF
    (3) UJND
    (4) SHLF
    (5) UHND

82. FOUR is written as MORE, TIME may be written as
    (1) BIJR
    (2) AIJS
    (3) AIJR
    (4) AIKR
    (5) BIJS

79.



80.



നിർദ്ദേശം

81 മുതൽ 85 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ FOUR എന്ന വാക്ക് ഒരു കോഡ്ഭാഷ അനുസരിച്ചാണ് എഴുതിയിരിക്കുന്നത്. അതേ കോഡ് അനുസരിച്ച് TIME എന്ന വാക്ക് എഴുതാവുന്നതാണ്. ഓരോ ചോദ്യത്തിന്റെയും ഒടുവിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള അഞ്ച് ഉത്തരങ്ങളിൽ ശരിയായതു കണ്ടു പിടിക്കുക.

81. FOUR എന്നത് GNVQ എന്ന് എഴുതാമെങ്കിൽ TIME എന്നത് എഴുതേണ്ടത്
    (1) SHLD
    (2) SJNF
    (3) UJND
    (4) SHLF
    (5) UHND

82. FOUR എന്നത് MORE എന്ന് എഴുതാമെങ്കിൽ TIME എന്നത് എഴുതേണ്ടത്
    (1) BIJR
    (2) AIJS
    (3) AIJR
    (4) AIKR
    (5) BIJS

83. FOUR is written as NINE, TIME may be written as

(1) BCFR
(2) BDFR
(3) BCGR
(4) BCFS
(5) ADGS

84. FOUR is written as ISZX, TIME may be written as

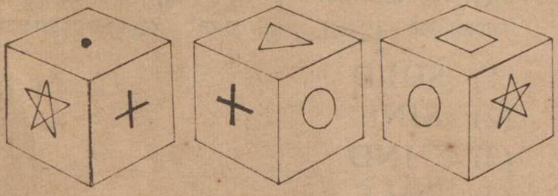
(1) WNRL
(2) WMRK
(3) WNRK
(4) WMSK
(5) WMSL

85. FOUR is written as EPTS, TIME may be written as

(1) SKLE
(2) SKMF
(3) SJLE
(4) SJLF
(5) SKME

DIRECTION

Questions 86 to 88 are based on the following figures. The three figures show the three views of a single cube.



(1) (2) (3)

86. What symbol is opposite to the dot?

(1) Circle
(2) Triangle
(3) Square
(4) Crossgle
(5) Star

83. FOUR എന്നത് NINE എന്ന് എഴുതാമെങ്കിൽ TIME എന്നത് എഴുതേണ്ടത്

(1) BCFR
(2) BDFR
(3) BCGR
(4) BCFS
(5) ADGS

84. FOUR എന്നത് ISZX എന്ന് എഴുതാമെങ്കിൽ TIME എന്നത് എഴുതേണ്ടത്

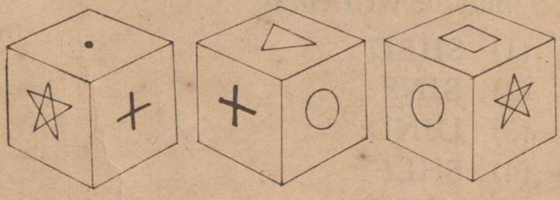
(1) WNRL
(2) WMRK
(3) WNRK
(4) WMSK
(5) WMSL

85. FOUR എന്നത് EPTS എന്ന് എഴുതാമെങ്കിൽ TIME എന്നത് എഴുതേണ്ടത്

(1) SKLE
(2) SKMF
(3) SJLE
(4) SJLF
(5) SKME

നിർദ്ദേശം

86 മുതൽ 88 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ചിത്രങ്ങളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയുള്ളതാണ്. മൂന്നു ചിത്രങ്ങൾ ഒരേ (ക്യൂബിൻെറ) സമചതുരക്കട്ടയുടെ വ്യത്യസ്ത മുഖങ്ങളെ കാണിക്കുന്നു.



(1) (2) (3)

86. ബിന്ദുവിനെ എതിരെയുള്ള ചിഹ്നം ഏതാണ്?

(1) വൃത്തം
(2) ത്രികോണം
(3) സമചതുരം
(4) ക്രോസ്സ്ന്നം
(5) സ്റ്റാർ

87. What symbol is opposite to the cross?

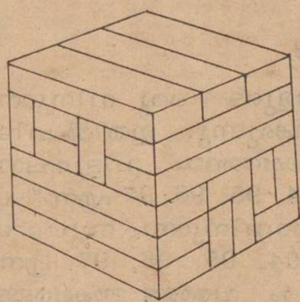
(1) Circle
(2) Triangle
(3) Square
(4) Dot
(5) Star

88. What symbol is opposite to the square?

(1) Circle
(2) Star
(3) Triangle
(4) Dot
(5) Cross

DIRECTION

Questions 89 to 92 are based on the figure below. The 6 cm cube shown in the figure is made up of pieces 1 cm thick, 2 cm wide and 6 cm long. Each block is painted in three colurs,red, blue, and yellow according to its position as shown in the diagram. The top side of each block is red and the bottom side of each piece is blue and the vertical sides are yellow.



89. How many 1 × 2 × 6 blocks are there in the 6 cm cube?

(1) 15
(2) 27
(3) 24
(4) 18
(5) 36

87. ക്രോസിന് എതിരെയുള്ള ചിഹ്നം ഏതാണ്?

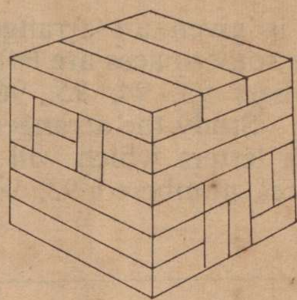
(1) വൃത്തം
(2) ത്രികോണം
(3) സമചതുരം
(4) ബിന്ദു
(5) സ്റ്റാർ

88. സമചതുരത്തിന് എതിരെയുള്ള ചിഹ്നം ഏതാണ്?

(1) വൃത്തം
(2) സ്റ്റാർ
(3) ത്രികോണം
(4) ബിന്ദു
(5) ക്രോസ്

നിർദ്ദേശം

89 മുതൽ 92 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ചിത്രത്തെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തീട്ടുള്ളതാണ്. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന 6 സെ. മീ. ക്യൂബ് 1 സെ. മീ. കനം, 2 സെ. മീ. വീതി, 6 സെ. മീ. നീളമുള്ള കഷണങ്ങൾകൊണ്ട് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു. ഓരോ ബ്ലോക്കുകളും ചുവപ്പ്, നീല, മഞ്ഞ എന്നീ മൂന്നു നിറങ്ങൾ കൊണ്ട് പെയിൻറ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രകാരം അടുക്കിയിരിക്കുന്ന ബ്ലോക്കുകളുടെ സ്ഥിതി അനുസരിച്ച് ഓരോ ബ്ലോക്കിൻേറയും മുകൾഭാഗം ചുവപ്പും അടിവശം നീലയും പാർശ്വ വശങ്ങളിൽ മഞ്ഞയും ആണ്.



89. പ്രസ്തുത 6 സെ. മീ. ക്യൂബിൽ എത്ര 1 × 2 × 6 ബ്ലോക്കുകൾ ഉണ്ട്?

(1) 15
(2) 27
(3) 24
(4) 18
(5) 36

90. How many square cms of block are painted blue?

(1) 150
(2) 256
(3) 210
(4) 180
(5) 316

91. What is the largest number of faces of other blocks touched by the faces of any one block?

(1) 8
(2) 15
(3) 13
(4) 11
(5) 16

92. How many square centimetres of blue surfaces are touching red surfaces?

(1) 94
(2) 196
(3) 144
(4) 108
(5) 216

DIRECTION

Below is given an arrangement of letters while some spaces are left blank in which numbers 93, 94, 95, 96 and 97 are written. Study the arrangement and find out the letters which will correctly fill the spaces numbered 93, 94, 95, 96 and 97.

A	O	D	S	97
N	94	R	H	W
B	Q	G	95	L
P	96	U	K	Y
E	T	J	93	M

90. ബ്ലോക്കുകളിൽ ആകെ എത്ര ച. സെ. മീറ്ററാണ് നീലനിറം പെയിൻറു ചെയ്തിരിക്കുന്നത്?

(1) 150
(2) 256
(3) 210
(4) 180
(5) 316

91. ഏതെങ്കിലും ഒരു ബ്ലോക്കിനെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മറ്റു ബ്ലോക്കുകളുടെ എത്ര വശങ്ങൾ സ്പർശിച്ചിരിക്കുന്നു?

(1) 8
(2) 15
(3) 13
(4) 11
(5) 16

92. നീല നിറമുള്ള വശങ്ങളിൽ എത്ര ചതുരശ്ര സെ മീ. ചുവപ്പുനിറമുള്ള വശങ്ങളെ സ്പർശിക്കുന്നു?

(1) 94
(2) 196
(3) 144
(4) 108
(5) 216

നിർദ്ദേശം

അക്ഷരങ്ങളുടെ ഒരു വിന്യാസം, താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ അക്ഷരങ്ങൾ വിട്ടുപോയിട്ടുണ്ട്. പകരം 93, 94, 95, 96, 97 എന്ന് എഴുതിയിരിക്കുന്നു. ഈ വിന്യാസം സശ്രദ്ധം പഠിച്ച ശേഷം 93, 94, 95, 96, 97 എന്നീ സംഖ്യകൾക്കു പകരം വരേണ്ട അക്ഷരങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.

A	O	D	S	97
N	94	R	H	W
B	Q	G	95	L
P	96	U	K	Y
E	T	J	93	M

93.
(1) C
(2) V
(3) I
(4) F
(5) X

94.
(1) C
(2) V
(3) I
(4) F
(5) X

95.
(1) C
(2) V
(3) I
(4) F
(5) X

96.
(1) C
(2) V
(3) I
(4) F
(5) X

97.
(1) C
(2) V
(3) I
(4) F
(5) X

DIRECTION

In questions 98-100 there is a number missing in each of the patterns which is denoted by (?). Find the missing number from the five alternatives given at the bottom of each question.

93.
(1) C
(2) V
(3) I
(4) F
(5) X

94.
(1) C
(2) V
(3) I
(4) F
(5) X

95.
(1) C
(2) V
(3) I
(4) F
(5) X

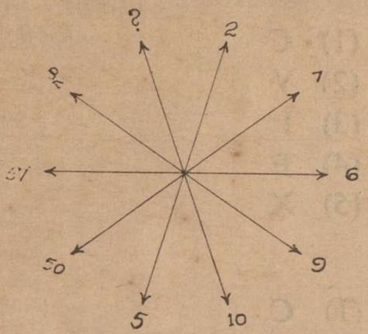
96.
(1) C
(2) V
(3) I
(4) F
(5) X

97.
(1) C
(2) V
(3) I
(4) F
(5) X

നിർദ്ദേശം

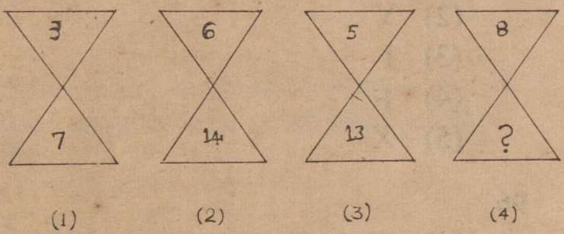
98 മുതൽ 100 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഓരോന്നിലും ഓരോ സംഖ്യ വീതം വിട്ടു പോയിട്ടുള്ളതിനെ (?) എന്ന ചിഹ്നം കൊണ്ട് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഓരോ ചോദ്യത്തിന്റെയും ഒടുവിൽ തന്നിട്ടുള്ള അഞ്ച് ഉത്തരങ്ങളിൽനിന്ന് വിട്ടുപോയ സംഖ്യ ഏതെന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുക.

98.



(1) 69
(2) 110
(3) 101
(4) 96
(5) 121

99.



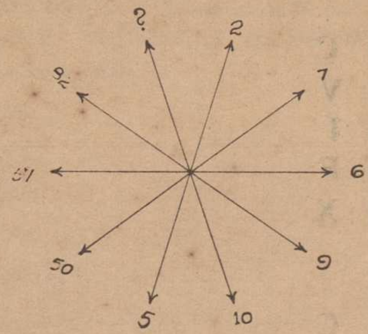
(1) 20
(2) 17
(3) 18
(4) 19
(5) 16

100.

4	10	6
7	34	27
18	23	(?)

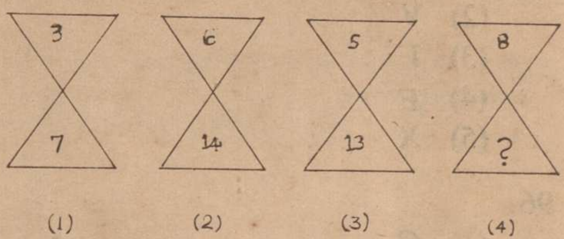
(1) 38
(2) 8
(3) 19
(4) 20
(5) 5

98.



(1) 69
(2) 110
(3) 101
(4) 96
(5) 121

99.



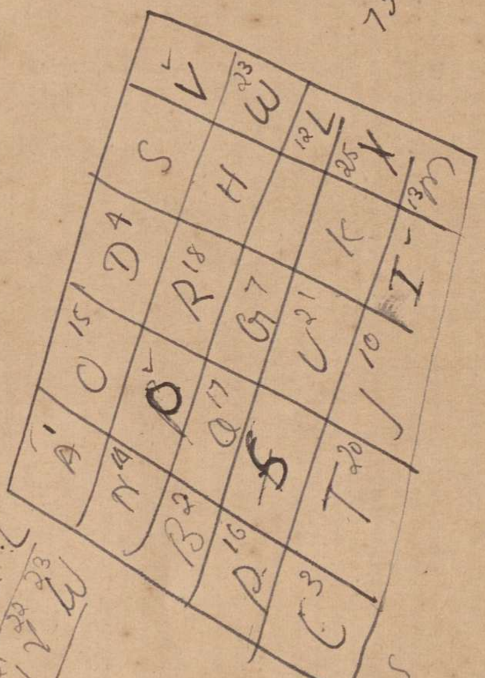
(1) 20
(2) 17
(3) 18
(4) 19
(5) 16

100.

4	10	6
7	34	27
18	23	(?)

(1) 38
(2) 8
(3) 19
(4) 20
(5) 5

SPACE FOR ROUGH WORK



SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

Part II
ഭാഗം II

SCHOLASTIC TEST
വിജ്ഞാന പരീക്ഷ

Time 90 minutes
സമയം 90 മിനിട്ട്

1. MATHEMATICS
2. PHYSICS
3. CHEMISTRY
4. BIOLOGY
5. HISTORY
6. GEOGRAPHY
6. ECONOMICS
8. CIVICS

1. ഗണിതം
2. ഊർജ്ജതന്ത്രം
3. രസതന്ത്രം
4. ജീവതന്ത്രം
5. ചരിത്രം
6. ഭൂമിശാസ്ത്രം
7. ധനതത്വശാസ്ത്രം
8. പൗരധർമ്മം

1. MATHEMATICS

1. ഗണിതശാസ്ത്രം

1. If $\log 2 = 0.3010$ and $\log 3 = 0.4771$, what is the value of $\log 1.5$

   1. 0.7781
   2. $\bar{1}.7781$
   3. 1.1761
   4. 0.1761

2. If $k \sin x = p$ What is the value of $\cos x$?

   1. $\frac{p}{\sqrt{k^2 - p^2}}$
   2. $\frac{\sqrt{k^2 - p^2}}{k}$
   3. $\frac{k}{\sqrt{k^2 - p^2}}$
   4. $\frac{\sqrt{k^2 - p^2}}{p}$

3. Rema obtained the following percentage of marks in an examination.

Economics	60
Mathematics	64
English	62
Science	65

If the weightage alloted to these subjects are 1,2,3,2 respectively, what is the weighted mean of the marks?

   1. 73
   2. 63
   3. 83
   4. 53

4. The average of 11 numbers is 442. If one number is added as 486 instead of 464, what is the correct average?

   1. 484
   2. 437.6
   3. 444
   4. 440 6

1. $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$ ആയാൽ $\log 1.5$ ന്റെ വില എന്ത്?

   1. 0.7781
   2. $\bar{1}$. 7781
   3. 1.1761
   4. 0.1761 ι

2. $k \sin x = p$ ആയാൽ $\cos x$ ന്റെ വില എന്ത്?

   1. $\frac{p}{\sqrt{k^2 - p^2}}$
   2. $\frac{\sqrt{k^2 - p^2}}{k}$
   3. $\frac{k}{\sqrt{k^2 - p^2}}$
   4. $\frac{\sqrt{k^2 - p^2}}{p}$

3. രമയ്ക്കു വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ കിട്ടിയ മാർക്ക് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

ധനതത്വശാസ്ത്രം	60
ഗണിതശാസ്ത്രം	64
ഇംഗ്ലീഷ്	62
സയൻസ്	65

ഈ വിഷയങ്ങൾക്കു കൊടുക്കുന്ന വെയിറ്റേജ് യഥാക്രമം 1, 2, 3, 2 ആണെങ്കിൽ അവയുടെ വെയിറ്റഡ് മാധ്യം കാണുക.

   1. 73
   2. 63
   3. 83
   4. 53

4. 11 സംഖ്യകളുടെ മാധ്യം 442. സംഖ്യകൾ കൂട്ടിയപ്പോൾ 464 എന്നതിനു പകരം 486 എന്നു തെറ്റായി ചേർത്തിരുന്നാൽ ശരിയായ മാധ്യം എന്ത്?

   1. 484
   2. 437.6
   3. 444
   4. 440 6

5. A solid hemisphere is bisected by cutting it through a diameter segment of its flat surface. What is the total surface area of each piece if the radius is ‘r’?

1. πr^2
2. $3\pi r^2$
3. $2\pi r^2$
4. $1\frac{1}{2}\pi r^2$

6. If $P = \{1,2\}$ and $Q = \{2,3\}$, what is $(P \cap Q) \times P$?

1. $\{(1,2), (1,3), (2,2), (2,3)\}$
2. $\{(1,2)\}$
3. $\{(2,1), (2,2)\}$
4. $\{(1,1), (1,2), (2,1), (2,2), (3,1), (3,2)\}$

7. The first term of an AP is 6 and its common differnce is that of $-\frac{2}{3}, -\frac{1}{3}, 0, \frac{1}{3}$.... Find the 16th term.

1. 1
2. −11
3. 11
4. −1

8. If a^x, a^y and a^z are in G.P., Which of the following is true?

1. $2 \log y = \log x + \log z$
2. $2 \log y = z \log x$
3. $\log y = 2 \log (x+z)$
4. $\log 2y = \log (x+z)$

9. Choose the expression equal to $\frac{1}{\sec \theta - \tan \theta}$.

1. $\cos \theta - \cot \theta$
2. $\sin \theta - \cot \theta$
3. $\sec \theta + \tan \theta$
4. $\sec \theta - \tan \theta$

5. ‘r’ ആരമുള്ള ഒരർദ്ധഗോളത്തിന്റെ പരന്ന മുഖത്തിന്റെ വ്യാസരേഖാഖണ്ഡത്തിൽ കൂടി അതിനെ മുറിച്ച് രണ്ടു തുല്യ ഭാഗങ്ങളാക്കുന്നു. ഓരോ ഭാഗത്തിന്റെയും ഉപരിതല വിസ്തീർണ്ണം എന്ത്?

1. πr^2
2. $3\pi r^2$
3. $2\pi r^2$
4. $1\frac{1}{2}\pi r^2$

6. $P = \{1, 2\}$, $Q = \{2, 3\}$ എങ്കിൽ $(P \cap Q) \times P$ എന്ത്?

1. $\{(1,2), (1,3), (2,2), (2,3)\}$
2. $\{(1,2)\}$
3. $\{(2,1), (2,2)\}$
4. $\{(1,1), (1,2), (2,1), (2,2), (3,1) (3,2)\}$

7. ഒരു സമാന്തര പ്രോഗ്രഷനിലെ ആദ്യ പദം 6. അതിന്റെ പൊതു വ്യത്യാസം $-\frac{2}{3}, -\frac{1}{3}, 0, \frac{1}{3}$,.... എന്ന പ്രോഗ്രഷന്റെ പൊതു വ്യത്യാസത്തിനു തുല്യമാണെങ്കിൽ ആദ്യത്തെ പ്രോഗ്രഷന്റെ 16-ാം പദം ഏത്?

1. 1
2. −11
3. 11
4. −1

8. a^x, a^y, a^z ഇവ ഒരു സമഗുണിത പ്രോഗ്രഷന്റെ തുടർച്ചയായ മൂന്നു പദങ്ങളായാൽ, ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള പ്രസ്താവനകളിൽ ഏതാണു ശരി?

1. $2 \log y = \log x + \log z$
2. $2 \log y = z \log x$
3. $\log y = 2 \log (x+z)$
4. $\log 2 y = \log (x + z)$

9. $\frac{1}{\sec\theta - \tan\theta}$ യോടു തുല്യമായത് ഏത്?

1. $\cos \theta - \cot \theta$
2. $\sin \theta - \cot \theta$
3. $\sec \theta + \tan \theta$
4. $\sec \theta - \mathrm{tam}\ \theta$

10. What is the degree of the polynomial obtained by multiplying $2x^3+x^2+1$ with $4x^2+6x+7$?

1. 5
2. 8
3. 7
4. 6

11. The (n+1) th term of an A.P. is m and its (m+1) th term is n. What is its common difference?

1. -1
2. $\frac{m-1}{2}$
3. $m-n$
4. $+1$

12. Square ABCD is inscribed in a circle. P is a point of the minor arc DC. What is the measure of $\angle BPC$?

1. 15
2. 60
3. 45
4. 20

13. Factorise $x^4 - 81$ into prime polynomials.

1. $(x^2+9)(x^2-9)$
2. $(x^2+9)(x+3)(x-3)$
3. $(x-3)(x-3)(x-3)(x+3)$
4. $(x+3)(x+3)(x+3)(x-3)$

14. If the sum to n terms of an A.P. is $2n^2+n$, what is the progression?

1. 3, 10, 21, ...
2. 3, −1, −5, ...
3. 3, 7, 11, ...
4. 1, 3, 10, 21, ...

10. $2x^3+x^2+1$ നെ $4x^2+6x+7$ കൊണ്ടു ഗുണിച്ചു കിട്ടുന്ന പോളിനോമിയലിന്റെ കൃതി എന്ത്?

1. 5
2. 8
3. 7
4. 6

11. ഒരു സമാന്തര പ്രോഗ്രഷന്റെ $(n+1)$–ാം പദം m ആകുന്നു. അതിന്റെ $(m+1)$–ാം പദം n ആയാൽ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത്?

1. -1
2. $\frac{m-1}{2}$
3. $m-n$
4. $+1$

12. ഒരു വൃത്തത്തിൽ സമചതുരം ABCD അന്തർലേഖനം ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ലഘുചാപം DC യിലെ ഒരു ബിന്ദുവാണ് P എങ്കിൽ $\angle BPC$ എത്ര?

1. 15
2. 60
3. 45
4. 20

13. $x^4 - 81$ നെ അഭാജ്യ പോളിനോമിയലുകളായി ഘടകങ്ങളാക്കുക.

1. $(x^2+9)(x^2-9)$
2. $(x^2+9)(x+3)(x-3)$
3. $(x-3)(x-3)(x-3)(x+3)$
4. $(x+3)(x+3)(x+3)(x-3)$

14. ഒരു സമാന്തര പ്രോഗ്രഷനിലെ ആദ്യത്തെ n പദങ്ങളുടെ തുക $(2n^2+n)$ ആണെങ്കിൽ പ്രോഗ്രഷൻ ഏത്.

1. 3, 10, 21, ...
2. 3, −1, −5, ...
3. 3, 7, 11, ...
4. 1, 3, 10, 21, ...

15. If $(x-3)$ is a factor of $2x^3-kx^2-2x-3$, what is the value of k?

1. $\frac{-17}{3}$
2. -5
3. $\frac{17}{3}$
4. 5

16. What is the area of a triangle whose angles are in the ratio 1:2:3 and the measure of the longest side is 16cm?

1. $32\sqrt{2}$ cm^2
2. $32\sqrt{3}$,,
3. $64\sqrt{3}$,,
4. $16\sqrt{2}$,,

17. $\overline{AD}$ and $\overline{BC}$ intersect at O. If $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, which of the following is true?

1. AO.OD = BO.OC
2. AO.OB = DO.OC
3. AO.AB = DO.DC
4. AO.DC = BO.OD

18. If $0 < A < 90$ which of the following is equivalent to $\frac{1}{\sin A} - \sin A$?

1. tan A. cos A
2. cot A. sin A
3. cot A. cos A
4. tan A. sin A

19. The height of a cone is half of its diameter. What is the ratio of the volume of this cone to that of a hemisphere of the same diameter?

1. 1:3
2. 3:4
3. 2:3
4. 1:2

15. $(x-3)$ എന്നത് $2x^3-kx^2-2x-3$ ന്റെ ഘടകമാണെങ്കിൽ k യുടെ വില കാണുക.

1. $\frac{-17}{3}$
2. -5
3. $\frac{17}{3}$
4. 5

16. കോണുകളുടെ അംശബന്ധം 1:2:3 എന്ന ക്രമത്തിലും ഏററവും വലിയ വശത്തിന്റെ നീളം 16 cm ഉം ആയിട്ടുള്ള ഒരു ത്രിഭുജത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം എന്ത്?

1. $32\sqrt{2}$ cm^2
2. $32\sqrt{3}$,,
3. $64\sqrt{3}$,,
4. $16\sqrt{2}$,,

17. $\overline{AD}$ യും $\overline{BC}$ യും O യിൽ ഖണ്ഡിക്കുന്നു. $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ആയാൽ താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത്?

1. AO·OD = BO·OC
2. AO·OB = DO·OC
3. AO·AB = DO·DC
4. AO·DC = BO·OD

18. $0 < A < 90$, ആയാൽ $\frac{1}{\sin A} - \sin A$ യ്ക്കു സമാനമായത് ഏത്?

1. tan A· cos A
2. cot A· sin A
3. cot A· cos A
4. tan A· sin A

19. ഒരു വൃത്തസ്തൂപികയുടെ ഉന്നതി അതിന്റെ വ്യാസത്തിന്റെ പകുതിയാണ്. ഈ വൃത്ത സ്തൂപികയുടേയും അതേ വ്യാസമുള്ള അർദ്ധഗോളത്തിന്റെയും വ്യാപ്തങ്ങൾ ഏത് അംശബന്ധത്തിലാണ്?

1. 1:3
2. 3:4
3. 2:3
4. 1:2

20. The measures of angles of a pentagon ABCDE taken in order are in Arithmetic Progression. If $\angle A = 72°$ what is the measure of angle E?

1. 108
2. 150
3. 144
4. 120

21. Choose the median of the following distribution

Class	Frequencey
0–9	16
10–19	23
20–29	35
30–39	24
40–49	17
50–59	5
N =	120

1. 25
2. 25.5
3. 25.78
4. 25.7

22. The measure of each angle of a regular polygon is $(90+x)°$. How many sides has this polygon?

1. $\frac{360}{90-x}$
2. $\frac{360}{x-180}$
3. $\frac{360}{180-x}$
4. $\frac{360}{x-90}$

20. ABCDE എന്ന പഞ്ചഭുജത്തിൻെറ കോണളവുകറം ക്രമമായി സമാന്തര പ്രോഗ്രഷനിലാണ്. $\angle A = 72°$ ആയാൽ $\angle E$ എത്ര?

1. 108
2. 150
3. 144
4. 120

21. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഒരു ആവൃത്തി പട്ടികയിൽനിന്ന് ഏറ്റവും യോജിച്ച മീഡിയൻ കണ്ടുപിടിക്കുക.

പ്രാപ്താങ്കം	ആവൃത്തി
0 — 9	16
10 — 19	23
20 — 29	35
30 — 39	24
40 — 49	17
50 — 59	5
	N = 120

1. 25
2. 25.5
3. 25.78
4. 25.7

22. ഒരു സമബഹുഭുജത്തിൻെറ ഒരു കോണിൻെറ അളവ് $(90+x)°$ ആണ്. ഈ ബഹുഭുജത്തിൻെറ വശങ്ങളുടെ എണ്ണമെത്ര?

1. $\frac{360}{90-x}$
2. $\frac{360}{x-180}$
3. $\frac{360}{180-x}$
4. $\frac{360}{x-90}$

23. In rhombus ABCD, AB = AC = x cm. What is its area in cm^2?

1. $x^2\sqrt{3}$
2. $x^2 \cdot 2\sqrt{3}$
3. $\frac{x^2\sqrt{3}}{4}$
4. $\frac{x^2\sqrt{3}}{2}$

24. The centre of a small-circle of a sphere is 8 cm away from the centre of the sphere. If the perimeter of the circle is 30π cm, what is the diameter of the sphere in cm?

1. 34
2. 20
3. 24
4. 30

25. In regular octagon ABCDEFGH, what is $\angle AEB$?

1. 20
2. 45
3. 30
4. $22\frac{1}{2}$

23. സമഭുഭസാമാന്തരികം ABCD യിൽ AB = AC = x സെൻറിമീറററായാൽ അതിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം എത്ര ചതുരശ്ര സെൻറിമീററർ?

1. $x^2\sqrt{3}$
2. $x^2 . 2\sqrt{3}$
3. $\frac{x^2\sqrt{3}}{4}$
4. $\frac{x^2\sqrt{3}}{2}$

24. ഒരു ഗോളത്തിന്റെ ഒരു ലഘു വൃത്തത്തിന്റെ കേന്ദ്രം ഗോളത്തിന്റെ കേന്ദ്രത്തിൽനിന്നും 8 സെൻറിമീററർ അകലെയാണ്. വൃത്തത്തിന്റെ ചുററളവ് 30π സെൻറിമീറററായാൽ ഗോളത്തിന്റെ വ്യാസം എത്ര സെൻറിമീററർ?

1. 34
2. 20
3. 24
4. 30

25. സമഅഷ്ടദ്ഭുജം ABCDEFGH-ൽ $\angle AEB$ എത്ര?

1. 20
2. 45
3. 30
4. $22\frac{1}{2}$

6913

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

2. PHYSICS

2. ഊർജ്ജതന്ത്രം

1. A drop of water spreads on a glass plate because of——
   1. air pressure
   2. surface tension
   3. adhesion
   4. cohesion

2. A bucket of water is suspended from the hook of a spring balance. Into this water an iron ball suspended from a beam is immersed in such a way that it does not touch the bottom or sides of the bucket. Then, the weight shown by the spring balance will———
   1. increase
   2. first increase and then decrease
   3. remain the same
   4. decrease

3. A glass stopper when weighed in air, in a liquid of relative density 'd' and in another liquid, was found to be 'x' g, 'y' g and 'z' g respectively. Then the relative density of the second liquid is————
   1. $\frac{z-x}{(y-x)d}$
   2. $\frac{(x-z)d}{(x-y)}$
   3. $\frac{x-y}{(y-z)d}$
   4. $\frac{x-z}{(x-y)d}$

4. When a bit of soap powder is put on a wet floor, it is seen that the water pulls away from the soap. This is because——
   1. soap molecules repel dirt
   2. surface tension is decreased
   3. surface tension is increased
   4. soap dissolves in water

1. ഒരു തുള്ളി വെള്ളം ഒരു സ്ഫടികപ്രതലത്തിൽ വ്യാപിക്കുന്നത്—മൂലമാണ്.
   1. വായുമർദ്ദം
   2. പ്രതലബലം
   3. ഒട്ടിച്ചേരൽ
   4. സംസക്തി

2. ഒരു തൊട്ടിവെള്ളം ഒരു സ്പ്രിംഗ് ത്രാസിന്റെ കൊളുത്തിൽ തൂക്കിയിട്ടിരിക്കുന്നു. ഈ ജലത്തിലേക്ക് ഒരു തുലാത്തിൽനിന്ന് ഒരു ഇരുമ്പുഗോളം തൊട്ടിയുടെ വശങ്ങളിലോ അടിയിലോ തൊടാത്തവണ്ണം തൂക്കിയിട്ടിരിക്കുന്നു. അപ്പോാം സ്പ്രിംഗ് ത്രാസ് കാണിക്കുന്ന ഭാരം—.
   1. കൂടുന്നു
   2. ആദ്യം കൂടിയിട്ടു പിന്നീടു കുറയുന്നു.
   3. മാററം ഒന്നും ഉണ്ടാകുന്നില്ല
   4. കുറയുന്നു

3. ഒരു സ്ഫടിക അടപ്പ് വായുവിലും, ആപേക്ഷികസാന്ദ്രത d ഉള്ള ദ്രാവകത്തിലും വേറെ ഒരു ദ്രാവകത്തിലും വച്ചു തൂക്കിനോക്കിയപ്പോാം x ഗ്രാം, y ഗ്രാം z ഗ്രാം എന്നിങ്ങനെ ഭാരം കിട്ടി. എന്നാൽ രണ്ടാമത്തെ ദ്രാവകത്തിന്റെ ആപേക്ഷിക സാന്ദ്രത — ആയിരിക്കും.
   1. $\frac{z-x}{(y-x)d}$
   2. $\frac{(x-z)d}{(x-y)}$
   3. $\frac{x-y}{(y-z)d}$
   4. $\frac{x-z}{(x-y)d}$

4. ഒരു നനഞ്ഞ പ്രതലത്തിൽ അല്പം സോപ്പുപൊടി വിതറിയപ്പോാം ജലം പിൻവാങ്ങുന്നതായി കാണുന്നു. ഇതിനുകാരണം — ആണ്.
   1. സോപ്പ് അഴുക്കിനെ വികർഷിക്കുന്നതുകൊണ്ട്.
   2. പ്രതല ബലം കുറയുന്നതുകൊണ്ട്.
   3. പ്രതലബലം കൂടുന്നതുകൊണ്ട്
   4. സോപ്പ് ജലത്തിൽ ലയിക്കുന്നതുകൊണ്ട്.

5. 10 g of ice at 0°c is mixed with 10 g of steam at 100°c. The resultant temperature will be——

1. 100°c
2. 50°c
3. 0°c
4. none of the above

5. 0°C ഊഷ്മാവിലുള്ള 10 g മഞ്ഞുകട്ട 100°C ഊഷ്മാവിലുള്ള 10g നീരാവിയുമായി കലർത്തിയാൽ പരിണത ഊഷ്മാവ് എന്ത്?

1. 100°C
2. 50°C
3. 0°C
4. മേൽ പറഞ്ഞത് ഒന്നുമല്ല.

6. The principle applied in bimetal thermostat in an electric iron is that——

1. electrical energy can be converted into heat
2. different metals conduct electricity differently.
3. the coefficient of linear expansion of different metals is different
4. thermal conductivity of different metals is different

6. വൈദ്യുത ഇസ്തിരിപ്പെട്ടിയിലെ ദ്വിലോഹ തെർമോസ്റ്റാറ്റിന്റെ തത്വം ——എന്നതാണ്.

1. വൈദ്യുത ഊർജ്ജത്തെ താപോർജ്ജമാക്കി മാററാം.
2. വിവിധ വസ്തുക്കളുടെ വൈദ്യുതചാലകത വ്യത്യസ്തമാണ്.
3. വിവിധ വസ്തുക്കളുടെ ദൈർഘ്യവികാസ ഗുണാങ്കം വ്യത്യസ്തമാണ്.
4. വിവിധ വസ്തുക്കളുടെ താപചാലകത വ്യത്യസ്തമാണ്.

7. The velocity of a sound wave in air is———

1. proportional to the wave length.
2. independent of the wave length
3. inversely proportional to the wave length
4. proportional to the square of the wave length

7. ശബ്ദത്തിന്റെ വായുവിലെ പ്രവേഗം —.

1. തരംഗദൈർഘ്യത്തിന് ആനുപാതികമാണ്.
2. തരംഗദൈർഘ്യത്തെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നില്ല.
3. തരംഗദൈർഘ്യത്തിന് വിപരീതാനുപാതത്തിലാണ്.
4. തരംഗദൈർഘ്യത്തിന്റെ വർഗ്ഗത്തിന് ആനുപാതികമാണ്.

8. The principle of forced vibration is used in———

1. earphone
2. stroboscope
3. stethoscope
4. megaphone

8. 'പ്രണോദിത കമ്പന തത്വം' ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് — ആണ്.

1. ഈയർഫോണിൽ
2. സ്ട്രോബോസ്കോപ്പിൽ
3. സ്റെറതസ്ക്കോപ്പിൽ
4. മെഗാഫോണിൽ

9. A glass rod is positively charged by friction. It means that it has——

1. lost some electrons
2. gained some protons
3. lost some protons
4. gained some electrons

9. ഒരു സ്ഫടിക ദണ്ഡിന് ഘർഷണം മൂലം ധനചാർജ് ലഭിച്ചു എന്നതിന്റെ അർത്ഥം ദണ്ഡിന് — എന്നാണ്.

1. കുറെ ഇലക്ട്രോണുകൾ നഷ്ടപ്പെട്ടു.
2. കുറെ പ്രോട്ടോണുകൾ ലഭിച്ചു.
3. കുറെ പ്രോട്ടോണുകൾ നഷ്ടപ്പെട്ടു.
4. കുറെ ഇലക്ട്രോണുകൾ ലഭിച്ചു.

10. For maximum efficiency the spikes of a lightning conductor——

1. should be magnetised
2. should have spherical ends
3. should have pointed ends
4. should be insulated

10. ഉന്നതകാര്യക്ഷമതയ്ക്ക് മിന്നൽ രക്ഷാകവചത്തിന്റെ സ്പെയ്ക്സ്—.

1. കാന്തമായിരിക്കണം
2. ഉരുണ്ട അഗ്രങ്ങളോടുകൂടിയതായിരിക്കണം.
3. കൂർത്ത അഗ്രങ്ങളോടുകൂടിയതായിരിക്കണം.
4. കവചിതമായിരിക്കണം

11. Two convex lenses of focal lengths 50 cm and 25 cm are combined together. The focal length of the combination is——

1. 75 cm
2. 16.25 cm
3. 25 cm
4. 37.5 cm

11. ഫോക്കസ് ദൂരം 50 സെൻറിമീറ്ററും 25 സെൻറിമീറ്ററും ഉള്ള രണ്ട് ഉത്തല ലെൻസുകൾ യോജിപ്പിച്ചാൽ സംയോജിത ഫോക്കസ് ദൂരം എന്തായിരിക്കും?

1. 75 cm
2. 16.25 cm.
3. 25 cm
4. 37.5 cm

12. Which one of these colours has the shortest wave length?

1. green
2. yellow
3. violet
4. red

12. ഏതു വർണ്ണത്തിനാണ് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ തരംഗ ദൈർഘ്യം?

1. പച്ച
2. മഞ്ഞ
3. വയലറ്റ്
4. ചുവപ്പ്

13. Which of the following can form a real image?

1. Plane mirror
2. concave lens
3. convex mirror
4. concave mirror

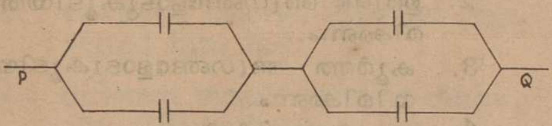
13. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ വാസ്തവിക പ്രതിബിംബം രൂപപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്നത് ഏതിനാണ്?

1. സമതല ദർപ്പണം
2. അവതല ലെൻസ്
3. ഉത്തലദർപ്പണം
4. അവതല ദർപ്പണം

14. A resistance marked as 2 ohms has actually a value of 2.05 ohms. To bring the effective resistance to the marked value——

1. another resistance must be connected in series
2. the current strength must be decreased
3. the potential difference must be increased
4. another resistance must be connected in parallel

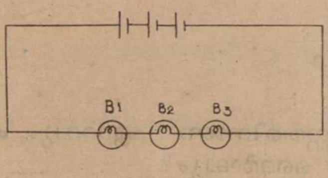
15. Four condensers of capacitance 1 μF each are connected as shown below.

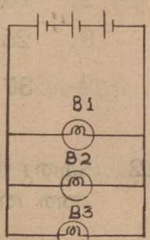


The effective capacitance is———

1. 4μF
2. $\frac{1}{2}\mu$F
3. 1μF
4. 2μF

16. Two electric circuits are shown below





Circuit I Circuit II B—Bulbs

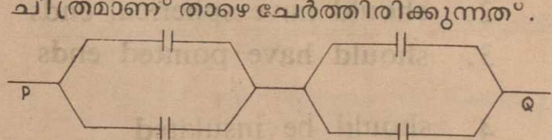
If one bulb from each circuit is removed, the other bulbs in

1. both the circuits will be put out
2. circuit II alone will be put out
3. circuit I alone will be put out
4. both the circuits will continue to glow

14. ഒരു പ്രതിരോധകത്തിന്റെ മേൽ കുറിച്ചിരിക്കുന്നത് 2 ഓം എന്നാണെങ്കിലും അതിന്റെ യഥാർത്ഥ പ്രതിരോധം 2.05 ഓം ആകുന്നു. അതിന്റെ പ്രതിരോധം 2 ഓം ആക്കി മാററണമെങ്കിൽ——

1. മറെറാരു പ്രതിരോധകം അതിനോട് ശ്രേണിയായി ഘടിപ്പിക്കണം.
2. പ്രവാഹ തീവ്രത കുറയ്ക്കണം.
3. പൊട്ടൻഷ്യൽ വ്യത്യാസം കൂട്ടണം.
4. മറെറാരു പ്രതിരോധകം അതിനോടു സമാന്തരമായി ഘടിപ്പിക്കണം.

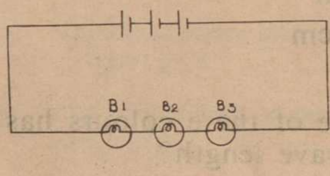
15. 1μF വീതം കപ്പാസിററൻസ് ഉള്ള 4 കണ്ടൻസറുകളെ ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്ന ചിത്രമാണ് താഴെ ചേർത്തിരിക്കുന്നത്.

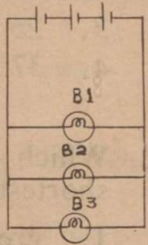


ഈ ക്രമീകരണത്തിലെ സഫല കപ്പാസിററൻസ് എത്ര?

1. 4μF
2. $\frac{1}{2}\mu$F
3. 1μF
4. 2μF

16. രണ്ടു വൈദ്യുത സർക്കീട്ടുകൾ താഴെ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു.





സർക്കീട്ട് I സർക്കീട്ട് II B—ബൾബ്

ഓരോ സർക്കീട്ടിൽനിന്നും ഒരു ബൾബ് മാററിയാൽ മററു ബൾബുകൾക്ക് എന്തു സംഭവിക്കും?

1. രണ്ടിലേയും ബൾബുകൾ അണഞ്ഞുപോകുന്നു.
2. സർക്കീട്ട് II ലെ മററു ബൾബുകൾമാത്രം അണഞ്ഞുപോകുന്നു.
3. സർക്കീട്ട് I ലെ മററു ബൾബുകൾ മാത്രം അണഞ്ഞുപോകുന്നു.
4. രണ്ടിലേയും ബൾബുകൾ തുടർന്നു കത്തുന്നു.

17. The E.M.F developed in a thermo electric couple does not depend on—

1. the temperature difference between the junctions
2. the magnetic effect
3. the heat energy
4. the metals used in the couple

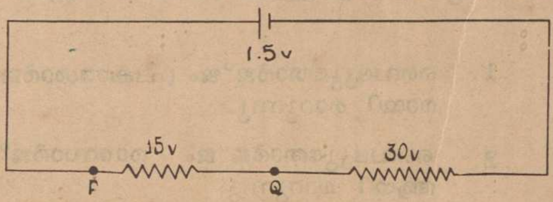
18. If one cell in a torch of 4 cells of 1.5 Volts is reversed, the effective voltage——

1. will increase
2. will be zero
3. will decrease
4. will not change

19. When the volume of a gas of 15g is reduced to $\frac{1}{3}$ of its original volume, its mass will be———

1. 5 g
2. zero g
3. 15 g
4. 45 g

20. The potential difference between points P and Q of the electric circuit given below is——



1. 0. 5 v
2. 1.00 v
3. 1.50 v
4. 0.75 v

17. ഒരു താപ–വൈദ്യുത യുഗ്മകത്തിൻെറ വിദ്യുത്ചാലകബലം താഴെ പറയുന്ന വയിൽ ഏതിനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നില്ല?

1. സന്ധികളിലെ ഊഷ്മാവു വ്യത്യാസം
2. കാന്തികഫലം
3. താപോർജ്ജം
4. യുഗ്മകത്തിലെ ലോഹക്കമ്പികൾ

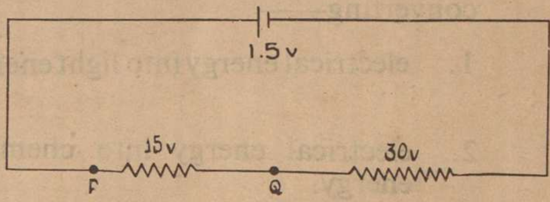
18. 1.5 വോൾട്ടു വീതമുള്ള 4 വൈദ്യുത സെല്ലുകൾ അടങ്ങിയ ഒരു ടോർച്ചിലെ ഒരു വൈദ്യുത സെല്ലിനെ തിരിച്ചിട്ടാൽ സഫല വോൾട്ടത—

1. വർദ്ധിക്കും
2. പൂജ്യം ആയിത്തീരും.
3. കുറയും
4. വ്യത്യാസപ്പെടുകയില്ല

19. 15 ഗ്രാം (മാസ്) പിണ്ഡമുള്ള ഒരു വാതകത്തിൻെറ വ്യാപ്തം മൂന്നിലൊന്നാക്കി ചുരുക്കിയാൽ അതിൻെറ മാസ് — ആകുന്നു.

1. 5 ഗ്രാം
2. പൂജ്യം ഗ്രാം.
3. 15 ഗ്രാം
4. 45 ഗ്രാം

20. ഒരു വൈദ്യുത സർക്കീട്ടിൻെറ ചിത്രം താഴെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു. P, Q എന്നീ ബിന്ദുക്കൾക്കിടയിലുള്ള പൊട്ടൻഷ്യൽ വ്യത്യാസം — ആകുന്നു.



1. 0.5 V
2. 1.00 V
3. 1.50 V
4. 0.75 V

21. A piece of ice is floating in a concentrated solution of common salt in a pot. When ice melts completely, the level of solution will——

1. go down
2. first go up and then go down
3. remain the same
4. go up

21. ഒരു പാത്രത്തിലെ ഗാഢതയേറിയ കറിയുപ്പുലായനിയിൽ ഒരു കഷണം മഞ്ഞുകട്ട പൊങ്ങിക്കിടക്കുന്നു. മഞ്ഞുകട്ട പൂർണ്ണമായി ഉരുകുമ്പോൾ ലായനിയുടെ നിരപ്പ്—

1. താഴുന്നു
2. ആദ്യം ഉയരുകയും പിന്നെ താഴുകയും ചെയ്യുന്നു
2. വ്യത്യാസപ്പെടുന്നില്ല
3. ഉയരുന്നു

22. If we go deeper and deeper below the surface of the earth, the value of g (acceleration due to gravity)——

1. increases
2. depends on the soil
3. decreases
4. remains constant

22. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ നിന്ന് താഴോട്ടു പോകുന്തോറും g (ഭൂഗുരുത്വം മൂലമുള്ള ത്വരണം)യുടെ വില—

1. കൂടുന്നു
2. മണ്ണിനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു.
3. കുറയുന്നു.
4. വ്യത്യാസപ്പെടുന്നില്ല.

23. An aluminium disc has a circular hole at the centre. When the disc is heated, the area of the hole——

1. decreases
2. either decreases or increases
3. does not change
4. increases

23. ഒരു അലുമിനിയം തകിടിൽ മദ്ധ്യഭാഗത്തായി വൃത്താകാരത്തിലുള്ള ഒരു ദ്വാരമുണ്ട്. തകിട് ചൂടാക്കുമ്പോൾ ദ്വാരത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം —

1. കുറയുന്നു
2. കുറയുകയോ കൂടുകയോ ചെയ്യാം.
3. വ്യത്യാസപ്പെടുന്നില്ല.
4. കൂടുന്നു.

24. Photo electric cell is a device for converting——

1. electrical energy into light energy.
2. electrical energy into chemical energy.
3. chemical energy into electrical energy
4. light energy into electrical energy

24. ഒരു ഫോട്ടോ ഇലക്ട്രിക് സെല്ലിൽ—

1. വൈദ്യുതോർജ്ജം പ്രകാശോർജ്ജമായി മാറുന്നു.
2. വൈദ്യുതോർജ്ജം രാസോർജ്ജം ആയി മാറുന്നു.
3. രാസോർജ്ജം വൈദ്യുതോർജ്ജമായി മാറുന്നു.
4. പ്രകാശോർജ്ജം വൈദ്യുതോർജ്ജമായി മാറുന്നു.

25. A body of a certain mass is dropped from a height of 50 m. Its potential energy and kinetic energy will be equal———

1. at the height of 50 m.
2. when it is at 12.5 m from the ground.
3. at the height of 25 m.
4. when it touches the ground

25. നിശ്ചിത പിണ്ഡമുള്ള ഒരു വസ്തുവിനെ 50 മീററർ ഉയരത്തിൽ നിന്ന് താഴേയ്ക്ക് ഇടുന്നു. അതിൻെറ സ്ഥാനികോർജ്ജവും ഗതികോർജ്ജവും തുല്യമായിരിക്കുന്നത് —

1. 50 മീററർ ഉയരത്തിലായിരിക്കുമ്പോൾ
2. തറയിൽ നിന്ന് 12.5 മീററർ ഉയരത്തിലായിരിക്കുമ്പോൾ.
3. 25 മീററർ ഉയരത്തിലായിരിക്കുമ്പോൾ
4. അത് തറയിൽ വന്നു തൊടുമ്പോൾ

SPACE FOR ROUGH WORK

3. CHEMISTRY

3. രസതന്ത്രം

1. The atomic number of an element is 17 and its atomic weight is 35. The number of electrons in the K, L and M shells of its atom will be respectively——

1. 8, 18 and 9
2. 8,7, and 2
3. 2, 8 and 7
4. 2, 8 and 8

2. The element x has 6 electrons and the element y has 3 electrons in the outermost shells. The compound formed by their combination may be represented by the formula——

1. x_2y
2. xy_2
3. y_3x_2
4. y_2x_3

3. The oxidation state of oxygen in ozone molecule is——

1. −3
2. 0
3. −2
4. +3

4. Hydrogen sulphide prepared by the action of ferrous sulphide and hydrochloric acid is purified by passing through water in a wash bottle. At the end, the water is taken out and boiled throughly. Then it will contain——

1. sulphuric acid
2. sulphur
3. hydrochloric acid
4. hydrosulphuric acid

1. ഒരു മൂലകത്തിന്റെ അറ്റോമിക സംഖ്യ 17-ഉം അറ്റോമിക ഭാരം 35-ഉം ആണ്. അതിന്റെ K, L, M ഷെല്ലുകളിലെ ഇലക്ട്രോൺ സംവിധാനം യഥാക്രമം ——ആയിരിക്കും.

1. 8, 18, 9
2. 8, 7, 2
3. 2, 8, 7
4. 2, 8, 8

2. x എന്ന മൂലകത്തിന്റെ ബാഹ്യപഥ മേഖലയിൽ 6 ഇലക്ട്രോണുകളും y എന്ന മൂലകത്തിന്റെ ബാഹ്യപഥമേഖലയിൽ 3 ഇലക്ട്രോണുകളും ഉണ്ട്. അവ തമ്മിൽ സംയോജിക്കുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന പദാർത്ഥത്തിന്റെ രാസസൂത്രം —— ആയിരിക്കും.

1. x_2y
2. xy_2
3. y_3x_2
4. y_2x_3

3. ഓസോൺ തന്മാത്രയിലെ ഓക്സിജന്റെ ഓക്സീകരണാവസ്ഥ —— ആണ്

1. −3
2. 0
3. −2
4. +3

4. ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡും ഫെറസ് സൾഫൈഡും ചേർത്ത് തയ്യാറാക്കിയ ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ് ഒരു വാഷ്ബോട്ടിലിലെ ജലത്തിൽ കൂടി കടത്തിവിട്ട് ശുദ്ധീകരിക്കുന്നു. ഒടുവിൽ ആ ജലം എടുത്ത് നല്ലവണ്ണം തിളപ്പിക്കുന്നു. അപ്പോൾ അതിൽ —— അടങ്ങിയിരിക്കും.

1. സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്
2. സൾഫർ
3. ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്
4. ഹൈഡ്രോസൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്

5. Which of the following is the best elemental oxidising agent?

1. phosphorus
2. fluorine
3. oxygen
4. sulphur

6. Sulphur dioxide gas is passed through a dilute solution of sodium hydroxide to saturation. The solution is evaporated and crystalised. The salt obtained is——

1. sodium sulphite
2. sodium sulphate
3. sodium hydrogen sulphite
4. sodium bisulphate

7. Which of the following gases is not combustible?

1. oxygen
2. hydrogen sulphide
3. carbon monoxide
4. hydrogen

8. When ammonia is dissolved in water, the solution shows alkaline property because of the presence of ——ions.

1. hydrogen
2. hydronium
3. ammonium
4. hydroxyl

9. 'Super phosphate'' is manufactured by heating rock phosphate with——

1. ammonium phosphate
2. sulphuric acid
3. calcium hydroxide
4. phosphoric acid

5. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ഏററവും ശക്തിയുള്ള മൂലക ഓക്സീകാരകം?

1. ഫോസ്ഫറസ്
2. ഫ്ളൂറിൻ
3. ഓക്സിജൻ
4. സൾഫർ

6. സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് ലായനി പൂരിതമാകുന്നതുവരെ സൾഫർ ഡൈഓക്സൈഡ് വാതകം കടത്തിവിട്ടു പൂരിതമാക്കുന്നു. ലായനി വററിച്ച് ക്രിസ്ററലീകരിക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന ലവണം — ആയിരിക്കും.

1. സോഡിയം സൾഫൈററ്
2. സോഡിയം സൾഫേററ്
3. സോഡിയം ഹൈഡ്രജൻസൾഫൈററ്
4. സോഡിയം ബൈസൾഫേററ്

7. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ജ്വലിക്കാത്ത വാതകം ഏത്?

1. ഓക്സിജൻ
2. ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ്
3. കാർബൺ മോണോക്സൈഡ്
4. ഹൈഡ്രജൻ

8. അമോണിയ ജലത്തിൽ ലയിച്ചുചേർന്നുണ്ടാകുന്ന ലായനി ക്ഷാരഗുണം കാണിക്കുന്നത് — അയോണുകളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം മൂലമാണ്.

1. ഹൈഡ്രജൻ
2. ഹൈഡ്രോണിയം
3. അമോണിയം
4. ഹൈഡ്രോക്സിൽ

9. ''സൂപ്പർഫോസ്ഫേററ്'' വൻതോതിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് റോക്ക് ഫോസ്ഫേററ് — ചേർത്ത് ചൂടാക്കിയാണ്.

1. അമോണിയം ഫോസ്ഫേററ്
2. സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്
3. കാൽസ്യം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്
4. ഫോസ്ഫോറിക് ആസിഡ്

10. The most abundant non-metal on the crust of the earth is——

1. oxygen
2. hydrogen
3. silicon
4. carbon

11. All the elements belonging to the—— group of the Periodic table are non metals

1. seventh
2. second
3. fourth
4. first

12. In the laboratory preparation of chlorine from manganese dioxide and hydrochloric acid, the gas is purified by passing through two wash bottles. The first of these contains——

1. dilute hydrochloric acid
2. water
3. concentrated sulphuric acid
4. concentrated hydrochloric acid

13. In bleaching cloth by the action of chlorine, the material is immersed in four different baths in turn. Which of the following is not among those used in the baths?

1. hydrochloric acid
2. hypochlorus acid
3. sodium sulphite
4. water

14. In which of the following liquids is iodine least soluble?

1. chlorine water
2. alcohol
3. solution of hydrogen sulphide
4. chloroform

10. ഭൂമിയുടെ പുറന്തോടിൽ ഏററവും കൂടതൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന അലോഹം —— ആണ്.

1. ഓക്സിജൻ
2. ഹൈഡ്രജൻ
3. സിലിക്കൺ
4. കാർബൺ

11. ആവർത്തനപ്പട്ടികയുടെ —— ഗ്രൂപ്പിൽപ്പെട്ട മൂലകങ്ങളെല്ലാം അലോഹങ്ങളാണ്.

1. ഏഴാമത്തെ
2. രണ്ടാമത്തെ
3. നാലാമത്തെ
4. ഒന്നാമത്തെ

12. ഹൈഡ്രോക്ലോറിക്കാസിഡും മാങ്കനീസ്ഡൈഓക്സൈഡും ഉപയോഗിച്ച് പരീക്ഷണശാലയിൽ ക്ലോറിൻ തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ വാതകം ശുദ്ധമാക്കുന്നതിന് രണ്ടു വാഷ്ബോട്ടിലുകളിൽ കൂടി കടത്തിവിടുന്നു. ഇതിൽ ആദ്യത്തേതിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നത്——

1. നേർപ്പിച്ച ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്
2. ജലം
3. ഗാഢ സൽഫൂറിക് ആസിഡ്
4. ഗാഢ ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്

13. ക്ലോറിൻ വാതകം ഉപയോഗിച്ച് വസ്ത്രം ശോതീകരിക്കുന്നതിന് നാല് വ്യത്യസ്ത ലായനികളിൽ കൂടി ക്രമമായി കടത്തിവിടുന്നു. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതു ദ്രാവകമാണ് അതിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത്?

1. ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്
2. ഹൈപ്പോക്ലോറസ് ആസിഡ്
3. സോഡിയം സൾഫൈററ്
4. ജലം

14. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത് ദ്രാവകത്തിലാണ് അയോഡിൻ ഏററവും കുറച്ചു ലയിക്കുന്നത്?

1. ക്ലോറിൻ ജലം
2. ആൽക്കഹോൾ
3. ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ് ലായനി
4. ക്ലോറോഫോം

15. If a solution of ferric sulphate is described on the label of the bottle as 0.1 M $Fe_2(SO_4)_3$, which of the following describes the contents of the bottle?

1. The solution contains 3 moles of sulphate ions in 1 litre of the solution.
2. The solution contains 0.1 mole of sulphate ions in 1 litre of the solution
3. The solution contains 0.2 mole of ferric ions in 1 litre of the solution
4. The solution contains 0.1 mole of ferric ions in 1 litre of the solution

15. ഫെറിക് സൾഫേററിന്റെ ലായനി ഇരിക്കുന്ന കുപ്പിയിലെ ലേബൽ ''0.1 M Fe_2 $(SO_4)_3$ എന്നാണ്. കുപ്പിയിലെ ദ്രാവകത്തെ സംബന്ധിച്ച് ഏററവും യോജിച്ച വിവരണം ഏത്?

1. 1 ലിററർ ലായനിയിൽ 3 മോൾ സൾഫേററ് അയോൺസ് അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.
2. 1 ലിററർ ലായനിയിൽ 0.1 മോൾ സൾഫേററ് അയോണുകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.
3. 1 ലിററർ ലായനിയിൽ 0.2 മോൾ ഫെറിക് അയോൺസ് അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.
4. 1 ലിററർ ലായനിയിൽ 0.1 മോൾ ഫെറിക് അയോൺസ് അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

16. In the reaction between hydrogen sulphide and sulphur dioxide, hydrogen sulphide acts as——

1. oxidising agent
2. dehydrating agent
3. bleaching agent
4. reducing agent

16. ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡും സൾഫർ ഡൈഓക്സൈഡും തമ്മിലുള്ള രാസപ്രവർത്തനത്തിൽ ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ് ഒരു —— ആയി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

1. ഓക്സീകാരി
2. നിർജ്ജലീകാരകം.
3. ശ്വേതീകാരി
4. നിരോക്സീകാരി

17. A fluoride ion (F^-) has the same number of electrons as in——

1. Be^{2+}
2. Ne
3. Cl^-
4. O

17. ഫ്ളൂറൈഡ് അയോണിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ഇലക്ട്രോണുകളുടെ എണ്ണവും —— ലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ എണ്ണവും തുല്യമാണ്.

1. Be^{2+}
2. Ne
3. Cl^-
4. O

18. When sulphur vapour falls on a cold surface, we get——

1. flowers of sulphur
2. plastic sulphur
3. liquid sulphur
4. colloidal sulphur

18. സൾഫർ ബാഷ്പം ഒരു തണുത്ത പ്രതലത്തിൽ തട്ടുമ്പോൾ കിട്ടുന്നത് —— ആണ്.

1. സൾഫർ ഫ്ളവർ
2. പ്ലാസ്ററിക് സൾഫർ
3. ദ്രാവകസൾഫർ
4. കൊളോയീഡീയസൾഫർ

19. From the following six elements oxygen, chlorine, carbon, lead, phosphorus and potassium, write down the pair that readily combine to form an ionic compound.

1. carbon, oxygen
2. phosphorus, oxygen
3. potassium, chlorine
4. lead, chlorine

20. Which of the follwoing oxides of nitrogen is the anhydride of nitric acid?

1. NO
2. N_2O_5
3. N_2O_3
4. N_2O_4

31. Which of the following pairs of sulphur compounds have sulphur in the same oxidation state?

1. H_2S and SCl_2
2. $Na_2S_2O_4$ and $Na_2S_4O_6$
3. $Na_2\ SO_3$ and $Na_2S_2O_6$
4. H_2SO_4 and SO_3

22. In the laboratory, silver nitrate solution is kept in brown bottles. This is because brown bottles——

1. protect it from heat
2. are very cheap
3. protect it from X-rays
4. protect it from light

23. In a closed system in equilibrium, there is————

1. only forward reaction
2. forward reaction as well as backward reaction
3. only backward reaction
4. no reaction

19. ഓക്സിജൻ, ക്ലോറിൻ, കാർബൺ ലെഡ്, ഫോസ്ഫറസ്, പൊട്ടാസ്യം എന്നീ 6 മൂലകങ്ങളിൽ രണ്ടെണ്ണം സംയോജിച്ച് അയോണിക സംയുക്തം നൽകുന്നു. ഏതാണ് ആ ജോടി?

1. കാർബൺ, ഓക്സിജൻ
2. ഫോസ്ഫറസ്, ഓക്സിജൻ.
3. പൊട്ടാസ്യം, ക്ലോറിൻ
4. ലെഡ്, ക്ലോറിൻ

20. താഴെ പറയുന്നവയിൽ നൈട്രിക് ആസിഡിന്റെ ആൻഹൈഡ്രയിഡ് ഏത്?

1. NO
2. N_2O_5
3. N_2O_3
4. N_2O_4

21. താഴെപ്പറയുന്ന സൾഫർ സംയുക്തങ്ങളിൽ ഏതു ജോടിക്കാണ് ഒരേ ഓക്സീകരണാവസ്ഥയുള്ളത്?

1. H_2S, SCl_2
2. $Na_2S_2O_4$, $Na_2S_4O_6$
3. Na_2SO_3, $Na_2\ S_2O_6$
4. H_2SO_4, SO_3

22. പരീക്ഷണ ശാലയിൽ സിൽവർനൈട്രേറ്റ് ലായനി തവിട്ടു നിറത്തിലുള്ള കുപ്പിയിലാണ് സൂക്ഷിക്കുന്നത്. കാരണം ഈ കുപ്പികൾ——

1. താപത്തിൽനിന്ന് സംരക്ഷിക്കുന്നു.
2. വളരെ വില കുറഞ്ഞവയാണ്.
3. X--ray കളിൽനിന്നും സംരക്ഷിക്കുന്നു.
4. പ്രകാശത്തിൽനിന്നും രക്ഷിക്കുന്നു.

23. സംതുലനാവസ്ഥയിലുള്ള ഒരു സംവൃതരാസവ്യൂഹത്തിൽ——

1. പുരോപ്രവർത്തനം മാത്രമേയുള്ളൂ.
2. പുരോ പ്രവർത്തനവും പശ്ചാത് പ്രവർത്തനവും നടക്കുന്നു.
3. പശ്ചാത് പ്രവർത്തനം മാത്രമേയുള്ളൂ.
4. പ്രവർത്തനം നടക്കുന്നില്ല.

24. Sulphur trioxide, SO_3, under normal temperature exists as———

1. gas
2. semi solid
3. solid
4. liquid

25. The value of equilibrium constant, K of a reversible reaction changes with respect to——

1. pressure
2. concentration
3. temperature
4. catalyst

24. സാധാരണ ഊഷ്മാവിൽ സൾഫർ ട്രൈഓക്സൈഡ്—അവസ്ഥയിലാണ്.

1. വാതകം
2. അർദ്ധഖരം.
3. ഖരം
4. ദ്രാവകം

25. ഒരു ഉഭയദിശാപ്രവർത്തനത്തിന്റെ സംതുലനസ്ഥിരാങ്കം K യ്ക്ക് വ്യത്യാസം വരുന്നത്—മൂലമാണ്.

1. മർദ്ദം
2. ഗാഢത
3. ഊഷ്മാവ്
4. രാസത്വരകം

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

4. BIOLOGY

4. ജീവശാസ്ത്രം

1. In rabbit, there is a total of—— incisor teeth.
   1. 2
   2. 8
   3. 6
   4. 4

2. Which of the following is not a specific mammelian character?
   1. Presence of mammary glands
   2. Presence of vertebral column
   3. Presence of external ear
   4. Presence of diaphragm

3. Which of the following is an example for even toed ungulate?
   1. cow
   2. rhinoceros
   3. ass
   4. horse

4. Myopia can be corrected by using—
   1. concave lens
   2. plano convex lens
   3. cylindrical lens
   4. convex lens

5. A plant cell and an animal cell are similar in that they both have——
   1. cyto-plasm and cell wall
   2. cell wall and plastids
   3. cell membrane and cell wall
   4. cyto-plasm and nucleus

1. മുയലിന് ആകെ — ഉളിപ്പല്ലുകൾ ഉണ്ട്.
   1. 2
   2. 8
   3. 6
   4. 4

2. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ ഏതാണ് സസ്തനങ്ങളുടെ പ്രത്യേക സ്വഭാവത്തിൽപ്പെടാത്തത്?
   1. ക്ഷീരഗ്രന്ഥികളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം
   2. നട്ടെല്ലിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം.
   3. ബാഹ്യകർണ്ണത്തിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം.
   4. ഡയഫ്രത്തിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം

3. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ഇരട്ട കുളമ്പുള്ള മൃഗം?
   1. പശു
   2. കാണ്ടാമൃഗം
   3. കഴുത
   4. കുതിര

4. ഹ്രസ്വദൃഷ്ടി പരിഹരിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത് — ആണ്.
   1. അവതല ലെൻസ്
   2. പ്ലേനോകോൺവെക്സ് ലെൻസ്
   3. സിലിണ്ട്രിക്കൽ ലെൻസ്
   4. ഉത്തല ലെൻസ്

5. സസ്യകോശവും ജന്തുകോശവും തമ്മിലുള്ള സാമ്യം അവ രണ്ടിലും —ഉണ്ട് എന്നതാണ്.
   1. സൈറ്റോപ്ലാസവും കോശഭിത്തിയും
   2. കോശഭിത്തിയും പ്ലാസ്റ്റിഡുകളും
   3. കോശപേശിയും കോശഭിത്തിയും
   4. സൈറ്റോപ്ലാസവും മർമ്മവും

6. Meiosis is biologically important because——

1. it is the ordinary type of cell division
2. it occurs in stages
3. it produces daughter cells
4. it halves the chromosome number

6. ഊനഭംഗം ജീവതന്ത്രപരമായി പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്. കാരണം——

1. സാധാരണയായ കോശ വിഭജന രീതി അതാണ്.
2. അതു ഘട്ടംഘട്ടമായി സംഭവിക്കുന്നു.
3. അതു പുത്രികാ കോശങ്ങളെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു.
4. അതു ക്രോമോസോമുകളുടെ എണ്ണം പകുതിയാക്കുന്നു.

7. Mitochondria in cells———

1. have unknown functions
2. initiate cell division
3. are found in the cell nucleus
4. are centres in which oxidation of food occurs

7. കോശങ്ങളിലെ മൈറേറാ കോണ്ട്രിയകൾ ——.

1. അറിയപ്പെടാത്ത ധർമ്മം നിർവഹിക്കുന്നു.
2. കോശ വിഭജനത്തിനു തുടക്കം കുറിക്കുന്നു.
3. കോശ മർമ്മത്തിനകത്തു കാണപ്പെടുന്നു.
4. ഭക്ഷണ പദാർത്ഥങ്ങളെ ഓക്സീകരിക്കുന്ന കേന്ദ്രങ്ങളായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

8. The first kind of food which the green plants make in their leaves is ——

1. starch
2. fat
3. protein
4. sugar

8. ഹരിത സസ്യങ്ങൾ അവയുടെ ഇലകളിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന ആഹാരത്തിന്റെ ആദ്യഘട്ടം——.

1. അന്നജം
2. കൊഴുപ്പ്
3. മാംസ്യം
4. പഞ്ചസാര

9. Which of the following theories was put forward by charles Darwin? 2

1. Inheritance of acquired characters
2. Cell Theory
3. Theory of Mutation
4. Theory of Natural selection

9. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ ഏതു തത്വമാണ് ചാൾസ് ഡാർവിൻ ആവിഷ്ക്കരിച്ചത്?

1. ആർജ്ജിത സ്വഭാവത്തിന്റെ പരമ്പരാഗതത്വം.
2. കോശ നിയമം.
3. ഉല്പരിവർത്തന തത്വം.
4. പ്രകൃതി നിർദ്ധാരണ തത്വം.

10. When a pure tall pea plant was crossed with a pure short pea plant the first generation (F_1) plants were ———

1. all short
2. all of intermediate size
3. some tall and some short
4. all tall

11. The minute particles seen on the sides of endo-plasmic reticulum are——

1. lysosome
2. ribosome
3. centrosome
4. chromosome

12. After preparing pits for planting banana, farmers usually set fire in them. This is to

1. destroy the bacteria and fungi in the soil
2. increase the amount of nitrogen in the soil.
3. decrease the water content of the soil.
4. increase the fertility of the soil

13. The chromatids of a chromosome remain held together at a specialized region known as———

1. centromere
2. R.N.A.
3. D.N.A.
4. gene

14. Which of the following names represent the highbrid of wheat?

1. T×D
2. I.R.8
3. N.P.52
4. H 1687

10. ശുദ്ധ ദീർഘകായ പയർ സസ്യങ്ങൾ ശുദ്ധഹ്രസ്വകായ പയർ സസ്യങ്ങളുമായി പരപരാഗണം ചെയ്തപ്പോൾ ആദ്യതലമുറ (F_1) സസ്യങ്ങൾ — ആയിരുന്നു.

1. എല്ലാം ഹ്രസ്വമായവ.
2. എല്ലാം ഇടത്തരം വലിപ്പം ഉള്ളവ.
3. ചിലതു ദീർഘവും ചിലതു ഹ്രസ്വവും.
4. എല്ലാം ദീർഘമായവ.

11. അന്തർദ്രവ്യ ജാലികയുടെ മടക്കുകളിൽ കാണുന്ന ചെറിയ കണങ്ങളാണ്—.

1. ലൈസോ സോം
2. റൈബോസോം.
3. സെൽട്രോ സോം
4. ക്രോമോ സോം

12. വാഴ നടുന്നതിനുവേണ്ടി കുഴികൾ എടുത്ത ശേഷം കൃഷിക്കാർ സാധാരണയായി കുഴിയിൽ തീ കത്തിക്കുന്നു. ഇപ്രകാരം ചെയ്യുന്നത്—

1. മണ്ണിലെ ബാക്ടീരിയ, പൂപ്പ്, മുതലായവയെ നശിപ്പിക്കാൻ.
2. മണ്ണിലെ നൈട്രജന്റെ അളവു വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ.
3. മണ്ണിലെ ജലാംശം കുറയ്ക്കാൻ.
4. മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ.

13. ഒരു ക്രോമോസോമിലെ രണ്ടു ക്രോമാററിഡുകളും—ഭാഗത്ത് ഒട്ടിച്ചേർന്നിരിക്കുന്നു.

1. സെൻട്രോമിയർ
2. R. N. A.
3. D. N. A.
4. ജീൻ

14. താഴെ പറയുന്ന പേരുകളിൽ സങ്കരയിനം ഗോതമ്പിനെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്ന പേരേത്?

1. T × D
2. I. R. 8
3. N. P. 52
4. H 1687

15. Trachoma is a major contageous eye disease. The causative organism of this disease is———

1. bacteria
2. Yeast
3. virus
4. mosquito

16. The long and mobile probosis is an important feature of the elephant. The probosis is an elongation of——

1. nose + lower lip
2. nose + tongue
3. nose
4. nose + upper lip

17. The equation

$$6CO_2 + 12H_2O \xrightarrow[\text{chlorophyl}]{\text{sunlight,}} C_6H_{12}O_6 + 6H_2O + 6O_2$$

represents——

1. photosynthesis
2. respiration
3. osmosis
4. transpiration

18. If the ribosomes of a cell are destroyed, then———

1. respiration will not take place
2. protein will not be formed
3. fats will not be stored
4. carbon assimilation will not occur

15. കണ്ണിനെ ബാധിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാന സാംക്രമിക രോഗമാണ് ട്രക്കോമ. ഈ രോഗത്തിനു കാരണമായ രോഗകാരി—ആണ്.

1. ബാക്ടീരിയ.
2. യീസ്റ്റ്
3. വൈറസ്
4. കൊതുക്

16. ആനയുടെ ഒരു പ്രധാന അവയവമാണ് തുമ്പിക്കൈ. ഇത് ഏതു ശരീരഭാഗങ്ങൾ ചേർന്നുണ്ടായതാണ്?

1. നാസികയും കീഴ്ച്ചുണ്ടും.
2. നാസികയും നാക്കും.
3. നാസിക.
4. നാസികയും മേൽച്ചുണ്ടും.

17. $$6\,CO_2 + 12H_2O \xrightarrow[\text{ഹരിതകം}]{\text{സൂര്യപ്രകാശം}} C_6\,H_{12}\,O_6 + 6H_2O + 6O_2$$

എന്ന സമവാക്യം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?

1. പ്രകാശ സംശ്ലേഷണം.
2. ശ്വസനം.
3. വ്യതിവ്യാപനം
4. സസ്യസ്വേദനം

18. കോശത്തിലെ റൈബോസോമുകളെ നശിപ്പിച്ചാൽ —

1. ശ്വസനം നടക്കുകയില്ല.
2. പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണം നടക്കുകയില്ല.
3. കൊഴുപ്പ് ശേഖരിക്കപ്പെടുകയില്ല
4. പ്രകാശസംശ്ലേഷണം നടക്കുകയില്ല

6913

19. The flowers of Bougainvillea are small in size and are without smell and deep colour. But its petaloid leaf like bracts are comparatively big with deep colour. These peculiarities indicate that Bougainvillea is being pollinated by————

1. wind
2. insects
3. animals
4. water

19. ബൊഗെയിൻ വില്ല ചെടിയുടെ പൂവുകൾ വലിപ്പം കുറഞ്ഞവയും മണമോ കടുത്ത നിറമോ ഇല്ലാത്തവയും ആണ്. എന്നാൽ ഇവയുടെ സഹ പത്രങ്ങൾ വലിപ്പം കൂടിയവയും കടുത്ത നിറത്തോടുകൂടിയവയുമാണ്. ഈ സ്വഭാവങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ബൊഗെയിൽ വില്ല — മൂലം പരാഗണം നടത്തുന്ന സസ്യമാണ് എന്നതാണ്.

1. കാററ്
2. ഷഡ്പദങ്ങൾ
3. മൃഗങ്ങൾ
4. ജലം

20. A farmer wishes to produce a few young plants from the Bread fruit tree in his garden. The part of the tree he has to select for this purpose is———

1. leaf
2. axillary bud
3. terminal bud
4. root

20. ഒരു കർഷകൻ തന്റെ തോട്ടത്തിൽ വളരുന്ന ശീമപ്ലാവിൽ നിന്നും ചില തൈകൾ കിളിർപ്പിക്കണമെന്ന് ആഗ്രഹിക്കുന്നു. തൈകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ വേണ്ടി അയാൾ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ട ഭാഗം—

1. ഇല
2. കക്ഷ്യമുകുളം.
3. അഗ്രമുകുളം
4. വേര്

21. Rat put in an air tight glass case in an open space dies soon. But if plants are also grown in the same glass case, rat continues to live. This is because the rat gets——given out by plants

1. oxygen
2. water vapour
3. nitrogen
4. carbon dioxide

21. തുറസ്സായ സ്ഥലത്ത് വായു കടക്കാത്ത ഗ്ലാസ് അറയിൽ ഒരു എലിയെ അടച്ചാൽ അത് അല്പസമയത്തിനുള്ളിൽ ചത്തുപോകുന്നു. എന്നാൽ അതേ അറയിൽ സസ്യങ്ങൾ കൂടി വളർത്തിയാൽ എലി ചത്തുപോകുന്നില്ല. ഇതിനു കാരണം എലിക്ക് സസ്യങ്ങൾ പുറത്തുവിടുന്ന—ലഭിക്കുന്നതാണ്.

1. ഓക്സിജൻ
2. നീരാവി.
3. നൈട്രജൻ
4. കാർബൺഡൈഓക്സൈഡ്

22. The relationship between the plants and the bee is 'symbiosis'. This statement is true because——

1. it benefits the plant and though it does not benefit the bee, it does not harm it.
2. it is injurious to both the bee and the plant.
3. it benefits the bee and though it does not benefit the plant, it does not harm it.
4. it benefits both the plant and the bee.

22. സസ്യങ്ങളും തേനീച്ചയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം സഹജീവനാണ്. ഈ പ്രസ്താവന ശരിയാണെന്നു പറയുവാൻ കാരണം, ഈ ബന്ധത്തിന്റെ ഫലമായി —

1. സസ്യത്തിനു ഗുണം ഉണ്ടാകുന്നു. തേനീച്ചയ്ക്കു ഗുണം ഉണ്ടാക്കുന്നില്ലെങ്കിലും ദോഷം ഉണ്ടാകുന്നില്ല.
2. തേനീച്ചയ്ക്കും സസ്യത്തിനും ദോഷം സംഭവിക്കുന്നു.
3. തേനീച്ചയ്ക്ക് ഗുണം ഉണ്ടാകുന്നു. സസ്യത്തിനും ഗുണമുണ്ടാകുന്നില്ലെങ്കിലും ദോഷം ഉണ്ടാകുന്നില്ല.
4. സസ്യത്തിനും തേനീച്ചയ്ക്കും ഗുണമുണ്ടാകുന്നു.

23. The flowers of paddy plants are small with neither colour nor smell. Their filaments are long, thin and protruding out from the flower. These characteristics indicate that their flowers are to be pollinated by——

1. wind
2. insects
3. animals
4. water

23. നെല്ലിൻ പൂക്കൾ വലിപ്പം കുറഞ്ഞവയും കടുത്ത മണമോ നിറമോ ഇല്ലാത്തവയും ആണ്. എന്നാൽ ഇവയുടെ പരാഗികൾ നീണ്ടു നേർത്തവയും ഭാരം കുറഞ്ഞവയും പൂവിൽനിന്നു വെളിയിലേക്കു തള്ളി നില്ക്കുന്നവയും ആണ്. നെല്ലിന്റെ പുഷ്പങ്ങൾ— മൂലം പരാഗണം നടക്കുന്നവയാണെന്ന് ഈ സ്വഭാവങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

1. കാററ്
2. ഷഡ്പദങ്ങൾ
3. മൃഗങ്ങൾ
4. ജലം

24. In castor seed, the food is stored in its——

1. cotyledons
2. plumule
3. testa
4. endosperm

24. ആവണക്കരിയിൽ ആഹാരം സംഭരിച്ചിരിക്കുന്നത് —ൽ ആണ്.

1. വിത്തിലകൾ
2. പ്ലുമ്യൂൾ
3. പുറന്തോട്
4. എൻഡോസ്പേം

25. Which among the following is a viviparous snake?

1. cobra
2. rat snake
3. krait
4. viper

25. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് കുഞ്ഞുങ്ങളെ പ്രസവിക്കുന്ന പാമ്പ്?

1. മൂർഖൻ
2. ചേര
3. എട്ടടി വീരൻ
4. അണലി

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

5. HISTORY

5. ചരിത്രം

1. The first ruler of the Delhi sultanate who succeeded in getting his authority acknowledged in the south was———
   1. Balban
   2. Muhammed Bin Tughluk
   3. Alauddin Khilji
   4. Kutubuddin

2. The reign of ——— is generally regarded as the golden age of the Mughal rule.
   1. Akbar
   2. Aurangazeb.
   3. Shah Jahan
   4. Jahangir

3. The Third Battle of Panipat in 1761 is considered a decisive battle in the history of India because———
   1. it laid the foundation of the Mughal Empire
   2. it enabled the British to carry on their efforts to build a colonial empire in India.
   3. it helped the rise of the Marathas
   4. it destroyed the power of the Mughals

4. The Renaissance first began in——
   1. England
   2. Germany
   3. Italy
   4. France

5. The immediate cause of the Reformation in Germany was———
   1. the undue influecne of the Pope
   2. the sale of indulgences of the Pope
   3. the growth of trade and commerce
   4. Renaissance

1. ഇൻഡ്യയുടെ തെക്കൻ പ്രദേശങ്ങളിൽ അധികാരം അംഗീകരിപ്പിച്ച ആദ്യത്തെ ഡൽഹി സുൽത്താൻ—ആയിരുന്നു.
   1. ബാൽബൻ
   2. മുഹമ്മദ് ബിൻ തുഗ്ലക്ക്
   3. അലാവുദീൻ കിൽജി
   4. കുട്ടബ് ഉദീൻ

2. മുഗൾ ഭരണകാലത്തെ സുവർണ്ണകാലഘട്ടമെന്ന്—ചക്രവർത്തിയുടെ ഭരണകാലത്തെ വിശേഷിപ്പിക്കുന്നു.
   1. അക്ബർ
   2. ഔറംഗസീബ്
   3. ഷാജഹാൻ
   4. ജഹാംഗീർ

3. 1761-ലെ മൂന്നാം പാനിപ്പത്ത് യുദ്ധത്തിനെ ഒരു നിർണ്ണായക യുദ്ധമെന്നു കരുതുന്നത്—
   1. മുഗൾ സാമ്രാജ്യത്തിൻെറ അടിസ്ഥാനം ഇട്ടതുകൊണ്ട്.
   2. ഇൻഡ്യയിൽ കൊളോണിയൽ സാമ്രാജ്യം സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള ബ്രിട്ടീഷുകാരുടെ ശ്രമത്തെ സഹായിച്ചതുകൊണ്ട്.
   3. മഹാരാഷ്ട്രരുടെ ഉയർച്ചയ്ക്കു കാരണമായതുകൊണ്ട്.
   4. മുഗൾ വംശത്തിൻെറ നാശത്തിനു കാരണമായതുകൊണ്ട്.

4. നവോത്ഥാനത്തിൻെറ തുടക്കം കുറിച്ച രാജ്യം—
   1. ഇംഗ്ലണ്ട്
   2. ജർമ്മനി
   3. ഇററലി
   4. ഫ്രാൻസ്

5. ജർമ്മനിയിൽ മത നവീകരണത്തിനു വേണ്ടി പ്രക്ഷോഭണം ആരംഭിക്കാൻ പൊടുന്നനെയുണ്ടായ കാരണം —
   1. പോപ്പിൻെറ സ്വാധീനവും അവകാശങ്ങളും
   2. ദണ്ഡവിമോചനങ്ങൾ (ഇൻഡൾജൻസസ്) പോപ്പ് വിൽപ്പന നടത്തിയത്.
   3. കച്ചവടത്തിൻെറ വളർച്ച
   4. നവോത്ഥാനം

6. The Industrial Revolution began in ———

1. France
2. Russia
3. Japan
4. Great Britain

6. വ്യാവസായിക വിപ്ലവം ആരംഭിച്ച രാജ്യം —— ആണ്.

1. ഫ്രാൻസ്
2. റഷ്യ
3. ജപ്പാൻ
4. ഗ്രേററ് ബ്രിട്ടൻ

7. The 'Glorious Revolution" of 1688 got its name because———

1. it ended the rule of James II
2. James II was not executed.
3. it enabled the people to establish their rights without a civil war
4. it made William and Mary joint rulers of England.

7. 1688 ലെ ''മഹത്തായ വിപ്ലവ''ത്തെ മഹത്തായതെന്ന് കരുതുന്നത് അത്—

1. ജെയിംസ് രണ്ടാമൻെറ ഭരണം അവസാനിപ്പിച്ചതുകൊണ്ട്
2. ജെയിംസ് രണ്ടാമനെ വധിക്കാഞ്ഞതിനാൽ
3. ആഭ്യന്തരയുദ്ധമോ രക്തച്ചൊരിച്ചിലോ കൂടാതെ ജനങ്ങളുടെ അവകാശങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ സഹായിച്ചതിനാൽ
4. വില്യം, മേരി ഇവരെ ഇംഗ്ലണ്ടിൻെറ കൂട്ടു ഭരണാധികാരികളാക്കിയതിനാൽ.

8. By the Reform Act of 1832———

1. British Parliament ceased to be a monopoly of the land lords
2. City labourers got the right to vote
3. Adult suffrage was introduced
4. Women were given the right to vote.

8. 1832–ലെ വോട്ടവകാശ പരിഷ്കരണ നിയമം മൂലം —

1. ബ്രിട്ടീഷ് പാർലമെൻറ് പ്രഭുക്കൻമാരുടെ കുത്തക അല്ലാതായിത്തീർന്നു.
2. നഗരങ്ങളിലെ തൊഴിലാളികൾക്ക് വോട്ടവകാശം കിട്ടി.
3. പ്രായപൂർത്തി വോട്ടവകാശം നടപ്പിലാക്കി.
4. സ്ത്രീകൾക്കു വോട്ടവകാശം ലഭിച്ചു.

9. The American war of Independence led to the independence of———

1. the British colonies in North America
2. the French colonies in North America
3. the Portuguese colonies in South America.
4. the Spanish colonies in South America

9. അമേരിക്കൻ സ്വാതന്ത്ര്യസമരംകൊണ്ട് സ്വാതന്ത്ര്യം നേടിയത് —

1. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ ബ്രിട്ടീഷ് കോളനികൾ
2. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ ഫ്രഞ്ച് കോളനികൾ
3. തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ പോർട്ടുഗീസ് കോളനികൾ
4. തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ സ്പാനിഷ് കോളനികൾ

10. The English Factory at Vizhinjam was established in 1644 during the reign of———

1. Udaya Marthanda Varma
2. Rama Varma
3. Umayamma Rani
4. Ravi Varma

10. ഇംഗ്ലീഷുകാർ 1644-ൽ വിഴിഞ്ഞത്ത് ഒരു ഫാക്ടറി സ്ഥാപിച്ചു. അന്നത്തെ രാജാവ് —— ആയിരുന്നു.

1. ഉദയമാർത്താണ്ഡവർമ്മ
2. രാമവർമ്മ
3. ഉമയമ്മറാണി
4. രവിവർമ്മ

11. In the battle of Colachal, Marthanda Varma defeated the———

1. English
2. Portuguese
3. French
4. Dutch

11. മാർത്താണ്ഡവർമ്മ മഹാരാജാവ് കുളച്ചൽ യുദ്ധത്തിൽ തോല്പിച്ചത് ——

1. ഇംഗ്ലീഷുകാരെ
2. പോർട്ടുഗീസ്കാരെ
3. ഫ്രഞ്ചുകാരെ
4. ഡച്ചുകാരെ

12. The objective of "Nivarthana Agitation" was———

1. the fight against untouchability.
2. to enable Ezhavas, Muslims and Christians get due representation in the Legislative Assembly and Public Service
3. to remove the despotic Devan
4. to get the temple roads open for all

12. നിവർത്തനപ്രക്ഷോഭണത്തിൻെറ ലക്ഷ്യം —— ആയിരുന്നു.

1. അസ്പൃശ്യതയ്ക്കെതിരായുള്ള സമരം
2. നിയമനിർമ്മാണ സഭയിലും സർക്കാർ നിയമനങ്ങളിലും ഈഴവർ, മുസ്ലീങ്ങൾ, ക്രിസ്ത്യാനികൾ എന്നിവർക്ക് അർഹമായ പ്രാതിനിധ്യം നേടുന്നതിന്
3. സ്വേച്ഛാധിപതിയായ ദിവാനെ മാററുവാൻ
4. ക്ഷേത്രവഴികൾ എല്ലാവർക്കുംവേണ്ടി തുറന്നുകിട്ടാൻ

13. The Fertilizers and Chemicals (F.A.C.T) in Alwaye was started by ———

1. V.V. Giri
2. Sakthan Thampuran
3. Sree Chithira Thirunal Maharaja
4. Pattom Thanu Pillai

13. ആലുവയിലെ വളം നിർമ്മാണശാല (F.A.C.T.) ആരംഭിച്ചത് —— ആയിരുന്നു.

1. വി.വി. ഗിരി
2. ശക്തൻതമ്പുരാൻ
3. ശ്രീചിത്തിര തിരുനാൾ മഹാരാജാവ്
4. പട്ടംതാണുപിള്ള

14. The British fought the Third Mysore war because———

1. Hyder invaded Madras
2. Hyder invited Nepolean to India
3. Tipu invaded Travancore
4. Hyder invaded Karnataka

14. ബ്രിട്ടീഷുകാർ മൂന്നാം മൈസൂർ യുദ്ധം നടത്തിയത് —— മൂലമാണ്.

1. ഹൈദർ മദ്രാസ് ആക്രമിച്ചത്
2. ഹൈദർ നെപ്പോളിയനെ ഇന്ത്യയിലേക്കു ക്ഷണിച്ചതിനാൽ
3. ടിപ്പു തിരുവിതാംകൂർ ആക്രമിച്ചത്
4. ഹൈദർ കർണ്ണാടകം ആക്രമിച്ചത്

15. By the Government of India Act of 1935, autonomy was introduced in———

1. Provinces
2. Whole of India
3. Native States
4. Centre

16. The first Railway line in India was between—4—

1. Delhi and Agra
2. Bombay and Thana
3. Delhi and Bombay
4. Delhi and Calcutta

17. "Swaraj is my birthright. I will have it." This was declared by—1—

1. Bala Gangadhara Thilak
2. Ravindranath Tagore
3. Mahatma Gandhi
4. Gopalakrishna Gokhale

18. First Governor General of free India was—1—

1. Lord Mount Batten
2. Dr. Radhakrishnan
3. Dr. Rajendra Prasad
4. Rajagopalachari

19. The Mughal Emperor during the revolt of 1857 was—3——

1. Aurangazeb
2. Bahadur Shah II
3. Bahadur Shah I
4. Shah Alam II

15. 1935-ലെ ഇന്ത്യാ ഗവൺമെൻറ് നിയമം മുഖേന സ്വയംഭരണം നടപ്പാക്കിയത്—

1. പ്രോവിൻസുകളിൽ
2. ഇന്ത്യയിൽ മൊത്തമായി
3. നാട്ടുരാജ്യങ്ങളിൽ
4. കേന്ദ്രത്തിൽ

16. ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ റെയിൽപ്പാത എവിടെ ആയിരുന്നു?

1. ഡൽഹിക്കും ആഗ്രാക്കും ഇടയ്ക്ക്
2. ബോംബേയ്ക്കും താനയ്ക്കും ഇടയ്ക്ക്
3. ഡൽഹിക്കും ബോംബേയ്ക്കും ഇടയ്ക്ക്
4. ഡൽഹിക്കും കൽക്കട്ടക്കും ഇടയ്ക്ക്

17. ''സ്വരാജ് എൻെറ ജന്മാവകാശമാണ്. ഞാൻ അതു നേടുകതന്നെ ചെയ്യും''. ഈ പ്രഖ്യാപനം നടത്തിയതാര്?

1. ബാലഗംഗാധരതിലക്.
2. രവീന്ദ്രനാഥ ടാഗോർ
3. മഹാത്മാഗാന്ധി
4. ഗോപാലകൃഷ്ണഗോഖലെ

18. സ്വതന്ത്രഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ ഗവർണർ ജനറൽ — ആയിരുന്നു.

1. മൗണ്ട് ബാററൻ പ്രഭു
2. ഡാക്ടർ രാധാകൃഷ്ണൻ
3. ഡാക്ടർ രാജേന്ദ്രപ്രസാദ്
4. രാജഗോപാലാചാരി

19. 1857-ലെ വിപ്ലവകാലത്തെ മുഗൾ ചക്രവർത്തി ആര്?

1. അറംഗസീബ്
2. ബഹദൂർഷാ II
3. ബഹദൂർഷാ I
4. ഷാ ആലം II

20. The island given to East India Company by King Charles II of England in 1668 was—4—

1. Ceylon
2. Bombay
3. Laccadive
4. Andaman

20. 1668-ൽ ഈസ്ററിന്ത്യാ കമ്പനിക്ക് ഇംഗ്ലണ്ടിലെ ചാറാംസ് രണ്ടാമൻ നല്കിയത് — ദ്വീപ് ആയിരുന്നു.

1. സിലോൺ
2. ബോംബെ
3. ലക്ഷദ്വീപ്
4. ആൻഡമാൻ

21. The leader who organised Guerilla war during the revolt of 1857 was —1—

1. Tantia Topi
2. Pazhassi Raja
3. Rani Lakshmi Bai
4. Nana Sahib

21. 1857-ലെ വിപ്ലവത്തിൽ ഗറില്ലായുദ്ധം നടത്തിയവരുടെ നേതാവ് — ആയിരുന്നു.

1. ടാൻറിയാതോപ്പി
2. പഴശിരാജ
3. റാണി ലക്ഷ്മീഭായി
4. നാനാസാഹിബ്

22. India became a Republic on 26th January 1950. This day was selected for it because—2—

1. the work of the Constitution of India was completed only by this day in 1950
2. the Indian National Congress had observed this day as Independance Day in 1930.
3. the day was selected as auspecious by astrologers
4. the day was selected by Dr. Rajendra Prassad to take charge as the first President of India

22. 1950 ജനുവരി 26—ാം തീയതി ഇന്ത്യ ഒരു റിപ്പബ്ലിക് ആയിത്തീർന്നു. ആ ദിവസംതന്നെ അതിനുവേണ്ടി തെരഞ്ഞെടുത്തത് —

1. ഇന്ത്യൻഭരണഘടന എഴുതിത്തീർത്തത് 1950 ജനുവരി 26—ാംതീയതി ആയതിനാലാണ്
2. ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസ് 1930ൽ ജനുവരി 26 സ്വാതന്ത്ര്യദിനമായി ആചരിച്ചിരുന്നു എന്നതിനാലാണ്.
3. ജ്യോൽസ്യൻമാർ ആ ദിവസം ശുഭപ്രദമാണെന്നു കണ്ടതിനാലാണ്.
4. ആദ്യത്തെ ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡൻറന്ന നിലയിൽ ചാർജെടുക്കുന്നതിന് ഡോക്ടർ രാജേന്ദ്രപ്രസാദ് തെരഞ്ഞെടുത്തത് ആ ദിവസമായതുകൊണ്ടാണ്.

23. Hitler started an agressive militia known as—2—

1. Brown shirts
2. White shirts
3. Black shirts
4. Red shirts

23. ഹിററ്ലർ — എന്ന പേരിൽ ഒരു ആക്രമണ സേന രൂപീകരിച്ചു.

1. ബ്രൗൺഷർട്ട്
2. വൈററ് ഷർട്ട്
3. ബ്ലാക്ക് ഷർട്ട്
4. റെഡ് ഷർട്ട്

24. The opium war was fought between ——

1. the Opium eaters of China and the government
2. the English and the French
3. China and the English
4. India and China

25. The head quarters of CENTO was shifted to Ankara because——

1. Iran and Iraq are enemies
2. Turkey insisted it
3. Pakistan joined CENTO
4. Iraq withdrew from CENTO

24. ഓപ്പിയം യുദ്ധത്തിൽ എതിരിട്ട കക്ഷികൾ — ആയിരുന്നു.

1. ചൈനയിലെ ഓപ്പിയം തിന്നുന്നവരും ഗവൺമെൻറും
2. ഇംഗ്ലീഷുകാരും ഫ്രഞ്ചുകാരും
3. ചൈനയും ഇംഗ്ലീഷുകാരും
4. ഇന്ത്യയും ചൈനയും

25. CENTO യുടെ ആസ്ഥാനം അങ്കോറയിലേയ്ക്കു മാററപ്പെട്ടതിനു കാരണം—

1. ഇറാനും ഇറാക്കും ശത്രുക്കളാണ് എന്നതായിരുന്നു.
2. തുർക്കി ഈ മാററം ആവശ്യപ്പെട്ടു എന്നതായിരുന്നു.
3. പാകിസ്ഥാൻ CENTO യിൽ ചേർന്നു എന്നതായിരുന്നു.
4. ഇറാക്ക് CENTO യിൽ നിന്നു പിൻമാറി എന്നതായിരുന്നു.

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

6. GEOGRAPHY

6. ഭൂമിശാസ്ത്രം

1. The mean radius of the Earth is—

    1. 4000 km
    2. 6000 km
    3. 5872 km
    4. 6371 km

2. The layer which lies beneath the crust of the earth is known as———

    1. ocean floor
    2. plutonic rocks
    3. core
    4. mantle

3. Rocks are generally classified into three major types on the basis of their———

    1. colour
    2. mineral content
    3. origin
    4. density

4. The densest part of the earth is—

    1. crust
    2. ocean floor
    3. core
    4. mantle

5. The instrument used for recording earthquake waves is———

    1. cardiograph
    2. barometer
    3. clinometer
    4. seismograph

6. The theory of continental drift was proposed by ———

    1. Alfred Wegener
    2. Charles Darwin
    3. Humboldt
    4. Karl Ritter

1. ഭൂമിയുടെ ശരാശരി വ്യാസാർദ്ധം — ആണ്.

    1. 4000 km
    2. 6000 km
    3. 5872 km
    4. 6371 km

2. ഭൂവൽക്കത്തിനു തൊട്ടു താഴെയുള്ള മണ്ഡലമാണ് —

    1. സമുദ്രത്തിന്റെ അടിത്തട്ട്
    2. പാതാളശില
    3. അകക്കാമ്പ്
    4. മാന്റിൽ

3. ശിലകളെ പൊതുവെ മൂന്നു പ്രധാന വിഭാഗങ്ങളായി തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്തടിസ്ഥാനത്തിലാണ്?

    1. നിറം
    2. അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ധാതുക്കൾ
    3. ഉത്ഭവം
    4. സാന്ദ്രത

4. ഭൂമിയുടെ ഏററവും സാന്ദ്രത കൂടിയ ഭാഗം — ആണ്.

    1. ഭൂവൽക്കം
    2. സമുദ്രത്തിന്റെ അടിത്തട്ട്
    3. അകക്കാമ്പ്
    4. മാന്റിൽ

5. ഭൂചലന തരംഗങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്ന ഉപകരണമാണ് —.

    1. കാർഡിയോഗ്രാഫ്
    2. ബാരോമീററർ
    3. ക്ലൈനോ മീററർ
    4. സീസ്മോഗ്രാഫ്

6. ഭൂഖണ്ഡങ്ങളുടെ സ്ഥാനചലനം സംബന്ധിച്ച സിദ്ധാന്തം ആവിഷ്കരിച്ചത്—എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞനായിരുന്നു.

    1. ആൽഫ്രഡ് വേഗ്നർ
    2. ചാൾസ് ഡാർവിൻ
    3. ഹംബോൾട്ട്
    4. കാൾ റിട്ടർ

7. Faulting may give rise to———

1. rift valley or a block mountain
2. residual mountain
3. anticlines
4. synclines

8. Salt lakes are usually found in——

1. coastal plains
2. regions of high rainfall
3. mountains
4. deserts

9. Latitude is determined with reference to———

1. Equator
2. North Pole
3. Greenwich Meridian
4. Arctic Circle

10. Sri Lanka is a good example for a—

1. coral island
2. oceanic island
3. continental island
4. volcanic island

11. When it is 12 noon at Greenwich meridian, the Indian Standard Time will be———

1. 7 A.M.
2. 5–30 A.M.
3. 7 P.M.
4. 5–30 P.M.

12. International date line runs mostly along———

1. 180° Meridian
2. 100°E
3. equator
4. Greenwich Meridian

7. ഭ്രംശനം മൂലം ഉണ്ടാകാവുന്ന സ്ഥല രൂപങ്ങൾ ആണ് —.

1. വിള്ളൽ മൂലമുള്ള ഒരു താഴ്വരയോ ഖണ്ഡപർവതമോ
2. അവശിഷ്ട പർവതങ്ങൾ
3. അപനതി
4. അഭിനതി

8. ഉപ്പുജല തടാകങ്ങൾ സാധാരണയായി കണ്ടുവരുന്നത് —

1. തീരസമതലങ്ങളിൽ
2. ധാരാളം മഴ ലഭിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ
3. പർവത നിരകളിൽ
4. മരുഭൂമികളിൽ

9. ഒരു സ്ഥലത്തിന്റെ അക്ഷാംശം കണ്ടുപിടിക്കാൻ ആധാരമായിട്ടുള്ളത്—

1. ഭൂമധ്യരേഖ
2. ഉത്തരധ്രുവം
3. ഗ്രീൻവിച്ചുരേഖ
4. ആർട്ടിക് വൃത്തം

10. ശ്രീലങ്ക ഏതിനം ദ്വീപിൽ പെടുന്നു?

1. പവിഴപ്പുററു ദ്വീപുകൾ
2. നടുക്കടൽ ദ്വീപുകൾ
3. തീരപ്രദേശ ദ്വീപുകൾ
4. അഗ്നിപർവത ദ്വീപുകൾ

11. ഗ്രീൻവിച്ച് മെറിഡിയനിൽ ഉച്ചയ്ക്ക് 12 മണിയാകുമ്പോൾ ഇൻഡ്യയിലെ സ്ററാൻഡേർഡ് സമയം എത്രയാണ്?

1. 7 A.M.
2. 5–30 A.M.
3. 7 P.M.
4. 5–30 P.M.

12. അന്താരാഷ്ട്രദിനരേഖ ഏറിയ ഭാഗവും കടന്നുപോകുന്നത്—

1. 180° മെറിഡിയനിലൂടെ
2. 100° E യിൽക്കൂടി
3. ഭൂമധ്യരേഖയിൽക്കൂടി
4. ഗ്രീൻവിച്ച് മെറിഡിയനിലൂടെ

13. Tropic of Cancer is an important—

1. Latitude
2. Great circle
3. Date line
4. Meridian

14. The unusually high tides found on full moon and new moon days are known as———

1. Neap tides
2. Ebb tides
3. Spring tides
4. High tides

15. A ship crosses the International date line **east ward** at 7 A.M on Monday. Just after crossing the line the date changes as———

1. 7 A.M Sunday
2. 7 A.M Monday
3. 7 P.M Monday
4. 7 P.M Sunday

16. The bed of the shallow sea bordering the land is known as———

1. continental slope
2. continental edge
3. abyssal plain
4. continental shelf

17. The most suitable projection for representing polar regions is——

1. conical projection
2. Mercator's projection
3. cylindrical projection
4. zenithal projection

13. ഉത്തരായന രേഖ ഒരു പ്രധാനപ്പെട്ട — ആണ്.

1. അക്ഷാംശരേഖ
2. ഗുരുവൃത്തമാണ്.
3. ദിനരേഖ
4. മെറിഡിയൻ

14. പൗർണ്ണമികളിലും അമാവാസികളിലും അനുഭവപ്പെടുന്ന അസാധാരണമായ വേലിയേററത്തിന്റെ പേരാണ് —.

1. നീപ്ടൈഡ്
2. എബ്ടൈഡ്
3. സ്പ്രിംഗ് ടൈഡ്
4. വേലിയേററം

15. കിഴക്കോട്ടു സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരു കപ്പൽ തിങ്കളാഴ്ച കാലത്ത് 7 മണിക്ക് അന്താരാഷ്ട്രദിനരേഖ കടന്നുപോകുന്നു. രേഖ കടന്നുകഴിഞ്ഞാൽ സമയം എന്തായിരിക്കും?

1. ഞായറാഴ്ച കാലത്ത് 7 മണി
2. തിങ്കളാഴ്ച രാവിലെ 7 മണി
3. തിങ്കളാഴ്ച സന്ധ്യയ്ക്ക് മണി
4. ഞായറാഴ്ച സന്ധ്യയ്ക്ക് 7 മണി.

16. കരകൾക്കു സമീപമുള്ള ആഴം കുറഞ്ഞ കടലിന്റെ അടിത്തട്ടിന്റെ പേരാണ് —

1. വൻകര ചരിവ്
2. വൻകരയുടെ വക്ക്
3. അടിസമുദ്രതലം
4. വൻകരത്തിട്ട

17. ധ്രുവ പ്രദേശങ്ങൾ ചിത്രീകരിക്കുന്നതിന് ഏററവും യോജിച്ച പ്രക്ഷേപം ഏത്?

1. കോണിക്കൽ പ്രക്ഷേപം
2. മെർക്കാറർ പ്രക്ഷേപം
3. സിലിണ്ട്രിക്കൽ പ്രക്ഷേപം
4. ശീർഷതല പ്രക്ഷേപം

18. All possible details of physical and human geography of a small area is depicted on a——

1. Wall map
2. Geological map
3. Topographical map
4. Atlas map

19. The famous warm current in North Atlantic Ocean is——

1. Kuro shivo
2. Benguela current
3. Gulf stream
4. Canaries current

20. The Region made up of ancient crystalline rocks in India is——

1. Northern plains
2. Thar desert
3. Himalayas
4. Peninsular Plateaux

21. South west Monsoon season is from ———

1. March to June
2. December to March
3. October to November
4. June to September

22. Renewable source of power is——

1. coal
2. atomic power
3. hydro electricity
4. petroleum

23. The largest river delta in the world is that of——

1. Ganga-Brahmaputra
2. Indus
3. Amazon
4. Yangtze.

18. ഒരു ചെറിയ ഭൂവിഭാഗത്തിലെ ഭൂപ്രകൃതി, ജനവാസം തുടങ്ങി ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ എല്ലാ വിവരങ്ങളും വിശദമായി ചിത്രീകരിച്ചിട്ടുള്ള ഭൂപടമാണ് —

1. ചുവർഭൂപടങ്ങൾ
2. ജിയോളജിക്കൽ ഭൂപടങ്ങൾ.
3. ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ
4. അററ്ലസ് ഭൂപടങ്ങൾ

19. ഉത്തര അററ്ലാൻറിക് സമുദ്രത്തിലെ പ്രസിദ്ധമായ ഉഷ്ണജലപ്രവാഹത്തിൻെറ പേര് —എന്നാണ്.

1. കുറോഷിവോ
2. ബെൻഗുളാ പ്രവാഹം.
3. ഗൾഫ് സ്ട്രീം
4. കാനറീസ് പ്രവാഹം

20. ഇൻഡ്യയിൽ പഴക്കംചെന്ന പരൽ ശിലകൾകൊണ്ട് നിർമ്മിതമായ മേഖല —ആണ്.

1. ഉത്തര സമതലം
2. താർ മരുഭൂമി
3. ഹിമാലയം
4. ഉപദ്വീപായ പീഠഭൂമി

21. തെക്കുപടിഞ്ഞാററൻ മൺസൂൺകാലം എപ്പോഴാണ്?

1. മാർച്ച് മുതൽ ജൂൺ വരെ
2. ഡിസംബർ മുതൽ മാർച്ചു വരെ
3. ഒക്ടോബർ മുതൽ നവംബർവരെ
4. ജൂൺ മുതൽ സെപ്ററംബർ വരെ

22. പുനർജ്ജീവിക്കുന്ന ഊർജ്ജത്തിൻെറ ഉറവിടം ആണ് —

1. കൽക്കരി
2. അണുശക്തി
3. ജലവൈദ്യുതശക്തി
4. പെട്രോളിയം

23. ലോകത്തിലെ ഏററവും വിസ്തൃതമായ ഡെൽററാപ്രദേശം ഏത്?

1. ഗംഗാ പ്രഹ്മപുത്രാ
2. സിന്ധൂനദി
3. ആമസോൺ
4. യാങ്ട്സി

24. The great cold desert of Asia is——

1. Thar desert
2. Atacama desert
3. Gobi desert
4. Arabian desert

25. Bang-kok is the cpital and chief port of——

1. Malaysia
2. Laos
3. Cambodia
4. Thailand

24. ഏഷ്യയിലെ വിസ്തൃതമായ ശീത മരുഭൂമിയുടെ പേര് —എന്നാണ്.

1. താർ മരുഭൂമി
2. അററക്കാമ മരുഭൂമി
3. ഗോബി മരുഭൂമി
4. അറേബ്യൻ മരുഭൂമി

25. ബാങ്കോക്ക് ഏതു രാജ്യത്തിന്റെ തല സ്ഥാനവും പ്രധാന തുറമുഖവും ആണ്?

1. മലേഷ്യ
2. ലാവോസ്
3. കമ്പോഡിയ
4. തായ്‌ലണ്ട്

SPACE FOR ROUGH WORK

6
A 2) 252
252

5
45) 225
225

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

7. ECONOMICS

7. ധനതത്വശാസ്ത്രം

1. Which of the following is an economic activity?

    1. Mother preparing sweets at home.
    2. Father teaching his son economics
    3. A doctor treating a patient
    4. Stamp collecting by a student

2. A factory building is an example of ———

    1. circulating capital
    2. private capital
    3. fixed capital
    4. public capital

3. Money may become capital only when——

    1. it gives command over producer goods
    2. it is hoarded by its owner
    3. it is deposited in banks abroad
    4. it gives command over consumer goods

4. The Co-operative movement is good because———

    1. it eliminates middle man
    2. members have freedom to speak
    3. the management is democratic
    4. each member has one vote ·ak

1. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ധനശാസ്ത്രസംബന്ധമായ പ്രവൃത്തി?

    1. അമ്മ വീട്ടിൽ മധുരപലഹാരങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു.
    2. അച്ഛൻ മകനെ ധനതത്വശാസ്ത്രം പഠിപ്പിക്കുന്നത്
    3. ഒരു ഡോക്ടർ രോഗിയെ ചികിത്സിക്കുന്നത്.
    4. ഒരു വിദ്യാർത്ഥിയുടെ സ്റ്റാമ്പു ശേഖരണം

2. ഫാക്ടറി കെട്ടിടം ———ന്റെ ഉദാഹരണമാണ്.

    1. പ്രവർത്തന മൂലധനം
    2. സ്വകാര്യമൂലധനം
    3. നിശ്ചിതമൂലധനം
    4. പൊതു മൂലധനം

3. പണം സാധാരണയായി മൂലധനമായി മാറുന്നത്————

    1. അത് ഉല്പാദന വസ്തുക്കൾ സമാഹരിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ
    2. അത് ഉടമസ്ഥൻ പണമായി സൂക്ഷിക്കുമ്പോൾ
    3. അത് വിദേശ ബാങ്കുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുമ്പോൾ
    4. ഉപഭോക്തൃസാധനങ്ങൾ ശേഖരിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ

4. സഹകരണപ്രസ്ഥാനം നല്ലതാണ് എന്തെന്നാൽ———

    1. അത് മധ്യവർത്തികളെ ഒഴിവാക്കുന്നു.
    2. അംഗങ്ങൾക്ക് പ്രസംഗ സ്വാതന്ത്ര്യമുണ്ട്.
    3. അതിന്റെ ഭരണം ജനാധിപത്യ രീതിയിലാണ്.
    4. ഓരോ അംഗത്തിനും ഒരു വോട്ട് ഉണ്ട്.

5. The State Trading corporation of India is a government agency engaged in———

1. foreign exchange
2. issuing licenses to business men
3. foreign trade
4. Space research

5. സ്റേററ് ട്രേഡിംഗ് കോർപ്പറേഷൻ എന്ന സർക്കാർ സ്ഥാപനം താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതു മേഖലയിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്?

1. അന്താരാഷ്ട്ര നാണയ വിനിമയം
2. വ്യവസായികൾക്കു ലൈസൻസു നൽകൽ
3. വിദേശ വ്യാപാരം
4. ബഹിരാകാശ ഗവേഷണം

6. The Central Bank of India is———

1. State Bank of India
2. Reserve Bank of India
3. Canara Bank
4. Parur Central Bank

6. ഭാരതത്തിന്റെ സെൻട്രൽ ബാങ്ക്——— ആകുന്നു.

1. ഭാരതീയ സ്റേററ് ബാങ്ക്
2. ഭാരതീയ റിസർവ്വ് ബാങ്ക്
3. കാനറാ ബാങ്ക്
4. പറവൂർ സെൻട്രൽ ബാങ്ക്

7. "The Operation Flood II" is associated with———

1. heavy rains
2. flood control
3. milk production
4. soil erosion

7. ''ഓപ്പറേഷൻ ഫ്ളഡ് II'' താഴെ പറയുന്നവയിൽ എന്തുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?

1. അതിവൃഷ്ടി
2. വെള്ളപ്പൊക്ക നിയന്ത്രണം
3. പാൽ ഉല്പാദനം
4. മണ്ണൊലിപ്പു തടയൽ

8. The impact of "The Gereen Revolution" is seen in the use of———

1. more labourers
2. more milk production
3. more automobiles
4. more chemical fertilizers

8. ''ഹരിതവിപ്ലവ''ത്തിന്റെ ഒരു പ്രതികരണമാണ്

1. കൂടുതൽ തൊഴിലാളികൾ
2. കൂടുതൽ പാൽ ഉല്പാദനം
3. കൂടുതൽ വാഹനങ്ങൾ
4. കൂടുതൽ രാസവളങ്ങൾ

9. A typical example of an Interstate Project is———

1. Idukki
2. Sabarigiri
3. Parambikulam Aliyar
4. Pallivasal

9. സംസ്ഥാനാന്തര പദ്ധതിക്ക് ഒരു നല്ല ഉദാഹരണമാണ്———

1. ഇടുക്കി പദ്ധതി
2. ശബരിഗിരിപദ്ധതി
3. പറമ്പിക്കുളം–അലിയാർ പദ്ധതി
4. പള്ളിവാസൽ പദ്ധതി

10. India is the fourth major sugar producing country in the world. The first place goes to———

1. Cuba
2. Sri Lanka
3. Brazil
4. U.S.S.R

10. പഞ്ചസാര ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ഭാരതത്തിൽ ലോകത്തിൽ നാലാംസ്ഥാനമാണുള്ളത്. ഒന്നാം സ്ഥാനത്ത് നിൽക്കുന്ന രാജ്യം—

1. ക്യൂബ
2. ശ്രീലങ്ക
3. ബ്രസീൽ
4. യു.എസ്.എസ്.ആർ.

11. An example of a direct tax is———

1. Customs duty
2. Excise duties
3. Income tax
4. Sales tax

12. Which of the following is NOT a source of revenue for the State Government?

1. Customs duty
2. Entertainment tax
3. Sales Tax
4. Land Revenue

13. The Second Five Year Plan gave more importance to the———

1. Agricultural sector
2. International trade
3. Industrial sector
4. Science sector

14. The first chairman of the Indian Planning Commission is———

1. Pranab Kumar Mukherji
2. JawaharlalNehru
3. Dr. K.N. Raj
4. Dr. V.K.R.V. Rao

15. The economic system existing in India is———

1. Feudelism
2. Mixed Economy
3. Socialism
4. Capitalism

16. The Reserve Bank of India was established in ———

1. 1935
2. 1969
3. 1948
4. 1947

11. പ്രത്യക്ഷ നികുതിക്ക് ഒരു ഉദാഹരണമാണ് —

1. കസ്റ്റംസ് തീരുവ
2. എക്സൈസ് തീരുവ
3. ആദായനികുതി
4. വില്പന നികുതി

12. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് സംസ്ഥാന ഗവൺമെൻറിൻെറ വരുമാനമാർഗ്ഗങ്ങളിൽപ്പെടാത്തത്?

1. കസ്റ്റംസ് തീരുവ
2. വിനോദ നികുതി
3 വില്പന നികുതി
4. ഭൂനികുതി

13. രണ്ടാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതിയിൽ കൂടുതൽ പ്രാധാന്യം നല്കിയത് ——ന് ആണ്.

1. കാർഷിക മേഖലയ്ക്ക്
2. അന്താരാഷ്ട്ര വ്യാപാരത്തിന്
3. വ്യാവസായിക മേഖലയ്ക്ക്
4. ശാസ്ത്രമേഖലയ്ക്ക്

14. ഇന്ത്യൻ പ്ലാനിംഗ് കമ്മീഷൻെറ ഒന്നാമത്തെ അധ്യക്ഷനായിരുന്നത്— ആണ്.

1. പ്രണാബ് കുമാർ മുക്കർജി
2. ജവഹർലാൽ നെഹ്റു
3. ഡോക്ടർ കെ.എൻ. രാജ്
4. ഡോക്ടർ വി.കെ.ആർ.വി. റാവു

15. ഇന്ത്യയിൽ നിലവിലിരിക്കുന്ന സമ്പദ് വ്യവസ്ഥ — ആണ്.

1. ഫ്യൂഡലിസം
2. സമ്മിശ്ര സമ്പദ്‌വ്യവസ്ഥ
3. സോഷ്യലിസം
4. ക്യാപ്പിറ്റലിസം

16. ഭാരതീയ റിസർവ്വ് ബാങ്ക് സ്ഥാപിച്ചത് — ൽ ആണ്.

1. 1935
2. 1969
3, 1948
4. 1947

17. The type of the taxation in which the rate of tax is fixed is called———

1. Progressive tax
2. Degressive tax
3. Regressive tax
4. Proportional tax

18. The most important tax revenue of the Government of India is———

1. Income tax
2. Central Excise
3. Customs duties
4. Corporation Tax

19. Which one of the following currency notes is NOT put into circulation by the Reserve Bank of India?

1. One rupee note
2. Ten rupee note
3. Five rupee note
4. Two rupee note

20. The oldest manufacturing Industry in India is———

1. Cotton textile
2. Sugar
3. Jute
4. Iron and Steel

21. Food Corporation of India was established in———

1. 1951
2. 1971
3. 1965
4. 1956

22. Which of the following expressions is most suited to Indian Economy?

1. Backward
2. Developed
3. Developing
4. Under developed

17. നികുതിനിരക്ക് സ്ഥിരമായിരിക്കുന്ന നികുതി ചുമത്തൽ സമ്പ്രദായമാണ്—

1. വർദ്ധമാന നിരക്കു നികുതി
2. വർദ്ധമാന ഊർദ്ധമുഖ നികുതി
3. ഊർദ്ധമുഖ നികുതി
4. ആനുപാതിക നികുതി

18. ഇന്ത്യാ ഗവൺമെൻറിൻെറ ഏററവും പ്രധാനപ്പെട്ട നികുതി വരുമാനം—ആണ്.

1. വരുമാന നികുതി
2. കേന്ദ്ര എക്സൈസ്
3. കസ്ററംസ് നികുതി
4. കമ്പനി നികുതി

19. താഴെ പറയുന്നവയിൽ റിസർവ്വ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടേതല്ലാത്തതായി പ്രചാരത്തിലുള്ള കറൻസിനോട്ട് ഏത്?

1. ഒററ രൂപ
2. പത്തു രൂപ
3. അഞ്ചു രൂപ
4. രണ്ടു രൂപ

20. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതു വ്യവസായത്തിനാണ് ഇന്ത്യയിൽ ഏററവും പഴക്കമുള്ളത്?

1. പരുത്തിത്തുണി
2. പഞ്ചസാര
3. ചണം
4. ഇരുമ്പ്, ഉരുക്ക്

21. ഫുഡ് കോർപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ സ്ഥാപിച്ചത് — ൽ ആണ്.

1. 1951
2. 1971
3. 1965
4. 1956

22. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതു പ്രയോഗമാണ് ഇന്ത്യൻ സമ്പദ്‌വ്യവസ്ഥയ്ക്ക് ഏററവും യോജിച്ചത്?

1. പിന്നോക്ക സമ്പദ് വ്യവസ്ഥ
2. വികസിത സമ്പദ്‌വ്യവസ്ഥ
3. വികസ്വര സമ്പദ്‌വ്യവസ്ഥ
4. അവികസിത സമ്പദ് വ്യവസ്ഥ

23. Planned economic development of our country began in———

1. 1947
2. 1952
3. 1951
4. 1948

24. India has about——% of worlds land area

1. 2.4
2. 25.0
3. 20.5
4. 10.5

25. "India is a rich country inhabited by poor people". The reason for this statement is———

1. The majority of the people is poor and only the minority is rich
2. The Government is rich and the people are poor.
3. The country is rich with natural reasources, but they have not been properly exploited.
4. The wealth of the country is not equitably distributed among the people.

23. നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് ആസൂത്രിത സാമ്പത്തിക വികസനം ആരംഭിച്ചത് — ൽ ആയിരുന്നു.

1. 1947
2. 1952
3, 1951
4. 1948

24. ലോകത്തിലെ ഭൂവിഭാഗത്തിന്റെ — ശതമാനം ഇന്ത്യയിലാണ്.

1. 2.4
2. 25.0
3. 20.5
4. 10.5

25. ''ദരിദ്രരായ ജനങ്ങൾ അധിവസിക്കുന്ന ഒരു സമ്പന്ന രാജ്യമാണ് ഇന്ത്യ'' എന്ന് പറയുവാൻ കാരണം — ആണ്.

1. ഭൂരിപക്ഷം ജനങ്ങൾ ദരിദ്രരും കുറച്ചാളുകൾ ധനികരും ആയതിനാൽ
2. സർക്കാർ സമ്പന്നവും ജനങ്ങൾ ദരിദ്രരും ആയതുകൊണ്ട്
3. വേണ്ടവിധത്തിൽ ചൂഷണം ചെയ്യപ്പെടാത്ത പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളാൽ സമ്പന്നമായ രാജ്യമാണ് എന്നതുകൊണ്ട്
4. ഇന്ത്യയുടെ സമ്പത്ത് തുല്യമായി ജനങ്ങൾക്കു വിഭജിച്ചുകൊടുത്തിട്ടില്ലാത്തതുകൊണ്ട്

SPACE FOR ROUGH WORK.

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

8. CIVICS

8. പൗരധർമ്മം

1. The constitution of India is———

   1. Federal
   2. neither Federal or Unitary
   3. partly Federal and partly Unitary
   4. Unitary

2. The names and boundaries of States can be changed by———

   1. President of India
   2. Cabinet
   3. Supreme court
   4. Parliament

3. The President of India can be removed from office by the———

   1. Prime minister
   2. Central cabinet
   3. Supreme court
   4. Parliament

4. The Speaker of the Legislative Assembly in a State is chosen by the ———

   1. People
   2. Members of the Assembly
   3. Governor
   4. Cabinet

5. The constitution of India can be amended by the———

   1. President of India
   2. People
   3. Two houses of Parliament
   4. Cabinet

6. The oldest Parliament is the———

   1. Indian parliament
   2. Japanese parliament
   3. French parliament
   4. British parliament

1. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന —

   1. രൂപത്തിൽ ഫെഡറൽ ആണ്.
   2. ഫെഡറലുമല്ല; യൂണിറററിയുമല്ല.
   3. ഭാഗികമായി ഫെഡറലും ഭാഗികമായി യൂണിറററിയും ആണ്.
   4. രൂപത്തിൽ യൂണിറററിയാണ്.

2. സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ പേരോ അതിരോ മാററുന്നതിന് — കഴിയും.

   1. ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡണ്ടിന്
   2. മന്ത്രിസഭയ്ക്ക്
   3. സുപ്രീംകോടതിക്ക്
   4. പാർലമെൻറിന്

3. ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡൻറിനെ തൽസ്ഥാനത്തു നിന്നു നീക്കാനുള്ള അധികാരം — ഉണ്ട്.

   1. പ്രധാനമന്ത്രിക്ക്
   2. കേന്ദ്ര മന്ത്രിസഭയ്ക്ക്
   3. സുപ്രീംകോടതിക്ക്
   4. പാർലമെൻറിന്

4. സ്റേറ ററിലെ നിയമനിർമ്മാണ സഭയിലേക്കുള്ള സ്പീക്കറെ നിശ്ചയിക്കുന്നത് ആര്?

   1. ജനങ്ങൾ
   2. നിയമസഭാംഗങ്ങൾ
   3. ഗവർണർ
   4. മന്ത്രിസഭ

5. ഇന്ത്യയുടെ ഭരണഘടനയിൽ ഭേദഗതി വരുത്തുന്നത് — ആണ്.

   1. ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡണ്ട്
   2. ജനങ്ങൾ
   3. പാർലമെൻറിൻെറ ഇരുസഭകൾ
   4. മന്ത്രിസഭ

6. ഏററവും പഴക്കംചെന്ന പാർലമെൻറ് — ആണ്.

   1. ഇന്ത്യൻ പാർലമെൻറ്
   2. ജപ്പാനിലെ പാർലമെൻറ്
   3. ഫ്രഞ്ച് പാർലമെൻറ്
   4. ബ്രിട്ടീഷ് പാർലമെൻറ്

7. The foreign policy of India is based on———
   1. The policy of neutrality
   2. The policy of commitment to communism.
   3. The policy of commitment to capitalism
   4. The policy of non–alignment

8. Three states refused to join the Indian Union in 1947. They were ———
   1. Punjab, Kashmir and Hyderabad.
   2. Hyderabad, Kashmir and Junagadh.
   3. Bengal, Bombay and Bihar
   4. Hyderabad, Junagadh and Orisa

9. The group of families hailing from a common ancestor forms a———
   1. Society
   2. State
   3. Tribe
   4. Race

10. A sovereign institution which functions for the security, growth and— prosperity of all people living within a Geographical unit is called a——
    1. Government
    2. Land
    3. Organisation
    4. State

11. Sovereignty is exercised and maintained through the three fold functions of the government. They are ———
    1. election, government making and executing
    2. Prime minister, council of ministers and departmental heads.
    3. president, cabinet and parliament
    4. legislative, executive and judiciary.

7. ഇന്ത്യയുടെ വിദേശനയം എന്തിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതാണ്?
   1. നിഷ്പക്ഷനയം
   2. കമ്യൂണിസപക്ഷപാതിത്വം
   3. മുതലാളിത്വ പക്ഷപാതിത്വം
   4. ചേരിചേരാനയം

8. 1947-ൽ മൂന്നു നാട്ടുരാജ്യങ്ങൾ ഇന്ത്യൻ യൂണിയനിൽ ചേരുന്നതിന് വിസമ്മതിച്ചു. അവ ഏതെല്ലാം?
   1. പഞ്ചാബ്, കാഷ്മീർ, ഹൈദരാബാദ്
   2. ഹൈദരാബാദ്, കാഷ്മീർ, ജൂനാഗഢ്
   3. ബംഗാൾ, ബോംബെ, ബീഹാർ.
   4. ഹൈദരാബാദ്, ജൂനാഗഢ്, ഒറീസ

9. ഒരു പൊതു പൂർവ്വികനിൽ നിന്നും ഉണ്ടായ കുടുംബങ്ങൾ ചേർന്നതാണ്—
   1. സമൂഹം
   2. സ്റേററ്
   3. ഗോത്രം
   4. വംശം

10. ഒരു പ്രത്യേക ഭൂവിഭാഗത്ത് അധിവസിക്കുന്ന സകല ജനവിഭാഗങ്ങളുടെയും പൊതുക്ഷേമത്തിനും രക്ഷയ്ക്കും പുരോഗതിക്കും വേണ്ടി നിലകൊള്ളുന്ന ഒരു പരമാധികാര സ്ഥാപനമാണ് —
    1. ഗവൺമെൻറ്
    2. ഭൂമി
    3. സംഘടന
    4. സ്റേററ്

11. രാഷ്ട്രത്തിൻെറ പരമാധികാരം നിലനിർത്തുന്നത് ഗവൺമെൻറിൻെറ മൂന്നു വകുപ്പുകളുടെ സംയുക്ത പ്രവർത്തനമാണ്. അവ——
    1. തെരഞ്ഞെടുപ്പ്, ഗവൺമെൻറ് ഉണ്ടാക്കൽ, കാര്യനിർവ്വഹണം.
    2. പ്രധാനമന്ത്രി, മന്ത്രിസഭാംഗങ്ങൾ, വകുപ്പധ്യക്ഷൻമാർ
    3. രാഷ്ട്രപതി, മന്ത്രിസഭ, പാർലമെൻറ്.
    4. നിയമ നിർമ്മാണം, നിയമ നിർവ്വഹണം, നീതിപരിപാലനം

12. Direct democracy was practised in ———

1. Switzerland
2. Greece
3. China
4. Rome

13. The constituent assembly formed in 1946 was presided over by———

1. Dr. B.R. Ambedkar
2. Dr. Zakkir Hussain
3. Dr. Radhakrishnan
4. Dr. Rajendra Prasad

14. Money bills are first introduced in the———

1. Upper house of the parliament
2. Finance Committee
3. Lower house of the parliament
4. Cabinet

15. The Chairman of the Rajya Sabha is the———

1. President of India
2. Prime Minister of India
3. Speaker of Lok sabha
4. Vice president of India

16. In a parliamentary form of Government, the real power rests in the——

1. Lok Sabha
2. Parliament
3. Prime Minister
4. President

17. President of India is elected through ———

1. State Legislatures
2. Political parties
3. Parliament
4. An electoral college

12. ഡയറക്ട് ഡമോക്രസി (ജനഭരണം) നിലവിലിരുന്ന ഒരു രാഷ്ട്രമാണ്—

1. സ്വിററ്സർലൻറ്
2. ഗ്രീസ്
3. ചൈന
4. റോം

13. 1946-ൽ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ഭരണഘടന നിർമ്മാണ സഭയുടെ അധ്യക്ഷൻ — ആയിരുന്നു.

1. ഡോ. ബി.ആർ. അംബേദ്കർ
2. ഡോക്ടർ സക്കീർഹുസൈൻ
3. ഡോക്ടർ എസ്. രാധാകൃഷ്ണൻ
4. ഡോക്ടർ രാജേന്ദ്രപ്രസാദ്

14. ധനവ്യയ ബില്ലുകൾ ആദ്യം അവതരിപ്പിക്കേണ്ടത്—

1. ഉപരിസഭയിലാണ്
2. ധനവിനിയോഗ സമിതിയിലാണ്
3. അധോമണ്ഡലത്തിലാണ്
4. മന്ത്രിസഭയിലാണ്

15. രാജ്യസഭയുടെ അധ്യക്ഷൻ — ആണ്.

1. ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതി
1. ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി
3. ലോകസഭാ സ്പീക്കർ
4. ഇന്ത്യൻ ഉപരാഷ്ട്രപതി

16. ഒരു പാർലമെൻററി ഭരണകൂടത്തിൽ യഥാർത്ഥ ഭരണാധികാരം നിക്ഷിപ്തമായിരിക്കുന്നത് —

1. ലോക്സഭയിൽ
2. പാർലമെൻറിൽ
3. പ്രധാനമന്ത്രിയിൽ
4. പ്രസിഡൻറിൽ

17. ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതിയെ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് —

1. സംസ്ഥാന നിയമസഭകളാണ്
2. രാഷ്ട്രീയകക്ഷികളാണ്.
3. പാർലമെൻറാണ്
4. ഒരു ഇലക്ടറോൾ കോളേജാണ്

18. The number of the members of the State Assemblies are based on the—

1. population of the State
2. number of constituencies
3. number of members in other States
4. districts of the State

19. The council of ministers at the centre are appointed by the President on the advice of the———

1. Party leaders
2. Chief Justice
3. Vice-President
4. Prime Minister

20. In modern states, the most important source of law is———

1. religion
2. Judiciary
3. legislature
4. customs

21. The minimum age requirement for becoming the Vice-president of India is———

1. 21 years
2. 35 years
3. 25 years
4. 30 years

22. A dispute between two States is settled by———

1. Supreme court
2. High courts of the two states
3. Union government
4. President of India

18. സ്റ്റേറ്റ് അസംബ്ലികളിലെ അംഗങ്ങളുടെ സംഖ്യ എന്തിനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു?

1. സ്റ്റേറ്റിലെ ജനസംഖ്യ
2. നിയോജകമണ്ഡലങ്ങളുടെഎണ്ണം
3. മററു സ്റ്റേറ്റുകളിലെ അംഗസംഖ്യ
4. സ്റ്റേറ്റിലെ ഡിസ്ട്രിക്ടുകൾ

19. കേന്ദ്ര മന്ത്രിസഭാംഗങ്ങളെ പ്രസിഡൻറ് നിയമിക്കുന്നത് — ഉപദേശം അനുസരിച്ചാണ്.

1. രാഷ്ട്രീയ നേതാക്കളുടെ
2. ചീഫ് ജസ്റ്റീസിൻെറ
3. ഉപരാഷ്ട്രപതിയുടെ
4. പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ

20. ആധുനിക രാഷ്ട്രങ്ങളിൽ നിയമത്തിൻെറ പ്രധാന ഉറവിടം — ആണ്.

1. മതം
2. നീതിന്യായവകുപ്പ്
3. നിയമസഭ
4. ആചാരം

21. ഇന്ത്യൻ ഉപരാഷ്ട്രപതിയാകുന്നതിന് നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ചുരുങ്ങിയ പ്രായപരിധി — ആണ്.

1. 21 വയസ്സ്
2. 35 വയസ്സ്
3. 25 വയസ്സ്
4. 30 വയസ്സ്

22. രണ്ടു സംസ്ഥാനങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള തർക്കങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നത് — ആണ്

1. സുപ്രീംകോടതി
2. രണ്ടു സ്റ്റേറ്റുകളിലേയും ഹൈക്കോടതികൾ.
3. കേന്ദ്ര ഗവൺമെൻറ്
4. ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതി

23. Protection of interests of the scheduled castes and the scheduled tribes are guaranteed in the ———

1. right to equality
2. right to freedom of conscience and propagate religion
3. right to property
4. right to freedom

23. പട്ടികജാതി പട്ടിക വർഗ്ഗക്കാർക്ക് സാമൂഹ്യ നീതി ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനു വേണ്ടി പരിരക്ഷകൾ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്—

1. സമത്വാവകാശത്തിൽ
2. മതസ്വാതന്ത്ര്യത്തിനുള്ള അവകാശത്തിൽ.
3. സ്വകാര്യസ്വത്തവകാശത്തിൽ
4. സ്വാതന്ത്ര്യത്തിനുള്ള അവകാശത്തിൽ

24. The president of India is elected for a period of ———

1. 5 years
2. 3 years
3. 6 years
4. 4 years

24. ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതിയുടെ കാലാവധി എത്ര?

1. 5 വർഷം
2. 3 വർഷം
3. 6 വർഷം
4. 4 വർഷം

25. The two types of representative democracy are ———

1. parliamentary and presidential
2. republican and constitutional monarchy
3. direct and indirect
4. constitutional and conventional

25. ജനായത്തഭരണസമ്പ്രദായത്തിന്റെ രണ്ടു വകഭേദങ്ങളാണ് —

1. പാർലമെന്ററിയും പ്രസിഡൻഷ്യലും
2. റിപ്പബ്ലിക്കനും നിയന്ത്രിത രാജവാഴ്ചയും
3. നേരിട്ടുള്ളതും പ്രതിനിധികൾ മൂലമുള്ളതും
4. ഭരണഘടനാവിധേയമായതും, ആചാരങ്ങളിൽ അധിഷ്ഠിതമായതും

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

MUNAVIRUL ISLAM HIGH SCHOOL
Date.....................
ERNAKULAM

6913

MUNAVIRUL ISLAM HIGH SCHOOL
Date..................
ERNAKULAM