


## SCHOLASTIC APTITUDE TEST

యిష్జయస్షอఒ / CONTENTS

| Sl. <br> No. / <br> t. . | Subject / విఙ్ర | Question No. / <br>  |  | Page No. / జ్రీ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | From / ఇంద | $\begin{gathered} \text { To / } \\ \vec{n} \end{gathered}$ |  |
| 1 | PHYSICS భつతలాప్త్ర | 1 | 12 | 3-5 |
| 2 | CHEMISTRY రశాయినలాస్ట్ర | 13 | 23 | 6-9 |
| 3 | BIOLOGY <br> జియこాశ్త్ర | 24 | 35 | 10-14 |
| 4 | HISTORY <br> ఇతిळాప | 36 | 45 | 15-17 |
| 5 | GEOGRAPHY <br>  | 46 | 53 | 18-20 |
| 6 | POLITICAL SCIENCE, SOCIOLOGY, ECONOMICS AND BUSINESS STUDIES <br>  <br>  | 54 | 70 | 21-25 |
| 7 | MATHEMATICS กణீత | 71 | 90 | 26-30 |

## PHYSICS

1．Mahesh holds one end of iron wire with his hand and other end on flame．After few seconds he feels heat and leaves iron wire．The phenomenon responsible for this incident is ：

## 噱国

A）Convection
B）Conduction
C）Radiation
D）Insulation

2．In the given circuit，the order in which bulbs ABCD will glow when switch is moved to＂ON＂position ：


A）in the direction ABDC
B）in the direction ACDB
C）in the direction CABD
D）simultaneously all ABCD
3．Monsoon winds flow from oceans towards the land，because the temperature of the land ：
A）is equal to that of water in oceans
B）is less than that of water in oceans
C）is more than that of water in oceans
D）not depends on the temperature of water in oceans
భౌత్రలాశ్త్ర

1．ముळెఁతెను చబ్బిణద తంతియ ఒందు తుదియన్ను తన్న ఫ్రయల్లి ఐాగా చుతేతందు తుదయిన్ను
 సెచ్రండోగళ నంతర బిసియు అనుభపదాగి చబ్బిణద తంతియిన్ను చ్ల బిడుత్తిని．ఈ ఘీటనిగి జారణదాద్ విద్యదూన ：
A）స్సంజळే
B）山ळన
C）బిరిరణ
D）నిరిఠఁధపతే

2．జిక్రదల్లి కోలఁరిసిరుఙ ముండలదల్లి
 ABCD బల్బాగళు ఃలగి బిళేగుత్తఐ ：


A） ABDC も，$ు ద ల ్ ల ి ~$
B） ACDB ఈ，$ు ద ల ్ ల ి ~$
C） CABD ఫ，山ుదల్లి
D） ABCD ఎల్లచ్రృ ఒట్టిగ


3．మూనూన్నా యూరుతగళు సాగెరగళింద భూమియి చడిగి ఐరిదు బరుత్తదె，ఏశిందరర నిలద తలజచు సెగరచద నిలరిన ：

B）తృய్రః

D）తాజ్రన్ను అజలంబిసిల్ల


4．When a rubber Sucker is pressed on a plane surface，it sticks to the surface．The reason for this is ：

A）the pressure exerted by us
B）the atmospheric pressure acting on it

C）the air sucked by rubber
D）one of the character of rubber
5．When a bicycle tube is punctured with a pin ：
A）it bursts
B）air escapes slowly
C）air escapes very fast
D）creates a loud sound
6．Latha runs her toy car on dry marble floor，wet marble floor， rough cement floor．The force of friction acting on the car on different surface in increasing order is ：


A）wet marble floor，dry marble floor，rough cement floor

B）wet marble floor，rough cement floor，dry marble floor

C）rough cement floor，wet marble floor，dry marble floor

D）rough cement floor，dry marble floor，wet marble floor

4．ఒందు రబ్బరో స్స్చ్రాఆన్ను సముతల మిలత్లెల మిలల గత్ట్రయాగి ఒత్తిదాగ，అదు మిఁల్ట్ల $గ$

A）నమ్రింద లుంటలగుత ఒత్తడ
 ఎలతృఎరణణద ఒత్త๘
C）రబ్బరో గలษయయన్ను


ఎళ゙దుశితళుళ్రుదరింద
D）రబ్బరాన ఒందు గుణలశ్టణ
5．ఒందు జ్లిసళల ఝ్య్యబా అన్ను స్నంజియింద జంచ్కృ మోణిదాగ్ ：
A）అదు సొయుత్తదే
B）గలษియు నిధానఱలగి ஹృరబరుత్తదా
C）గృษయు కుంబల ఐొగగృాగ ஹீอరబరుత్తదే

6．లతా తన్న ఆఆకియి శారే్ను ఒణ అమృ తృతిలయ నెల，ఒద్దేయీద ఆమ్ృుతిలియ నెల ఐాగృ ఒరటాద సిముంటో నెలద మిలత ఓ（ిసుత్తాళి． వివిధ డిలe

A）ఒద్దియోద అひ్లుతలిలయయ నెల， ఒణ అ山ృృతకిలియు నెల，ఒరటృతడ సిమింటో నెల
B）ఒద్దియయద అ山్ృుతరిలయయ నెల， ఒరీటలద సిమింటో నెల， ఒణ అ山ృతృలిలాయ నెల
C）ఒరటౌదర సిఱుంటో నెల， ఒద్దొయోద అమృృతెలియు నెల， ఒణ అఱృతలిలాయ నెల
D）ఒరటైర సొఱొంటో నెల， ఒణ అఱృతలరిలయ నెల， ఒద్దేయృద అమృతలిలాయ నెల

7．A boat comes to rest if we stop rowing．The reason for this is ：
A）Magnetic force
B）Muscular force


C）Gravitational force
D）Force of friction
8．Camel can walk easier than horse in desert，reason for this is ：
A）broader feet
B）lesser weight
C）smaller feet
D）heavier body

9．The frequency used in the equipment used for ultrasound scanning of abdomen ：
A）less than 20 Hz
B）less than 20000 Hz and greater than 20 Hz
C）greater than 20000 Hz
D）greater than 2000 Hz and less than 20000 Hz

10．The medium in which sound propagates faster ：
A）Copper wire
B）Air
C）Water
D）Vacuum

11．When two charged balloons comes in contact with each other，they ：
A）attracts each other
B）release opposite charges
C）neither attracts nor repels
D）repel each other
12．The mirror which produces lateral inversion is ：
A）Convex mirror
B）Concave mirror
C）Plane mirror
D）Planoconvex mirror
 దిలఁణొయిందు నిక్క్స్ స్థితిగ బరుత్తడి．
ఇదశ్చ్ర కృరణవిందర్య ：
A）ఫృంふొయ బల
B）న్నాయు బల
C）గురుతలశ్ట్ణ ణ బల
D）
8．ఒంళియు మురుభుమియయల్లి చుదురిగింత

A）అగలమాద யెదద
B）శణిబు తృృః
C）えణ్ణదృద ఱృద
D）భలరేవాద దెఁळ

 ఆమృత్తి ：
A） 20 Hz กింత చశిమే
B） 20000 Hz గింత ఈడిలి 山ుత్తు 20 Hz గింత ळొひ్బ్పు
C） 20000 Hz กింత ळొでస్కు
D） 2000 Hz గింత ळోజ్కు టుత్తు 20000 Hz กింత もఙిబు

A）తృఱు，ద తంతి
B）$\pi ల$ B
C）నిఁరు
D）నిబాణత ய్లులల

11．ఎరడు ఆజాలతభరిత బలననాగళు ఒందచ్త్రందు రత్తిర బందాగ，అజు ：




 దే్ణణ：
A）むిలన ద戸ృణణ
B）నిఱ్ను దజ్లణ
C）તֹముతల దేటణణ


## CHEMISTRY

13. The appropriate statement related to production of wool in the following is :
A) Pashmina shawls are woven by the Marwari breeds of Haryana
B) Lohi breeds of Punjab are selectively bred for good quality wool
C) Brown fleece is obtained from Angora breeds of Rajasthan
D) Carpet wools are obtained from Bakharwal breeds of Jammu and Kashmir
14. Test tubes ' $x$ ' and ' $y$ ' have two separate colourless solutions. Pink colour is obtained when both are mixed. So, ' $x$ ' and ' $y$ ' respectively are :
A) Sulphuric acid and iodine
B) Copper sulphate and methyl orange
C) Ammonium hydroxide and phenolphthalein
D) Nitric acid and methylene blue
15. When copper sulphate crystals are heated in a test tube, blue colour changes to white. This is :
A) Physical change where water evaporates
B) Chemical change which cannot be reversible
C) Physical change where colour changes
D) Chemical change which can be reversible
16. A synthetic fibre ' $X$ ' is used to prepare bedsheet when added to cotton and carpet when added to wool. Then ' X ' is :
A) Rayon
B) Nylon
C) Acrylic
D) Terylene

17. లుణ్ణి లుత్టదదనేగ సెంబంధిసదంత ఇదుగళల్లి ప్రియోదద్దయఆికియిందరి :
A) ळరయృణద మృఱాఁం తతళిగతింద யలల్రినా రలలన్ను నొలయుఱరు
B) లుత్తము గుణఱుట్టడద లుణ్ణిగంగ జుంజాబోన లతఁడి త్తిగకఁన్ను ఆయ్పయ తళిలశరణదింద ఆరిసుఎరు


D) జఱ్ము బుత్తు శృత్రిలరద బఎరాదలలో

 బణ్ణరణత దృ, ఎణగళిఱి. ఎరడనా్న మిజ్రీయూఱిదాగగ గులృబి బణ్ణ లుంటాగుత్తది. ळలగాదరె 'x' ముత్తు ‘y' గుళు f.యుదాగి :
A) సెలల
B) తృజు, ద సెల్టలటో యుత్తు మిలథ్టి, లో ఆరెంజో
 ఖినుఖ్ట లిలనో
D) న్లెట్తిశో ఆ山్లు బుత్తు మిథలిలనా బల్ల
 ซృయిసిదాగి నిలలి బణ్ణచు బిలియూగి బదలలాగిది. ఇదు:

A) నిరు ఆలియాగుబ భౌత బదలలపణః
 బదలృ山ణ
C) బణ్ణ బదలలగుబ భౌత బదలృబణ
 బదలృబణ
18. ' $X$ ' ఎంబ సెల్లైషత ఎళియస్ను ळ్త్తయయందిగి
 సొలరిదాగ నలలळృసు తయూరిసొబळుదు. ळలగอదరి ' $\mathbf{X '}^{\prime}$ :
A) రొఁయూనో
B) న్లెలలనో
C) అప, లిశో
D) ళెరిలిలనా
19. Observe the experimental setup given here. To get a gas burning with a 'pop' sound, ' $P$ ' and ' $Q$ ' respectively are :

A) $\mathrm{P}=\mathrm{Cu}, \mathrm{Q}=\mathrm{HCl}$
B) $\mathrm{P}=\mathrm{S}, \mathrm{Q}=\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$
C) $\mathrm{P}=\mathrm{Al}, \mathrm{Q}=\mathrm{NaOH}$
D) $\mathrm{P}=\mathrm{C}, \mathrm{Q}=\mathrm{HNO}_{3}$
20. A person decided to visit Shimla during the month of December. To adjust with the atmosphere, he must carry some clothes made of this fibre :
A) Nylon
B) Melamine
C) Acrylic
D) Terylene
21. Part ' $x$ ' in the electric circuit shown here is tested by exchanging with choices given. Right choice which help to glow the 'bulb' is :

A) Coal
B) Graphite
C) Sulphur
D) Diamond




A) $\mathrm{P}=\mathrm{Cu}, \mathrm{Q}=\mathrm{HCl}$
B) $\mathrm{P}=\mathrm{S}, \mathrm{Q}=\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$
C) $\mathrm{P}=\mathrm{Al}, \mathrm{Q}=\mathrm{NaOH}$
D) $\mathrm{P}=\mathrm{C}, \mathrm{Q}=\mathrm{HNO}_{3}$




A) స్లెలలనా
B) బొలఱ్తినో
C) అః, లిశో
D) $\mathfrak{B} ర \mathrm{D} ల \mathrm{~N}$
22. ఇల్లి హృలరిశువ విద్యున్మండలదల్లి

 సळాయి మూడుఎ సరియీద ఆయ్పి:

A) చల్లిద్దలు
B) $\pi e, \dot{\mathrm{i}}, \dot{e} \mathrm{E}^{6}$
C) $ె ౖ ల ్ భ ర$
D) $ఙ$,


20．Observe the given statements related to petroleum．
i．Constituents of petroleum are separated by fractional distillation．
ii．The formation of petroleum in nature is very slow．
iii．Petroleum deposits are available plenty in nature．
iv．Combustion of constituents of petroleum is a major cause for air pollution．
The sequence which represents true（ $T$ ） andfalse（F）statementsappropriately is：
A）TTFT
B）TFFT
C）TFTT
D）TFTF

21．Observe the given list of constituents of petrol and their uses．
List－I
List－II
a．Petrol
i．Lubricant
b．Bitumen
ii．Paints
c．Diesel
d．Paraffin
iii．Solvent for dry cleaning
iv．Fuel for electric generators
v．Ointments
when these are matched ：
A） a －iv，b－iii，c－v，d－ii
B） $\mathrm{a}-\mathrm{v}, \mathrm{b}-\mathrm{ii}, \mathrm{c}-\mathrm{i}, \mathrm{d}-\mathrm{iii}$
C）a－iii，b－ii，c－iv，d－v
D） $\mathrm{a}-\mathrm{ii}, \mathrm{b}-\mathrm{v}, \mathrm{c}-\mathrm{iii}, \mathrm{d}-\mathrm{iv}$
 ळొలికైళన్ను గమునిసి．
 ఆసైనదింద బొలய్ $ి స ు త ె ర ు . ~$
 టృల，యి తుంబల నిధాన．
 ळొరళఱాగి డిっరియుత్తదా．

 ఎాయుఱులిన్య్ ద யృ，யుఎ ซృరణ．
పరియీద（T）ముత్తు తఱ్లాద（F）

A）TTFT
B）TFFT
C）TFTT
D）TFTF

 గుమునిజి．
むీ్ట్ర - I
a．జiటేం，$e$ ల

b．బిటుひునా
ii．బణ్ణగఆు
c．$ฺ ల ే ె ౖ ల ా ~$
d．$\dot{బ}_{2}$ రాఖినో
 దృ，ఎఈ
iv．ఎిద్యుజ్జనచ్ర ఇంధస
v．ములอముగఆు
ఇవుగఆస్ను దొంందిసి బరొదాగ ：
A） a －iv，b－iii，c－v，d－ii
B）$a-v, b-i i, c-i, d-i i i$
C） a －iii，b－ii，c－iv，d－v
D） $\mathrm{a}-\mathrm{ii}, \mathrm{b}-\mathrm{v}, \mathrm{c}-\mathrm{iii}, \mathrm{d}-\mathrm{iv}$
22. Observe two gases in the table which are increased from some past years in the atmosphere of a city.

| Gases | $\mathbf{2 0 1 7}$ <br> (in ppm) | $\mathbf{2 0 1 8}$ <br> (in ppm) |
| :--- | :---: | :---: |
| Sulphur <br> di-oxide | 7 | 16 |
| Nitrogen <br> oxides | 61 | 73 |

The method you suggest to decrease the dangerous gases is by the use of :
A) LPG as domestic fuel
B) Methane in industries

C) Coal in thermal power plants
D) CNG as vehicle fuel
23. The reaction in which a large amount of gas is formed along with heat, light and sound among the following is :
A) Magnesium is burnt in air

B) Chunk of sodium is put in water
C) Liquified petroleum gas is burnt in stove
D) White phosphorus is put in water
22. ఒందు సగరచద వాతాఎరణదల్లి చృళిద



| అనిలగళు | $\begin{gathered} 2017 \\ \left(\mathrm{ppm} \pi \mathrm{\pi}^{2}\right) \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 2018 \\ \left(\mathrm{ppm} \pi \mathrm{\pi}^{2} \mathrm{e}\right) \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: |
| శలరో డ్లె అ్ర్లి డో | 7 | 16 |
| స్తృఆేం, ఁజనా ఆళ్సైతోగై | 61 | 73 |

ఈ అఱాయాారి అనిలగళేన్ను ఈడిమిమోడలు నిఁవు సృజసైు విధాన :
A) గృळ బళz ఇంధసహాగి LPG బళళః


D) ఎలున ఇంధనదాగి CNG బళః

 ๖๐య
A) బొగ్నిలరియం అన్ను గలఖియల్లి లురేసుబ్రుదు
B) సైలణయం 飞อరగ్ను నిరిగ్ ळతచువ్రుదు
C) $\omega$, ఎిత யెటేల, ఁలియం అనిలబస్ను స్టొనల్లి లUDసుచుదు
D) బిళి రంజపజన్ను నిలరిగి ळలచుబ్చు

## BIOLOGY

24．Correct order of changing stages after the fertilization of an egg is ：
A）Embryo，Zygote，Seed
B）Zygote，Seed，Embryo
C）Zygote，Embryo，Seed


D）Embryo，Seed，Zygote
25．Observe the given diagram of human sperm．Correct order of the parts labelled as $\mathbf{a}, \mathbf{b}, \mathbf{c}$ are ：


A）Middle piece，Tail，Head
B）Tail，Middle piece，Head
C）Head，Middle piece，Tail


D）Tail，Head，Middle piece
26．Identify the correct statement related to the purification of blood among the following ：
A）Blood rich in carbon dioxide from right ventricle reaches lungs for purification．
B）Blood rich in oxygen from right atrium reaches liver for purification．
C）Blood rich in carbon dioxide from left ventricle reaches lungs for purification．
D）Blood rich in oxygen from left atrium reaches liver for purification．



A）భృ，ణ，యుగైజ，బిలజ
B）యొగ్జజ，బిలజ，భృ，ణ
C）యกగై，భృృ，ణ，బిఁజ
D）భอ，ణ，బిలజ，యుగ్జ
 గపునిసి．a，b，c ఎండు గురుకిసిరుజ భాగగఆ స్యియిదずచు：


A）బుధ్యృ బాగ，బలల，కిర
B）బాల，బుధ్య్రద భాగ，తిర
C）తిర，బుధ్యు బ భాగ，బాల
D）బอల，కిరై Шుధ్య ద భాగ
 సరంయూడ゙ ఐాథికయున్నుగురుకెస：
A）బల Шృత్ర్డ్డియింది ซృబรనా


B）బల జృత్రణణ ద్రంద ఆళజజనాయుఫ్త
 కలుజ్త్రడే．
C）ఎడ పృత్రుడ్డియింద చాబసనో


D）ఎడ థృత్రణణ దింద ఆా్యజజాయుఫ్త
 తలుజ్త్రద్రద．
27. Correct combination related to food items and their preservatives is :
A) Fish - Sugar
B) Fruit juice - Baking soda
C) Jam - Table salt (sodium chloride)
D) Pickle - Vinegar
28. The main purpose of 'Project Tiger' of the Government is :
A) To decrease the population of tigers.
B) Saving tigers to decrease the number of other animals in the forest.
C) Maintaining the ecological balance by protecting tigers.
D) Increasing the number of tigers in the environment to decrease producers.
29. Few seeds of a particular plant are put in the vessel containing water as shown in the diagram. Correct statement related to ' $X$ ' is :

A) damaged seeds not suitable for sowing.
B) good, healthy seeds suitable for sowing.
C) heavier seeds, useful for good yield.
D) capable of germinating in any type of soil.

 జీอందృణొశి:
A) మిలను - స్రుర్రర
B) ळణ్ణిన రై - అడుగే శైలఁడా
C) జృహో - అడుగి లుజ్ట్సు
D) లుజ్టినేారి - ఎినేగగరో
 లుద్దొలత:
A) ひులిగళ స్లరతయయున్ను గణనియుఱాగి చడిము మూడువుడు.
 స్లి్యయయున్ను పణిమే మొడుజుచు.


D) జరసేరడల్లి పులిగళ సంతకయయు్ను
 జృడువుడు.

 ळాకలాగిడి. 'X' กี సంబంధిసదంతే సియయృద' జึఁฺఃี

 యృอగ్లైల్ల.
 బిత్తనేగే శుอక్తి.
C) భార బిలజగఆాగిద్దు, లుత్తజు ఇతుజర జడేయులు సెదాయుచ.
D) యూజుదే ముణ్ణీసల్లి

30. Observe the given food chain.

Grass $\rightarrow$ Insects $\rightarrow$ Frog $\rightarrow$ Snake
$\rightarrow$ Eagle
If all the frogs in this food chain are destroyed, then, there is a drastic :
A) increase in the population of snakes.
B) decrease in the population of insects.
C) increase in the population of eagles.
D) decrease in the population of snakes.

31. Observe the statements related to the need of water for the proper growth of plants.
i. nutrients are transported to the parts of a plant through water.
ii. gives protection to the crop from frost and hot air currents.
iii. provides dryness required for the germination of seeds.
iv. helps to maintain the moisture of the soil.
Correct statements from these are :
A) i, ii, iv only
B) i, ii, iii, iv
C) i, ii only
D) i, iii, iv only
30. నిఁణిరుజ ఆळార సెజఱయిన్ను గమునిని.

Шుల్లు $\rightarrow$ శृఆషగళు $\rightarrow$ t్ట్టే $\rightarrow$ ळాపు
$\rightarrow$ ळద్దు
ఈ అఱార సురజలయి ఎల్లా శజ్టొగలు నతిసి

 ळేఙ్లేశబముదు.
 ఈณముయూగబబుుు.
C) ळడ్దుగళ శంబ్య గణనిలయుబాగ ळొఙ్కేగబముదు.
 చฉిమేయూగబజుడు.
 సంబంధిసదంతి ఐొలికిగళస్ను గచునిని.
 భాగగఆగే సాగిసె్డడుత్తదద.
ii. కిలకగాత ముక్తు బిసిలాిగళిండ

 జుష్షైయయస్ను ఒదగిసుత్తదే.
 సేదుయు మొడుల్తడద.

A) i, ii, iv ひూత,
B) i, ii, iii, iv
C) i, ii ひూత,
D) i, iii, iv జూક,

32．Lists of few micro－organisms and diseases caused by them are given．
a．Protozoa
i．Typhoid
b．Bacteria
ii．Influenza（flu）
c．Virus
iii．Dysentry

Correct option when they are matched ：

A） $\mathrm{a}-\mathrm{iii}, \mathrm{b}-\mathrm{ii}, \mathrm{c}-\mathrm{i}$
B） $\mathrm{a}-\mathrm{i}, \mathrm{b}-\mathrm{iii}, \mathrm{c}-\mathrm{ii}$
C） $\mathrm{a}-\mathrm{ii}, \mathrm{b}-\mathrm{iii}, \mathrm{c}-\mathrm{i}$
D） $\mathrm{a}-\mathrm{iii}, \mathrm{b}-\mathrm{i}, \mathrm{c}-\mathrm{ii}$

33．Observe the given statements related to migration of birds．
i．to avoid climatic changes．
ii．in search of food．
iii．for entertainment．
iv．for the reproduction．


The options which has correct statements ：

A）i，iii，iv only
B）i，ii，iv only
C）i，ii，iii only
D）ii，iv only



i．Єక్లైలయ్య
b．బ్యా ${ }^{2}$ e్లరయో
ii．ఇనాఖ్ల్యుంజల
（义్ల్ల）
c．Ш్ట్రెరనో
iii．భ゚ৎద

A） $\mathrm{a}-\mathrm{iii}, \mathrm{b}-\mathrm{ii}, \mathrm{c}-\mathrm{i}$
B） $\mathrm{a}-\mathrm{i}, \mathrm{b}-\mathrm{iii}, \mathrm{c}-\mathrm{ii}$
C） $\mathrm{a}-\mathrm{ii}, \mathrm{b}-\mathrm{iii}, \mathrm{c}-\mathrm{i}$
D） $\mathrm{a}-\mathrm{iii}, \mathrm{b}-\mathrm{i}, \mathrm{c}-\mathrm{ii}$
 ळొలికెగళస్నుగమనిిి．
i．ळవాఱూనదల్లాగు山

ii．ఆळృరెద ळుడుళృむ．
iii．யునేอఁరంంజనిగాกి．
iv．సెంతృనిఠలత్రత్తి నడిసలు．

A）i，iii，iv మూత్，
B）i，ii，iv ஹూత，
C）i，ii，iii ふూత，
D）ii，iv ఱూత
34. Correct statement related to the function of 'chromosomes' is :
A) destroys the useless organelles in the cell.

B) produces energy required for the biological activities.
C) helps to transfer the characters from parents to the offsprings.
D) provide green colour to the leaves.
35. Group of animals where metamorphosis is observed :
A) frog, lizard, moth

B) frog, silkworm, moth
C) moth, snake, bat
D) moth, frog, crocodile
 సరియృద మొలికి :

A) జినజచేఁలచల్లిన నిరుజయుచ్త చణదంగగళన్ను నాపజఱషుత్తై.
 పళ్తియున్ను లుల్టత్తి మృడుత్తడదా.
C) గుణలచ్షణగళ్న్ను ઉంది उాయిగళంద మురగษిగి ఎగాఁయిసులు సేలయయ బూడుత్తచి.


 तు0Шu :





## HISTORY

36．Recognise the correct pairs from the following．
a．Kautilya ：Arthashastra
b．Srivijaya：Deepavamsha
c．Kalhana ：Rajatarangini
d．Fa－hien ：Gho－Kho－Ki
A）a，b，c，d are correct
B）Only a，b，d are correct
C）Only a，c，d are correct
D）Only b，c，d are correct

37．Identify this personality．


A）Jayaprakash Narayan
B）Vallabhbhai Patel
C）Motilal Nehru
D）Subhash Chandra Bose
ఇతిळలపస

36．ఈ శెళగిసదుగళల్లి సరియోద జీఃలఱియిన్ను గురుతిసి．
a．శృటిల్య ：అథాలాస్త్ర
b．อి，లిజజయ ：దిలైంత
c．ళల్లణ ：రృజతరంగిణ

A）a，b，c，d గళు సైరయయగిదె
B）a，b，d ஹూృత，సైరయాగిది
C）a，c，d మూత్ర సైరియూగిడి
D）b，c，d యూలత，సైరియాగిదా

37．ఈ జీత，దల్లిరుఐపరన్ను గురుతిసిరి．


A）జయய్లుృలో నృరృయణో
B）ఎల్లభభాయో 山టజిలా



38．Read the following statements and choose the correct alternative．
a．Samudragupta was not just a conqueror but a great poet and a lover of music too．
b．His passion for music can be seen in the gold coins which depict him playing the veena．

A）both $a$ and $b$ are true
B）$a$ is false and $b$ is true
C）both $a$ and $b$ are false
D）a is true and $b$ is false

39．Match the following and choose the correct alternative．
a．Hwang Ho
i．Greek
Civilization
b．Aegean Sea
ii．Egyptian
Civilization
c．Euphrates and Tigris
d．Nile
iii．Chinese Civilization
iv．Mesopotamian Civilization

A） $\mathrm{a}-\mathrm{iv}, \mathrm{b}-\mathrm{iii}, \mathrm{c}-\mathrm{ii}, \mathrm{d}-\mathrm{i}$
B） $\mathrm{a}-\mathrm{i}, \mathrm{b}-\mathrm{ii}, \mathrm{c}-\mathrm{iii}, \mathrm{d}-\mathrm{iv}$
C） $\mathrm{a}-\mathrm{ii}, \mathrm{b}-\mathrm{i}, \mathrm{c}-\mathrm{iv}, \mathrm{d}-\mathrm{iii}$
D） $\mathrm{a}-\mathrm{iii}, \mathrm{b}-\mathrm{i}, \mathrm{c}-\mathrm{iv}, \mathrm{d}-\mathrm{ii}$
40．The fourth Buddhist Conference was held at ：
A）Pataliputra
B）Prayaga
C）Kashmir
D）Ujjaini
 ఆయ్పియన్ను జలజిసి

 ఆగిద్దను．
b．ఇజన స్సంగిలద బగగగిన ద్యా షiలळహు ひేన్నదద నాణ్య గఆల్లి పిలణయయన్ను

బ్యుత్తుాగిది．
A）a 山ుత్తు b ఎరశయ సర
B）a తథ్ట్రు
C）a 山ుత్తుb ఎరడృ తథ్ట్సు
D）a సం
39．శిళగగినపుగళస్ను ఐొందిసి ముత్తు సౌరయయద ఆయ్పియున్ను గురుతిసి．
a．ळవాంగిం
i．గి，లశో నలగరంపతో
b．むజియనో
ii．ఈజిల్టో నృగెంశత
సెఱుద్，
c．యuఖ్లీֹతో iii．ひొలనల నాగిరేతర山ుత్తు ક్త్రేగి，నో
d．న్లెల లా
iv．ఐొసెய்టేంమియా నాగరిచేతి

A） $\mathrm{a}-\mathrm{iv}, \mathrm{b}-\mathrm{iii}, \mathrm{c}-\mathrm{ii}, \mathrm{d}-\mathrm{i}$
B） $\mathrm{a}-\mathrm{i}, \mathrm{b}$－ii，c－iii，d－iv
C） $\mathrm{a}-\mathrm{ii}, \mathrm{b}-\mathrm{i}, \mathrm{c}-\mathrm{iv}, \mathrm{d}-\mathrm{iii}$
D） $\mathrm{a}-\mathrm{iii}, \mathrm{b}-\mathrm{i}, \mathrm{c}-\mathrm{iv}, \mathrm{d}-\mathrm{ii}$

A）யృటకలిలயుత，
B）نひ，యీก
C） $\mathrm{\sigma} \frac{\mathrm{~B}}{\mathrm{c}} \mathrm{C} \boldsymbol{\sigma}$
D）లుజ్జయిని

41．Identify the correct group of rivers related to＇Sapta Sindhu＇．
A）Sindhu，Vitasta，Asikni， Parushni，Vipasha，Shutudri and Sarasvati
B）Sindhu，Ganga，Brahmaputra， Yamuna，Godavari，Vipasha and Sarasvati
C）Kaveri，Kosi，Mahanadi， Kali，Krishna，Narmada and Netravathi
D）Sindhu，Ganga，Kaveri， Narmada，Sarasvati，Vipasha and Yamuna
42．The part of a Veda which describes the order of conducting Yajnyas ：
A）Samhitas
B）Brahmanas
C）Aranyakas
D）Upanishads

43．The four principles preached by Parswanatha were ：
A）Non－violence，Brahmacharya， Truth and Thought
B）Right Action，Speech，Vision and Effort
C）Non－violence，Right Action， Thought and Effort
D）Non－violence，Truth，Astheya and Aparigraha
44．An officer appointed by Ashoka to spread the teachings of Buddha ：
A）Yukta
B）Dharma Mahamatras
C）Samaharta
D）Senapati
45．Subhash Chandra Bose entered politics under the influence of ：
A）Chittaranjan Das
B）Motilal Nehru
C）Jayaprakash Narayan
D）Acharya Narendra Dev

41．＇ $\bar{\sim}$ సరియీద గుంజస్ను గురుకిసి．


 గెలeదాబరి，పిలెలల ముత్తు స్స్త్హ


D）సింధృ，గంగగ，ซృ山ెలి，సముఁదా， స్రప్స్రత్రి，ఎిలుల ముత్తు యయునా
 బెఁదదద భాగు：
A）సం $ం 0$ తేగఆు
B）బల，व్మణణగళు
C）అరణ్శ చగళు
D）లుజబిషత్తుగళు

43．யాత్ట

B）ఒళ్ళియ నడతలె，山ూతు，నొలాట బుత్తు む，యయ్న
C）అడంంసై ఒళ్ళియ నడ్తె，ఒంతని ముత్తు ய్రయహ్న
 అய゙ण
 అびคे
A）యుt
B）ఛ山ుఁ ముळృయుృత，$ు$
C）శృయృహృ
D）సंలనృய్రి
 రృజాఁయచ్ప్ర బందురు ：
A）జత్తరంజనా దలనో
B）షెอొతిలృలో నెळరృ
C）జయயயల，పృలో నృరృయణை
D）ఆజాయి నరైండు，దిలపా

## GEOGRAPHY

46. Refer the given circles below, select the correct option regarding ' P ' and ' Q '.

| Active Volcano | Extinct Volcano |
| :---: | :---: |

A) ' P ' can be Arthur's seat and ' Q ' can be Mt. Krakatova
B) 'P' can be Mauna loa and ' Q ' can be Mt. Gorongoro
C) 'P' can be Mt. Fujiyama and 'Q' can be St. Helens
D) 'P' can be Mt. Kilimanjaro and 'Q' can be Mt. Etna
47. Parvathi was travelling across some landforms that created by agents of denudation in Indian States. She first visited the Mekedatu, then Karwar Beach, Thar Desert and Manasa Sarovara. Identify the proper sequence of the agents of denudation that Parvathi travelled.
A) River, winds, glacier, sea waves
B) River, winds, sea waves, glacier
C) River, sea waves, glacier, winds
D) River, sea waves, winds, glacier

## 

46. ఈ శిలగగి నిఁిరుజ పృత్తగఆస్ను గమునిసి, 'P'



A) 'P' ఆథ్రాసిల్ ఆగరబఱుడు ముతు

 'Q' మొంటా గొంరాంగెండేల ఆగిరబజుడు
C) 'P’ మొంటో జ్యిజియృము ఆగిరబపుదు జుత్తు ‘Q’ సెంటా ळేలినా ఆగిరబడుదు
D) 'P' మొంఱో శిలిమొంజారేల ఆగిరబயుడు ముతు 'Q' మొంటో ఎట్నా ఆగిరబడుడు


 ఆళఃయు ముఁశేదాఙు, ซృరమార ఫడలలఆఁర, థలరో మురుభృమి ఐాగృ మూససై




A) నది, మూరుతగళు, ఐజుసది, నెగగరద అలోగళు
B) నది, ఎొరుఠnళు, నౌగగరడ ఆఆేగకు, ¿మునద
 Шూరులగళు
D) నది, నెలగరడ అలోగళు, మూరుతగళు, ๕బునద

48．If the local time at Channapatna located at $78^{\circ}$ East longitude is 08 ： 00 A．M．，then the local time at Itanagar located at $93^{\circ}$ East longitude is ：
A） $08: 00$ P．M．
B） 09 ： 00 P．M．
C） $08: 00 \mathrm{~A} . \mathrm{M}$ ．
D） $09: 00$ A．M．

49．The right group of States that lies in the temperate region is ：
A）Karnataka，Tamil Nadu，Kerala
B）Karnataka，Uttar Pradesh，Tamil Nadu
C）Uttar Pradesh，Bihar，Rajasthan
D）Uttar Pradesh，Telangana， Andhra Pradesh
50．Match List－I（regions）with
List－II（cyclone）and select the correct answer using the codes given below．

List－I
a．Russia
b．India
c．Australia
d．Mexico

## List－II

i．Hurricane
ii．Willy Willies
iii．Whirlpool
iv．Cyclone

## Codes：

A）a－iii，b－iv，c－ii，d－i
B） $\mathrm{a}-\mathrm{i}, \mathrm{b}-\mathrm{iii}, \mathrm{c}-\mathrm{iv}, \mathrm{d}-\mathrm{ii}$
C） $\mathrm{a}-\mathrm{iv}, \mathrm{b}-\mathrm{i}, \mathrm{c}-\mathrm{iii}, \mathrm{d}-\mathrm{ii}$
D） $\mathrm{a}-\mathrm{iii}, \mathrm{b}-\mathrm{ii}, \mathrm{c}-\mathrm{i}, \mathrm{d}-\mathrm{iv}$
51．The correct pair of North Atlantic Ocean＇s Cold Currents is ：
a．Labrador
b．California
c．Canary
d．Falkland
A）a and d only
B）c and b only
C）a and c only
D）b and d only
 ప్థ ఖిలయు ఐలఆ 08 ： 00 A．M．，ఆదరు，
 స్థిలయ బిలళ ：
A） $08: 00$ P．M．
B） $09: 00$ P．M．
C） $08: 00$ A．M．
D） $09: 00$ A．M．
 సరియోద గుంజ్ల ：
A）శనృఁటళ，తమిళునృడు，శొలరళ



D）లుత్తరむట，దొలత，తెలంగలణ，ఆంధ్，山，దెలత




Wీ
a．ठむ⿱宀㠯犬
むీ్త్－II
b．భలరత
i．ळరిశొనా
c．ఆేస్టలయయ

ii． $\mathfrak{\text { Depe } ి ల ్ ల ి ~}$
iii．Шలాఢய్లులా
iv．సైపేప్లలనా

సంでతగేళు ：
A） $\mathrm{a}-\mathrm{iii}, \mathrm{b}-\mathrm{iv}, \mathrm{c}-\mathrm{ii}, \mathrm{d}-\mathrm{i}$
B） $\mathrm{a}-\mathrm{i}, \mathrm{b}-\mathrm{iii}, \mathrm{c}-\mathrm{iv}, \mathrm{d}-\mathrm{ii}$
C） $\mathrm{a}-\mathrm{iv}, \mathrm{b}-\mathrm{i}, \mathrm{c}-\mathrm{iii}, \mathrm{d}-\mathrm{ii}$
D） a －iii，b－ii，c－i，d－iv
51．లుత్తర అట్లాంటిశో ముळానాగరరద తిఁత

a．ల్లూ $బ, \varpi ల ర ో ~$
b．Ш్యృ లిఖ్లైనికయ
c． $\mathrm{J}_{2} న ర$
d．ఖృశాల్యృ 0 డో
A）a యుత్తు d 山ూతత，
B）c యుత్తు b 山ూఃత，
C）a 山ుత్తుc మూత్ర，
D）b 山ుత్తు d 山ూత్త

52．Consider the following statements about Indian Physical features and choose the correct answer using the codes given below．
a．The latitudinal extent of India is $8^{\circ}$ North to $37^{\circ}$ North．
b．The Anaimudi is found in Northern plains．
c． $23 \frac{1}{1} 2^{\circ}$ North latitude passes through the centre of India．

## Codes ：

A）＇$a$＇is true，＇$b$＇is true，＇c＇is true
B）＇$a$＇is true，＇$b$＇is false，＇$c$＇is true
C）＇$a$＇is false，＇$b$＇is true，＇$c$＇is true
D）＇$a$＇is true，＇$b$＇is true，＇$c$＇is false

53．Assertion（A）：California produces， North America＇s $\mathbf{9 0 \%}$ of wine from grapes．

Reason（ $\mathbf{R}$ ）：California is called as ＇wine country＇．
$A) B o t h ~ ' A$＇and＇$R$＇are true and＇$R$＇ is the exact explanation of＇$A$＇

B）Both＇A＇and＇R＇are true but＇R＇is not the correct explanation of＇$A$＇

C）＇A＇is false，and＇R＇is true
D）＇A＇is true，and＇R＇is false

52．భౌరతద భౌగిలఁళిచ లచ్షణగళిగి సంబంధిసెదంత ముందిన ळలఆికిగళ్న్ను யరిగణిసి，సరియీాద లుత్తరపస్ను నిఁఐిరుజ సంశొలతగళింద ఆయ్పి మూఱి．
a．భారతద అశ్టొంరిలయ గై్థన $8^{\circ}$ లుత్తర ळలగృ $37^{\circ}$ లుత్తర ఆగిదా．
b．అన్తెముఱియు లుత్తర ఱ్ృిదానదల్లి చండుబరుత్తడి．
c． $231 / 2^{\circ}$ లుత్తర అశ్టాంశపు భారతదద ఎుఢ్య భాగడదల్లి ळలదు ळீలగిది．

むంశొలేగళు ：





 మొలృఔ లుత్టాదిసుత్తది．

ซృరణ（R）：శ్యృ లిఖ్యొఁనికయయవన్ను
 ＇దా，శ్టారపసద రాజ్య＇ఎందు ఫరియలలాగుత్తది．
A）＇A＇Шుత్తు＇R＇గళారడ్తం స్లం యుత్తు


B）＇A＇ముత్తు＇R＇గఆారడ్యం స్ ఆర ఆరా ＇A＇ñ＇R＇సియయప పిఎరణియూగిల్ల
C）＇A＇Јఱ్లాగిది，ముత్తు＇R＇సెరయయగిది
D）＇A＇ウరయయాగిది，山ుత్తు＇R＇తఱ్టాగిది

## POLITICAL SCIENCE，SOCIOLOGY， ECONOMICS AND BUSINESS STUDIES

54．Politics was given an independent status of science by ：
A）Greeks
B）Chinese
C）Indians
D）Persians

55．The correct group of Nations having Veto power ：

A）USA，India，Japan，Russia， Germany

B）USA，Russia，India，China， Britain


C）Russia，China，USA，Brazil， India

D）USA，Russia，Britain，France， China

56．Read the given statements and identify the correct political thinker related to all the statements．
i．The systematic study of political science．
ii．＇The politics＇was the famous work．
iii．Discussed the origin， development and functions of State．
iv．The Greek thinker．

A）Plato
B）Socrates
C）Aristotle
D）Vattel

$$
\begin{aligned}
& \text { రృజ్య లాస్త్ర, సెమూజలాశ్త్త్ర, } \\
& \text { అథా లృష్త్ర్యుత్తు ద్య దळృర అధ్యయస }
\end{aligned}
$$



A）గి，అzరు
B）జలనియురు
C）భอరతిఁయురు
D）யలరియయన్నరు
 సరయయదద గుంఱు ：
 జఱలనో，రజ్ల్య ，జ山ుళని
 భారత，జెలనా，బి，టనా
 స్సంన్థాన，జి，జిలో，భృరత
 బి，టనా，ఖ్లాన్సో，జొలార

 జంతఔరన్ను గురుతిసి．
i．రృజ్య రలస్త్రెద హృయుబద్ధదాద అధ్యయన．
 ేృతియూగిది．
iii．రృజ్య ద లుగము，బిళపణீగె ముత్తు


A）亡్ల్ల

C）అర入ైట్టలా
D）$\omega_{2}^{2} ఒ \mathfrak{F}$ ．

57．The Constitutional Amendment that reduced the age from 21 to 18 years for right to vote in India is ：
A） $42^{\text {nd }}$ Amendment of 1976
B） $61^{\text {st }}$ Amendment of 1989
C） $73^{\text {rd }}$ Amendment of 1992
D） $44^{\text {th }}$ Amendment of 1978
58．Recognise the correct chronological sequence of Indian Prime Ministers from beginning to present among there is ：
i．Manmohan Singh
ii．Vajpayee
iii．Indira Gandhi
iv．Narendra Modi
A）iii，ii，i，iv
B）ii，iii，i，iv
C）iii，i，ii，iv
D）ii，iii，iv，i

59．In List＇$A$＇the agencies and in List ＇$B$＇their Head Offices are given． Choose the correct answer group by matching them．

A
a．International Court of Justice
b．The Secretariat
c．Food and Agricultural
Organization
d．World Health
iv．Paris
Organization
v．Rome
A） $\mathrm{a}-\mathrm{iii}, \mathrm{b}-\mathrm{i}, \mathrm{c}-\mathrm{iv}, \mathrm{d}-\mathrm{v}$
B）$a-i v, b-i i, c-v, d-i$
C）$a-v, b-i v, c-i i, d-i i i$
D）$a-i i i, b-i, c-v, d-i i$

57．భారతచల్లి ముకదాన మొడుజ ఐశ్చున్ను 21 ఎజ్మదింద 18 ఐజ్ ఐయుస్సిగి ఇళిసిద సంఎిధానాత్రై కిచుఱే ：
A） 42 నొ ఆర్దుజై 1976
B） 61 నొల తిడ్దుజై 1989
C） 73 నొల ిజుద్బెజి 1992
D） 44 నొల కిర్దుజ゙ఝి 1978
58．ఇపుగఆల్లి ఆరంభదదంద ఇందిసేరేగిస సరియోడ శృలాసుఫ్రుణిశియుల్లి భారకద జ్，ధాసపుంగి，గఆస్ను గురుకిస．
i．జునషెలలळనా సొంగో
ii．ఐృజజ゙లయి
iii．ఇందిరా గాంధి
iv．సరెలంద，మేలఁది
A）iii，ii，i，iv
B）ii，iii，i，iv
C）iii，i，ii，iv
D）ii，iii，iv，i


 లుక్తరద గుంజ్స్ను అరిసి．

A
a．అంలారాష్ట్రియు

## B

i．గ్యృయూశోఁ న్యాయాలయు
b．ய山，$\quad$ స
సైఃాలయ
c．ఆळార ముత్తు
iii．ळేలగా


v．రீอeమో

A）$a-i i i, b-i, c-i v, d-v$
B）$a-i v, b-i i, c-v, d-i$
C）$a-v, b-i v, c-i i, d-i i i$
D）$a-i i i, b-i, c-v, d-i i$

60．Statement（1）：Those who were born before $26{ }^{\text {th }}$ January 1950 in India were granted citizenship．

Statement（2）：Foreigners can acquire Indian citizenship by submitting an application to the President of India．

A）Both Statement（1）and（2）are true
B）Statement（1）is true and（2）is false
C）Statement（1）is false and（2）is true
D）Both Statement（1）and（2）are false

61．＇Man differs from all other animals and he is creative＂＇due to this reason，he has ：
i．Fingers especially thumb
ii．Upright posture
iii．Hairs
iv．Brain

A）i，ii and iii
B）ii，iii and iv
C）i，iii and iv
D）i，ii and iv

62．A suitable example for＇Role Consciousness＇is given below ：
A）Class teacher suggests medicines to disease．
B）Nurse gives medicines and looks after the patient．
C）Doctor questions about school lessons．
D）Lawyer suggests treatment to a patient．

 నిలడలాగిది．






（2）తШల్టగిది
C）कొలిఃః（1）తథ్ల్డిది ఱుత్తు
（2）సెరయయగిదె

61．＇‘మూనぁNు ఇతర ఱృ，ణిగఆిగింత
 ణారణ ఆత్ము ટొంందిరుఙ ：
i．ఫ్రెబేరళుగఆు，అదరలల్ల ळేబ్బెరళు
ii．నొలర నిలుపు
iii．శూదగలు
iv．మిదుళు
A）i，ii سుత్తు iii
B）ii，iii యుత్తు iv
C）i，iii 山ుత్తు iv
D）i，ii 山ుత్తు iv
 అుదృळరణె ：
 సులひససు山్రుదు．
B）దలదియు ఔజధియన్ను నిలి రేอలగియ రులృ，జ్ష మూడుఱుదు．
 யృల్నిస్లుబుదు．
D）ఎశిలరు రీలఁగిగి జిర్లయయన్ను సైఃでసుచ్రుదు．

63．The word＇Colere＇＇that means ＇cultivate＇is derived from this language ：
A）Greek
B）Sanskrit
C）Latin
D）Germany

64．Identify the relation between first two words and choose the option which relates to the third one．
Purchasing ：Exchange Activity ：： Mining ： $\qquad$
A）Distribution Activity


B）Consumption Activity
C）Production Activity
D）Non－economic Activity
65．＇Study of Economics is not only enlighting but also profitable＂was defined by ：
A）A．C．Pigou
B）Kautilya
C）Adam Smith
D）Marshal

66．＇Service providers＇among these ：
A）Agricultural workers
B）Owners of factories
C）Hunters


D）Telephone Companies
67．Read the following statement and select the correct option．
Assertion（A）：The sole objective of business is earning reasonable profit．

Reason（R）：Business creates consumers．
A）Both＇$A$＇and＇$R$＇are true and ＇$R$＇is the correct reason of＇$A$＇
$B$ ）Both＇$A$＇and＇$R$＇are true and＇$R$＇ is not the correct reason of＇$A$＇
C）＇A＇is true and＇R＇is false
D）＇$A$＇is false and＇$R$＇is true
 ఈ భాజ్జియంద బందిది ：
A）กิ，еண
B）$\vec{\sim} 0 \vec{స}_{6}$ Ј
C）$ల_{\int}^{2}$ ఓినో
D）జ山ుรన

 ఆయ్పియన్ను గురుకిసి．


B）అనుభீอలి జేటుతఱిళః



 ఆగిదె＇＇ఎందు ద్యా 2్యయ నిసిదదదు ：
A）ఎ．సి．ฝึగృ
B）శొటిల
C）ت్యడం స్తిలో
D）ひూష్య •

A）శృషిష ซృమిణచరు
B）ซృ2ృรనిగళ 山ూలిలశరు
C）బెలటేกలరురు

 ఆయ్శియున్ను ఆరిసి． む్రితాదని（A）：Ш్య ఎळారద ఝొ2్య లుద్దిలశ న్యాయయుత లాభగిళిసువుదిల ఆగిది．
 సృత్టిస్త్తడి．
A）＇A＇బుత్తు＇R＇ఎరశతం సెర బుత్తు
＇A＇ $\boldsymbol{\pi}$＇$\vec{R}$＇$\vec{\sim}$ రియోద ซృరణమాగేది
B）＇A＇山ుత్తు ‘R＇ఎరడృ సెర బుత్తు ＇A＇${ }^{\prime}$＇R＇సెరయయదద ซృరణపల్ల

D）＇A＇తథ్ట్రు ముత్తు ‘R＇సiర

68. Vinayaka collects and stores coconuts from producers. Weekly market sellers buy the coconut from Vinayaka, then Vinayaka is :
A) Peddler
B) Market seller
C) Wholesale trader
D) Footpath trader
69. Choose the right statements related to sole trading concerns.
i. It is the one of the oldest.
ii. There are no legal constraints to start or close.
iii. Directly came into contact with the consumers.
iv. Wide administrative skills.
A) Only i, ii, iii are correct
B) Only ii, iii, iv are correct
C) Only iii, iv, i are correct
D) Only iv, i, ii are correct
70. The partners who neither contribute capital nor take active participation in day to day transactions of the firm are not entitled for any profit :
A) Active partners
B) Sleeping partners
C) Nominal partners
D) Minor partners
68. వినాయుళను లుత్రాదఛరింద తంగిసజాయియిన్ను సంగ్, $ి$ సి
 తెంగినేాయి మూరుచపరు వినాయచశింద

A) త్రుగు ఏ ఎ్యా లార


D) రేస్తెబది ఐ్యా $ల ర ి$
69. ఏచప్య
 మోడి.
i. ఇదు ய్రుతతనఱాదేద్దు.
ii. థలరరంభిసుజుదేశ్పాగలి అథలా ముజ్కుచ్చుదే్రిగలిల యృఱుదెల రలనూనిన నిబంధసెగఆిరుఱ్రుల్ల.
 ఇట్టుహ్రొంఠిరుత్తరర
iv. ఎిలులదాద ఆడళిత శృతల్య గఆు.

A) i, ii, iii యూత, సైరయయాగిదా
B) ii, iii, iv మూత్, సరియీగిడె
C) iii, iv, i ఱూత్ శెరియోగిదా
D) iv, i, ii ఱూత్ర, స్లరయాగిది
70. ఈ ఱలుగారురు బండదాళదన్ను ఐండుఐ్చుద్ల ముత్తు ప్లియయిదాగి ద్లిసందిన ఎఃదాటుగఆల్లి
 ळచ్చుదారరల్ల :


B) తటస్థ్థ లలలుగృరరు
C) నృజుயూత, థృలుగృరరు


## MATHEMATICS

71. Simplest (irreducible) form of $\mathbf{5 8 5} \mathbf{9 7 5}$ is :
A) $\frac{117}{195}$
B) $\frac{7}{15}$
C) $\frac{39}{65}$
D) $\frac{3}{5}$
72. Number of axes of symmetry in an n -sided regular polygon is :
A) $\mathrm{n}-1$
B) $n+1$
C) n
D) $n^{2}$
73. A linear equation with $\mathbf{x}=\mathbf{2}$ as solution is :
A) $5 x-\frac{13}{3}=1$
B) $1=\frac{13}{3}-\frac{5 x}{3}$
C) $3 x+\frac{13}{5}=1$
D) $1=\frac{13}{5}-\frac{x}{3}$
74. If $\mathbf{m}=2$, then value of $\sqrt{m^{2}+m^{3}+m^{4}+4 m}$ is :
A) 2
B) 12
C) 6
D) 18
75. Rational number without reciprocal is :
A) $-\frac{1}{7}$
B) 1
C) 0
D) $\frac{22}{7}$

กణீక

A) $\frac{117}{195}$
B) $\frac{7}{15}$
C) $\frac{39}{65}$
D) $\frac{3}{5}$
72. n బాШుగళన్ను ఐiอందిరుఱ ఒంచు నియుమిత బळుభుజాప్తియుల్లిశ శ్ఎుమితి అస్టగ シัఖ్య:
A) $\mathrm{n}-1$
B) $n+1$
C) n
D) $\mathrm{n}^{2}$
73. $x=2$ స్ను జరిळారపన్నాగి డీలందిరుజ ఒందు సరీ సెమిణరణ:
A) $5 x-\frac{13}{3}=1$
B) $1=\frac{13}{3}-\frac{5 x}{3}$
C) $3 x+\frac{13}{5}=1$
D) $1=\frac{13}{5}-\frac{x}{3}$
74. $m=2$ ఆదాగ $\sqrt{m^{2}+m^{3}+m^{4}+4 m} \hat{\kappa}$ జెలఆయు :
A) 2
B) 12
C) 6
D) 18

A) $-\frac{1}{7}$
B) 1
C) 0
D) $\frac{22}{7}$
76. For a natural number ' $n$ ', the number of integers between $\mathrm{n}^{3}$ and $(\mathrm{n}+1)^{3}$ is :
A) $3 \mathrm{n}(\mathrm{n}+1)$
B) $6 \mathrm{n}(\mathrm{n}+1)$
C) $6 n(n-1)$
D) $3 n(n-1)$
77. The number to be multiplied with $(-8)^{-1}$ to get the product $16^{-1}$ is :
A) $-\frac{1}{2}$
B) $\frac{1}{2}$
C) $-\frac{1}{8}$
D) $\frac{1}{16}$
78. Value of ' $\mathbf{m}$ ' for which two 4 -digit numbers 8 m 92 and m180 are completely divisible by 11 , is :
A) $\sqrt{9}$
B) $\sqrt{16}$
C) $\sqrt{25}$
D) $\sqrt{4}$
79. $\frac{23}{30}$ lies between the following two rational numbers :
A) $\frac{5}{7}$ and $\frac{3}{4}$
B) $\frac{3}{5}$ and $\frac{5}{7}$
C) $\frac{4}{7}$ and $\frac{3}{5}$
D) $\frac{3}{4}$ and $\frac{4}{5}$
80. Distance between Bidar to

Bengaluru is $\mathbf{6 9 2} \mathbf{~ k m}$. Distance between these two places in a map with scale $1 \mathrm{~cm}=40 \mathrm{~km}$, is :
A) 17.5 cm
B) 17.6 cm
C) 17.3 cm
D) 17.4 cm

 సОఖ్య :
A) $3 n(n+1)$
B) $6 \mathrm{n}(\mathrm{n}+1)$
C) $6 n(n-1)$
D) $3 n(n-1)$


A) $-\frac{1}{2}$
B) $\frac{1}{2}$
C) $-\frac{1}{8}$
D) $\frac{1}{16}$
78. నాల్రంళియి ఎరజు సెంన్లె గఱాద 8 m 92 షుక్తు m180 గたు 11 రండ నిళ్రెలజషాగి

A) $\sqrt{9}$
B) $\sqrt{16}$
C) $\sqrt{25}$
D) $\sqrt{4}$

 సశుజె ఇది :
A) $\frac{5}{7}$ ముత్తు $\frac{3}{4}$
B) $\frac{3}{5}$ Шుత్తు $\frac{5}{7}$
C) $\frac{4}{7}$ 山ుత్తు $\frac{3}{5}$
D) $\frac{3}{4}$ Шుత్త $\frac{4}{5}$
80. బిలదరానింద జింగఆతరిగి ఇరుఱ దృఃర 692 km ఆగిదే. ష్ముణఐ $1 \mathrm{~cm}=40 \mathrm{~km}$
 ณృర:
A) 17.5 cm
B) 17.6 cm
C) 17.3 cm
D) 17.4 cm
81. If a rational number is multiplied by $\frac{3}{2}$ and $\frac{1}{3}$ is added to the resulting product, then the sum becomes $\frac{5}{6}$.
The rational number is :
A) $\frac{1}{3}$
B) $\frac{1}{2}$ 新我
C) $\frac{1}{4}$
D) $\frac{1}{5}$
82. A person has as many $₹ 2$ coins as six times the number of ₹ 5 coins he has. If the total value of all these coins is $₹ 357$, then number of ₹ 2 coins is :
A) 21
B) 252
C) 63
D) 126
83. Difference got by subtracting
$11 a(3 a-5 b+7 c)$ from
$7 a(5 a+3 b-2 c)$ is :
A) $2 \mathrm{a}^{2}-7 \mathrm{ab}+91 \mathrm{ac}$
B) $2 a^{2}+76 a b-91 a c$
C) $-2 \mathrm{a}^{2}-76 \mathrm{ab}+91 \mathrm{ac}$
D) $2 a^{2}+76 a b+91 a c$
84. Among the following, the curve which is simple curve, simple closed curve, polygon and concave polygon is :
A)

B)

C)

D)

81. ఒందు భాగలబ్ధ సంఖ్య యున్ను $\frac{3}{2}$ రంద గుణొస


A) $\frac{1}{3}$
B) $\frac{1}{2}$
C) $\frac{1}{4}$
D) $\frac{1}{5}$
82. ఒబ్బబ్య ఫ్తియ థత్తిర అఎసల్లిరుఎ₹ 5 నాణ్య గఆ
 నอణ్య గళ ఒట్టు మృల్య ₹ 357 ఆదరు, ₹ 2

A) 21
B) 252
C) 63
D) 126
83. 11a(3a-5b+7c)యున్ను7a(5a+3b-2c) యింద శళిదాగ బరుద ప్య త్యాస్ :
A) $2 \mathrm{a}^{2}-7 \mathrm{ab}+91 \mathrm{ac}$
B) $2 a^{2}+76 a b-91 a c$
C) $-2 \mathrm{a}^{2}-76 \mathrm{ab}+91 \mathrm{ac}$
D) $2 a^{2}+76 a b+91 a c$



A)

B)

C)

D)

85. Value of $\left[\left\{\left(\frac{-3}{4}\right)^{2}\right\}^{-2}\right]^{1}$ is :
A) $\frac{-81}{256}$
B) $\frac{81}{256}$
C) $\frac{-256}{81}$
D) $\frac{256}{81}$
86. The given bar graph represents, the mode of transport used by students of a school. The part of students using car as mode of transport among total number of students in that school is :

A) $\frac{1}{5}$
B) $\frac{1}{7}$
C) $\frac{1}{6}$
D) $\frac{1}{4}$
87. If abc is a 3-digit number, then the remainder got on dividing abc + bca + cab by 37 is :
A) $a b c$
B) $\frac{a b c}{a b c}$
C) $a b c-a b c$
D) $a b c+a b c$
85. $\left[\left\{\left(\frac{-3}{4}\right)^{2}\right\}^{-2}\right]^{1}$ б พืఆయు :
A) $\frac{-81}{256}$
B) $\frac{81}{256}$
C) $\frac{-256}{81}$
D) $\frac{256}{81}$
86. ఒందు ల๖లయి విద్యా థిగగకు బభేసుШ నౌరిగియ విధాసజస్ను తృలరిపుజ స్తంభాన్క్షయిన్ను ఈ కిళగగ నిఁణిది. ఆ లాలయ



A) $\frac{1}{5}$
B) $\frac{1}{7}$
C) $\frac{1}{6}$
D) $\frac{1}{4}$

87. abcయొ మొలరంళయ ఒందు సంఖ్య యూదరె, abc + bca + cabయబ్ను 37 రంద

A) $a b c$
B) $\frac{a b c}{a b c}$
C) $a b c-a b c$
D) $a b c+a b c$

88．Simplified form of
$(4 p+3 q)^{2}-(4 p-3 q)^{2}$ is ：
A） 48 pq
B） 0
C） $8 p^{2}-6 q^{2}$
D） 14

89．In a kite ：
A）Opposite sides are equal
B）Opposite angles are equal
C）Longer diagonal bisects shorter diagonal perpendicularly

D）Line segment joining the vertices of unequal angles is the perpendicular bisector of the line segment joining the other two vertices

90．If the area of a square shaped playground is $1.002001 \mathrm{~km}^{2}$ ， then its perimeter is ：

A） 1.001 km
B） 4.004 km
C） 4.04 km
D） 4.001 km

88．$(4 p+3 q)^{2}-(4 p-3 q)^{2}$ స $\mathfrak{N O t}$ むృఱ゙ఐు ：

A） 48 pq
B） 0
C） $8 p^{2}-6 q^{2}$
D） 14

89．ఒందు జకంగడల్లి：
A）ఆభిము2 బాఙుగేకు సెముఱాగిరుత్తై
B）ఆభిము2 చేఎననగళు స్మునాగిరుత్తఱ
 లంబఱాగి అధ్శసుత్తడ



 లంబాధణచ్రాగిరుత్తదే

90．ఒందు ఐగాఁశారద ఆぬద మృదుదాసద ఎిస్తిణణఐు $1.002001 \mathrm{~km}^{2}$ ఆదళర，అదర జుత్తళతయయు ：

A） 1.001 km
B） 4.004 km
C） 4.04 km
D） 4.001 km


