SAT(K-8)

Question Booklet Sl. No.

N M M S

DEPARTMENT OF STATE EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING

ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಎನ್.ಎಂ.ಎಂ.ಎಸ್. ಪರೀಕ್ಷೆ, ನವೆಂಬರ್ – 2015

STATE LEVEL NMMS EXAMINATION, NOVEMBER – 2015

ಪತ್ರಿಕೆ – II /PAPER – II ತರಗತಿ – 8/CLASS – 8

ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ /SCHOLASTIC APTITUDE TEST

REGISTER NO : | 1 | 4 | 1 | 1 | 5 | | | | | | | |

ಸಮಯ : 90 ನಿಮಿಷಗಳು | ಇಂಗ್ಲಿಷ್/ಕನ್ನಡ | ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 90

TIME : 90 MINUTES | **ENGLISH / KANNADA** | **MAX. MARKS : 90**

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಬಿಡಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಮತ್ತು 90 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
2. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ, ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕವಿದೆ.
3. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ,
   - ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.
   - ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ವೃತ್ತಗಳ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರದ ವೃತ್ತವನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಒಮ್ಮೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಶೇಡ್ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅನಗತ್ಯ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಮಾಡಕೂಡದು.
   - ಉದಾ : 20 ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಸರಿ ಉತ್ತರವು ಕ್ರ.ಸಂ. 3 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ಕ್ರ. ಸಂ. 20 ರ ಮುಂದೆ ಈ ರೀತಿ ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವೃತ್ತವನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವುದು. ಈ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕು.

   20. ① ② ● ④ (ಇದು ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ)
4. ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರವಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.
5. ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ತಪ್ಪದೇ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.
6. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸಿದ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟವನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಪ್ಪದೇ ಒಪ್ಪಿಸತಕ್ಕದ್ದು.
7. ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ, ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ಮೊಬೈಲ್ ದೂರವಾಣಿಯನ್ನು, ಇನ್ನಾವುದೇ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.
8. ಅನುವಾದಿತ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಉದ್ಭವಿಸಿದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ರೂಪಾಂತರವೇ ಅಂತಿಮವೆಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು.

***Note :** English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

www.InyaTrust.com

ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ
SCHOLASTIC APTITUDE TEST

ವಿಷಯಸೂಚಿ/CONTENTS

SL.NO. ಕ್ರ.ಸಂ.	SUBJECT ವಿಷಯ	QUESTION NO. FROM ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಇಂದ	TO ಗೆ	PAGE ಪುಟ
01.	PHYSICS ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ	1	12	3-5
02.	CHEMISTRY ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ	13	23	6-8
03.	BIOLOGY ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ	24	35	9-12
04.	HISTORY ಇತಿಹಾಸ	36	45	13-15
05.	GEOGRAPHY AND ECONOMICS ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ	46	57	16-19
06.	POLITICAL SCIENCE, SOCIOLOGY AND BUSINESS STUDIES ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ	58	70	20-23
07.	MATHEMATICS ಗಣಿತ	71	90	24-29

www.InyaTrust.com

PHYSICS

1. **The liquid used in clinical thermometer is**
   1) Water
   2) Alcohol
   3) Benzene
   4) Mercury

2. **With respect to waves ‘λ’ represents**
   1) Frequency
   2) Wave length
   3) Velocity
   4) Amplitude

3. **Heat energy of an object depends on its particles**
   1) Speed
   2) Number
   3) Mass
   4) All the above

4. **If an object moving with a uniform velocity of 10 ms^{-1} for 20 seconds, then its acceleration during 20 seconds**
   1) 10 ms^{-2}
   2) 2 ms^{-2}
   3) 0
   4) 0.5 ms^{-2}

ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

1. ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಾಪಮಾಪಕದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ದ್ರವ ವಸ್ತು
   1) ನೀರು
   2) ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್
   3) ಬೆಂಜೀನ್
   4) ಪಾದರಸ

2. ತರಂಗಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ‘λ’ಸಂಕೇತವು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು
   1) ತರಂಗ ಆವೃತ್ತಿ
   2) ತರಂಗ ದೂರ
   3) ತರಂಗ ವೇಗ
   4) ತರಂಗ ಪಾರ

3. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿಯು ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವುದು ಆ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಕಣಗಳ ಶಕ್ತಿ ಈ ಅಂಶದ ಮೇಲೆ ಇರುತ್ತದೆ
   1) ಜವ
   2) ಸಂಖ್ಯೆ
   3) ರಾಶಿ
   4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

4. 10 ms^{-1} ಏಕರೂಪ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಸ್ತುವು 20 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳವರೆಗೆ ಚಲಿಸಿದರೆ, ಆ 20 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವಿನ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ
   1) 10 ms^{-2}
   2) 2 ms^{-2}
   3) 0
   4) 0.5 ms^{-2}

www.InyaTrust.com

5. The S.I. unit of momentum is

1) $kg\ ms^{-2}$
2) ms^{-1}
3) $kg\ ms^{-1}$
4) ms^{-2}

6. If two bodies of equal masses move with uniform velocity of 'V' and '2V' then the ratio of their kinetic energies is

1) 1 : 2
2) 1 : 3
3) 1 : 4
4) 1 : 1

7. The type of mirror used in solar furnace is

1) Plane mirror
2) Convex mirror
3) Concave mirror
4) Concave lens

8. The bottom of a water tank appears to be raised because of

1) Reflection
2) Refraction
3) Dispersion
4) Total internal reflection

5. ಸಂವೇಗದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮೂಲಮಾನ

1) $kg\ ms^{-2}$
2) ms^{-1}
3) $kg\ ms^{-1}$
4) ms^{-2}

6. ಸಮ ರಾಶಿಯುಳ್ಳ ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳು V ಮತ್ತು 2V ಏಕರೂಪ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಅವುಗಳ ಚಲನಶಕ್ತಿಯ ಅನುಪಾತ

1) 1 : 2
2) 1 : 3
3) 1 : 4
4) 1 : 1

7. ಸೌರ ಕುಲುಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ದರ್ಪಣ

1) ಸಮತಲ ದರ್ಪಣ
2) ಪೀನ ದರ್ಪಣ
3) ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣ
4) ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ

8. ಒಂದು ನೀರು ತುಂಬಿರುವ ತೊಟ್ಟಿಯ ತಳಭಾಗವು ಮೇಲೆ ಬಂದಂತೆ ಕಾಣಲು ಕಾರಣ

1) ಪ್ರತಿಫಲನ
2) ವಕ್ರೀಭವನ
3) ವರ್ಣವಿಭಜನೆ
4) ಸಂಪೂರ್ಣ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ

www.InyaTrust.com

9. In which of the following sound will not travel ?

1) Air
2) Water
3) Vacuum
4) Solid

10. The potential energy of a body of mass 2 kg kept at a height of 10 m is [g = 10 ms^{-2}]

1) 100 J
2) 200 J
3) 50 J
4) 150 J

11. In the following materials which one has highest density ?

1) Water
2) Iron
3) Hydrogen
4) Mercury

12. The displacement of an object which moves one complete round in a circular path of radius 14 m is

1) 0 m
2) 14 m
3) 28 m
4) 88 m

9. ಶಬ್ದವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

1) ಗಾಳಿ
2) ನೀರು
3) ನಿರ್ವಾತ
4) ಘನ ವಸ್ತು

10. 2 kg ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯಿರುವ ವಸ್ತುವನ್ನು 10 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿಟ್ಟಾಗ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿ [g = 10 ms^{-2}]

1) 100 J
2) 200 J
3) 50 J
4) 150 J

11. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೊಂದಿರುವ ವಸ್ತು

1) ನೀರು
2) ಕಬ್ಬಿಣ
3) ಜಲಜನಕ
4) ಪಾದರಸ

12. ಒಂದು ವಸ್ತುವು 14 m ತ್ರಿಜ್ಯದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಪಥದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪೂರ್ಣ ಸುತ್ತು ಚಲಿಸಿದರೆ ಅದರ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ

1) 0 m
2) 14 m
3) 28 m
4) 88 m

www.InyaTrust.com

CHEMISTRY

13. An example of chemical change is

1) Rusting of iron
2) Magnetizing of steel plate
3) Melting of iron
4) Cooling affect produced by ice

14. Balanced chemical equation is

1) $Al + Cl_2 \rightarrow AlCl_3$
2) $2Al + 2Cl_2 \rightarrow 2AlCl_3$
3) $2Al + 3Cl_2 \rightarrow 3AlCl_3$
4) $2Al + 3Cl_2 \rightarrow 2AlCl_3$

15. When sulphur is ignited in air on a metal spoon, it burns with following colour of flame

1) pale red
2) pale blue
3) pale green
4) pale yellow

16. In industries synthesis of ammonia is done by

1) Carl's process
2) Loranz's process
3) Haber's process
4) Newton's process

ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

13. ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆ

1) ಕಬ್ಬಿಣ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದು
2) ಉಕ್ಕಿನ ಫಲಕವನ್ನು ಕಾಂತೀಯಗೊಳಿಸುವುದು
3) ಕಬ್ಬಿಣ ದ್ರವಿಸುವುದು
4) ಬರ್ಫಿನಿಂದ ತಣ್ಣನೀಯ ಪರಿಣಾಮ

14. ಸರಿದೂಗಿಸಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ

1) $Al + Cl_2 \rightarrow AlCl_3$
2) $2Al + 2Cl_2 \rightarrow 2AlCl_3$
3) $2Al + 3Cl_2 \rightarrow 3AlCl_3$
4) $2Al + 3Cl_2 \rightarrow 2AlCl_3$

15. ಗಂಧಕದ ಪುಡಿಯನ್ನು ಒಂದು ಚಮಚದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಉರಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಜ್ವಾಲೆಯ ಬಣ್ಣ

1) ತಿಳಿ ಕೆಂಪು
2) ತಿಳಿ ನೀಲಿ
3) ತಿಳಿ ಹಸಿರು
4) ತಿಳಿ ಹಳದಿ

16. ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಮೋನಿಯ ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ

1) ಕಾರ್ಲ್ಸ್‌ನ ವಿಧಾನ
2) ಲೊರಾಂಜ್‌ನ ವಿಧಾನ
3) ಹೇಬರ್‌ನ ವಿಧಾನ
4) ನ್ಯೂಟನ್ನಿನ ವಿಧಾನ

www.InyaTrust.com

17. The process of transferring of electrons is

1) Repulsion
2) Oxidation
3) Reduction
4) Attraction

18. The common element present in bleaching powder and common salt is

1) Aluminium
2) Sulphur
3) Chlorine
4) Manganese

19. This is used in the sugar industry to remove colouring matter from sugar

1) Carbon-di-oxide
2) Sodium carbonate
3) Chlorine
4) Sulphur-di-oxide

17. ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

1) ವಿಕರ್ಷಣೆ
2) ಉತ್ಕರ್ಷಣ
3) ಅಪಕರ್ಷಣ
4) ಆಕರ್ಷಣೆ

18. ಚಲುವೆ ಪುಡಿ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಪ್ಪು ಇವುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಧಾತು

1) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ
2) ಗಂಧಕ
3) ಕ್ಲೋರಿನ್
4) ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್

19. ಇದನ್ನು ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆ ಬಣ್ಣವನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

1) ಇಂಗಾಲದ-ಡೈ-ಆಕ್ಸೈಡ್
2) ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
3) ಕ್ಲೋರಿನ್
4) ಗಂಧಕದ-ಡೈ-ಆಕ್ಸೈಡ್

www.InyaTrust.com

20. Sodium bicarbonate is used to prepare

1) Lime water
2) Rose water
3) Salt water
4) Soda water

21. Animal fats or vegetable oil is used to prepare

1) Coal
2) Baking soda
3) Coke
4) Soap

22. Sodium and potassium are preserved under

1) Water
2) Salt water
3) Kerosene
4) Sugar solution

23. Water gas is the mixture of carbon monoxide and hydrogen in the ratio of

1) 3 : 1
2) 2 : 2
3) 3 : 2
4) 1 : 2

20. ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟನ್ನು ಇದರ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

1) ಸುಣ್ಣದ ನೀರು
2) ರೋಜ್ ನೀರು
3) ಉಪ್ಪು ನೀರು
4) ಸೋಡಾ ನೀರು

21. ಪ್ರಾಣಿ ಕೊಬ್ಬು ಅಥವಾ ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ತೈಲದಿಂದ ಇದನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

1) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು
2) ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ
3) ಕೋಕ್
4) ಸಾಬೂನು

22. ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಇದರಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ

1) ನೀರು
2) ಉಪ್ಪು ನೀರು
3) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ
4) ಸಕ್ಕರೆ ದ್ರಾವಣ

23. ಜಲಾನಿಲವು ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲಗಳ ಅನುಪಾತದ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ

1) 3 : 1
2) 2 : 2
3) 3 : 2
4) 1 : 2

www.InyaTrust.com

BIOLOGY

24. An animal that can be grouped with whales, according to the modern classification

1) Shark
2) Dolphin
3) Seahorse
4) Tortoise

25. The correct combination of scientist and the kingdom created by them among the following

1) Copeland – Mycota
2) Whittaker – Protista
3) Linnaeus – Plantae
4) Ernst Haeckel – Monera

26. The component of the animal cell that helps in the repair of body parts

1) Ribosome
2) Centriole
3) Lysosome
4) Mitochondria

ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

24. ಆಧುನಿಕ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಪ್ರಕಾರ ಈ ಪ್ರಾಣಿಯನ್ನು ತಿಮಿಂಗಿಲದ ಜೊತೆ ಗುಂಪು ಗೂಡಿಸಬಹುದು

1) ಶಾರ್ಕ್
2) ಡಾಲ್ಫಿನ್
3) ಕಡಲುಕುದುರೆ
4) ಆಮೆ

25. ವಿಜ್ಞಾನಿ ಮತ್ತು ಅವರು ಸೃಷ್ಟಿಸಿದ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ

1) ಕೋಪ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ – ಮೈಕೋಟಾ
2) ವಿಠೇಕರ್ – ಪ್ರೋಟಿಸ್ಟಾ
3) ಲಿನೇಯಸ್ – ಸಸ್ಯ
4) ಅರ್ನೆಸ್ಟ್ ಹೆಕೆಲ್ – ಮೊನಿರಾ

26. ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ದೇಹ ಭಾಗವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿಕೋಶದ ಘಟಕ

1) ರೈಬೋಸೋಮ್
2) ಸೆಂಟ್ರಿಯೋಲ್
3) ಲೈಸೋಸೋಮ್
4) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ

www.InyaTrust.com

27. In the digestive system of cockroach the part that acts as a grinding chamber

1) Crop
2) Hepaticcaeca
3) Gizzard
4) Rectum

28. The functional groups present in amino acid are

1) Alcohol and Aldehyde
2) Amine and Ketone
3) Carboxyl and Amine
4) Ketone and Aldehyde

29. The Earth's atmosphere changed into an oxidizing type due to appearance of the following

1) Bacteria
2) Virus
3) Bluegreen algae
4) Yeast

30. The living entity that cannot be included either under Prokaryotes or Eukaryotes

1) Virus
2) Bacteria
3) Amoeba
4) Chlamydomonas

27. ಜಿರಳೆಯ ಜೀರ್ಣಾಂಗ ವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿ ಪಚನ ಕೋಣೆಯಂತೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಭಾಗ

1) ಕ್ರಾಪ್
2) ಹೆಪಾಟಿಕ್‌ಸೀಕ
3) ಗಿಜರ್ಡ್
4) ಗುದನಾಳ

28. ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರಿಯಾ ಗುಂಪುಗಳು

1) ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಮತ್ತು ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್
2) ಅಮೈನ್ ಮತ್ತು ಕಿಟೋನ್
3) ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲ್ ಮತ್ತು ಅಮೈನ್
4) ಕಿಟೋನ್ ಮತ್ತು ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್

29. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಉಗಮದಿಂದ ಭೂಮಿಯ ವಾತಾವರಣವು ಉತ್ಕರ್ಷಕ ರೀತಿಗೆ ಬದಲಾಯಿತು

1) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
2) ವೈರಸ್
3) ನೀಲಿಹಸಿರು ಶೈವಲ
4) ಯೀಸ್ಟ್

30. ಪ್ರೋಕಾರಿಯೋಟ್‌ಗಳಲ್ಲಾಗಲಿ ಅಥವಾ ಯುಕಾರಿಯೋಟ್‌ಗಳಲ್ಲಾಗಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗದ ಜೀವಂತ ಕಣ

1) ವೈರಸ್
2) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
3) ಅಮೀಬಾ
4) ಕ್ಲಾಮಿಡೋಮೊನಾಸ್

www.InyaTrust.com

31. In the initial days of Earth's formation, the lighter elements distributed in the middle layer

1) Iron and nickel
2) Hydrogen and oxygen
3) Carbon and zinc
4) Aluminium and silicon

32. The correct matching of an organism and their scientific name is

A. Dog	**1. Naja naja**
B. Man	**2. Canis familiaris**
C. Horse	**3. Equus caballus**
D. Cobra	**4. Homo sapiens**

1) A – 2, B – 4, C – 3, D – 1
2) A – 3, B – 2, C – 4, D – 1
3) A – 1, B – 4, C – 3, D – 2
4) A – 4, B – 2, C – 3, D – 1

31. ಭೂಮಿಯ ರಚನೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಂಚಿಹೋಗಿದ್ದ ಕಡಿಮೆ ಭಾರದ ಧಾತುಗಳು

1) ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ನಿಕ್ಕಲ್
2) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಜನ್
3) ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಸತು
4) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಮತ್ತು ಸಿಲಿಕಾನ್

32. ಜೀವಿಗಳ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರಿನ ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ

A. ನಾಯಿ	1. ನಾಜ ನಾಜ
B. ಮಾನವ	2. ಕ್ಯಾನಿಸ್ ಫೆಮಿಲಿಯಾರಿಸ್
C. ಕುದುರೆ	3. ಈಕ್ವಸ್ ಕ್ಯಾಬಾಲಸ್
D. ನಾಗರಹಾವು	4. ಹೋಮೋ ಸೆಪಿಯನ್ಸ್

1) A – 2, B – 4, C – 3, D – 1
2) A – 3, B – 2, C – 4, D – 1
3) A – 1, B – 4, C – 3, D – 2
4) A – 4, B – 2, C – 3, D – 1

www.InyaTrust.com

33. **Food crops are grown along with leguminous plants to enrich the soil with**

1) Phosphorus
2) Potassium
3) Nitrogen
4) Ammonia

34. **The widely accepted system of classification was proposed by**

1) Copeland
2) Whittaker
3) Ernst Haeckel
4) Linnaeus

35. **The function of lipids in human body is**

1) Bring down inflammation within the body
2) Helps in the metabolism of carbohydrate
3) Promotes skeletal growth
4) Regulate fluid balance in our body

33. ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಲೆಗ್ಯುಮಿನಸ್ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಅಂಶ

1) ರಂಜಕ
2) ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಮ್
3) ನೈಟ್ರೋಜನ್
4) ಅಮೋನಿಯಾ

34. ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಅಂಗೀಕರಿಸಲಾದ ವರ್ಗೀಕರಣ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು

1) ಕೋಪ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್
2) ವಿಟೇಕರ್
3) ಅರ್ನೆಸ್ಟ್ ಹೆಕೆಲ್
4) ಲಿನೇಯಸ್

35. ಮಾನವ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳ ಕಾರ್ಯ

1) ದೇಹದ ಒಳಗೆ ಉರಿಯೂತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
2) ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
3) ಮೂಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ
4) ದೇಹದ ದ್ರವವನ್ನು ಸಮತೋಲನದಲ್ಲಿ ಇಡುತ್ತದೆ

www.InyaTrust.com

HISTORY

36. The important cities of Harappan civilization are

1) Pataliputra, Mohenjodaro, Harappa
2) Mohenjodaro, Harappa, Nalanda
3) Lothal, Harappa, Ujjain
4) Harappa, Lothal, Kalibangan

37. The statement which does not belongs to 'The Vedic Age'

1) The most ancient Veda is 'Rigveda'
2) The Vedas were in a written form from the beginning
3) The tribes named Bharata were called themselves as Aryans during this period
4) The performance of Yagnas found in Yajurveda and Atharvanaveda

38. Read the following sentences and choose the correct alternate :

A. Ancient monuments enable us to know about the civilization, technology, social and economic conditions.

B. The first Kannada inscription Halmidi belongs to Mauryan dynasty.

1) A is true, B is false
2) A is false, B is true
3) Both A and B are false
4) Both A and B are true

ಇತಿಹಾಸ

36. ಹರಪ್ಪ ನಾಗರಿಕತೆಯ ಪ್ರಮುಖ ನಗರಗಳು

1) ಪಾಟಲೀಪುತ್ರ, ಮೋಹೆಂಜೊದಾರೋ, ಹರಪ್ಪ
2) ಮೋಹೆಂಜೊದಾರೋ, ಹರಪ್ಪ, ನಳಂದ
3) ಲೊಥಾಲ್, ಹರಪ್ಪ , ಉಜ್ಜೈನ್
4) ಹರಪ್ಪ, ಲೊಥಾಲ್, ಕಾಲಿಬಂಗನ್

37. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ 'ವೇದಗಳ ಕಾಲಕ್ಕೆ' ಸಂಬಂಧಿಸದ ವಾಕ್ಯ

1) ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ ವೇದ 'ಋಗ್ವೇದ'
2) ವೇದಗಳು ಪ್ರಾರಂಭದಿಂದಲೂ ಲಿಖಿತ ರೂಪದಲ್ಲಿದ್ದವು
3) ಈ ಕಾಲದ ಭರತ ಎಂಬ ಬುಡಕಟ್ಟು ಜನಾಂಗದವರು ನಂತರದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮನ್ನು ಆರ್ಯರು ಎಂದು ಕರೆದುಕೊಂಡರು
4) ಯಜ್ಞದ ನಿಯಮಗಳು ಯಜುರ್ವೇದ ಮತ್ತು ಅಥರ್ವಣ ವೇದಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ

38. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಓದಿ, ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

ಎ. ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾರತದ ಸ್ಮಾರಕಗಳು ನಾಗರಿಕತೆ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿವೆ.

ಬಿ. ಕನ್ನಡದ ಮೊದಲ ಶಾಸನ ಹಲ್ಮಿಡಿ ಮೌರ್ಯ ಮನೆತನಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದಾಗಿದೆ.

1) ಎ ಸರಿ, ಬಿ ತಪ್ಪು
2) ಎ ತಪ್ಪು, ಬಿ ಸರಿ
3) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡೂ ತಪ್ಪು
4) ಎ ಮತು ಬಿ ಎರಡೂ ಸರಿ

www.InyaTrust.com

39. A scientist who was famous as 'Father of Indian Medicine' in Gupta's period

1) Sushruta
2) Varahamihira
3) Dhanwantari
4) Charaka

40. Pushyabhuti : Vardhana King : : Pulakeshi :

1) King of Chalukya's
2) King of Gupta's
3) King of Kadamba's
4) King of Ganga's

41. The language which was developed during Roman period was

1) Latin
2) Greek
3) Portuguese
4) Spanish

42. Match the following and choose the correct alternate :

A. Greeks	**1. Tupac**
B. Aztecs	**2. Steles**
C. Mayas	**3. Tenoch**
D. Incas	**4. Tyrants**

1) A – 4, B – 2, C – 3, D – 1
2) A – 2, B – 4, C – 1, D – 3
3) A – 4, B – 3, C – 2, D – 1
4) A – 1, B – 3, C – 4, D – 2

39. ‘ಭಾರತದ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಿತಾಮಹ’ ಎಂದು ಪ್ರಸಿದ್ಧರಾದ ಗುಪ್ತರ ಕಾಲದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

1) ಶುಶ್ರುತ
2) ವರಾಹಮಿಹಿರ
3) ಧನ್ವಂತರಿ
4) ಚರಕ

40. ಪುಷ್ಯಭೂತಿ : ವರ್ಧನ ರಾಜ : : ಪುಲಕೇಶಿ :

1) ಚಾಲುಕ್ಯರ ದೊರೆ
2) ಗುಪ್ತರ ರಾಜ
3) ಕದಂಬರ ರಾಜ
4) ಗಂಗರ ದೊರೆ

41. ರೋಮನ್ನರ ಆಳ್ವಿಕೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾದ ಭಾಷೆ

1) ಲ್ಯಾಟಿನ್
2) ಗ್ರೀಕ್
3) ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್
4) ಸ್ಪಾನಿಷ್

42. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿದಾಗ ಸರಿಹೊಂದುವ ಸೂಚಿ :

A. ಗ್ರೀಕರು	**1. ಟ್ಯೂಪೆಕ್**
B. ಅಸ್ಟೆಕರು	**2. ಸ್ಟೆಲಿಸ್**
C. ಮಾಯನ್ನರು	**3. ಟಿನೋಚ್**
D. ಇಂಕಾಗಳು	**4. ಟೈರೆಂಟ್ಸ್**

1) A – 4, B – 2, C – 3, D – 1
2) A – 2, B – 4, C – 1, D – 3
3) A – 4, B – 3, C – 2, D – 1
4) A – 1, B – 3, C – 4, D – 2

www.InyaTrust.com

43. The first dynasty that established in Karnataka is

1) Shatavahanas
2) Kadambas
3) Gangas
4) Chalukyas

44. The work 'Gajashastra' was written by

1) Gunadya
2) Chavundaraya
3) Durvinita
4) Sree Purusha

45. The chronological order of the following is :

a. Mahapari Nirvana
b. Collected in Tripitakas
c. Enlightenment of Buddha
d. Dharma Chakra Pravarthana

1) a, b, c, d
2) d, c, b, a
3) c, d, a, b
4) c, a, b, d

43. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡ ಮೊದಲ ರಾಜವಂಶ ಇದಾಗಿದೆ

1) ಶಾತವಾಹನರು
2) ಕದಂಬರು
3) ಗಂಗರು
4) ಚಾಲುಕ್ಯರು

44. 'ಗಜಶಾಸ್ತ್ರ' ಕೃತಿಯ ಕರ್ತೃ

1) ಗುಣಾಢ್ಯ
2) ಚಾವುಂಡರಾಯ
3) ದುರ್ವಿನೀತ
4) ಶ್ರೀಪುರುಷ

45. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಸರಿಹೊಂದುವ ಸೂಚಿ :

a. ಮಹಾಪರಿ ನಿರ್ವಾಣ
b. ತ್ರಿಪಿಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರೋಡೀಕರಣ
c. ಬುದ್ಧನ ಜ್ಞಾನೋದಯ
d. ಧರ್ಮ ಚಕ್ರ ಪ್ರವರ್ತನ

1) a, b, c, d
2) d, c, b, a
3) c, d, a, b
4) c, a, b, d

www.InyaTrust.com

GEOGRAPHY AND ECONOMICS

46. The boundary that separates the mantle from the core is called

1) Gutenberg discontinuity
2) Mohorovicic discontinuity
3) Asthenosphere discontinuity
4) Inner core discontinuity

47. The hardest rocks on the earth are

1) Sedimentary rocks
2) Intrusive rocks
3) Metamorphic rocks
4) Igneous rocks

48. Construction of Koyna dam in Maharashtra became a cause for this natural disaster

1) Volcanic Eruption
2) Tsunami
3) Coastal Erosion
4) Earthquake

49. Greenland and Antarctica are the best examples for

1) Continental glaciers
2) Valley glaciers
3) Moraines
4) Lagoons

ಭೂಗೋಳ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ

46. ಮ್ಯಾಂಟಲ್ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಗೋಳವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ಗಡಿಯನ್ನು

1) ಗುಟೆನ್‌ಬರ್ಗ್ ಸೀಮಾ ವಲಯ ಎನ್ನುವರು
2) ಮೊಹೊರೋವಿಸಿಕ್ ವಲಯ ಎನ್ನುವರು
3) ಶಿಲಾಪಾಕ ವಲಯ ಎನ್ನುವರು
4) ಒಳಗೋಳ ವಲಯ ಎನ್ನುವರು

47. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಅತ್ಯಂತ ಕಠಿಣ ಶಿಲೆಗಳು

1) ಕಣ ಶಿಲೆಗಳು
2) ಅಂತಸ್ಸರಣ ಶಿಲೆಗಳು
3) ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆಗಳು
4) ಅಗ್ನಿ ಶಿಲೆಗಳು

48. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಕೊಯ್ನಾ ಅಣೆಕಟ್ಟೆಯು ನಿರ್ಮಾಣವು ಈ ಪ್ರಕೃತಿ ವಿಕೋಪಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು

1) ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯ ಸ್ಫೋಟ
2) ಸುನಾಮಿ
3) ಕಡಲ ಕೊರೆತ
4) ಭೂಕಂಪ

49. ಗ್ರೀನ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ಮತ್ತು ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾ ಇದಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆ

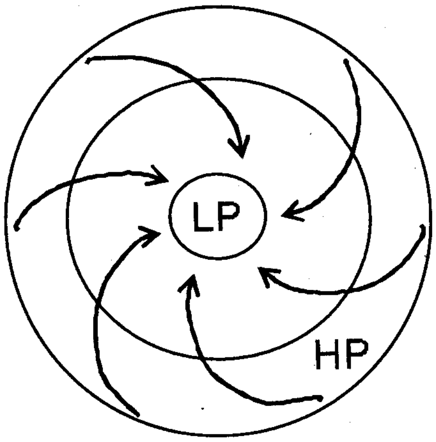
1) ಖಂಡಾಂತರ ಹಿಮನದಿ
2) ಕಣಿವೆ ಹಿಮನದಿ
3) ಶಿಲಾನಿಚಯ
4) ಲಗೂನ್‌ಗಳು

www.InyaTrust.com

50. This types of springs are found more in Australia

1) Geysers
2) Artesian wells
3) Intermittent springs
4) Hot springs

51. This figure represents



1) Planetary winds
2) Trade winds
3) Anticyclones
4) Cyclones

52. The clouds that causes heavy rainfall and snowfall are

1) Stratus
2) Cumulus
3) Cirrus
4) Nimbus

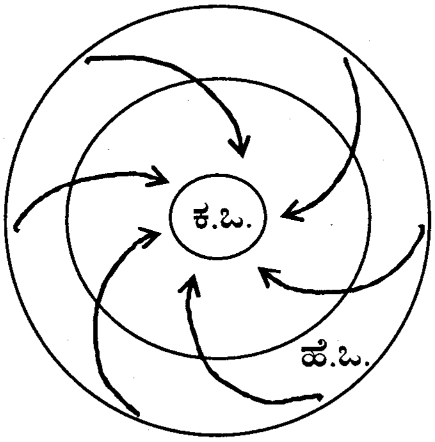
53. Afternoon rains are mostly found in

1) Polar regions
2) Equatorial regions
3) Temperate regions
4) Himachal regions

50. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಈ ವಿಧದ ಚಿಲುಮೆಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ

1) ಬಿಸಿನೀರಿನ ಬುಗ್ಗೆಗಳು
2) ಆರ್ಟಿಸಿಯನ್ ಬಾವಿಗಳು
3) ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಚಿಲುಮೆಗಳು
4) ಬಿಸಿನೀರಿನ ಚಿಲುಮೆಗಳು

51. ಈ ಚಿತ್ರವು ಸೂಚಿಸುವುದು



1) ನಿರಂತರ ಮಾರುತಗಳು
2) ವಾಣಿಜ್ಯ ಮಾರುತಗಳು
3) ಪ್ರತ್ಯಾವರ್ತ ಮಾರುತಗಳು
4) ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳು

52. ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಮತ್ತು ಹಿಮಮಳೆಯನ್ನು ತರುವ ಮೋಡಗಳು

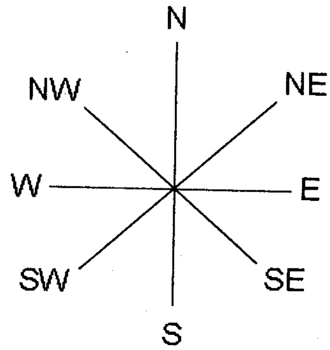
1) ಪದರು ಮೋಡಗಳು
2) ರಾಶಿ ಮೋಡಗಳು
3) ಹಿಮಕಣ ಮೋಡಗಳು
4) ರಾಶಿವೃಷ್ಟಿ ಮೋಡಗಳು

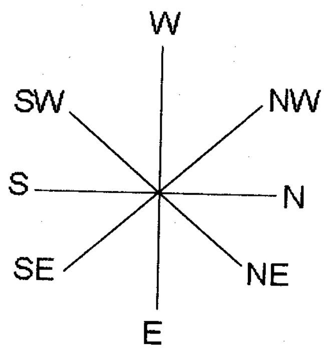
53. 'ಅಪರಾಹ್ನ ಮಳೆ' ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವುದು ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ

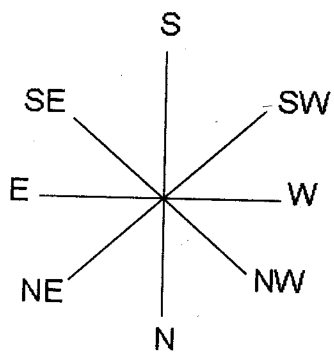
1) ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ
2) ಸಮಭಾಜಕವೃತ್ತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ
3) ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ
4) ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ

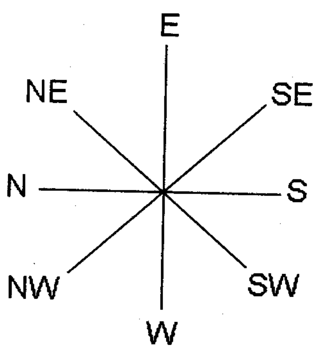
www.InyaTrust.com

54. The correctly marked directions is

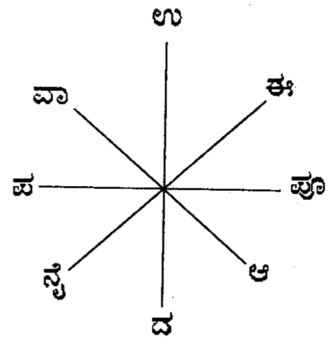
1) 

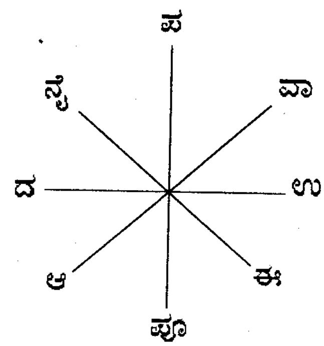
2) 

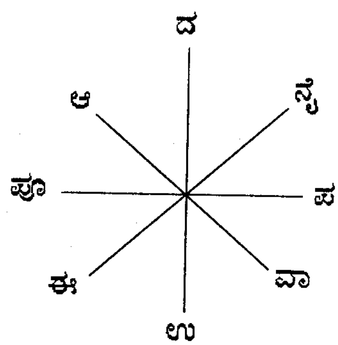
3) 

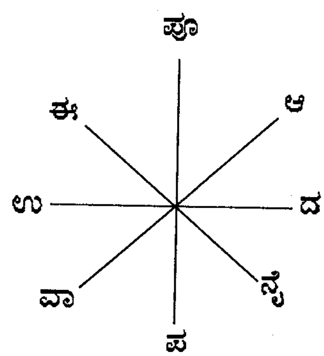
4) 

54. ಸರಿಯಾಗಿ ದಿಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರುವ ಚಿತ್ರ

1) 

2) 

3) 

4) 

www.InyaTrust.com

55. Agriculture is the best example for the type of man's economic activity

1) Consumption activity
2) Exchange activity
3) Distribution activity
4) Production activity

55. "ವ್ಯವಸಾಯವು" ಮಾನವನ ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಈ ವಿಧಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

1) ಅನುಭೋಗಿ ಚಟುವಟಿಕೆ
2) ವಿನಿಮಯ ಚಟುವಟಿಕೆ
3) ವಿತರಣೆ ಚಟುವಟಿಕೆ
4) ಉತ್ಪಾದಕ ಚಟುವಟಿಕೆ

56. The Indian scientist who was awarded Nobel Prize for leading international team on the inter government panel on climate change

1) Sir C.V. Raman
2) Rabindranath Tagore
3) Angsen
4) R.K. Pachauri

56. ಹವಾಗುಣ ಬದಲಾವಣೆ ಮೇಲಿನ ಅಂತರ ಸರ್ಕಾರಿ 'ತಂಡದ' ಮುಂದಾಳತ್ವ ವಹಿಸಿ ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪಡೆದ ಭಾರತದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

1) ಸರ್ ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್
2) ರಬೀಂದ್ರನಾಥ್ ಟಾಗೂರ್
3) ಅಂಗಸೇನ್
4) ಆರ್.ಕೆ. ಪಚೌರಿ

57. The best example for renewable resources is

1) Coal
2) Gold
3) Solar energy
4) Petroleum

57. ಮುಗಿಯದ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಿಗೆ ಇದು ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

1) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು
2) ಚಿನ್ನ
3) ಸೌರಶಕ್ತಿ
4) ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ

www.InyaTrust.com

POLITICAL SCIENCE, SOCIOLOGY & BUSINESS STUDIES

58. The ancient Greek philosopher recognised as "The Father of Political Science"

1) Socrates
2) Plato
3) Aristotle
4) Homar

59. In India the Citizenship Act was passed in the year

1) 1950
2) 1955
3) 1976
4) 1986

60. I was born in India and my parents are Indians. The method under which I acquired Indian citizenship ?

1) by registration
2) by birth
3) by incorporation of a new territory
4) by descent

ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

58. "ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಿತಾಮಹಾ" ಎಂದು ಗುರ್ತಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರಾಚೀನ ಗ್ರೀಕ್ ತತ್ವಜ್ಞಾನಿ

1) ಸಾಕ್ರೆಟೀಸ್
2) ಪ್ಲೇಟೋ
3) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್
4) ಹೋಮರ್

59. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪೌರತ್ವ ಕಾಯಿದೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದ ವರ್ಷ

1) 1950
2) 1955
3) 1976
4) 1986

60. ನಾನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿರುತ್ತೇನೆ. ನನ್ನ ತಂದೆ ಹಾಗೂ ತಾಯಿ ಭಾರತೀಯರು. ನಾನು ಭಾರತದ ಪೌರತ್ವವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಒಂದು ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಪಡೆದಿರುತ್ತೇನೆ ?

1) ನೋಂದಣಿ ಮೂಲಕ
2) ಜನ್ಮದತ್ತವಾಗಿ
3) ನೂತನ ಭೂಪ್ರದೇಶದ ಸೇರ್ಪಡೆಯಿಂದ
4) ರಕ್ತ ಸಂಬಂಧ/ಅನುವಂಶಿಕತೆಯಿಂದ

www.InyaTrust.com

61. Recently the officials appointed to all Grama Panchayat by Karnataka Government through KPSC

1) B D O
2) E O
3) P D O
4) C E O

62. The minimum age to vote in India is

1) 18
2) 20
3) 21
4) 25

63. The Father of Sociology is

1) Herbert Spencer
2) Max Weber
3) Karl Marx
4) Auguste Comte

64. The oldest and simplest society in the Human Society was

1) Hunting and food gathering society
2) Cattle rearing society
3) Farming society
4) Industrial society

61. ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಇತ್ತೀಚಿಗೆ ಕರ್ನಾಟಕ ಲೋಕಸೇವಾ ಆಯೋಗದ ಮುಖಾಂತರ ಪ್ರತಿ ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯಿತಿಗೆ ನೇಮಿಸಿರುವ ಅಧಿಕಾರಿ

1) B D O
2) E O
3) P D O
4) C E O

62. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮತ ಚಲಾಯಿಸುವ ಕನಿಷ್ಠ ವಯಸ್ಸು

1) 18
2) 20
3) 21
4) 25

63. ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಿತಾಮಹಾ

1) ಹರ್ಬರ್ಟ್ ಸ್ಪೆನ್ಸರ್
2) ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ವೆಬರ್
3) ಕಾರ್ಲ್ ಮಾರ್ಕ್ಸ್
4) ಆಗಸ್ಟ್ ಕಾಮ್ಟೆ

64. ಮಾನವ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಾಚೀನ ಮತ್ತು ಸರಳವಾದ ಸಮಾಜ

1) ಬೇಟೆಯಾಡುವ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಸಮಾಜ
2) ಪಶುಪಾಲನಾ ಸಮಾಜ
3) ಕೃಷಿ ಸಮಾಜ
4) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಮಾಜ

www.InyaTrust.com

65. The culture of one society differ from the other society. The reason for this difference is

1) Culture is transmitted from one generation to another generation
2) Political system changes from society to society
3) Geographical features, traditions and needs of the people vary
4) Economic conditions vary from society to society

66. Division of tasks according to skills is called

1) Labour
2) Division of labour
3) Essential labour
4) Division of tasks

67. India adopted the policy of economic liberalization policy in the year

1) 1990
2) 1991
3) 1992
4) 1995

65. ಒಂದು ಸಮಾಜದ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯು ಮತ್ತೊಂದು ಸಮಾಜದ ಸಂಸ್ಕೃತಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೆಂದರೆ

1) ಸಂಸ್ಕೃತಿಯು ಒಂದು ಪೀಳಿಗೆಯಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಪೀಳಿಗೆಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಯಾಗುತ್ತದೆ
2) ರಾಜಕೀಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಸಮಾಜದಿಂದ ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗಿರುತ್ತದೆ
3) ಭೌಗೋಳಿಕ ರಚನೆ, ಪರಂಪರೆ ಹಾಗೂ ಜನರ ಅಗತ್ಯಗಳು ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿರುತ್ತದೆ
4) ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಸಮಾಜದಿಂದ ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗಿರುತ್ತದೆ

66. ಕೌಶಲ್ಯದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ವಿಂಗಡಿಸುವುದನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

1) ಶ್ರಮ
2) ಶ್ರಮ ವಿಭಜನೆ
3) ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ ಶ್ರಮ
4) ಕೆಲಸ ವಿಂಗಡನೆ

67. ಭಾರತವು ಆರ್ಥಿಕ ಉದಾರೀಕರಣ ನೀತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ವರ್ಷ

1) 1990
2) 1991
3) 1992
4) 1995

www.InyaTrust.com

68. Among the following countries the best example for entrepot trade is

1) Singapore
2) India
3) Kenya
4) U.S.A.

69. A partner contribute fixed amount of capital and share profits and losses in proportion to their capital. They take active part in the day-to-day affairs of the business is called

1) Active partners
2) Sleeping partners
3) Nominal partners
4) Minor partners

70. The minimum number of members in co-operative societies is

1) 08
2) 09
3) 10
4) 12

68. ಈ ಕೆಳಗಿನ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪುನರ್ ರಫ್ತು ವ್ಯಾಪಾರಕ್ಕೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆ

1) ಸಿಂಗಾಪುರ
2) ಭಾರತ
3) ಕೀನ್ಯಾ
4) ಯು.ಎಸ್.ಎ.

69. ನಿಗದಿತ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಲಾಭ ನಷ್ಟಗಳನ್ನು ಅನುಪಾತಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಸಂಸ್ಥೆಯ ದಿನವಹಿ ವಹಿವಾಟುಗಳನ್ನು ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ನಡೆಸಿಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತಾರೆ. ಇಂತಹ ಪಾಲುಗಾರರನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

1) ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಪಾಲುಗಾರರು
2) ತಟಸ್ಥ ಪಾಲುಗಾರರು
3) ನಾಮಮಾತ್ರ ಪಾಲುಗಾರರು
4) ಅಪ್ರಾಪ್ತ ವಯಸ್ಕ ಪಾಲುಗಾರರು

70. ಸಹಕಾರಿ ಸಂಘಗಳ ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕನಿಷ್ಠ ಮಿತಿ

1) 08
2) 09
3) 10
4) 12

www.InyaTrust.com

MATHEMATICS

71. In the given sum A, B, C are consecutive digits, in the third row A, B, C appear in different order. The values of A, B, C are

$$\begin{array}{r} A\ B\ C \\ +\ B\ C\ A \\ +\ -\ -\ - \\ \hline 1\ 0\ 0\ 8 \end{array}$$

1) 1, 2, 3
2) 2, 3, 4
3) 3, 4, 5
4) 4, 5, 6

72. The value of

$$\sqrt[3]{4\sqrt[3]{2\sqrt{16}}}$$

1) 2
2) 4
3) 16
4) 64

73. 98A36 is divisible by 11. Then the value of A

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

ಗಣಿತ

71. ಇಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿ A, B, C ಗಳು ಕ್ರಮಾಗತ ಅಂಕಗಳು, ಮೂರನೇ ಅಡ್ಡಸಾಲಿನಲ್ಲಿ A, B, C ಗಳು ಬೇರೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಹಾಗಾದರೆ A, B, C ಗಳ ಬೆಲೆಗಳು

$$\begin{array}{r} A\ B\ C \\ +\ B\ C\ A \\ +\ -\ -\ - \\ \hline 1\ 0\ 0\ 8 \end{array}$$

1) 1, 2, 3
2) 2, 3, 4
3) 3, 4, 5
4) 4, 5, 6

72. $\sqrt[3]{4\sqrt[3]{2\sqrt{16}}}$ ರ ಬೆಲೆ

1) 2
2) 4
3) 16
4) 64

73. 98A36 11 ರಿಂದ ಭಾಗವಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ A ಯ ಬೆಲೆ

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

www.InyaTrust.com

74. Which is the greatest among the following ?

1) $\sqrt{15}-\sqrt{13}$
2) $\sqrt{9}-\sqrt{7}$
3) $\sqrt{11}-\sqrt{9}$
4) $\sqrt{13}-\sqrt{11}$

75. If $\sqrt{5}=2.236$ and $\sqrt{10}=3.162$. The value of $\frac{\sqrt{10}-\sqrt{5}}{\sqrt{2}}$ is

1) 0.455
2) 0.855
3) 0.655
4) 0.755

76. Choose a fraction which is equivalent to $\frac{3}{4}$

1) $\frac{128}{180}$
2) $\frac{515}{1255}$
3) $\frac{415}{920}$
4) $\frac{1080}{1440}$

77. What percent of 8.25 m is 75 cm ?

1) $\frac{150}{11}\%$
2) $\frac{75}{11}\%$
3) $\frac{80}{11}\%$
4) $\frac{100}{11}\%$

74. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡದು ?

1) $\sqrt{15}-\sqrt{13}$
2) $\sqrt{9}-\sqrt{7}$
3) $\sqrt{11}-\sqrt{9}$
4) $\sqrt{13}-\sqrt{11}$

75. $\sqrt{5}=2.236$ ಮತ್ತು $\sqrt{10}=3.162$ ಆದರೆ $\frac{\sqrt{10}-\sqrt{5}}{\sqrt{2}}$ ನ ಬೆಲೆ

1) 0.455
2) 0.855
3) 0.655
4) 0.755

76. $\frac{3}{4}$ ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

1) $\frac{128}{180}$
2) $\frac{515}{1255}$
3) $\frac{415}{920}$
4) $\frac{1080}{1440}$

77. 8.25 m ನ ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡಾ 75 cm ಆಗುವುದು ?

1) $\frac{150}{11}\%$
2) $\frac{75}{11}\%$
3) $\frac{80}{11}\%$
4) $\frac{100}{11}\%$

www.InyaTrust.com

78. If each dimensions of a rectangle is increased by 100%, then its area increased by

1) 100 %
2) 200 %
3) 300 %
4) 400 %

79. The average of first 10 even numbers

1) 5.5
2) 7
3) 11
4) 21

80. The marked price of a radio is 20% more than the cost price. If the discount of 10% is given on the marked price. The gain percent is

1) 12 %
2) 8 %
3) 20 %
4) 10 %

81. The sum of a number and its double is 69. Which is the number ?

1) 46.6
2) 34.5
3) 23
4) 20

78. ಒಂದು ಆಯತದ ಪ್ರತಿ ಆಯಾಮಗಳನ್ನು ಶೇ. 100 ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ, ಅದರ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಾಗುವ ಹೆಚ್ಚಳ

1) 100 %
2) 200 %
3) 300 %
4) 400 %

79. ಮೊದಲ ಹತ್ತು ಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ

1) 5.5
2) 7
3) 11
4) 21

80. ಒಂದು ರೇಡಿಯೋದ ನಮೂದಿಸಿದ ಬೆಲೆಯು ಅಸಲು ಬೆಲೆಗಿಂತ 20% ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ನಮೂದಿಸಿದ ಬೆಲೆಯು ಮೇಲೆ 10% ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡಿದರೆ, ದೊರೆತ ಶೇಕಡಾ ಲಾಭ

1) 12 %
2) 8 %
3) 20 %
4) 10 %

81. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಎರಡರಷ್ಟರ ಮೊತ್ತ 69 ಆದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು ?

1) 46.6
2) 34.5
3) 23
4) 20

www.InyaTrust.com

82. If $x^2 - 3x + 1 = 0$ then the value of $x - \frac{1}{x}$ is

1) $\sqrt{5}$
2) $\sqrt{3}$
3) $\sqrt{2}$
4) $\sqrt{6}$

82. $x^2 - 3x + 1 = 0$ ಆದರೆ $x - \frac{1}{x}$ ನ ಬೆಲೆ

1) $\sqrt{5}$
2) $\sqrt{3}$
3) $\sqrt{2}$
4) $\sqrt{6}$

83. Ramya is twice as old as Sunitha, three years ago she was three times old as Sunitha. The present age of Ramya is

1) 6 years
2) 8 years
3) 12 years
4) 14 years

83. ರಮ್ಯಳು, ಸುನೀತಳಿಗಿಂತ ಎರಡರಷ್ಟು ಹಿರಿಯಳು. ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ರಮ್ಯಳು ಸುನೀತಳಿಗಿಂತ ಮೂರರಷ್ಟು ಹಿರಿಯಳಾಗಿದ್ದಳು. ರಮ್ಯಳ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು

1) 6 ವರ್ಷ
2) 8 ವರ್ಷ
3) 12 ವರ್ಷ
4) 14 ವರ್ಷ

84. The height of a triangle is $\frac{5}{3}$ of the base. If the height is increased by 4 units and base is decreased by 2 units. The area will not change. Then find the base

1) 16
2) 12
3) 20
4) $\frac{20}{3}$

84. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಲಂಬವು ಪಾದದ $\frac{5}{3}$ ರಷ್ಟಿದ್ದು, ಎತ್ತರವನ್ನು 4 ಮಾನ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಪಾದವನ್ನು 2 ಮಾನ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ ಪಾದದ ಅಳತೆ

1) 16
2) 12
3) 20
4) $\frac{20}{3}$

www.InyaTrust.com

85. If $3^{x+3} = 9^{x+1}$ then the value of x is

1) 1
2) 2
3) 3
4) 5

86. The value of $\left[\left(2^2\right)^3\right]^0 - \left[\left(2^0\right)^3\right]^2$

1) 0
2) 1
3) 64
4) 16

87. The minimum number of non-collinear points required to determine a plane is

1) 1
2) 2
3) 3
4) 5

88. In which type of triangle, two of its altitudes are equal ?

1) Right angled triangle
2) Equilateral triangle
3) Isosceles triangle
4) Scalene triangle

85. $3^{x+3} = 9^{x+1}$ ಆದರೆ x ನ ಬೆಲೆ

1) 1
2) 2
3) 3
4) 5

86. $\left[\left(2^2\right)^3\right]^0 - \left[\left(2^0\right)^3\right]^2$ ನ ಬೆಲೆ

1) 0
2) 1
3) 64
4) 16

87. ಒಂದು ಸಮತಲವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಸರಳರೇಖಾಗತವಲ್ಲದ ಕನಿಷ್ಠ ಬಿಂದುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

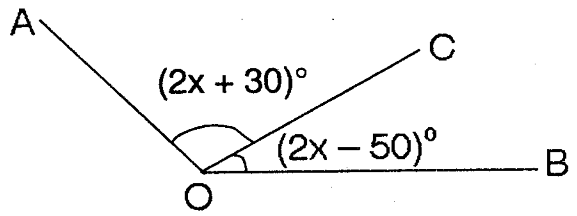
1) 1
2) 2
3) 3
4) 5

88. ಯಾವ ವಿಧದ ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ಅದರ ಎರಡು ಎತ್ತರಗಳು ಸಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ ?

1) ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ
2) ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜ
3) ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜ
4) ಅಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜ

www.InyaTrust.com

89. What value of x makes $A\hat{O}B$ a straight angle ?



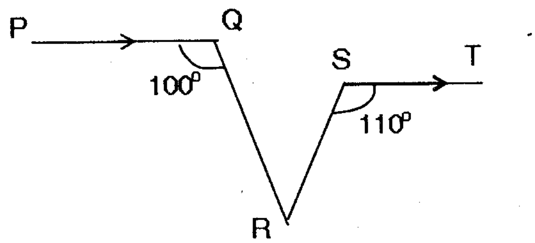
1) 30°

2) 50°

3) 49°

4) 60°

90. In the figure PQ || ST, $Q\hat{R}S$ is



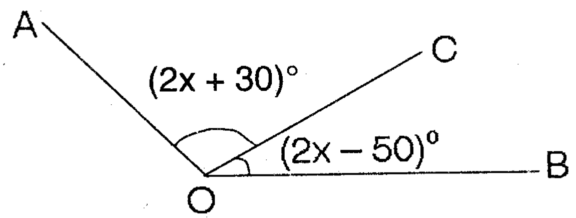
1) 30°

2) 40°

3) 50°

4) 60°

89. x ನ ಯಾವ ಬೆಲೆಯು $A\hat{O}B$ ಯನ್ನು ಸರಳಕೋನವಾಗಿಸುವುದು ?



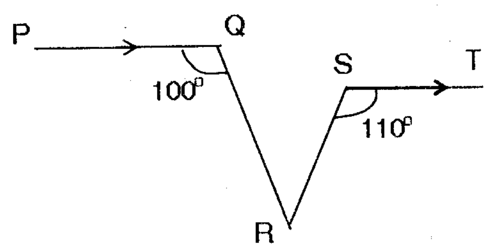
1) 30°

2) 50°

3) 49°

4) 60°

90. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ **PQ || ST** ಆಗಿದೆ, $Q\hat{R}S$ ಕೋನದ ಅಳತೆ



1) 30°

2) 40°

3) 50°

4) 60°

www.InyaTrust.com

SAT(K-8)

Instructions to Candidates

1. The Question Booklet containing 90 questions and the OMR answer sheet is given to you.

2. All questions are compulsory, each question carry one mark.

3. During the examination,
   - Read the questions carefully.
   - Completely darken/shade the relevant oval against Question No. in the OMR answer sheet, using blue/black ball point pen. Do not try to alter the entry and not do any stray marks on OMR Sheet.
   - Ex: In a question paper if Sl. No. 3 is correct answer for Question No. 20, then darken OMR answer sheet using blue/black ball point pen as follows.

     20. ① ② ● ④ (This is an example only)

4. If more than one oval is darkened for a given question, such answer is treated as wrong and no marks will be given.

5. The candidate and Room Supervisor should sign in the OMR sheet.

6. Candidate should return the OMR answer sheet only to the room supervisor before leaving the examination hall.

7. The calculator, mobiles and any other electronic equipments are not allowed inside the examination hall.

8. English version of the question paper will be considered as final, in case of any dispute arising out of variation in translation version.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

www.InyaTrust.com