

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION, 2021-22

ನ್ಯಾಷನಲ್ ಮೀನ್ಸ್ ಕಮ್ ಮೆರಿಟ್ ಸ್ಕಾಲರ್ಶಿಪ್ ಸ್ಕೀಮ್ ಪರೀಕ್ಷೆ, 2021-2022



CENTRE CODE ಕೇಂದ್ರದ ಕೋಡ್

SEAT NO. ಸೀಟ್ ಸಂಖ್ಯೆ

QUESTION BOOKLET

ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

ಶಾಲೇಯ ಕ್ಷಮತಾ ಪರೀಕ್ಷೆ

CLASS VIII / ತರಗತಿ VIII

MEDIUM : KANNADA (ಕನ್ನಡ) WITH ENGLISH VERSION

[DATE : 19th June, 2022]

[ದಿನಾಂಕ : ಜೂನ್ 19, 2022]

[Time : 01:30 P.M. to 03:00 P.M.]

[ವೇಳೆ : ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 01:30 ರಿಂದ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 03:00]

Maximum Marks : 90

ಗರಿಷ್ಠ ಗುಣಗಳು : 90

Time : 90 Minutes

ವೇಳೆ : 90 ನಿಮಿಷಗಳು

Total Pages : 48

ಒಟ್ಟು ಪುಟಗಳು : 48

(Scholastic Aptitude Test) ಶಾಲೇಯ ಕ್ಷಮತಾ ಪರೀಕ್ಷೆ

ಪರೀಕ್ಷಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವ ಮೊದಲು ಕೆಳಗಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಓದಿರಿ.

1. ನಿಮಗೆ ನೀಡಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕಾರ್ಬನ್ ರಹಿತ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಬೇಕು. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ನಂತರ ಒರಿಜಿನಲ್ ಒಎಂಈರ್ (OMR) ನಿಂದ ಕಾರ್ಬನ್ ರಹಿತ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಫಲಿತಾಂಶ ಪ್ರಕಟವಾಗುವ ತನಕ ನಿಮ್ಮ ಬಳಿ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
2. ದಯವಿಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಕೇಂದ್ರದ ಕೋಡ್ ಮತ್ತು ಸೀಟ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬಹಳ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ (ಒಂದು ಚೌಕಿನಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಒಂದು ಅಂಕಿ ಮಾತ್ರ). ಸೀಟ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವ ಮುನ್ನ ನಿಮ್ಮ ಹಾಲ್ ಟಿಕೆಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಒಮ್ಮೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಯಾವುದೇ ಚೌಕಗಳು ಖಾಲಿಯಾಗಿರದಂತೆ ಜಾಗ್ರತೆವಹಿಸಿ.

ಉದಾಹರಣೆಗೆ :

CENTRE CODE ಕೇಂದ್ರ ಕೋಡ್	1	1	0	2
-------------------------	---	---	---	---

SEAT NO. ಸೀಟ್ ಸಂಖ್ಯೆ	M	3	3	9	2	2	1	1	0	2	1	2	3
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3. ನಿಮಗೆ ಶಾಲೇಯ ಕ್ಷಮತಾ ಪರೀಕ್ಷೆ (Scholastic Aptitude Test) ಯ ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯು ದೊರಕಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ದಯವಿಟ್ಟು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 90. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕ ಇರುತ್ತದೆ.
5. ಎಲ್ಲ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿವೆ.
6. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು / ನೀಲಿ ಬಣ್ಣದ ಪೆನ್ ನಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿರುವ ಒಂದು ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆಯು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ದಯವಿಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಬೇಡಿ.
7. ಮೊದಲನೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಮತ್ತು ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಕೊನೆಯವರೆಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.
8. ಒಂದು ವೇಳೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಉತ್ತರ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿಲ್ಲವೆಂದರೆ, ಅದರ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯ ವ್ಯಯ ಮಾಡದೇ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸಾಗಿ. ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸಮಯ ಉಳಿದಿದ್ದರೆ, ಪುನಃ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಮರಳಿ ಅದನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ.
9. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಹರಿಸಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಸಮಯವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಪ್ರತಿ ಪುಟದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.
10. ಕೇಂದ್ರದ ಕೋಡ್, ಸೀಟ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇತರ ಯಾವುದನ್ನೂ ಈ ಬುಕ್ಲೆಟಿನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಡಿ.

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

1. Answers are to be bubbled only on the separate carbonless Answer sheet provided to you. After examination detach the carbonless copy from original Answer sheet & keep carbonless copy with you till the declaration of result.
2. Please write your Center Code & Seat No. very clearly (only one digit in one block) on question paper. Before writing your seat no. ascertain it with Hall ticket. Please see that no block is left blank or unfilled.

Example :

CENTRE CODE	1	1	0	2
--------------------	---	---	---	---

SEAT NO.	M	3	3	9	2	2	1	1	0	2	1	2	3
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3. Please ensure that you have received Scholastic Aptitude Test answer sheet.
4. Total number of questions are 90 for this paper. All questions carry one mark each.
5. All questions are compulsory.
6. For each question there are four options given in question paper. Check for the correct answer and bubble correct option from four circles given in answer sheet by Black/Blue pen. Please do not write any answers on question paper.
7. Start answering from first question one after another till the last question.
8. If you do not know the answer of any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
9. Utilize the allotted time for solving the questions in best possible way. The rough work is to be done in the box given under each page.
10. Do not write anything except Center Code, Seat No. and rough work anywhere in this booklet

001. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣತಾಮಾನದ ಮಾಲಮಾನ ಯಾವುದು?

(1) ಕ್ಯಾಲರಿ

(2) ಜ್ಯೂಲ್

(3) ಅರ್ಗ್

(4) ಕೆಲ್ವಿನ್

002. 104°F ಉಷ್ಣತಾಮಾನದ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ಮತ್ತು ಕೆಲ್ವಿನ್ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿಯ ಯೋಗ್ಯ ಮೂಲಮಾನ ಯಾವವು ?

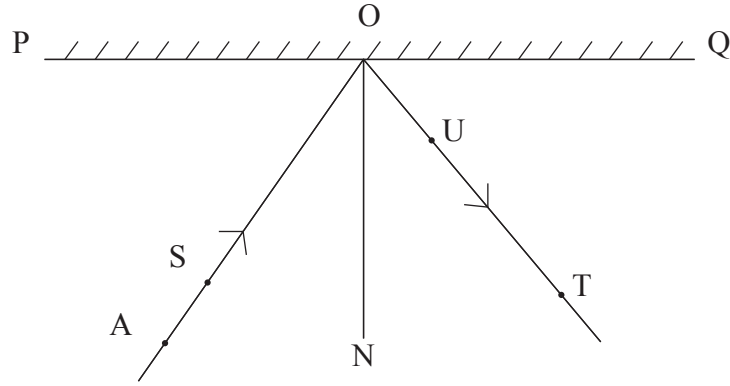
(1) 40°C ಮತ್ತು 273.15°K

(2) 36.9°C ಮತ್ತು 313.15°K

(3) 40°C ಮತ್ತು 313.15°K

(4) 36.9°C ಮತ್ತು 273.15°K

003. ಕೆಳಗಿನ ಆಕೃತಿಯನ್ನು ನೀರಿಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ತಪ್ಪಾದ ಜೋಡಿ ಗುರುತಿಸಿರಿ.



(1) ರೇಖೆ PQ - ಪರಾವರ್ತನದ ಪ್ರಷ್ಠಭಾಗ

(2) ಕಿರಣ AO - ಪತನ ಕಿರಣ

(3) ಕಿರಣ ON - ಲಂಬ (ಸ್ತಂಭಿಕೆ)

(4) ಕಿರಣ OT - ಪರಾವರ್ತಿತ ಕಿರಣ

004. ಗುಂಪಿಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದಲಾರದ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ :

ಪಾಲಿಪ್ರೋಪಿಲಿನ್ ಪಾಲಿಸ್ಟರ್, ಪಾಲಿಇಥಿಲಿನ್, ಪಾಲಿಸ್ಟ್ಯಾಝರಿನ್

(1) ಪಾಲಿಸ್ಟರ್

(2) ಪಾಲಿಪ್ರೋಪಿಲಿನ್

(3) ಪಾಲಿಇಥಿಲಿನ್

(4) ಪಾಲಿಸ್ಟ್ಯಾಝರಿನ್

ಕಚ್ಚಾಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ



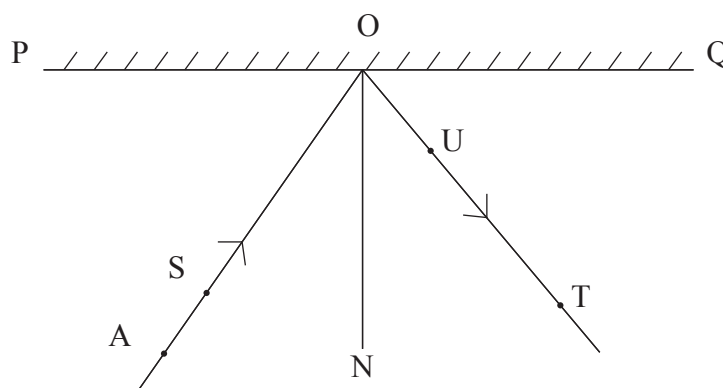
001. Which of the following is an unit of temperature _____.

- (1) calorie
- (2) joule
- (3) erg
- (4) kelvin

002. How much will the temperature of 104°F be in Celcius and Kelvin?

- (1) 40°C and 273.15°K
- (2) 36.9°C and 313.15°K
- (3) 40°C and 313.15°K
- (4) 36.9°C and 273.15°K

003. Observe the diagram and choose false pair



- (1) Seg PQ \rightarrow Reflective surface
- (2) Ray AO \rightarrow Incident ray
- (3) Ray ON \rightarrow Normal
- (4) Ray OT \rightarrow Reflective ray

004. Find odd one out

Polypropylene, Polyester, Polyethylene, Polystyrene

- (1) Polyester
- (2) Polypropylene
- (3) Polyethylene
- (4) Polystyrene

Space for Rough Work

005. ಘನ ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲಿನ ಒತ್ತಡವು ಯಾವುದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ ?

- (1) ವಸ್ತುವಿನ ತೂಕ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕದ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲದ ಮೇಲೆ
- (2) ವಸ್ತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕದ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲದ ಮೇಲೆ
- (3) ಕೇವಲ ವಸ್ತುವಿನ ಸಂಪರ್ಕ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲದ ಮೇಲೆ
- (4) ಕೇವಲ ವಸ್ತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಮೇಲೆ

006. ಸ್ತೂದ ಅಗ್ರದ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ 5 cm^2 ಇದ್ದು ಅದರ ತೂಕ 0.5 N ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಸ್ತೂವು ಕಟ್ಟಿಗೆಯ ಫಲಕದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯುಕ್ತಗೊಳಿಸಿದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

- (1) 10^3 N/m^2
- (2) $2 \times 10^3 \text{ N/m}^2$
- (3) $0.2 \times 10^3 \text{ N/m}^2$
- (4) $20 \times 10^3 \text{ N/m}^2$

007. ಲೆಡ್ ಆಮ್ಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಕೋಶದ ವಿರಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಅಗ್ರದಲ್ಲಿಯ ವಿಭವಾಂತರವು ದಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ.

- (1) 20 V
- (2) 2 V
- (3) 1.5 V
- (4) 0.2 V

008. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಘನವಸ್ತುವಿನ ಬಗ್ಗೆ ಸರಿಯಾದ ವಾಕ್ಯವಿದೆ?

- (1) ಅನಿಶ್ಚಿತ ಆಕಾರಮಾನ, ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಕಾರ, ಗಣನೆಗೆ ಬಾರದ ಸಂಕೋಚಕತೆ.
- (2) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಕಾರಮಾನ, ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಕಾರ, ಗಣನೆಗೆ ಬಾರದ ಸಂಕೋಚಕತೆ.
- (3) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಕಾರಮಾನ, ಅನಿಶ್ಚಿತ ಆಕಾರ, ಉಚ್ಚ ಸಂಕೋಚಕತೆ.
- (4) ಅನಿಶ್ಚಿತ ಆಕಾರಮಾನ, ಅನಿಶ್ಚಿತ ಆಕಾರ, ಗಣನೆಗೆ ಬಾರದ ಸಂಕೋಚಕತೆ.

ಕಚ್ಚಾಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ



005. The pressure exerted on solid by an object depends on _____.

- (1) weight and contact area of object.
- (2) mass and contact area of object.
- (3) contact area of object only.
- (4) mass of object only.

006. The area of the tip of the screw is 5 cm^2 and its weight is 0.5 N . Calculate the pressure exerted by the screw on a wooden plank.

- (1) 10^3 N/m^2
- (2) $2 \times 10^3 \text{ N/m}^2$
- (3) $0.2 \times 10^3 \text{ N/m}^2$
- (4) $20 \times 10^3 \text{ N/m}^2$

007. The potential difference between the two electrode in Lead-Acid cell is _____.

- (1) 20 V
- (2) 2 V
- (3) 1.5 V
- (4) 0.2 V

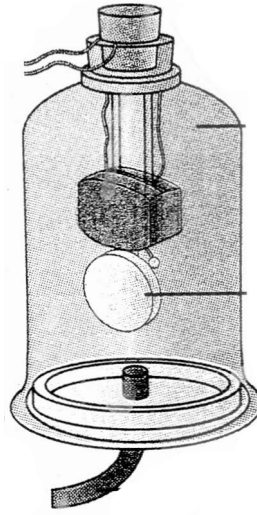
008. Among the following which is correct statement about solid.

- (1) Indefinite volume, definite shape, negligible compressibility.
- (2) Definite volume, definite shape, negligible compressibility.
- (3) Definite volume, indefinite shape, very high compressibility.
- (4) Indefinite volume, indefinite shape, negligible compressibility.

Space for Rough Work

009. “ಧ್ವನಿಯ ಪ್ರಸಾರಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಧ್ಯಮದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ” ಈ ಪುಯೋಗದ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ / ಅನುಮಾನ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವನ್ನು ಕೊಟ್ಟ ಪರ್ಯಾಯದಿಂದ ಆರಿಸಿರಿ.

- A) ನಿರ್ವಾತ ಪಂಪ ಆರಂಭ ಮಾಡಿದಾಗ ಹವೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತಾ ಹೋಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಗಂಟೆಯ ಧ್ವನಿಯ ಪಾತಳಿಯೂ ಕಡಿಮೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತಾ ಹೋಗುವದು.
- B) ನಿರ್ವಾತ ಪಂಪು ಕಾರ್ಯ ಮಾಡದಿದ್ದಾಗ ಗಾಜಿನ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಹವೆ ಇರುವುದು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಗಂಟೆಯ ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಒತ್ತಿದಾಗ ಅದರ ಸದ್ದು ಘಂಟಾಪಾತ್ರೆಯ ಹೊರಗೆ ಕೇಳಿಸುವುದು.
- C) ಧ್ವನಿಯ ನಿರ್ಮಿತಿಗಾಗಿ ಮಾಧ್ಯಮದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ.
- D) ನಿರ್ವಾತ ಪಂಪು ಬಹಳಷ್ಟು ಸಮಯದವರೆಗೆ ಕಾರ್ಯಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರೆ (ನಡೆದಾಗ) ಇಂತಹ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಗಂಟೆಯ ಧ್ವನಿಯು ಅತ್ಯಂತ ಕ್ಷೀಣವಾಗಿ ಕೇಳಿಸುವದು.



- (1) B, C, D, A
- (2) C, D, A, B
- (3) D, C, A, B
- (4) B, A, D, C

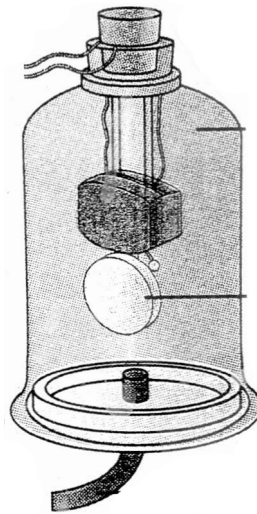
010. ಧಾತು ಶೋಧಕ ಯಂತ್ರದ ಕಾರ್ಯ ಯಾವುದರ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿತವಾಗಿದೆ?

- (1) ವಿದ್ಯುತ್ ಚುಂಬಕ
- (2) ವಿದ್ಯುತ್
- (3) ಚುಂಬಕ
- (4) ಉಷ್ಣತೆ

ಕಚ್ಚಾಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

009. Make correct sequence of observations / conclusion given below in the options related to experiment of ‘sound is necessary for propagation of sound.’

- (A) If the vacuum pump is switched on, with decrease in air level, the level of ringing sound heard decreases.
- (B) When vacuum pump is OFF, the bell jar contains air and key of electric bell is switched on then ringing sound can be heard outside the bell jar.
- (C) To generate sound, medium is needed.
- (D) If the vacuum pump is operated for sufficiently long period, the quantity of air like inside the bell jar will be low. At this point the level of ringing sound also be very low.



- (1) B, C, D, A
- (2) C, D, A, B
- (3) D, C, A, B
- (4) B, A, D, C

010. Function of machine metal detector is based on _____.

- (1) Electromagnet
- (2) Electricity
- (3) Magnetism
- (4) Heat

Space for Rough Work

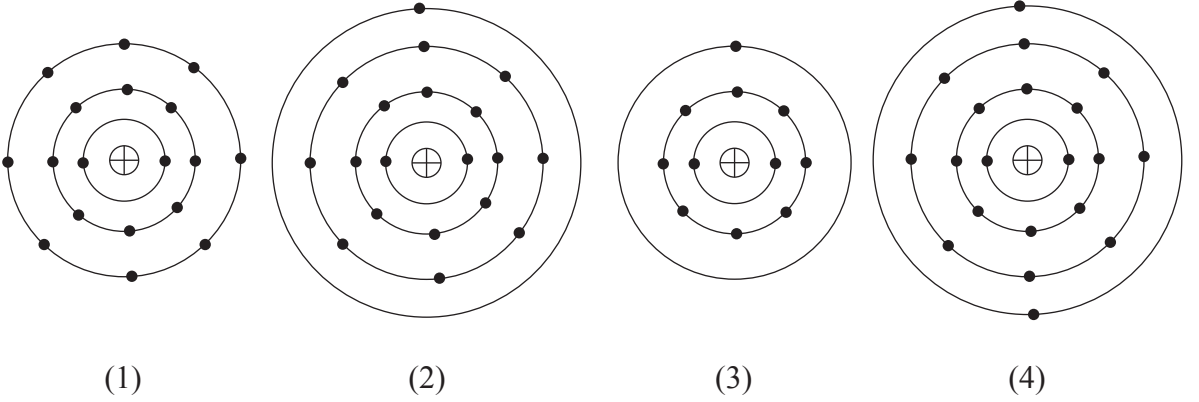
011. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಶ್ವಾಸೋಚ್ಚ್ವಾಸದ ಧ್ವನಿಯ ಪಾತಳಿ ಎಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ?

- (1) 0 dB (2) 5 dB
(3) 10 dB (4) 60 dB

012. ರುದರಪೂರ್ವಕ ಕೇಂದ್ರಕದ ಪರಮಾಣು ಪ್ರತಿಕ್ರಮಿ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕಣಗಳ ಎಸೆತವು ಬಂಗಾರದ ತೆಳುವಾದ ಪತ್ರದ ಮೇಲೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (1) ಹೀಲಿಯಂ (2) ಬೀಟಾ
(3) ಸಿಲ್ವರ (ಬೆಳ್ಳಿ) (4) ಗಾಮಾ

013. ಪೋಟ್ಯಾಸಿಯಮ್‌ನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸದ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.



014. ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಅಯಾನದ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುತ್ತದೆ A ಮತ್ತು B ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಪರ್ಯಾಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.



- (1) $A = 2e, B = -2$ (2) $A = 3e, B = -2$
(3) $A = 2e, B = -3$ (4) $A = 3e, B = -3$

ಕೆಚ್ಚಾಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

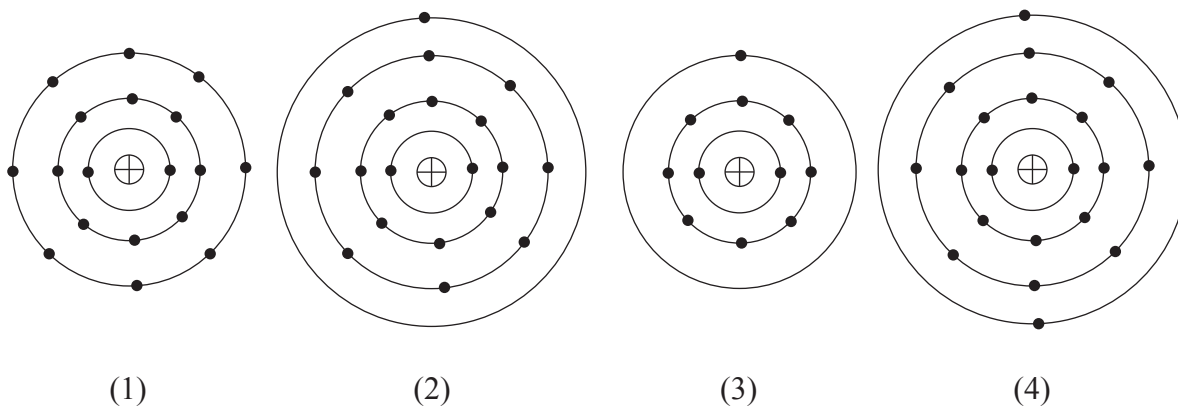
011. What is the sound level of normal breathing?

- (1) 0 dB (2) 5 dB
(3) 10 dB (4) 60 dB

012. Rutherford's nuclear model of atom. Which of the following particles get bombarded with gold foil.

- (1) Helium (2) Beta
(3) Silver (4) Gamma

013. Identify the skeleton of Electronic configuration for potassium.



014. The given reaction is of formation of ions. Choose correct option for A and B.



- (1) $A = 2 \bar{e}$, $B = -2$ (2) $A = 3 \bar{e}$, $B = -2$
(3) $A = 2 \bar{e}$, $B = -3$ (4) $A = 3 \bar{e}$, $B = -3$

Space for Rough Work

015. ಕಾರ್ಬನ್, ಸಿಲಿಕಾನ್, ಮತ್ತು ಫಾಸ್ಫರಸಗಳನ್ನು ಕಬ್ಬಿಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ತಯಾರಿಸಿದ, ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಸ್ಮಾರಕವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.
- (1) ತಾಜಮಹಲ (2) ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದೇವತೆಯ ಮೂರ್ತಿ
(3) ಕುತುಬಮಿನಾರ (4) ಗೋವಳಕೊಂಡಾ ಕೋಟೆ
016. ಕಠಿಣವಾದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಾಬೂನದ ಘನೀಕರಣ (ಬುರುಗು) ಬರುವುದಿಲ್ಲ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯು
- (1) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಗ್ನೀಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫೇಟ್ ಕ್ಲಾರ್
(2) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫೇಟ್ ಕ್ಲಾರ್
(3) ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಗ್ನೀಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫೇಟ್ ಕ್ಲಾರ್
(4) ಮ್ಯಾಗ್ನೀಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಬೇರಿಲಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫೇಟ್ ಕ್ಲಾರ್
017. ಕೊಟ್ಟ ಅಣುವಿನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಯೋಗ ಬಂಧನ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡದ ಅಣು
- (1) KCl (2) HCl
(3) NaCl (4) MgCl₂
018. ಪ್ರೋಟೀನ್, ಇದರಿಂದ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ
- (1) ಅಮಿನೋ ಆಮ್ಲ (2) ಕಾರ್ಬೋನಿಕ್ ಆಮ್ಲ
(3) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ (4) ಹರಿತದ್ರವ್ಯ
019. ಆಮ್ಲ ವಿರೋಧಿ ಔಷಧಗಳ ಮಧ್ಯೆ ರಸಾಯನ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.
- (1) NH₄OH (2) NaOH
(3) Mg(OH)₂ (4) KOH
020. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ
- (1) ಆಕಾಶದಿಂದ ಉಲೇಖಗಳು ಬೀಳುವುದು
(2) ಮೇಣವು ಕರಗುವುದು
(3) ಮಾವಿನಕಾಯಿ ಹಣ್ಣಾಗುವುದು
(4) ಉಷ್ಣತೆಯು ಹೆಚ್ಚು ತಾಪಮಾನದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನದ ಕಡೆಗೆ ಹರಿಯುವುದು

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

015. The Famous Historical Monument is prepared by a mixture of carbon, silicon and phosphorous mixed in Iron. Identify it.
- (1) Tajmahal (2) Statue of Liberty
(3) Kutubminar (4) Golconda Fort
016. Hard water does not form lather with soap. It is because of the following salt.
- (1) Chloride and sulphate salt of calcium and magnesium
(2) Chloride and sulphate salt of calcium and sodium
(3) Chloride and sulphate salt of sodium and magnesium
(4) Chloride and sulphate salt of magnesium and berillium
017. The given molecule which does not form electrovalent bond is _____.
- (1) KCl (2) HCl
(3) NaCl (4) $MgCl_2$
018. Protein is made up of _____.
- (1) Amino acid (2) Carbonic acid
(3) Hydrochloric acid (4) Chlorophyll
019. In Acidity resistant medicines the chemical used is _____.
- (1) NH_4OH (2) NaOH
(3) $Mg(OH)_2$ (4) KOH
020. Identify the reversible change in the following process.
- (1) A meteor streaking across the sky
(2) Melting of wax
(3) Ripening of mango
(4) Flow of heat from higher temperature to lower temperature

Space for Rough Work

021. ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ದ ಉಪಚಾರಕ್ಕಾಗಿ ಈ ಔಷಧಿ ವನಸ್ಪತ್ತಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.
- (1) ಅಡುಳಸಾ (2) ಸಿಂಕೋನಾ
(3) ಬೇವು (4) ಸದಾಮಲ್ಲಿಗೆ
022. ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ಉಂಗುರಕ್ಕೆ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿದು ಅದರ ಮೇಲೆ ಹಸಿರು ಲೇಪನೆ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ ಈ ಬದಲಾವಣೆ
ವಾಯುವಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
- (1) H₂ (2) O₂
(3) CO₂ (4) SO₂
023. ಸರ್ವಯೋಗ್ಯದಾನಿ ಯಾವ ರಕ್ತ ಗುಂಪಿಗೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ?
- (1) A (2) B
(3) AB (4) O
024. ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿಯ ಲಾಲಾರಸದಲ್ಲಿ..... ಹೆಸರಿನ ವಿಕಾರ ಇರುತ್ತದೆ.
- (1) ಟಾಯಲೀನ್ (2) ಗ್ಲುಕೋಜ
(3) ಪೆಪ್ಪಿನ್ (4) ಮ್ಯೂಕಸ್
025. ಆಮ್ಲ ಪರ್ಜನ್ಯದಿಂದ ಅಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಧಾತು ವನಸ್ಪತ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಶೋಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟು ಆಹಾರದ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
- (1) ಮರ್ಕ್ಯೂರಿ (2) ಯುರೇನಿಯಮ್
(3) ಥೋರಿಯಮ್ (4) ಸೀಸ
026. ಕೋಶದಲ್ಲಿಯ ಗುಣಸೂತ್ರದ ಮೇಲಿಂದ ಯಾವ ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಘಟಕದಿಂದ ಅನುವಂಶಿಕ ಗುಣಗಳ ಸಂಕ್ರಮಣ ಮುಂದಿನ ಪಿಳಿಗೆಯಕಡೆಗೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (1) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ (2) ಅಂತರ್ದ್ರವ್ಯ ಜಾಲ
(3) ಜನುಕ (4) ಲಯಕಾರಕ

ಕಚ್ಚಾಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

021. For the treatment of cancer the medicinal plant used is _____.
- (1) Adulsa (2) Cinchona
(3) Neem (4) Periwinkle
022. Copper ring get corroded by forming a greenish deposition on it. This change is caused by _____ gas.
- (1) H₂ (2) O₂
(3) CO₂ (4) SO₂
023. Which of the following Blood group is known as 'Universal Donar.'
- (1) A (2) B
(3) AB (4) O
024. Saliva in mouth contains _____ enzyme.
- (1) Ptyalin (2) Maltose
(3) Pepsin (4) Mucous
025. Due to 'Acid Rain' which of the following metal indirectly absorbed by plants and thus enters food chain.
- (1) Mercury (2) Uranium
(3) Thorium (4) Lead
026. Which of the following functional unit of the cell transfers herited traits to next generation.
- (1) Mitochondria (2) Endoplasmic Reticulum
(3) Gene (4) Lysosomes

Space for Rough Work

027. ಕಪ್ಪೆಯು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಇದ್ದಾಗದಿಂದ ಶ್ವಸನ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- (1) ಮೂಗಿನಿಂದ (2) ಕಿವಿರುಗಳಿಂದ
(3) ಪುಪ್ಪುಸ ದಿಂದ (4) ತ್ವಚೆಯಿಂದ

028. ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಕೋಶ ಅಂಗಕವು ಕೇವಲ ವನಸ್ಪತಿ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

ಗಾಲ್ಜೀಪಿಂಡ, ಹರಿತಲವಕ, ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ, ಅವಕಾಶಗಳು

- (1) ಗಾಲ್ಜೀಪಿಂಡ (2) ಹರಿತಲವಕ
(3) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ (4) ಅವಕಾಶಗಳು

029. ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಅಣಬೆ ಯಾವುದು?

ಪಾಚಿ, ಅಮೀಬಾ, ಪಿನಿಸಿಲಿಯಮ್, ಯುಗ್ಲೀನಾ

- (1) ಪಾಚಿ (2) ಅಮೀಬಾ
(3) ಪಿನಿಸಿಲಿಯಮ್ (4) ಯುಗ್ಲೀನಾ

030. ಮುಂದಿನ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಉಪಕರಣ ಯಾವುದು?



- (1) ಸಾದಾ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ (2) ಸಂಯುಕ್ತ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ
(3) ದುರ್ಬೀಣ (4) ಪರಿದರ್ಶಕ

ಕಚ್ಚಾಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

027. When in water, frog breathes with _____.

- (1) nose
- (2) cannal
- (3) lungs
- (4) skin

028. Which of the following organelles is found only in plant cell?
Golgi complex, chloroplast, mitochondria, vacuole.

- (1) Golgi complex
- (2) Chloroplast
- (3) Mitochondria
- (4) Vacuole

029. Which of the following is Fungus.

Algae, Amoeba, Penicillium, Euglena

- (1) Algae
- (2) Amoeba
- (3) Penicillium
- (4) Euglena

030. Identify the scientific instrument shown below.



- (1) Simple microscope
- (2) Compound microscope
- (3) Telescope
- (4) Periscope

Space for Rough Work

031. ವಿಷಾಣುಗಳ ಗಾತ್ರ ಸುಮಾರು ದಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ.
- (1) 10 μm ರಿಂದ 100 μm (2) 1 ರಿಂದ 10 μm
(3) 200 μm (4) 10 nm ರಿಂದ 100 nm
032. ಆನೆಕಾಲು ರೋಗವು ಜಾತಿಯ ಹೆಣ್ಣು ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
- (1) ಅನಾಪೇಲಿಸ್ (2) ಕ್ಯಾಲೆಕ್ಸ್
(3) ಎಡಿಸ್‌ಇಜಿಪ್ಟಿ (4) ಡೆನ್ - 1
033. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಬೇರೆ ಶಬ್ದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.
ಭೂಕಂಪ, ತುನಾಮಿ, ಬರಗಾಲ, ಬಾಂಬ್‌ಸ್ಫೋಟ
- (1) ಭೂಕಂಪ (2) ತುನಾಮಿ
(3) ಬರಗಾಲ (4) ಬಾಂಬ್‌ಸ್ಫೋಟ
034. ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಅಯೋಗ್ಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.
- (1) ವೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾವು ATP ಈ ಶಕ್ತಿ ಸಮೃದ್ಧವಾದ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವದು.
(2) ಅವಕಾಶಗಳು ಕೋಶದ ಪರಾಸರಣದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ ಇರಿಸುವುದು.
(3) ಅವರ್ಣಲವಕಗಳಿಂದ ಹೂ, ಹಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಪ್ರಾಪ್ತವಾಗುತ್ತದೆ.
(4) ಪರಿತಲವಕಗಳು ಸೌರ್ಯಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಶೋಷಿಸಿ ಅದನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ರೂಪಾಂತರ ಮಾಡುತ್ತವೆ.
035. ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜನ್‌ಯುಕ್ತ ರಕ್ತವನ್ನು ಕೊಂಡೊಯ್ಯುವ ರಕ್ತವಾಹಿನಿ ಯಾವುದು?
- (1) ಫುಫುಸ್ ರೋಹಿಣಿ (2) ಫುಫುಸ್ ನೀಲಿ
(3) ಉರ್ದ್ವ ಮಾಹಾನಿಲಿ (4) ಅಧೋಮಹಾನಿಲಿ
036. ಮುಂಬಯಿಯಲ್ಲಿಯ ಮಣಿಭವನ ಆಶ್ರಮಕ್ಕೆ ಭೆಟ್ಟಿ ನೀಡಿದಾಗ ನಮಗೆ ಯಾವ ಮಹಾನ್ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಇತಿಹಾಸದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ?
- (1) ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವೀರ ವಿ.ದಾ. ಸಾವರಕರ (2) ಮಹಾತ್ಮಾ ಜ್ಯೋತಿರಾವ ಫುಲೆ
(3) ಲೋಕಮಾನ್ಯ ತಿಲಕ (4) ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧಿ

ಕಚ್ಚಾಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

- 031.** Size of virus is approximately _____.
- (1) 10 μm to 100 μm (2) 1 to 10 μm
(3) 200 μm (4) 10 nm to 100 nm
- 032.** ‘Elephantiasis’ is caused due to female of _____ mosquito.
- (1) Anopheles (2) Culex
(3) Aedes aegypti (4) Den-1
- 033.** Find odd word out of given below.
Earthquake, Tsunami, Drought, Bomb-blast
- (1) Earthquake (2) Tsunami
(3) Drought (4) Bomb-blast
- 034.** Find out false statement from given below.
- (1) Mitochondria prepares energy rich ‘ATP’ compound
(2) Vacuoles regulates osmotic pressure of the cell
(3) Various colours of flowers and fruits are due to leucoplasts
(4) Chloroplast absorbs solar energy and converts it into chemical energy
- 035.** Which of the following blood vessel carries oxygenated blood.
- (1) Pulmonary vein (2) Pulmonary Arteri
(3) Superior vena cava (4) Inferior vena cava
- 036.** Whose information we get at Manibhawan in Mumbai?
- (1) Swatantryaveer Sawarkar (2) Mahatma Jyotirao Phule
(3) Lokmanya Tilak (4) Mahatma Gandhi

Space for Rough Work

037. ಮುಂದಿನ ಘಟನೆಗಳ ಯೋಗ್ಯ ಕ್ರಮವಿದ್ದ ಪರ್ಯಾಯ ಬರೆಯಿರಿ.

- I) ಪ್ರಿನ್ಸ್ ಆಫ್ ವೇಲ್ಸ್‌ನ ಹರತಾಳವನ್ನು ಆಚರಿಸಿ ಮುಂಬಯಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಾಗತಿಸಿದರು.
 - II) ಜಾಲಿಯನ್‌ವಾಲಾ ಬಾಗ ಹತ್ಯಾಕಾಂಡ
 - III) ಅಸಹಕಾರ ಚಳುವಳಿಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿದರು
 - IV) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಭೆಯ ಅಂತರ್ಗತವಾಗಿ ಸ್ವರಾಜ್ಯ ಪಕ್ಷದ ಸ್ಥಾಪನೆ.
- (1) II, I, III, IV (2) III, II, IV, I
(3) II, III, IV, I (4) I, III, IV, II

038. ಕ್ರಿ.ಶ. 1858ರ ಕಾಯ್ದೆಗನುಸಾರವಾಗಿ ಆದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ ಅದರಲ್ಲಿಯ ತಪ್ಪಾದ ವಿಧಾನದ ಪರ್ಯಾಯ ಗುರುತಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- (1) ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪನಿಯ ಆಡಳಿತವನ್ನು ವಿಸರ್ಜಿತಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.
- (2) ವೈಸರಾಯನ ಬದಲಾಗಿ ಗವರ್ನರ್ ಜನರಲ್ ಪದ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಯಿತು.
- (3) ಭಾರತ ಮಂತ್ರಿ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್ ಸರ್ಕಾರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಯಿತು.
- (4) ಗವರ್ನರ್ ಜನರಲ್ ಬದಲಾಗಿ ಮೈಸರಾಯನ ಪದ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

039. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಭೆಯ ನಾಗಪೂರದಲ್ಲಿ ಜರುಗಿದ ಅಧಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ಇವರು ಮಂಡಿಸಿದ ಅಸಹಕಾರದ ಗೊತ್ತುವಳಿಗೆ ಮಾನ್ಯತೆ ದೊರಕಿತು.

- (1) ಲಾಲಾ ಲಜಪತರಾಯ (2) ಪಂಡಿತ ಜವಾಹರಲಾಲ ನೆಹರು
- (3) ಚಿತ್ತರಂಜನ ದಾಸ (4) ಮೋತಿಲಾಲ ನೆಹರು

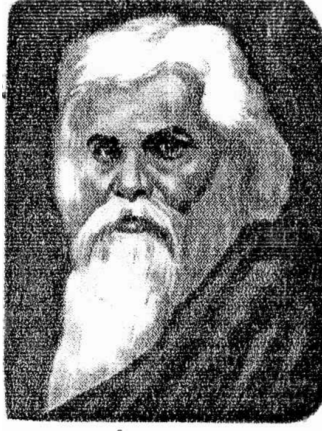
040. ಜಪಾನವು ಭಾರತದ ಮೇಲೆ ಆಕ್ರಮಣ ಮಾಡಿದರೆ ಭಾರತೀಯರ ಸಹಕಾರ್ಯ ಪಡೆಯುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಕ್ರಿಪ್ಪ ಇವರಿಗೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾರು ಕಳುಹಿಸಿದರು?

- (1) ವಿನ್ಸೆನ್ಸ್ ಚರ್ಚಿಲ್ (2) ರ್ಯಾಪ್ಸೆ ಮ್ಯಾಕ್ಡೋನಾಲ್ಡ್
- (3) ಲಾರ್ಡ್ ಬರ್ಕನಹೆಡ್ (4) ಲಾರ್ಡ್ ಲಿನಾಲಿಥ್‌ಗೊ

ಕಚ್ಚಾಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

041. 1773 ರ ರೆಗ್ಯುಲೇಟಿಂಗ್ ಆಕ್ಟ್ ಪ್ರಕಾರ ಬಂಗಾಲದ. ಗವರ್ನರ್ ಜನರಲ್ ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ನೇಮಿಸಲಾಯಿತು?
- (1) ಲಾರ್ಡ್ ವೆಲಸ್ಲಿ (2) ಲಾರ್ಡ್ ಕಾರ್ನವಾಲಿಸ್
(3) ಲಾರ್ಡ್ ವಾರನ್ ಹೇಸ್ಟಿಂಗ್ಸ್ (4) ಲಾರ್ಡ್ ಕರ್ಪೂನ್

042. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಘಟನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾರೆ?

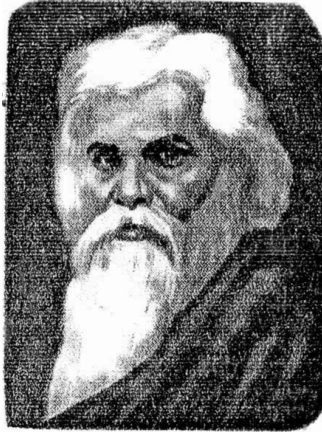


- (1) ಪುಣೆಯಲ್ಲಿ ಅನಾಥ ಬಾಲಕಾಶ್ರಮ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು.
(2) ಮುಂಬಯಿಯ ಪರಳ ಮತ್ತು ದೇವನಾರ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗಶಾಲೆಗಳನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದರು.
(3) ಮುಳಸಿ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹದ ನೇತೃತ್ವ ಮಾಡಿದರು.
(4) ಗಿರಣಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಂಘಟನೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರು.
043. 'ಜನರಲ್ಲಿ ದೇಶಭಕ್ತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಿ ಸ್ವಾರ್ಥ ತ್ಯಾಗದ ಭಾವನೆಯನ್ನು ಮೂಡಿಸುವುದು' ಇದು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಮಾಜದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿತ್ತು?
- (1) ಭಾರತ ಸೇವಕ ಸಮಾಜ (2) ಪ್ರಾರ್ಥನಾ ಸಮಾಜ
(3) ಆರ್ಯ ಸಮಾಜ (4) ಸತ್ಯಶೋಧಕ ಸಮಾಜ
044. 'ಸೋಮವಂಶೀಯ ಮಿತ್ರ' ಈ ಮಾಸಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಯಾರು ಆರಂಭಿಸಿದರು?
- (1) ಗೋಪಾಳಬಾಬಾ ವಲಂಗಕರ (2) ಮಹರ್ಷಿ ವಿಠ್ಠಲ ರಾಮಜಿ ಶಿಂದೆ
(3) ಪೇರಿಯಾರ ರಾಮಸ್ವಾಮಿ ನಾಯಕರ (4) ಶಿವರಾಮ ಜಾನಬಾ ಕಾಂಬಳೆ

ಕಚ್ಚಾಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

041. According to Regulating Act of 1773 who was appointed as The Governor General of Bengal.
- (1) Lord Wellesly (2) Lord Cornwallis
(3) Lord Warren Hastings (4) Lord Curzon

042. Observe the Reformer in the picture and choose the event which is related to the respective reformer



- (1) Started Aanath Balikashram at Pune
(2) Foundation of work schools at Parel Devenar in Mumbai
(3) Leadership accepted of Mulashi Satyagrah
(4) Foundation of Mill workers organization
043. Identify the society which had objective of creating love for country. Teach them sacrifice of self interest.
- (1) Servants of India Society (2) Prarthana Samaj (Society)
(3) Aarya Samaj (Society) (4) Satya Shodhak Samaj
044. Who started the magazine called 'Somavanshi Mitra.'
- (1) Gopalbaba Valangkar (2) Maharshi Vitthal Ramji Shinde
(3) Perriyar Rama Swamy Naykar (4) Shivram Janba Kamble

Space for Rough Work

045. ಮುಂಬಯಿಯನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಸಂಯುಕ್ತ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಠರಾವನ್ನು ಇವರು ಮುಂಬಯಿ ಮಹಾನಗರಪಾಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಿದರು.

- (1) ಆಚಾರ್ಯ ಅತ್ರೇ (2) ಸೇನಾಪತಿ ಬಾಪಟ
(3) ಶಂಕರರಾವ ದೇವ (4) ಎಸ್.ಎಮ್. ಜೋಶಿ

046. ಶಿವಾಜಿ ಮಹಾರಾಜರು ವಿವಿಧ ಖಾತೆಗಳ ಪ್ರಮುಖರೆಂದು ಹೆಸರಾಂತ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ್ದರು ಅದರಲ್ಲಿಯ ಶಪ್ಪಾದ ಜೋಡಿಯ ಪರ್ಯಾಯ ಗುರುತಿಸಿರಿ.

- (1) ಬಹಿರ್ಜಿ ನಾಯಕ - ಗುಪ್ತಚರ ಖಾತೆ
(2) ಮೋರೇಶ್ವರ ಪಂಡಿತರಾವ - ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು
(3) ದೌಲತಖಾನ - ನೌಕಾಪಡೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಧಿಕಾರಿ
(4) ಹಂಬೀರರಾವ ಮೋಹಿತೆ - ಅಶ್ವದಳದ ಸರನೋಬತ

047. ಮಹರ್ಷಿ ವಿಠಲ ರಾಮಜಿ ಶಿಂದೆ ಇವರು ಯಾವ ಸಮಾಜದ ಸದಸ್ಯರಿದ್ದರು?

- (1) ಆರ್ಯ ಸಮಾಜ (2) ಸತ್ಯಶೋಧಕ ಸಮಾಜ
(3) ಪ್ರಾರ್ಥನಾ ಸಮಾಜ (4) ಬ್ರಾಹ್ಮಣ ಸಮಾಜ

048. ಯುರೋಪಿನ ನಾವಿಕರು ಭಾರತದ ಕಡೆಗೆ ಹೋಗುವ ಜಲಮಾರ್ಗವನ್ನು ಶೋಧಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಯಾವ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರ ಪರ್ಯಟನೆಗಾಗಿ ಹೊರಟರು?

- (1) 15 ನೇ ಶತಮಾನ (2) 16 ನೇ ಶತಮಾನ
(3) 17 ನೇ ಶತಮಾನ (4) 18 ನೇ ಶತಮಾನ

ಕಚ್ಚಾಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ



045. Who put forth the proposal of Samyukta Maharashtra with Mumbai in the Mumbai Municipal Corporation?

- (1) Aacharya Atre (2) Senapati Bapat
(3) Shankar Rao Dev (4) S. M. Joshi

046. Shivaji Maharaj appointed the Council and the Heads of various department on the basis of their merits and achievements.

Identify the option of wrong pair out of it.

- (1) Bahirji Naik – Head of the intelligence department
(2) Moreshwar Panditrao – Dispensing justice
(3) Daulat Khan – The Chief Naval Commander
(4) Hambirrao Mohite – Sarnobat of the cavalry

047. Identify the name of the society where Maharshi Vitthal Ramji Shinde served as a member?

- (1) Aarya Samaj (2) Satya Shodhak Samaj
(3) Prarthana Samaj (4) Bramho Samaj

048. Identify the period of Century when the European sailors went on expedition to discover sea route to India?

- (1) 15th Century (2) 16th Century
(3) 17th Century (4) 18th Century

Space for Rough Work

049. ಛತ್ರಪತಿ ಶಿವಾಜಿ ಮಹಾರಾಜರ ಮೇಲೆ 1869ರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಲಾವಣಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿದರು?
- (1) ಲೋಕಮಾನ್ಯ ತಿಲಕ (2) ರವೀಂದ್ರನಾಥ ಟಾಗೋರ
(3) ಮಹಾತ್ಮಾ ಜ್ಯೋತಿರಾವ ಫುಲೆ (4) ಪಿತಾಮಹ ಸುಬ್ರಮಣ್ಯಂ ಭಾರತಿ
050. ತರಬೇತಿ ಹೊಂದಿದ ಸೈನ್ಯದ ಬಲದಿಂದ ರೋಹಿಲೆ, ಜಾಟ, ರಾಜವೂತ ಬುಂದೇಲೆ ಮುಂತಾದವರನ್ನು ಮಣಿಸಿದ ಮರಾಠಾ ಸರದಾರ ಯಾರು?
- (1) ಮಲ್ಲಾರಾವ ಹೋಳಕರ (2) ಪರಸೋಜಿ ಭೋಸಲೆ
(3) ನಾನಾ ಫಡವೀಸ (4) ಮಹಾದಜಿ ಶಿಂದೆ
051. ಯಾವ ಸರಕಾರ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಶಾಸಕಾಂಗ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಂಗಗಳು ನೇರವಾಗಿ ಪರಸ್ಪರರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ?
- (1) ಸಂಸದೀಯ (2) ಅಧ್ಯಕ್ಷೀಯ
(3) ಸಮಾಜವಾದ (4) ಸೈನಿಕ ಆಡಳಿತ
052. ರಾಜ್ಯಸಭೆಯ ಒಟ್ಟು ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ..... ಸದಸ್ಯರು ವಿವಿಧ ಘಟಕ ರಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ಹಾಗೂ ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆಯಾಗುತ್ತಾರೆ.
- (1) 250 (2) 12
(3) 288 (4) 238
053. ಭಾರತದಲ್ಲಿ 29 ಘಟಕ ರಾಜ್ಯಗಳಿದ್ದರೂ ವಿಧಾನ ಸಭೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಇದೆ.
- (1) 29 (2) 30
(3) 31 (4) 32

ಕಚ್ಚಾಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ



- 049.** Who composed a Powada in 1869 CE on Shivaji Maharaj?
- (1) Lokmanya Tilak (2) Ravindra Nath Tagore
(3) Mahatma Jyotirao Phule (4) Pitamah Subramanyam Bharati
- 050.** Who subdued the Rohillas, the Jat's, the Bundellas with the help of his trained army?
- (1) Malharrao Holkar (2) Parsoji Bhosale
(3) Nana Fadanavis (4) Mahadji Shinde
- 051.** In which form of government the legislature and executive are not directly dependent on each other?
- (1) Parliamentary (2) Presidential
(3) Socialism (4) Military Rule
- 052.** _____ members are elected from the constituent states and union territories among the total membership of Rajya Sabha.
- (1) 250 (2) 12
(3) 288 (4) 238
- 053.** Though India has 29 constituents states, the total numbers of Vidhan Sabha (Legislative Assembly) in India are _____.
- (1) 29 (2) 30
(3) 31 (4) 32

Space for Rough Work

054. ಕಳವು, ಮನೆಗೆ ಕನ್ನ ಹಾಕುವುದು, ವರದಕ್ಷಿಣೆಗಾಗಿ ಕಾಡುವುದು, ಕೊಲೆ ಈ ಪ್ರಕಾರದ ಅಪರಾಧಗಳನ್ನು ಯಾವ ಕಾಯ್ದೆಯ ಆಧಾರದಿಂದ ಬಗೆಹರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- (1) ಫೌಜದಾರಿ (2) ದಿವಾಣಿ
(3) ಕಾರ್ಮಿಕ (4) ಸೈನಿಕ

055. ಜನಹಿತಕ್ಕಾಗಿ ಸರ್ಕಾರವು ಯಾವುದೊಂದು ಕೃತಿಯನ್ನು ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ನೀಡಲಾಗುವ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಆಜ್ಞೆ ಎಂದರೆ

- (1) ಪರಮಾದೇಶ (2) ಅಧಿಕಾರ ಪುಚ್ಚಾ
(3) ಪ್ರತಿಬಂಧಕಾಜ್ಞೆ (4) ಬಂಧಿ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷೀಕರಣ

056. ಅರೆ ಪ್ರಾವರಣದ ಘನತೆ ಇದೆ.

- (1) 2.90 ಗ್ರಾಮ/ಘಸೆಮೀ (2) 3.3 ಗ್ರಾಮ/ಘಸೆಮೀ
(3) 5.7 ಗ್ರಾಮ/ಘಸೆಮೀ (4) 9.8 ಗ್ರಾಮ/ಘಸೆಮೀ

057. ಯಾವ ಮೋಡಗಳು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ತಂತುಮಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ?

- (1) ಸಿರಸ (2) ಸಿರೊಸ್ಟ್ರೆಟಸ್
(3) ಸಿರೊಕ್ಯುಮ್ಯುಲಸ್ (4) ಅಲೊಸ್ಟ್ರೆಟಸ್

058. ತಪ್ಪಾದ ಜೋಡಿ ಗುರುತಿಸಿರಿ.

- A) ಉಷ್ಣ ಮರುಭೂಮಿ ಪ್ರದೇಶ - ಒಂಟೆ
B) ತೈಗಾ ಪ್ರದೇಶ - ಎಲ್ಕ
C) ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಪ್ರದೇಶ - ಕಾಂಗಾರು
D) ಟುಂಡ್ರಾ ಪ್ರದೇಶ - ತ್ಲೆ ತ್ಲೆ ನೋಣ

- (1) A (2) B
(3) C (4) D

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ



054. Which law is dealt with the crimes like theft, robbery, dowry, murder etc.?

- (1) Criminal
- (2) Civil
- (3) Worker
- (4) Military

055. The order of the courts commanding the government to perform an action that is its duty to perform in public interest is called _____.

- (1) Mandamus
- (2) Quo-warranto
- (3) Prohibition
- (4) Habeas Corpus

056. The density of the lower mantle is about _____.

- (1) 2.90 gm/cm³
- (2) 3.3 gm/cm³
- (3) 5.7 gm/cm³
- (4) 9.8 gm/cm³

057. _____ clouds are mainly wispy.

- (1) Cirrus
- (2) Cirro - stratus
- (3) Cirro - cumulus
- (4) Alto - stratus

058. Identify the wrong pair.

- A) Hot Desert Region – Camel
- B) Taiga Region – Elks
- C) Grass lands – Kangaroos
- D) Tundra Region – Tse-tse Fly

- (1) A
- (2) B
- (3) C
- (4) D

Space for Rough Work

059. ಜಗತ್ತಿನ ಕಾಲ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

- (1) 24 (2) 15
(3) 60 (4) 4

060. ಮಹಾಸಾಗರಗಳ ಸರಾಸರಿ ಆಳ ಸುಮಾರು ಎಷ್ಟು ಮೀಟರ ಇದೆ?

- (1) 3600 (2) 8848
(3) 3700 (4) 11034

061. ಯೋಗ್ಯ ಜೋಡಿಗಳ ಪರ್ಯಾಯ ಗುರುತಿಸಿರಿ.

ಅ - ಗಾಳಿಯ ಹೆಸರು		ಬ - ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಕ್ಷೇತ್ರ	
1)	ಲೂ	A)	ಆಲ್ಪ್ಸ್ ಪರ್ವತದ ಇಳಿಜಾರಿಗುಂಟ
2)	ಬೊರಾ	B)	ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ
3)	ಚಿನೂಕ	C)	ಸಹಾರಾ ಹಾಗೂ ಅರಬದ ಮರುಭೂಮಿಯಿಂದ
4)	ಸಿಮೂಮ	D)	ರಾಕೀ ಪರ್ವತದ ಪೂರ್ವ ಇಳಿಜಾರಿನಿಂದ

- (1) 1-B, 2-A, 3-D, 4-C (2) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D
(3) 1-D, 2-A, 3-D, 4-C (4) 1-B, 2-C, 3-A, 4-D

062. ಯಾವಾಗ ಚಂದ್ರನು ಪೃಥ್ವಿಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ದೂರ ಇರುವನೋ ಆಗ ಅದು ಚಂದ್ರನ ಸ್ಥಿತಿ ಇರುತ್ತದೆ.

- (1) ಉಪಭೂ (2) ಅಪಭೂ
(3) ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣ (4) ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣ

ಕೆಚ್ಚಾಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ



059. The world has been divided into _____ time zones.

(1) 24 (2) 15

(3) 60 (4) 4

060. The average depth of the ocean is around _____ meters.

(1) 3600 (2) 8848

(3) 3700 (4) 11034

061. Identify the option of correct pairs.

A - Name of the wind		B - Areas of influence	
1)	Loo	A)	From the Alps mountain
2)	Bora	B)	Blows in the North Indian plains
3)	Chinook	C)	From the Sahara and Arabian desert
4)	Simoom	D)	From the slopes of Rocky mountain

(1) 1 - B, 2 - A, 3 - D, 4 - C

(2) 1 - A, 2 - B, 3 - C, 4 - D

(3) 1 - D, 2 - A, 3 - D, 4 - C

(4) 1 - B, 2 - C, 3 - A, 4 - D

062. When moon is at the farthest, the position from earth is called _____.

(1) Perigee (2) Apogee

(3) Lunar Eclipse (4) Solar Eclipse

Space for Rough Work

063. ಪೃಥ್ವಿಯ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ದಿಂದ ವರೆಗೆ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ ಇರುತ್ತದೆ.

- (1) 2200° ಸೆ. - 2500° ಸೆ. (2) 2500° ಸೆ. - 5000° ಸೆ.
(3) 5500° ಸೆ. - 6000° ಸೆ. (4) 2000° ಸೆ. - 2200° ಸೆ.

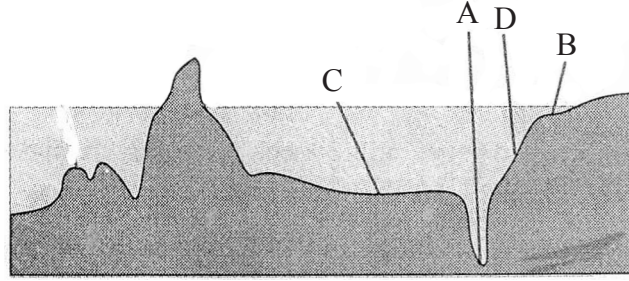
064. ನಮ್ಮ ಪೃಥ್ವಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಸುಮಾರು ಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಆಯಿತು.

- (1) 560 (2) 260
(3) 360 (4) 460

065. ಪೃಥ್ವಿಯ ಅಂತರಂಗದಲ್ಲಿಯ ದ್ರವರೂಪ ಬಾಹ್ಯಗರ್ಭದ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ ಸುಮಾರು ಎಷ್ಟು °ಸೆ. ದಷ್ಟು ಇದೆ?

- (1) 2500 (2) 6000
(3) 5000 (4) 2870

066. ಕೆಳಗಿನ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ 'A' ಅಕ್ಷರದಿಂದ ತೋರಿಸಲಾದ ಸಾಗರತಳರಚನೆಯ ಭೂಆಕಾರದ ಹೆಸರು ಗುರುತಿಸಿರಿ.



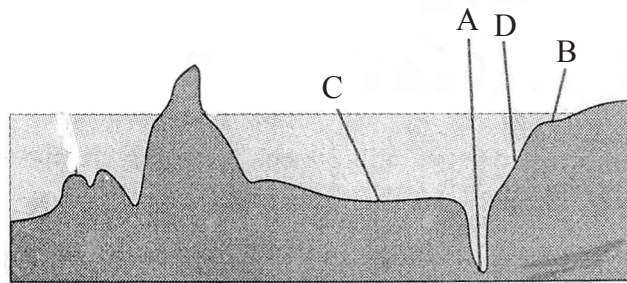
- (1) ಸಾಗರದ ಗುಳಿ (2) ಸಾಗರದ ಬಯಲು
(3) ಸಾಗರ ದ್ವೀಪ (4) ಭೂಖಂಡ ಮಂಚ

067. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಇದು ದೊಡ್ಡ ರಾಜ್ಯವಾಗಿದೆ.

- (1) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ (2) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ
(3) ಮಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶ (4) ರಾಜಸ್ಥಾನ

ಕಚ್ಚಾಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

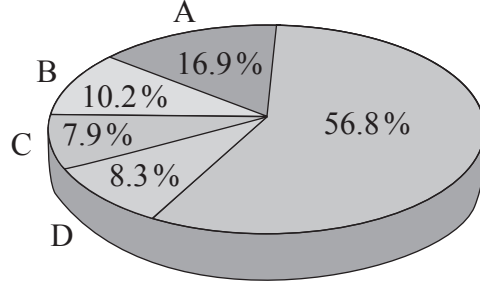
- 063.** At the centre of the earth, the temperature is around _____.
- (1) 2200°C to 2500°C (2) 2500°C to 5000°C
 (3) 5500°C to 6000°C (4) 2000°C to 2200°C
- 064.** Our earth was formed approximately _____ billion years ago.
- (1) 560 (2) 260
 (3) 360 (4) 460
- 065.** The temperature of the liquid outer core is around _____ °C.
- (1) 2500 (2) 6000
 (3) 5000 (4) 2870
- 066.** Name the landform shown with letter 'A' in the given figure.



- (1) Marine Trenches (2) Abyssal Plains
 (3) Marine Island (4) Continental Shelf
- 067.** Area wise _____ is the large state in India.
- (1) Uttar Pradesh (2) Maharashtra
 (3) Madhya Pradesh (4) Rajasthan

Space for Rough Work

068. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ರಾಜ್ಯ ಭೂಮಿಯ ಬಳಕೆ 2010-2011 ರ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿಯ D ಈ ಸಂಕೇತಾಂಕ ಯಾವ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ?



- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| (1) ಬೀಳು ಭೂಮಿ ಕ್ಷೇತ್ರ | (2) ಕೃಷಿರಹಿತ ಕ್ಷೇತ್ರ |
| (3) ಅರಣ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರ | (4) ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಕ್ಷೇತ್ರ |

069. ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ಸಾಮಾಜಿಕ ಋಣದ ಅಂತರ್ಗತವಾಗಿ ತಮ್ಮ ಲಾಭದಲ್ಲಿಯ ಎಷ್ಟು ಮೊತ್ತವನ್ನು ಖರ್ಚು ಮಾಡಬೇಕು?

- | | |
|--------|--------|
| (1) 3% | (2) 2% |
| (3) 1% | (4) 4% |

070. ಒಂದು ಸ್ವತ್ತಾಪ ಎಂದರೆಘನಮೀಟರ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂದಿನ ಹರಿವು ಇರುತ್ತದೆ.

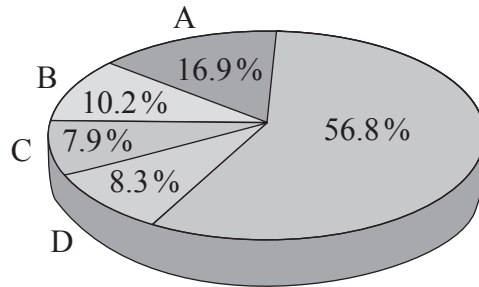
- | | |
|---------------------|--------------------|
| (1) 9.8 ಗ್ರಾಮ | (2) 5 ⁷ |
| (3) 10 ⁶ | (4) 3 ³ |

071. ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ದೊಡ್ಡ ಋಣ ಪೂರ್ಣಾಂಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು?

- | | |
|-------|-------|
| (1) 0 | (2) 1 |
| (3) 2 | (4) 8 |

ಕಚ್ಚಾಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

068. In the figure of Maharashtra state land use 2010-11. Which one is indicated by letter 'D'.



- (1) Fallow land (2) Non agriculture land
(3) Area under forest (4) Area under crops

069. Under Corporate Social Responsibility industries are expected to spend atleast _____ of their profits on acts benefitting the society.

- (1) 3% (2) 2%
(3) 1% (4) 4%

070. Sverdrup unit is equivalent to _____ million cu.m/seconds discharge.

- (1) 9.8 gm (2) 5^7
(3) 10^6 (4) 3^3

071. Find the difference between smallest natural number and biggest negative Integer?

- (1) 0 (2) 1
(3) 2 (4) 8

Space for Rough Work

072. 24389 ರ ಘನಮೂಲ ಎಷ್ಟು?

(1) 19

(2) 29

(3) 39

(4) 49

073. 10,000 ರೂಪಾಯಿ ಅಸಲಿನ ಪ್ರವ ಪ್ರಶೇ ಕೆಲವು ದರದಿಂದ 2 ವರ್ಷದ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 81 ರೂಪಾಯಿ ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಬಡ್ಡಿದರ ಎಷ್ಟು?

(1) ₹ 8%

(2) ₹ 7%

(3) ₹ 9%

(4) ₹ 10%

074. $(x + 9)(x - 7) =$ ಎಷ್ಟು?

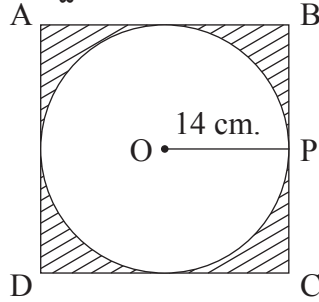
(1) $x^2 + 16x - 63$

(2) $x^2 + 2x - 63$

(3) $x^2 - 2x - 16$

(4) $x^2 - 2x - 63$

075. ಚೌರಸ ABCD ಯಲ್ಲಿ ವರ್ತುಳ ಅಂತರಲಿಖಿತ ಮಾಡಿದೆ. 'O' ಕೇಂದ್ರ ವಿರುವ ವರ್ತುಳದ ತ್ರಿಜ್ಯ 14 ಸೆಮೀ ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರೇಖಾಂಕಿತ ಭಾಗದ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ ಎಷ್ಟು?



(1) 164 ಚೌಸೆಮೀ

(2) 168 ಚೌಸೆಮೀ

(3) 172 ಚೌಸೆಮೀ

(4) 184 ಚೌಸೆಮೀ

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ



072. What is cube root of 24389?

- (1) 19 (2) 29
(3) 39 (4) 49

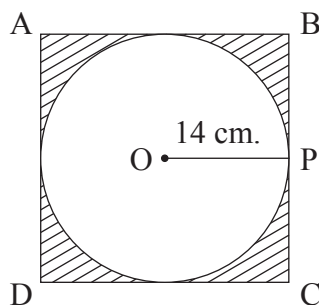
073. For a principal ₹ 10,000 the difference between Compound Interest and Simple Interest for 2 years is ₹ 81 Find the rate of interest?

- (1) ₹ 8% (2) ₹ 7%
(3) ₹ 9% (4) ₹ 10%

074. $(x + 9)(x - 7) = ?$

- (1) $x^2 + 16x - 63$ (2) $x^2 + 2x - 63$
(3) $x^2 - 2x - 16$ (4) $x^2 - 2x - 63$

075. A circle with centre O having radius 14 cm is inscribed in a square ABCD. Find the area of shaded portion.



- (1) 164 sq. cm (2) 168 sq. cm
(3) 172 sq. cm (4) 184 sq. cm

Space for Rough Work

076. 40 ಕೂಲಿಗಾರರು ಒಂದು ಕೆಲಸ 18 ದಿನದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣ ಮಾಡುವರು ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ಕೆಲಸ 36 ಕೂಲಿಗಾರರು ಎಷ್ಟು ದಿನದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣ ಮಾಡುವರು?

- (1) 20 (2) 21
(3) 24 (4) 26

077. ಸಮಾಂತರ ಭುಜ ಚೌಕೋನದಲ್ಲಿ ಸಮುಖ ಕೋನಗಳ ಅಳತೆಗಳು $(4x - 20)^\circ$ ಮತ್ತು $(100 - x)^\circ$ ಇವೆ ಹಾಗಾದರೆ x ದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

- (1) 5 (2) 10
(3) 15 (4) 24

078. ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಕಾರ ಮುದ್ರಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 15% ಸೂಟು (ರಿಯಾಯತಿ) ಕೊಟ್ಟು ಒಂದು ಸೀರೆಯು 1020 ರೂಪಾಯಿಗೆ ಮಾರಿದರೆ ಸೀರೆಯ ಮುದ್ರಿತ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

- (1) 1500 ರೂ (2) 1300 ರೂ
(3) 1200 ರೂ (4) 1100 ರೂ

079. ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಂದು ತ್ರಿಕೋನದ ಎರಡು ಭುಜಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಂದ ಸಮಾವಿಷ್ಟ ಆಗಿರುವ ಕೋನ ಇದು ಎರಡನೆಯ ತ್ರಿಕೋನದ ಎರಡು ಸಂಗತ ಭುಜ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಂದ ಸಮಾವಿಷ್ಟ ಕೋನ ಇವುಗಳಿಗೆ ಏಕರೂಪವಿದ್ದರೆ ಆ ತ್ರಿಕೋನಗಳು ಯಾವ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಅನುಸರಿಸಿ ಏಕರೂಪ ಇರುತ್ತವೆ ?

- (1) ಕೋ - ಭು - ಕೋ (2) ಭು - ಕೋ - ಭು
(3) ಕೋ - ಕೋ - ಭು (4) ಭು - ಭು - ಭು

ಕೆಚ್ಚಾಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

076. If 40 labourers can complete one work in 18 days then 36 labourers can complete the same work in how many days?

- (1) 20 (2) 21
(3) 24 (4) 26

077. If opposite angles of a parallelogram are $(4x - 20)^\circ$ and $(100 - x)^\circ$ then find the value of x ?

- (1) 5 (2) 10
(3) 15 (4) 24

078. One shopkeeper after giving a discount of 15% sold one saree to customer for ₹ 1020. Find the marked price of saree?

- (1) ₹ 1500 (2) ₹ 1300
(3) ₹ 1200 (4) ₹ 1100

079. If two sides and angle included by those two sides of one triangle is congruent to corresponding two sides and angle included of other triangle.

Then those two triangles are congruent by which test of congruency?

- (1) A - S - A (2) S - A - S
(3) A - A - S (4) S - S - S

Space for Rough Work

080. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಪರಿಮೇಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು ?

(1) $\frac{3}{5}$

(2) $3.\overline{142857}$

(3) $\sqrt{4}$

(4) $\sqrt{7}$

081. 4 ಮೀಟರ ಉದ್ದ, 3 ಮೀಟರ ಅಗಲ ಮತ್ತು 1.5 ಮೀಟರ ಎತ್ತರ ಇರುವ ನೀರಿನ ಟಾಕಿ (ಹೌದು) ಕಟ್ಟಿದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಲೀಟರ ನೀರು ಹಿಡಿಸುವುದು ?

(1) 1800

(2) 18000

(3) 1500

(4) 15000

082. $(x^2 + 17x + 70) \div (x + 10) =$ ಎಷ್ಟು ?

(1) $(x + 12)$

(2) $(x + 7)$

(3) $(x + 14)$

(4) $(x + 17)$

083. ಶಾಮರಾವನು ಮೂರು ವರ್ಷ ಮೊದಲು ಒಂದು ಕಾರು 600000 ರೂಪಾಯಿಗಳಿಗೆ ಖರೀದಿಸಿದನು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಕಡಿತದ ದರ ಪ್ರವೃತ್ತಿ 10% ಇದ್ದರೆ ಆ ಕಾರಿನ ಇಂದಿನ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು ?

(1) 437400 ರೂ

(2) 438400 ರೂ

(3) 437500 ರೂ

(4) 438490 ರೂ

084. ಒಂದು ಘನಾಕೃತಿಗೆ 6 ಪುಷ್ಪಗಳು (F) ಮತ್ತು 12 ಅಂಚು (E) ಇವೆ ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಘನಾಕೃತಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಶಿರೋಬಿಂದುಗಳು (V) ಇರುತ್ತವೆ ?

(1) 10

(2) 6

(3) 8

(4) 14

ಕಚ್ಚಾಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ



080. Which is the irrational number from the following?

- (1) $\frac{3}{5}$ (2) $3.\overline{142857}$
(3) $\sqrt{4}$ (4) $\sqrt{7}$

081. Water tank of length 4 m, breadth 3 m and height 1.5 meter is constructed. How much litre water the tank can hold?

- (1) 1800 (2) 18000
(3) 1500 (4) 15000

082. $(x^2 + 17x + 70) \div (x + 10) = ?$

- (1) $(x + 12)$ (2) $(x + 7)$
(3) $(x + 14)$ (4) $(x + 17)$

083. 3 years back Ramrao purchased a car for ₹ 600000. If its rate of depreciation is 10% per year. Find the present value of a car.

- (1) ₹ 437400 (2) ₹ 438400
(3) ₹ 437500 (4) ₹ 438490

084. A cube is having 6 faces (F) and 12 Edges (E). Find the number of vertices (V) of the cube?

- (1) 10 (2) 6
(3) 8 (4) 14

Space for Rough Work

085. 10 ಸೆಮೀ ಭುಜವಿರುವ ಸಮಭುಜ ತ್ರಿಕೋನದ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ ಎಷ್ಟು ?

(1) $50\sqrt{3}$ ಚೌಸೆಮೀ

(2) $10\sqrt{2}$ ಚೌಸೆಮೀ

(3) $25\sqrt{2}$ ಚೌಸೆಮೀ

(4) $25\sqrt{3}$ ಚೌಸೆಮೀ

086. $m^3 + 27$ ರ ಅವಯವಗಳು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

(1) $(m + 3)(m^2 + 3m + 9)$

(2) $(m + 3)(m^2 + 6m + 9)$

(3) $(m + 3)(m^2 - 3m + 9)$

(4) $(m + 3)(m^2 - 6m + 9)$

087. ಒಂದು ಆವೃತ್ತತೆ ವಿತರಣೆ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಒಂದುವೇಳೆ $\sum f_i X_i = 1740$ ಮತ್ತು $N = 25$ ಇದ್ದರೆ \bar{X} ಎಷ್ಟು ?

(1) 59.5

(2) 69.6

(3) 17.4

(4) 78.5

088. $\frac{x^2 - 2x - 35}{x^2 - 4x - 21} \times \frac{x^2 - 2x + 15}{x^2 - 25} =$ ಎಷ್ಟು ?

(1) 1

(2) $x + 5$

(3) $x - 3$

(4) $\frac{(x + 3)}{(x - 7)}$

089. $\frac{5x + 7}{9} = 3$ ಹಾಗಾದರೆ $x =$ ಎಷ್ಟು ?

(1) 27

(2) 4

(3) 3

(4) 9

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ



085. Find the area of an equilateral triangle having side 10 cm.

- (1) $50\sqrt{3}$ sq. cm (2) $10\sqrt{2}$ sq. cm
(3) $25\sqrt{2}$ sq. cm (4) $25\sqrt{3}$ sq. cm

086. What are the factors of $m^3 + 27$?

- (1) $(m + 3)(m^2 + 3m + 9)$ (2) $(m + 3)(m^2 + 6m + 9)$
(3) $(m + 3)(m^2 - 3m + 9)$ (4) $(m + 3)(m^2 - 6m + 9)$

087. In a frequency distribution table if $\Sigma fi Xi = 1740$ and $N = 25$. Find $\bar{X} = ?$

- (1) 59.5 (2) 69.6
(3) 17.4 (4) 78.5

088. $\frac{x^2 - 2x - 35}{x^2 - 4x - 21} \times \frac{x^2 - 2x + 15}{x^2 - 25} = ?$

- (1) 1 (2) $x + 5$
(3) $x - 3$ (4) $\frac{(x + 3)}{(x - 7)}$

089. $\frac{5x + 7}{9} = 3$ then $x = ?$

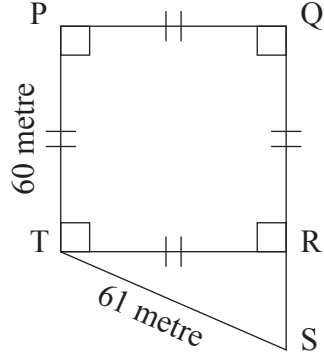
- (1) 27 (2) 4
(3) 3 (4) 9

Space for Rough Work

090. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಮಾಹಿತಿಯಿಂದ ಭೂಖಂಡ PQRST ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ ಎಷ್ಟು ?

ಚೌರಸದ ಭುಜ = 60 ಮೀಟರ

ΔRST ದ ಕರ್ಣ = 61 ಮೀಟರ



(1) 3600 ಚೌ ಮೀ

(2) 360 ಚೌ ಮೀ

(3) 3660 ಚೌ ಮೀ

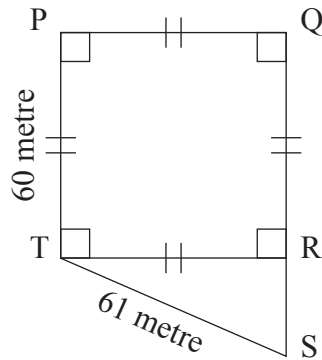
(4) 3930 ಚೌ ಮೀ

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

090. From the information given below find the area of plot PQRST?

Side of square = 60 metre

Hypotenuse of $\Delta RST = 61$ metre



(1) 3600 sq. m

(2) 360 sq. m

(3) 3660 sq. m

(4) 3930 sq. m

Space for Rough Work



For rough work only

For rough work only



For rough work only