SCHOLASTIC APTITUDE TEST (KANNADA) **NMMS-VIII-S**

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION 2020-21

ನ್ಯಾಷನಲ್ ಮೀನ್ಸ್ ಕಮ್ ಮೆರಿಟ ಸ್ಕಾಲರಶಿಪ್ ಸ್ಕೀಮ ಪರೀಕ್ಷೆ 2020-21

400042

CENTRE CODE ಕೇಂದ್ರದ ಕೋಡ್				

SEAT NO. ಸೀಟ ಸಂಖ್ಯೆ													

QUESTION BOOKLET

ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

ಶಾಲೇಯ ಕ್ಷಮತಾ ಪರೀಕ್ಷೆ

CLASS VIII / ತರಗತಿ VIII

MEDIUM : KANNADA (ಕನ್ನಡ) WITH ENGLISH VERSION

[Date : 21st March, 2021]

[ದಿನಾಂಕ : ಮಾರ್ಚ 21, 2021]

[Time : 13:30 P.M. to 15:00 P.M.]

[ವೇಳೆ : ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 13:30 ರಿಂದ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 15:00]

Maximum Marks : 90
ಗರಿಷ್ಠ ಗುಣಗಳು : 90

Time : 90 Minutes
ವೇಳೆ : 90 ನಿಮಿಷಗಳು

Total Pages : 48
ಒಟ್ಟು ಪುಟಗಳು : 48

SEAL

SEAL

ಪರೀಕ್ಷಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವ ಮೊದಲು ಕೆಳಗಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಓದಿರಿ.

1. ನಿಮಗೆ ನೀಡಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕಾರ್ಬನ್ ರಹಿತ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಬೇಕು. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ನಂತರ ಒರಿಜಿನಲ್ ಒಎಂಆರ್ (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 :

ಕೇಂದ್ರ ಕೋಡ್	1	1	0	2

ಸೀಟ್ ಸಂಖ್ಯೆ	M	3	3	9	2	1	1	1	0	2	1	2	3

3. ನಿಮಗೆ ಶಾಲೇಯ ಕ್ಷಮತಾ ಪರೀಕ್ಷೆ (Scholastic Aptitude Test)ಯ ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದೀರಿ 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 ಆಯ್ಕೆಯ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ದಯವಿಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಮೇಲೆ 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, ಪುನ: 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.

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

1. Answers are to be bubbled only on the separate OMR answer sheet provided to you. After examination detach the carbonless copy from original OMR & 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	1	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 the other till last question.

8. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. Time permitting 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.

1. ತಿರುಗುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಬೀಸಣಿಕೆ (ಫ್ಯಾನ) ಬಂದ ಮಾಡಿದ ನಂತರವೂ ತಿರುಗುತ್ತಾ ಇರುತ್ತದೆ. ಇದು ....ದ ಉದಾಹರಣೆ ಆಗಿದೆ.

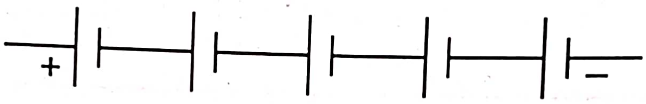
(1) ವಿರಾಮ ಅವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರುವ ಜಡತ್ವ

(2) ಚಲನೆಯ ಜಡತ್ವ

(3) ದಿಶೆಯ ಜಡತ್ವ

(4) ಒತ್ತಡ

2. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಿದ್ಯುತ ಕೋಶಗಳ ವಿಭವಾಂತರ 1.25v ಇದ್ದರೆ ಕೆಳಗಿನ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದ್ದ ಒಟ್ಟು ವಿಭವಾಂತರ ಎಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ ?



(1) 6.00v (2) 5.75v (3) 6.25v (4) 2.65v

3. ಸಾಯನೋಕೋಬಾಲ್ಮಿನ್ ಎಂದರೆ ....

(1) ಜೀವನಸತ್ವ B-12

(2) ಜೀವನಸತ್ವ B-6

(3) ಜೀವನಸತ್ವ B-3

(4) ಜೀವನಸತ್ವ B-2

4. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಪರ್ಯಾಯದಲ್ಲಿ 'ಏಕರೇಖಿಯ ಪ್ರಸರಣಾಂಕ' ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ವಿಧಾನ ಹುಡುಕಿ ಯೋಗ್ಯ ಕ್ರಮಾಂಕವನ್ನು ಪರ್ಯಾಯದಿಂದ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) ಉಷ್ಣತಾಮಾನದಲ್ಲಿಯ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದಾಗಿ ತಂತಿ ಅಥವಾ ಶಲಾಕೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿಯ ಘನಪದಾರ್ಥದ ಉದ್ದಳತೆಯಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಹೆಚ್ಚಳ

(b) $l_2 = l_1(1+\lambda \Delta T)$

(c) (ಲಾಂಬ್ಡಾ) 'λ' ಘನ ಪದಾರ್ಥದ ಏಕರೇಖಿಯ ಪ್ರಸರಣಾಂಕ ಎನ್ನುವರು

(d) (ಲಾಂಬ್ಡಾ) 'λ' ಇದು ಸ್ಥಿರಾಂಕ ಇದೆ

(1) a, b ಮತ್ತು c

(2) a, c ಮತ್ತು d

(3) b, c ಮತ್ತು d

(4) a, b, c ಮತ್ತು d

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

1. A revolving electric fan continues to revolve even after it is switched off, is an example of _____.

(1) Inertia of rest

(2) Inertia of motion

(3) Inertia of direction

(4) Pressure

2. What will be the total potential difference of the battery in the following case, if each cell has potential difference of 1.25 V?

(1) 6.00 V (2) 5.75 V (3) 6.25 V (4) 2.65 V

3. Cyanocobalamin is nothing but _____.

(1) Vitamin B-12 (2) Vitamin B-6

(3) Vitamin B-3 (4) Vitamin B-2

4. Which of the following options of statements related to linear expansion are true?

(a) Increase in length of a wire or a rod due to increase in temperature.

(b) $l_2 = l_1(1 + \lambda \Delta T)$

(c) Lambda is called the coefficient of linear expansion of the solid substance.

(d) Lambda is the constant of proportionality.

(1) a, b & c (2) a, c & d

(3) b, c & d (4) a, b, c & d

Space for Rough Work

5. 1004Hz ಆವರ್ತತೆ ಎಂದರೆ

(1) 1004 ಆವರ್ತನ / ಸೆಕೆಂಡ

(2) 1004 ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡ / ಸೆಕೆಂಡ

(3) 1004 ಕಡಿಮೆಯಾದ ಒತ್ತಡ / ಸೆಕೆಂಡ

(4) 1004 ತರಂಗಾಂತರ (λ)

6. ಅನಿಯಮಿತ ಪರಾವರ್ತನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ತಪ್ಪು ವಿಧಾನ ಯಾವುದು ?

(1) ಇದು ಹುರುಕುಬುರುಕಾದ ಪೃಷ್ಠಭಾಗದ ಮೇಲೆ ಜರಗುತ್ತದೆ.

(2) ಪರಾವರ್ತಿತ ಕಿರಣಗಳ ಪತನ ಕೋನ ಸಮಾನ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

(3) ಪರಾವರ್ತಿತ ಕಿರಣ ವಿಸ್ತೃತ ಪೃಷ್ಠಭಾಗದ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ ಹೋಗುತ್ತವೆ.

(4) ಪರಾವರ್ತನದ ನಿಯಮ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

7. ಗಾಜು ನಿರ್ಮಿತಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಗಾಜಿನ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿದರೆ ....

(1) ಅದಕ್ಕೆ ವರ್ಧನೆ ಮಾಡಲು ಬರುತ್ತದೆ

(2) ಅದಕ್ಕೆ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ

(3) ಮಿಶ್ರಣ ಸ್ಪಟಿಕ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ

(4) ಮಿಶ್ರಣ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣತಾಮಾನಕ್ಕೆ ಕರಗುತ್ತದೆ

8. ಹಡಗು ಮತ್ತು ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ .... ದ ಉಪಯೋಗವಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಪಾಸ್ಕಲನ ನಿಯಮ

(2) ನ್ಯೂಟನನ ನಿಯಮ

(3) ಆರ್ಕಿಮಿಡಿಸನ ತತ್ವ

(4) ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ತತ್ವ

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

5. 1004 Hz frequency means

(1) 1004 cycles / second

(2) 1004 compressions / second

(3) 1004 rarefactions / second

(4) 1004 wavelength (λ)

6. Which of the following statements about irregular reflection of light, is incorrect?

(1) It takes place on rough surface.

(2) The angles of incidence for parallel rays are not equal.

(3) The reflected rays spread over a large surface.

(4) The laws of reflection are not followed.

7. Pieces of discarded glass are added in the production of glass so as to ______.

(1) make it to be malleable

(2) make it transparent

(3) form the mixture crystalline

(4) melt the mixture at low temperature

8. The construction of ships and submarines is based on ______.

(1) Pascal's law

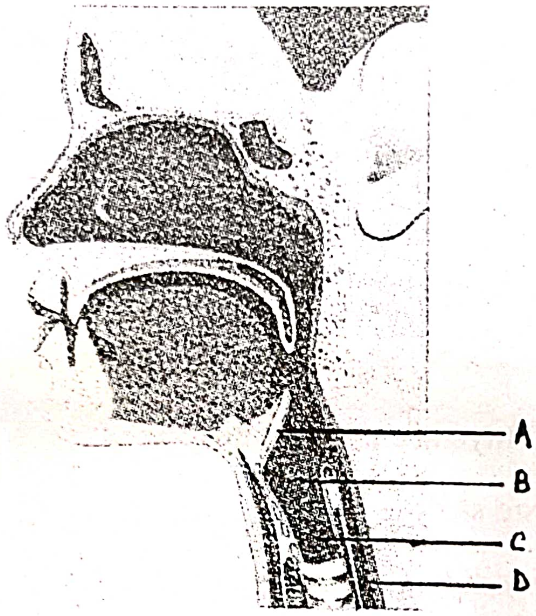
(2) Newton's law

(3) Archimedes's principle

(4) Gravitation's principle

Space for Rough Work

9. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೆಸರು ತೋರಿಸುವ ಪರ್ಯಾಯವನ್ನು ಆರಿಸಿ.



(1) (A) - ಸ್ವರ ಯಂತ್ರ (B) - ಅನ್ನನಳಿಕೆ (C) - ಸ್ವರ ತಂತು (D) - ಶ್ವಾಸ ನಳಿಕೆ

(2) (A) - ಅಧಿಸ್ವರ ದ್ವಾರ (B) - ಸ್ವರ ತಂತು (C) - ಶ್ವಾಸ ನಳಿಕೆ (D) - ಅನ್ನನಳಿಕೆ

(3) (A) - ಅಧಿಸ್ವರ ದ್ವಾರ (B) - ಸ್ವರ ಯಂತ್ರ (C) - ಅನ್ನನಳಿಕೆ (D) - ಸ್ವರ ತಂತು

(4) (A) - ಸ್ವರ ಯಂತ್ರ (B) - ಶ್ವಾಸ ನಳಿಕೆ (C) - ಸ್ವರ ತಂತು (D) - ಅನ್ನನಳಿಕೆ

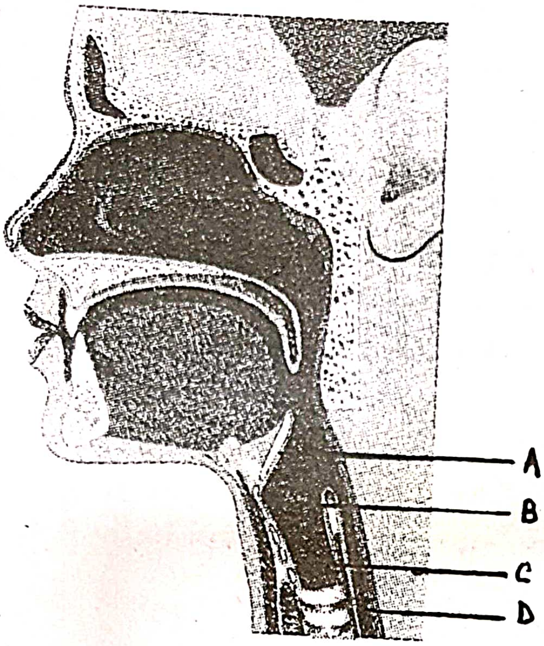
10. ಪ್ರಕಾಶದ ವಿಕಿರಣದಲ್ಲಿ......... ಬಣ್ಣದ ಕಿರಣದ ವಿಕಿರಣ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) ಕೆಂಪು (2) ನೀಲಿ

(3) ಹಸಿರು (4) ಹಳದಿ

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

9. Choose the correct alternative from the figure given below.



(1) (A) Larynx (B) Esophagus (C) Vocal cords (D) Trachea

(2) (A) Epiglottis (B) Vocal cords (C) Trachea (D) Esophagus

(3) (A) Epiglottis (B) Larynx (C) Esophagus (D) Vocalcords

(4) (A) Larynx (B) Trachea (C) Vocal cords (D) Esophagus

10. In the scattering of sunlight _____ coloured rays are mostly scattered.

(1) Red (2) Blue

(3) Green (4) Yellow

Space for Rough Work

11. ಬಯಲು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ನಿಂತಾಗ ನಮ್ಮ ತಲೆಯ ಮೇಲಿರುವ ಖಗೋಲಿಯ ಬಿಂದುವಿಗೆ .... ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಊರ್ಧ್ವ ಬಿಂದು
(2) ಅಧ: ಬಿಂದು
(3) ಆಯನಿಕ ವೃತ್ತ
(4) ವೈಷುವಿಕ ವೃತ್ತ

12. ಪರಮಾಣುವಿನ ಸಂಯೋಗದ ಸಂಬಂಧವು ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದರೊಂದಿಗೆ ಇರುತ್ತದೆ ?

(1) ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದಿಗೆ
(2) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದಿಗೆ
(3) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದಿಗೆ
(4) ಪರಮಾಣು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯೊಂದಿಗೆ

13. ರಾಜಧಾತುಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಅಸತ್ಯ ಇದೆ ?

(1) ಅದು ಮೂಲದ್ರವ್ಯದ ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
(2) ಹವೆ, ನೀರು, ಉಷ್ಣತೆ ಇವುಗಳ ಪರಿಣಾಮವು ಸಹಜವಾಗಿ ಆಗುತ್ತದೆ.
(3) ಕಕ್ಷ ಉಷ್ಣತಾಮಾನದಲ್ಲಿ ಅದರ ಸವೆತ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.
(4) ಕಕ್ಷ ಉಷ್ಣತಾಮಾನದಲ್ಲಿ ಅದರ ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.

14. ಜಡವಾದ ನೀರಿನ ನಿರ್ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನದ ಯಾವ ಸಮಸ್ಥಾನಿಕೆಯ ಉಪಯೋಗ ಆಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಹೈಡ್ರೋಜನ್
(2) ಟ್ರಿಟಿಯಮ್
(3) ಡ್ಯುಟೇರಿಯಮ್
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಇಲ್ಲ

15. ಯಾವ ಧಾತುವನ್ನು ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿ ಇಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಪೋಟ್ಯಾಶಿಯಮ್
(2) ಕ್ಯಾಲ್ಶಿಯಮ್
(3) ಸೋಡಿಯಮ್
(4) ಮ್ಯಾಗ್ನೇಶಿಯಮ್

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

11. While standing on the ground, the point on the celestial sphere exactly above our head is called ______.

(1) Zenith
(2) Nadir
(3) Ecliptic
(4) Celestial equator

12. The valency of atom is related to ______

(1) Number of protons
(2) Number of electrons
(3) Number of neutrons
(4) Mass of the atom

13. Which of the following is incorrect statement regarding the noble metals?

(1) They are in elemental form.
(2) They are easily affected by air, water and heat.
(3) They are not corrosive at room temperature.
(4) They are not oxidised at room temperature.

14. Name the isotope of hydrogen used in formation of heavy water.

(1) Hydrogen
(2) Tritium
(3) Deuterium
(4) None of these

15. Which metal is kept under kerosene?

(1) Potassium
(2) Calcium
(3) Sodium
(4) Magnesium

Space for Rough Work

16. ಮುಂದಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆ ಎಂದು ಹೇಳಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

(1) ಶ್ವಸನ
(2) ಪ್ರಕಾಶ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ
(3) ಇಂಧನದ ಜ್ವಲನ
(4) ಸ್ಪ್ರಿಂಗ ಹಿಗ್ಗಿಸುವುದು

17. ಮುಂದಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರಗಳ ಪೈಕಿ ತಿನ್ನುವ ಸೋಡಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು ?

(1) Na_2CO_3
(2) Na_2SO_4
(3) $NaHCO_3$
(4) NaOH

18. ಕೆಳಗಿನ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿಯ ಬೇರೆ ಶಬ್ದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.

(1) ಸೋಡಿಯಮ್
(2) ಮ್ಯಾಗ್ನೇಶಿಯಮ್
(3) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಮ್
(4) ಆಕ್ಸಿಜನ್

19. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜನ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ ಇವುಗಳ ತೂಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ ?

(1) 8 : 1
(2) 1 : 8
(3) 8 : 8
(4) 1 : 1

20. ಕೆಳಗಿನ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿಯ ಬೇರೆ ಶಬ್ದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.

(1) ಹೆಲಿಯಮ್
(2) ಹೈಡ್ರೋಜನ್
(3) ಆರ್ಗಾನ್
(4) ನಿಯಾನ್

21. ಪರಸ್ಪರ ಕರಗದ ಎರಡು ದ್ರವಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಯಾವ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಬರುತ್ತದೆ ?

(1) ಅಪಕೇಂದ್ರಿ ಪದ್ಧತಿ
(2) ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ಪದ್ಧತಿ
(3) ಊರ್ಧ್ವಪಾತನ ಪದ್ಧತಿ
(4) ರಂಜಕದ್ರವ್ಯ ಪೃಥಕ್ಕರಣ ಪದ್ಧತಿ

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

16. Which among the following reactions is not a chemical change?

(1) Respiration
(2) Photosynthesis
(3) Burning of fuel
(4) Stretching a spring

17. Which of the following is a chemical formula of baking soda?

(1) Na_2CO_3
(2) Na_2SO_4
(3) $NaHCO_3$
(4) NaOH

18. Choose the different word among the following :

(1) Sodium
(2) Magnesium
(3) Aluminium
(4) Oxygen

19. The proportion of constituent elements of oxygen and hydrogen by weight in water is ______.

(1) 8 : 1
(2) 1 : 8
(3) 8 : 8
(4) 1 : 1

20. Find the odd one from the following :

(1) Helium
(2) Hydrogen
(3) Argon
(4) Neon

21. Name the method which is used to separate the substances which are not miscible in each other.

(1) Centrifugation
(2) Separation
(3) Distillation
(4) Chromatography

Space for Rough Work

22. ಮುಂದಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಧಾತುಗಳ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಯಾವ ಪದ್ಧತಿಯು ಉಚಿತವಲ್ಲ?

(1) ಗ್ಯಾಲ್ವನಾಯ್ಜೇಶನ
(2) ಕಲಾಯಿ ಮಾಡುವುದು
(3) ಪಾವಡರ ಕೋಟಿಂಗ
(4) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿ ಇಡುವುದು

23. ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಅಸತ್ಯ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.

(1) ಮಾನವ – ಇನ್‌ಫ್ಲುಯೆಂಝಾ ವಿಷಾಣು
(2) ಜೀವಾಣು – ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯೊಫಾಜ್ ವಿಷಾಣು
(3) ವನಸ್ಪತಿ – ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ವಿಲ್ಟ ಜೀವಾಣು
(4) ದನಕರುಗಳು – ಪಿಕೊರ್ನಾ ವಿಷಾಣು

24. ದಾಸವಾಳ ಹೂವಿನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು ಯಾವುದು ?

(1) ಹಿಬಿಸ್ಕಸ ರೋಝಾ – ಸಾಯನೆನ್ಸಿಸ್
(2) ಕ್ಯಾನಿಸ್ ಫ್ಯಮಿಲ್ಯರಿಸ್
(3) ಬೋಸ ಟಾಆರಸ್
(4) ಸಾರ್ಘಮ್ ವ್ಹಲಗೇರ್

25. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ತಪ್ಪು ವಿಧಾನ ಯಾವುದು ?

(1) ಕ್ಷಯ ಈ ರೋಗದ ಸಲುವಾಗಿ DOT ಉಪಚಾರವನ್ನು ಪೂರ್ಣ ಮತ್ತು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು.
(2) ಅತಿಸಾರ ಈ ರೋಗದ ಸಲುವಾಗಿ ಜಲಸಂಜೀವನಿ (ORS) ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು.
(3) ಕಾಲರಾ ಈ ರೋಗದ ಸಲುವಾಗಿ ಕಾಲರಾ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಹಾಕಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
(4) ವಿಷಮಜ್ವರ ಈ ರೋಗದ ಸಲುವಾಗಿ ಬಿ.ಸಿ.ಜಿ. ಚುಚ್ಚುಮದ್ದು ಚುಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

22. Name the method which is not applicable for the corrosion of metals.

(1) Galvanisation (2) Metal coating

(3) Powder coating (4) Dip in water

23. Identify the incorrect pair from the following.

(1) Human — Influenza virus

(2) Bacteria — Bacteriophage

(3) Plants — Tomato-Wilt Bacterium

(4) Cattle — Picorna virus

24. What is the scientific name of China rose?

(1) *Hibiscus rosa-sinesis*

(2) *Cannis famalaris*

(3) *Bos toirus*

(4) *Sorghum vulgare*

25. Which of the following statements is false?

(1) To cure the disease Tuberculosis the treatment DOT is given completely and regularly.

(2) To treat Dysentery, Oral Rehydration solution should be consumed.

(3) To prevent Cholera, vaccination against cholera should be done.

(4) To prevent Typhoid, BCG vaccination should be injected.

Space for Rough Work

26. ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಹೃದಯವಿಕಾರ (heart diseases) ಈ ರೋಗದ ಯಾವ ಲಕ್ಷಣ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಸ್ಥೂಲತ್ವ

(2) ಎದೆಯಲ್ಲಿ ಅಸಹಾಯ ವೇದನೆ

(3) ಬೆವರುವಿಕೆ

(4) ಅಸ್ವಸ್ಥತೆ ನಡುಕಿನ (ಕಂಪನ) ಅರಿವು ಉಂಟಾಗುವುದು

27. ಕೆಳಗಿನ ಉದಾಹರಣೆಯು ಯಾವ ಕ್ರಿಯೆಯದ್ದಾಗಿದೆ ?

ಉದಾಹರಣೆ - ಹಣ್ಣಿನ ಹೋಳುಗಳನ್ನು ಸಕ್ಕರೆಯ ಗಟ್ಟಿ ಪಾಕದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದಾಗ ಹೋಳುಗಳಲ್ಲಿಯ ನೀರು ಪಾಕದಲ್ಲಿ ಹೋಗಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅವು ಕುಗ್ಗುತ್ತವೆ.

(1) ವಿಸರಣ ಕ್ರಿಯೆ

(2) ಸಮಪರಾಸರಿ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿಯ ಕ್ರಿಯೆ

(3) ಅವ (ಕಡಿಮೆ) ಪರಾಸರಿ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿಯ ಕ್ರಿಯೆ

(4) ಅತಿಪರಾಸರಿ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿಯ ಕ್ರಿಯೆ

28. ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಲುವಾಗಿ ಸ್ಯಾಂಟಿಯಾಗೋ ಕಾಜಲ ಈ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರೊಂದಿಗೆ ಕ್ಯಮಿಲಿಯೊ ಗಾಲ್ಗಿ ಅವರಿಗೆ 1906 ರಲ್ಲಿ ನೋಬೆಲ್ ಪಾರಿತೋಷಕ ಸಿಕ್ಕಿತು ?

(1) ರಕ್ತದ ಗುಂಪಿನ ಶೋಧ

(2) ಪಾಶ್ಚರೀಕರಣ

(3) ಕೋಶ

(4) ಮಜ್ಜಾಸಂಸ್ಥೆಯ ರಚನೆ

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

26. Which of the following, is not a symptom of Heart disease?

(1) Obesity

(2) Severe chest pains

(3) Sweating

(4) Uneasiness, tremors

27. What is the process in the given example below ?

'If fruit pieces are kept in thick saturated sugar solution, the water from fruit pieces enter the sugar solution. So the fruit pieces shrink after a while'.

(1) Diffusion

(2) Osmosis in isotonic solution

(3) Osmosis in hypotonic solution

(4) Osmosis in hypertonic solution

28. For which of the following studies, Camilio Golgi alongwith Santiago Cajal won the Nobel Prize in 1906?

(1) Discovery of Blood Group

(2) Pasteurization

(3) Cell

(4) Structure of Nervous system

Space for Rough Work

29. ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ರಕ್ತ ಘಟಕದ ತಪ್ಪು ಕಾರ್ಯ ಯಾವುದು ?

(1) ಅಲ್ಬ್ಯುಮಿನ - ಸಂಪೂರ್ಣ ಶರೀರದ ತುಂಬೆಲ್ಲ ನೀರಿನ ಹಂಚುವಿಕೆಯ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(2) ಫಾಯಬ್ರಿನೋಜೆನ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಥ್ರೋಂಬಿನ - ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(3) ಗ್ಲೋಬ್ಯುಲಿನ್ಸ - ಕ್ಷಾರಗಳ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು

(4) ಅಸೇಂದ್ರಿಯ ಅಯನುಗಳು - ನರವ್ಯೂಹ ಮತ್ತು ಸ್ನಾಯುಗಳ ಕಾರ್ಯದ ನಿಯಂತ್ರಣ

30. 'ಸ್ಪಿಗ್ಮೋಮ್ಯಾನೊಮೀಟರ ' ಎಂಬ ಹೆಸರಿನ ಯಂತ್ರದಿಂದ .... ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ರಕ್ತದ ಮೌಲ್ಯ (pH)
(2) ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ
(3) ಹೃದಯದ ಬಡಿತ
(4) ಹನಿಯ ಒತ್ತಡ

31. ಕಾಝಿರಂಗಾ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವು ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ ?

(1) ಗುಜರಾತ
(2) ಅಸ್ಸಾಂ
(3) ರಾಜಸ್ಥಾನ
(4) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

32. ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಉತ್ಸರ್ಜಿತಗೊಳ್ಳುವ ಅತಿನೀಲ ಕಿರಣಗಳಿಂದ (UV-B) ....ವಾಯುವಿನ ಪದರು ಪೃಥ್ವಿಯ ಮೇಲಿನ ಸಜೀವ ಸೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಓಝೋನ್
(2) ಕಾರ್ಬನ ಡೈ ಆಕ್ಸಾಯಿಡ್
(3) ಆಕ್ಸಿಜನ್
(4) ಮಿಥೇನ್

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

29. Which of the following is incorrect function of blood?

(1) Albumin - Distributes the water all over the body

(2) Fibrinogen and Prothrombin - Help in blood clotting process

(3) Globulins - Keep the balance of salts

(4) Inorganic ions - Control the function of muscles and nerves

30. _____ is measured with the help of sphygmomanometer.

(1) pH of blood
(2) Blood pressure
(3) Heartbeat
(4) Gaseous pressure

31. In which state Kaziranga National Park is situated?

(1) Gujarat
(2) Assam
(3) Rajasthan
(4) Maharashtra

32. The layer of _____ gas protects living beings from ultraviolet (UV-B) radiations emitted from sun.

(1) Ozone
(2) Carbon di-oxide
(3) Oxygen
(4) Methane

Space for Rough Work

33. ಹಸಿರುಗೃಹ ಪರಿಣಾಮ ಮಾಡುವ ವಾಯುಗಳ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಗುಂಪು ಯಾವುದು ?

(1) CO_2, CFC, SO_2, ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸಾಯಿಡ್

(2) CO_2, CH_4, CFC, ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸಾಯಿಡ್

(3) CO_2, CFC, SO_2, NO_2

(4) CO_2, CH_4, SO_2, NO_2

34. ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಅಸತ್ಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(1) 'ಅ' ವರ್ಗದ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ತಂಪು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಿ ನಂದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(2) 'ಬ' ವರ್ಗದ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ನೊರೆ ಬರಿಸುವ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕಗಳ ಮುಖಾಂತರ ನಂದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(3) 'ಡ' ವರ್ಗದ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ನೀರಿನಿಂದ ನಂದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(4) 'ಇ' ವರ್ಗದ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಕಾರ್ಬನ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡದಂತಹ ಬೆಂಕಿ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಂದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

35. .... ಪೋಷಕ ದ್ರವ್ಯಗಳ ಅಭಾವದಿಂದ ವನಸ್ಪತಿಗಳಿಗೆ ಬೇಗನೆ ಹೂಗಳು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

(1) ಪೋಟ್ಯಾಶಿಯಮ್

(2) ಫಾಸ್ಫರಸ್ (ರಂಜಕ)

(3) ಕಬ್ಬಿಣ

(4) ಝಿಂಕ್

36. 1920 ರಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಭೆಯ ಅಧಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ಬಹಿಷ್ಕಾರ ಹಾಕುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ನಿಶ್ಚಿತ ಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಅದರಲ್ಲಿಯ ತಪ್ಪಾದ ಪರ್ಯಾಯ ಯಾವುದು ?

(1) ಸರಕಾರಿ ಕಾರ್ಯಾಲಯಗಳು

(2) ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳು

(3) ಸ್ವದೇಶಿ ವಸ್ತುಗಳು

(4) ಸರಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

33. Which of the following group of gases causes Green House Effect?

(1) CO_2, CFC, SO_2, nitrous oxide

(2) CO_2, CH_4, CFC, nitrous oxide

(3) CO_2, CFC, SO_2, NO_2

(4) CO_2, CH_4, SO_2, NO_2

34. Which of the following is an incorrect statement?

(1) Class A fire is put out with water

(2) Class B fire is extinguished using fire extinguishers

(3) Class D fire is extinguished by pouring water

(4) Class E fire is extinguished using non-conductive fire extinguishers like carbon di-oxide

35. Due to deficiency of ____ nutrient there is late flowering in plants.

(1) potassium (2) phosphorus

(3) iron (4) zinc

36. According to resolution passed in Indian National Congress session held in 1920, a programme was framed to boycott following; find wrong option.

(1) Government offices (2) Court

(3) Indian goods (4) Government school and college

Space for Rough Work

37. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಾಮ್ಯವಾದಿ ಚಳುವಳಿಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಪಾಲ್ಗೊಂಡವರು ಯಾರು ?

(1) ಭಿಕಾಜಿ ಕಾಮಾ
(2) ಮಾನವೇಂದ್ರನಾಥ ರಾಯ
(3) ರಾಸಬಿಹಾರಿ ಬೋಸ
(4) ಪಂ. ಶ್ಯಾಮಜಿ ಕೃಷ್ಣ ವರ್ಮಾ

38. ದಾದರಾ ಮತ್ತು ನಗರ ಹವೇಲಿಗಳಲ್ಲಿಯ ಪೋರ್ತುಗೀಜ ವಸಾಹತುಗಳನ್ನು ಮುಕ್ತಗೊಳಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಯಾವ ದಳದ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು ?

(1) ಆಪರೇಶನ ಪೋಲೊ
(2) ಆಝಾದ ಹಿಂದ ಸಂಘ
(3) ಆಝಾದ ಗೋಮಂತಕ
(4) ತುಫಾನ ಸೇನೆ

39. ಕಾಯ್ದೆಭಂಗ ಚಳುವಳಿಯಲ್ಲಿ ಸಹಭಾಗಿಯಾಗಿದ್ದ ಮಹಿಳಾ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹಿಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಕಾಯ್ದೆಭಂಗದ ಚಳುವಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ಅದನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(1) ಕಮಲಾದೇವಿ ಚಟ್ಟೋಪಾಧ್ಯಾಯ
(2) ಅವಂತಿಕಾಬಾಯಿ ಗೋಖಲೆ
(3) ಹಂಸಾಬೇನ ಮೆಹತಾ
(4) ಅರುಣಾ ಅಸಫ ಅಲಿ

40. ಡಾ. ಬಾಬಾಸಾಹೇಬ ಅಂಬೇಡಕರರು ಏಪ್ರಿಲ್ 1927 ರಲ್ಲಿ ಯಾವ ವೃತ್ತಪತ್ರವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು ?

(1) ಮೂಕನಾಯಕ
(2) ಬಹಿಷ್ಕೃತ ಭಾರತ
(3) ಜನತಾ
(4) ಪ್ರಬುದ್ಧ ಭಾರತ

41. ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಕೊನೆಯ ಗರ್ವನರ್ ಜನರಲ್ ಮತ್ತು ಮೊದಲನೆಯ ವೈಸರಾಯ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾರು ?

(1) ಲಾರ್ಡ ರಿಪ್ಪನ್
(2) ಲಾರ್ಡ ಡಾಲಹೌಸಿ
(3) ಲಾರ್ಡ ಕ್ಯಾನಿಂಗ್
(4) ಲಾರ್ಡ ಬೆಂಟಿಂಗ್

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

37. Who played active role in the International Communist Movement?

(1) Bhikaji Kama
(2) Manabendra Nath Roy
(3) Rasbihari Bose
(4) P. Shyamjikrishna Varma

38. Which party was founded to liberate Portuguese colonies of Dadra and Nagar Haveli?

(1) Operation Polo
(2) Azad Hind Sangh
(3) Azad Gomantak Dal
(4) Tufan Sena

39. Which one of the following is not related to Civil Disobedience Movement?

(1) Kamaladevi Chattopadhyay
(2) Avantikabai Gokhale
(3) Hansaben Mehta
(4) Aruna Aasaf Ali

40. In 1927 Dr. Babasaheb Ambedkar started _____ newspaper.

(1) Muknayak
(2) Bahishkrut Bharat
(3) Janata
(4) Prabuddha Bharat

41. Who was last Governor General and First Viceroy of India?

(1) Lord Ripon
(2) Lord Dalhousie
(3) Lord Canning
(4) Lord Bentinck

Space for Rough Work

42. "ಈ ಕ್ಷಣದಿಂದ ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿಯ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಸ್ತ್ರೀ - ಪುರುಷನು ನಾವು ಸ್ವತಂತ್ರರಾಗಿದ್ದೇವೆ" ಎಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು ಹಾಗೂ ಸ್ವತಂತ್ರ ಭಾರತದ ನಾಗರಿಕರಂತೆ ವರ್ತಿಸಬೇಕು. ಈ ವಿಧಾನ ಯಾರು ಮಾಡಿದರು ?

(1) ಮೌಲಾನಾ ಆಝಾದ

(2) ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧಿ

(3) ಪಂಡಿತ ನೆಹರು

(4) ಸರದಾರ ವಲ್ಲಭಭಾಯಿ ಪಟೇಲ

43. ಇಂದಿನ ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಮಾಳವಾ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಭದ್ರಗೊಳಿಸಲು ಬಾಜೀರಾವನು ಯಾರ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ಮರಾಠಾ ಸರದಾರರನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿದರು ?

(1) ಮಲ್ಹಾರರಾವ ಹೋಳಕರ
(2) ರಾಣೋಜಿ ಶಿಂಧೆ
(3) ಉದಾಜಿ ಪವಾರ
(4) ಚಿಮಾಜಿ ಅಪ್ಪಾ

44. ಮುಂದಿನ ಘಟನೆಗಳ ಯೋಗ್ಯ ಕ್ರಮವಿದ್ದ ಪರ್ಯಾಯ ಬರೆಯಿರಿ.

I. ಶಿಕ್ಯಾಗೊ ಧರ್ಮಪರಿಷತ್ತಿನ ನೇತೃತ್ವ

II. ಹುಡುಗಿಯರಿಗಾಗಿ ಪ್ರಥಮ ಶಾಲೆ ಪ್ರಾರಂಭ

III. ಆರ್ಯ ಸಮಾಜದ ಸ್ಥಾಪನೆ

IV. ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಭೆಯ ಸ್ಥಾಪನೆ

(1) III, I, II, IV
(2) II, III, I, IV
(3) IV, I, III, II
(4) II, I, III, IV

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

42. Who said following statement "Everyone of you should from this moment onwards, consider yourself a free man or woman and behave like a citizen of free India ____".

(1) Maulana Azad

(2) Mahatma Gandhi

(3) Pandit Nehru

(4) Sardar Vallabhbhai Patel

43. Under _____'s leadership Bajirao sent his knights to strengthen their posts at Malwa in today's Madhya Pradesh.

(1) Malhar Rao Holkar

(2) Ranoji Shinde

(3) Udaji Pawar

(4) Chimaji Appa

44. Select the option which shows correct chronological order of the following :

(I) Represented Parliament of Religions at Chicago.

(II) First school of girls started.

(III) Arya Samaj was founded.

(IV) Hindu Mahasabha was established.

(1) III, I, II, IV

(2) II, III, I, IV

(3) IV, I, III, II

(4) II, I, III, IV

Space for Rough Work

45. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿ ಯಾವ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾರೆ ?

(1) ಮುಳಸಿ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ

(2) ಪೇಶಾವರದ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ

(3) ಖೇಡಾ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ

(4) ಸೋಲಾಪುರ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ

46. 'ಮಹಾರಾಜರು ಕೇವಲ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದವರಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಅವರು ಸಂಪೂರ್ಣ ರಾಷ್ಟ್ರದವರಾಗಿದ್ದರು'.......... ಈ ಉದ್ಗಾರ ಯಾರದ್ದು ?

(1) ಪಂಡಿತ ಜವಾಹರಲಾಲ ನೆಹರೂ

(2) ಮಹಾತ್ಮಾ ಫುಲೆ

(3) ಡಾ. ಬಾಬಾಸಾಹೇಬ ಅಂಬೇಡಕರ

(4) ಲೋಕಮಾನ್ಯ ತಿಲಕ

47. ಅಮೇರಿಕಾ ಮತ್ತು ಕೆನಡಾದಲ್ಲಿಯ ಭಾರತೀಯರು ಯಾವ ಸಂಘಟನೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರು ?

(1) ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ ಸೋಶಾಲಿಸ್ಟ ರಿಪಬ್ಲಿಕನ್ ಅಸೋಸಿಯೇಶನ

(2) ಗದರ

(3) ಅಭಿನವ ಭಾರತ

(4) ಅನುಶೀಲನ ಸಮಿತಿ

48. ನಾಗಪೂರ ಕರಾರಿನಲ್ಲಿ 1956 ರ ತಿದ್ದುಪಡಿಗನುಗುಣವಾಗಿ 371 (2) ಈ ಕಲಮಿನ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಅಂಶದ ಸಮಾವೇಶವಿಲ್ಲ ?

(1) ವಿಕಾಸ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಸಮನ್ಯಾಯ ನಿಧಿ.

(2) ತಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸಾಯಿಕ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಸಾಕಷ್ಟು ನಿಧಿ.

(3) ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಸರಕಾರದ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ನೌಕರಿಗಳ ಅವಕಾಶ.

(4) ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ವಿಧಾನಸಭೆಯ ಒಂದು ಅಧಿವೇಶನವನ್ನು ನಾಗಪೂರದಲ್ಲಿ ನಡೆಸುವುದು.

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

45. Person in given picture is related to which Satyagraha?

(1) Mulshi Satyagraha
(2) Peshawar Satyagraha
(3) Kheda Satyagraha
(4) Solapur Satygagraha

46. Who said the following sentence "Maharaj did not belong to Maharashtra alone, he belonged to the whole Indian nation _____".

(1) Pandit Jawaharlal Nehru
(2) Mahatma Phule
(3) Dr. Babasaheb Ambedkar
(4) Lokmanya Tilak

47. Which organisation was established by Indians living in America and Canada?

(1) Hindustan Socialist Republican Association
(2) Gadar
(3) Abhinav Bharat
(4) Anushilan Samiti

48. As per Nagpur Pact, amendment of constitution, Article 371(2) in 1956, which of the following is incorrect?

(1) Extra financial provision for development work
(2) Ample finance for technical and vocational education
(3) Provision of state government services in particular regions in accordance with population
(4) Annual Assembly session of Maharashtra should be held in Nagpur

Space for Rough Work

49. ವೈಸರಾಯನ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಾಹಕ ಮಂಡಳದಲ್ಲಿಯ ಮುಸ್ಲಿಂ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಧಿಕಾರವು ಕೇವಲ ಮುಸ್ಲಿಂ ಲೀಗ್‌ಗೆ ಮಾತ್ರ ಇರಬೇಕು ಎಂದು ಯಾರು ಆಗ್ರಹ ಮಾಡಿದರು ?

(1) ಮುಜಫ್ಫರ ಹುಸೇನ
(2) ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧಿ
(3) ಸಿರಾಜ-ಉಲ್-ಹಸನ
(4) ಬ್ಯಾರಿಸ್ಟರ ಜೀನಾ

50. ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ತರುಣರಿಗೆ 'ಏಳಿ, ಎಚ್ಚರಾಗಿ, ಮತ್ತು ಧ್ಯೇಯ ಪ್ರಾಪ್ತವಾಗುವವರೆಗೆ ನಿಲ್ಲಬೇಡಿ' ಎಂಬ ಸಂದೇಶವನ್ನು ಯಾರು ನೀಡಿದರು ?

(1) ಸ್ವಾಮಿ ದಯಾನಂದ ಸರಸ್ವತಿ
(2) ಗೋಪಾಳ ಹರಿ ದೇಶಮುಖ
(3) ಸ್ವಾಮಿ ವಿವೇಕಾನಂದ
(4) ವೀರೇಶಲಿಂಗಂ ಪಂತಲು

51. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಕಾರ್ಯವು ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ್ದು ಇಲ್ಲ ?

(1) ಕೇಂದ್ರ ಸರಕಾರ ಮತ್ತು ಘಟಕ ರಾಜ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ತಂಟೆಗಳನ್ನು ಬಗೆಹರಿಸುವುದು.
(2) ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರನ್ನು ನೇಮಕ ಮಾಡುವುದು.
(3) ನಾಗರಿಕರ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು.
(4) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು ಸಲಹೆ ಕೇಳಿದರೆ ಅವರಿಗೆ ಸಲಹೆ ನೀಡುವದು

52. ಕನಿಷ್ಠ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ತನ್ನ ಅಧಿಕಾರ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ವರ್ತಿಸಿದಂತೆ ಕೊಡುವ ಆಜ್ಞೆ ಎಂದರೇನೆ ....

(1) ಪರಮಾದೇಶ
(2) ಪ್ರತಿಬಂಧಕಾಜ್ಞೆ
(3) ಬಂಧಿಪ್ರತ್ಯಕ್ಷೀಕರಣ
(4) ಅಧಿಕಾರ ಪೃಚ್ಛಾ

53. ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಚುನಾವಣೆಗೆ ಸ್ಪರ್ಧಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವಯಸ್ಸು .... ವರ್ಷ ಪೂರ್ಣವಾಗಿರಬೇಕು.

(1) 18
(2) 25
(3) 30
(4) 35

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

49. _____ insisted that only the Muslim League should have the right to suggest the name of Muslim representatives to the Viceroy's Executive Council.

(1) Muzaffar Hussain
(2) Mahatma Gandhi
(3) Siraj-Ul-Hasan
(4) Barrister Jinnah

50. Who gave following message to the Indian youth _____ "Arise, Awake and stop not till the goal is achieved."

(1) Swami Dayanand Saraswati
(2) Gopal Hari Deshmukh
(3) Swami Vivekanand
(4) Veeresalingam Pantulu

51. Which function among the following does not come under the functions of Supreme Court?

(1) To settle the disputes between the centre and the state
(2) To appoint the judges
(3) To protect the fundamental rights of citizen
(4) To provide necessary advice if it is asked by president

52. To prevent a subordinate court from exceeding its jurisdiction is known as _____.

(1) Mandamus
(2) Prohibition
(3) Habeas Corpus
(4) Quo Warranto

53. The person contesting the presidential elections should have the age of at least _____ years.

(1) 18
(2) 25
(3) 30
(4) 35

Space for Rough Work

54. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ಇದೆ ?

(1) 288
(2) 250
(3) 78
(4) 29

55. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ತಪ್ಪಾದ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು ?

(1) ಕಾಯ್ದೆಗಳನ್ನು ಶಾಸಕಾಂಗವು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತದೆ
(2) ಕಾರ್ಯಾಂಗವು ಕಾಯ್ದೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾಗಿ ಜಾರಿಗೆ ತರುತ್ತದೆ
(3) ನ್ಯಾಯಾಂಗವು ನ್ಯಾಯದಾನದ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
(4) ಕಾಯ್ದೆ ಮಂಡಲ, ಕಾರ್ಯಾಂಗ, ನ್ಯಾಯಮಂಡಲ ಈ ಮೂರು ಶಾಖೆಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಮಂತ್ರಿಮಂಡಳ ನಿಶ್ಚಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

56. ಭೂಖಂಡವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ .... ಈ ಮೂಲದ್ರವ್ಯಗಳಿಂದ ಆಗಿದೆ.

(1) ಸಿಲಿಕಾ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಗ್ನೇಶಿಯಮ್
(2) ನಿಕೆಲ ಮತ್ತು ಆಯರ್ನ
(3) ಸಿಲಿಕಾ ಮತ್ತು ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಮ್
(4) ಸಿಲಿಕಾ ಮತ್ತು ನಿಕೆಲ

57. ಮಹಾಸಾಗರದ ತಳದ ರಚನೆಯ ಯೋಗ್ಯ ಕ್ರಮ ಬರೆಯಿರಿ.

(A) ಭೂಖಂಡ ಮಂಚ
(B) ಸಾಗರದ ಬಯಲು
(C) ಸಾಗರ ಗುಳಿ
(D) ಖಂಡಾಂತ ಇಳುಕಲು

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

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

54. Choose the correct number which comprises members of the first house legislature of Maharashtra.

(1) 288
(2) 250
(3) 78
(4) 29

55. Identify the incorrect option / statement.

(1) The function of the legislature is to make laws
(2) The executive implements the law.
(3) The judiciary provides justice.
(4) The Legislature, The Executive and The Judiciary's interrelationship that is decided by the government.

56. The continents are mainly composed of _____ and _____.

(1) Silica and Magnesium
(2) Nickel and Iron
(3) Silica and Aluminium
(4) Silica and Nickel

57. Choose the correct order of ocean relief.

(A) Continental shelf
(B) Abyssal plains
(C) Marine trenches
(D) Continental slope

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

Space for Rough Work

58. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಪ್ರವಾಹವು ಉಷ್ಣ ಪ್ರವಾಹವಾಗಿಲ್ಲ ?

(1) ಬ್ರಾಝಿಲ ಪ್ರವಾಹ (2) ಓಯಾಸಿಓ ಪ್ರವಾಹ

(3) ಗಲ್ಫ್ ಪ್ರವಾಹ (4) ಸೋಮಾಲಿ

59. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೇವೆ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಬರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಕಟ್ಟಡಗಳು, ಮನೆ (2) ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳು

(3) ಅಂಚೆ ಕಚೇರಿ (4) ಶಾಲೆಗಳು

60. ಯಾವಾಗ ಚಂದ್ರನು ಪೃಥ್ವಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವನೋ ಆ ಸ್ಥಿತಿಗೆ .... ಸ್ಥಿತಿ ಎನ್ನುವರು.

(1) ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣ (2) ಅಪಭೂ

(3) ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣ (4) ಉಪಭೂ

61. ಯೋಗ್ಯ ಜೋಡಿ ಬರೆಯಿರಿ.

'ಅ' ಮೋಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ		'ಬ' ಮೋಡಗಳ ಸಾಧಾರಣ ಎತ್ತರ	
1.	ಸಿರಸ	a.	ವಿಸ್ತಾರ ಕಡಿಮೆ ಹೆಚ್ಚು ಇರಬಹುದು
2.	ಅಲ್ಟೋಸ್ಟ್ರಟಸ	b.	2000 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮೀಟರ
3.	ನಿಂಬೋಸ್ಟ್ರೈಟಸ	c.	7000 ರಿಂದ 14000 ಮೀಟರ
4.	ಕ್ಯುಮ್ಯುಲಸ್	d.	2000 ರಿಂದ 7000 ಮೀಟರ

ಆಯ್ಕೆಗಳು :

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

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

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

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

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

58. Which one of the following is not warm ocean current?

(1) Brazil current
(2) Oyashio current
(3) Gulf current
(4) Somali

59. Which one of the following does not come under public utility area?

(1) Building, houses
(2) Hospital
(3) Post Office
(4) School

60. When moon is closest to the earth it is said to be in ....

(1) Lunar Eclipse
(2) Apogee
(3) Solar Eclipse
(4) Perigee

61. Choose the correct option of pairs:

(A) Types of Clouds	(B) General Altitudes of clouds
1. Cirrus	a. The extent could be variable
2. Alto-stratus	b. Less than 2000 meters
3. Nimbo stratus	c. 7000 to 14000 meters
4. Cumulus	d. 2000 to 7000 meters

Options :

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

Space for Rough Work

62. ಯಾವ ವಯಸ್ಸಿನ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿಯ ಜನರ ಸಮಾವೇಶ ಕಾರ್ಯನಿರತ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಆಗುವುದು ?

(1) 14 ರಿಂದ 60 ವರ್ಷ
(2) 15 ರಿಂದ 60 ವರ್ಷ
(3) 0 ದಿಂದ 14 ವರ್ಷ
(4) 15 ರಿಂದ 59 ವರ್ಷ

63. "ಕಪ್ಪು ಹತ್ತಿಯ" ಮೃದೆ ಈ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಯಾವ ಮೃದೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಜಾಂಭೀ
(2) ಉರುಟಾದ ಮೃದೆ
(3) ಕಂದು ಬಣ್ಣದ
(4) ರೇಗೂರ .

64. ಎರಡು ಘಂಟೆಯುಲ್ಲಿ ಪೃಥ್ವಿಯ ಎಷ್ಟು ರೇಖಾವೃತ್ತಗಳು ಸೂರ್ಯನ ಎದುರಿನಿಂದ ಹೋಗುತ್ತವೆ ?

(1) 15 ರೇಖಾವೃತ್ತಗಳು
(2) 30 ರೇಖಾವೃತ್ತಗಳು
(3) 40 ರೇಖಾವೃತ್ತಗಳು
(4) 50 ರೇಖಾವೃತ್ತಗಳು

65. 2010 ರ ಜನಗಣನೆಗನುಸಾರವಾಗಿ ಭಾರತದ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ .... ರಷ್ಟು ಇತ್ತು .

(1) 72.1% (2) 96.4% (3) 61.5% (4) 92.6%

66. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವುದು ಪರ್ವತದ ಗಾಳಿಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವಿಲ್ಲ.

(1) ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಪರ್ವತದ ಶಿಖರಗಳು ಬೇಗ ತಣ್ಣಗಾಗುವವು.
(2) ತುಲನೆ ಮಾಡಿದರೆ ಕಂದರದ ಭಾಗ ಉಷ್ಣವಾಗಿರುವುದು.
(3) ಪರ್ವತದ ಮೇಲೆ ಹವೆಯ ಒತ್ತಡ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದು.
(4) ಪರ್ವತದ ಮೇಲೆ ಹವೆಯ ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವುದು.

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

62. People of ______ age group are included in the productive population.

(1) 14 to 60 years
(2) 15 to 60 years
(3) 0 to 14 years
(4) 15 to 59 years

63. Which soil is known as 'black soil'?

(1) Laterite
(2) Coarse
(3) Brown
(4) Regur

64. In two hours how many longitudes will face the sun?

(1) 15 longitudes
(2) 30 longitudes
(3) 40 longitudes
(4) 50 longitudes

65. As per the statistics 2010 literacy rate of India is ________.

(1) 72.1%
(2) 96.4%
(3) 61.5%
(4) 92.6%

66. From the below options which one is not a characteristic of the mountain breeze?

(1) Mountains cool down quickly at night
(2) The valley zone is comparatively warmer
(3) Air pressure is low on the mountain
(4) Air pressure is greater on the mountain

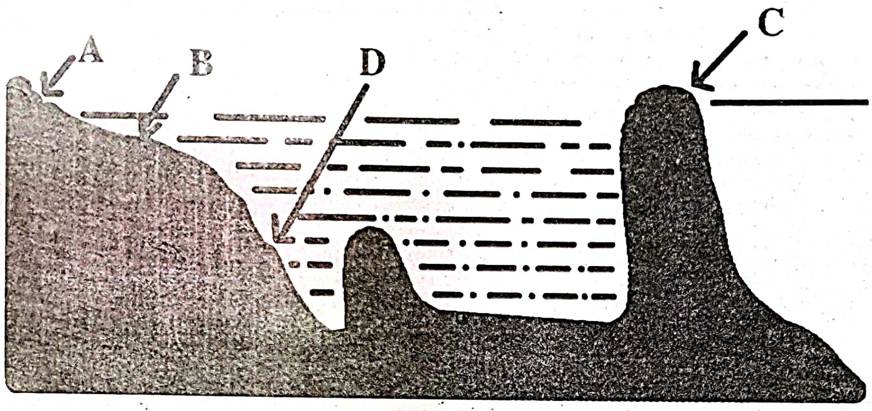
Space for Rough Work

67. ಪೃಥ್ವಿಯ ಬಾಹ್ಯಗರ್ಭ ಹಾಗೂ ಅಂತರ್ಗರ್ಭಗಳಲ್ಲಿಯ ಉಷ್ಣತಾಮಾನದಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸದಿಂದ .... ಪ್ರವಾಹಗಳು ತಯಾರಾಗುವವು.

(1) ಅಧೋಮುಖಿ (2) ಕ್ಷಿತಿಜಮುಖಿ

(3) ವಿದ್ಯುತ (4) ಊರ್ಧ್ವಮುಖಿ

68. ಕೆಳಗಿನ ಆಕೃತಿಯ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿರಿ ಮತ್ತು ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯ ಸಲುವಾಗಿ ವಿಸ್ತೃತವಾಗಿದ್ದ ಕ್ಷೇತ್ರ ಯಾವ ಅಕ್ಷರದಿಂದ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ ಆ ಅಕ್ಷರದ ಪರ್ಯಾಯ ಗುರುತಿಸಿರಿ.



(1) A (2) B

(3) D (4) C

69. ಸಾತಬಾರಾದ ನಕಲಿನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಘಟಕದ ಸಮಾವೇಶ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ವಾರ್ಷಿಕ ಅಂದಾಜು ಪತ್ರಿಕೆ

(2) ಸಾಲದ ಭಾರ

(3) ಹಿಡುವಳಿದಾರನ ಒಡೆತನದ ಹಕ್ಕು

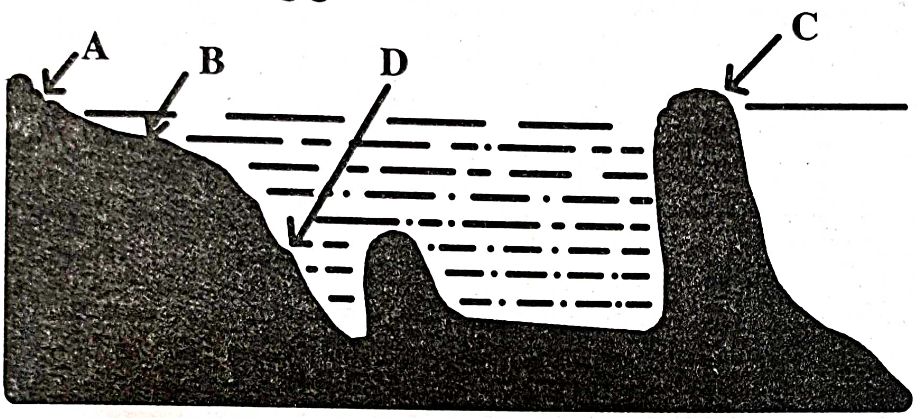
(4) ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಸುವ ಕ್ಷೇತ್ರ

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

67. The difference between the temperatures of the outer and inner core gives rise to ______ currents.

(1) Downward
(2) Horizontal
(3) Electric
(4) Vertical

68. Observe the diagram given below and identify the correct option which indicates Extensive Fishing grounds.



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

69. Which one of the following is not included in the details of 7/12 extract?

(1) Yearly budget
(2) Status of debts and loans
(3) Ownership rights of the family
(4) Area under different crops

Space for Rough Work

70. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಸರಕಾರವು .... ರಲ್ಲಿ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ರಾಜ್ಯ ಔದ್ಯೋಗಿಕ ವಿಕಾಸ ಮಹಾಮಂಡಳದ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡಿತು.

(1) 16 ನವ್ಹೆಂಬರ 1992
(2) 10 ಜನೆವರಿ 1992
(3) 1 ಆಗಸ್ಟ 1962
(4) 11 ಆಗಸ್ಟ 1962

71. ಚೌರಸದ ಪರಿಮಿತಿ 48 ಸೆಂ.ಮೀ. ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಚೌರಸದ ಕರ್ಣದ ಉದ್ದಳತೆ ಎಷ್ಟು?

(1) 24 ಸೆಂ.ಮೀ.
(2) 12 ಸೆಂ.ಮೀ.
(3) $10\sqrt{2}$ ಸೆಂ.ಮೀ.
(4) $12\sqrt{2}$ ಸೆಂ.ಮೀ.

72. $(3a+4b-5c)^2 =$ ಎಷ್ಟು?

(1) $9a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 12ab - 20bc - 15ac$

(2) $9a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 24ab - 40bc - 30ac$

(3) $9a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 48ab - 20bc - 30ac$

(4) $9a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 24ab + 40bc + 30ac$

73. ಒಂದು ಕಾಟಕೋನ ತ್ರಿಕೋನದ ಕರ್ಣ ಮತ್ತು ಒಂದು ಭುಜ ಇವು ಎರಡನೆಯ ಕಾಟಕೋನ ತ್ರಿಕೋನದ ಕರ್ಣ ಮತ್ತು ಸಂಗತ ಭುಜ ಇವುಗಳಿಗೆ ಏಕರೂಪ ಇದ್ದರೆ, ಆ ಎರಡು ತ್ರಿಕೋನಗಳು ಯಾವ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಅನುಸಾರ ಪರಸ್ಪರ ಏಕರೂಪ ಇರುತ್ತವೆ ?

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

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

70. On ______ in Maharashtra, the state government established the 'Maharashtra Industrial Development Corporation'.

(1) 16 November 1992
(2) 10 January 1992
(3) 1 August 1962
(4) 11 August 1962

71. Perimeter of square is 48 cm. So length of its diagonal will be = ?

(1) 24 cm
(2) 12 cm
(3) $10\sqrt{2}$ cm
(4) $12\sqrt{2}$ cm

72. $(3a + 4b - 5c)^2 = ?$

(1) $9a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 12\ ab - 20bc - 15\ ac$

(2) $9a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 24\ ab - 40bc - 30\ ac$

(3) $9a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 48\ ab - 20bc - 30\ ac$

(4) $9a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 24\ ab + 40bc + 30\ ac$

73. When hypotenuse and a side of the right angle triangle is congruent to hypotenuse and corresponding side of the other triangle (right angle) then both triangles are congruent by which of the following congruency test?

(1) S – A – S
(2) S – S – S
(3) A – S – A
(4) hypotenuse-side

Space for Rough Work

74. $\sqrt[3]{6859}=$ ಎಷ್ಟು?

(1) 13
(2) 19
(3) 23
(4) 29

75. $\dfrac{\left(2^{\frac{1}{3}}\right)^3+\left(5^7\right)^0}{\left(3^2\right)^{\frac{1}{2}}}$ = ಎಷ್ಟು?

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

76. ಹಿತ್ತಾಳೆ ಈ ಸಮ್ಮಿಶ್ರದಲ್ಲಿ, ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಸತು ಇವುಗಳ ಪ್ರಮಾಣವು 13 : 7 ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ 1.5 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ ತೂಕದ ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಸತುವು ಎಷ್ಟು ಇರಬಹುದು ?

(1) 975 ಗ್ರಾಂ
(2) 575 ಗ್ರಾಂ
(3) 525 ಗ್ರಾಂ
(4) 875 ಗ್ರಾಂ

77. ಕ್ರಿಕೇಟಿನ ಒಂದು ಆಟದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂಘದ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಆಟಗಾರರು ಎಷ್ಟು ರನ್ನು (ಓಟ) ಗಳನ್ನು ತೆಗೆದಿದ್ದಾರೆ, ಅದನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. 21, 17, x, 100, 57, 48, 47, 20, 35, 04, 02. ಎಲ್ಲ ರನ್ನು ಗಳ(ಓಟ) ಮಧ್ಯ 40 ಇದ್ದರೆ, x ದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

(1) 79
(2) 80
(3) 89
(4) 78

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

74. $\sqrt[3]{6859} = ?$

(1) 13

(2) 19

(3) 23

(4) 29

75. $\dfrac{\left(2^{\frac{1}{3}}\right)^{3} + \left(5^{7}\right)^{0}}{\left(3^{2}\right)^{\frac{1}{2}}} = ?$

(1) 4

(2) 3

(3) 2

(4) 1

76. Alloy of brass contains copper and zinc in the ratio 13:7. In 1.5 kg of brass vessel the weight of zinc will be = ?

(1) 975 g.

(2) 575 g.

(3) 525 g.

(4) 875 g.

77. Runs scored by members of a cricket team are 21, 17, x, 100, 57, 48, 47, 20, 35, 04, 02 and the mean score is 40. Hence value of x = ?

(1) 79

(2) 80

(3) 89

(4) 78

Space for Rough Work

78. ಒಂದು ವೃತ್ತಚಿತಿಯ ತಳದ ವ್ಯಾಸ 14 ಸೆಂ.ಮೀ. ಇದ್ದು, ಅದರ ಘನಫಲ 2618 ಘನಸೆಂ.ಮೀ. ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ವೃತ್ತಚಿತಿಯ ಎತ್ತರ ಎಷ್ಟು?

(1) 15 ಸೆಂ.ಮೀ.
(2) 16 ಸೆಂ.ಮೀ.
(3) 17 ಸೆಂ.ಮೀ.
(4) 18 ಸೆಂ.ಮೀ.

79. ಒಂದು ಘನಾಕೃತಿಯ ಪೃಷ್ಠಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 6 ಇದ್ದು, ಶಿರೋಬಿಂದುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 8 ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಘನಾಕೃತಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಅಂಚುಗಳು ಇರಬಹುದು ?

(1) 10
(2) 8
(3) 14
(4) 12

80. $(2m^3 + 6m^2 + 12m + 8)$ ಈ ಬಹುಪದಿಗೆ $(m + 1)$ ಈ ದ್ವಿಪದಿಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿ ಭಾಗಾಕಾರ ಎಷ್ಟು ಬರುವುದು ?

(1) $2m^2 + 12m + 4$
(2) $2 (m^2 + 2m + 4)$
(3) $4 (m^2 + 2m + 4)$
(4) $3 m^2 + 4m + 8$

81. ಶಾಮರಾವರು ರೂ. 3,50,000 ರೂಪಾಯಿಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಭೂಖಂಡವನ್ನು ದಲಾಲನ ಮೂಲಕ ಕೊಂಡು ಕೊಂಡರು. ಈ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ದಲಾಲಿ ಶೇ. 3 ರೂ. ನಿಶ್ಚಯಿಸಿದರೆ, ದಲಾಲನಿಗೆ ಎಷ್ಟು ದಲಾಲಿ ಕೊಡಲಾಯಿತು ?

(1) 10500 ರೂ.
(2) 6500 ರೂ.
(3) 11500 ರೂ.
(4) 8750 ರೂ.

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

78. Diameter of a base of cylinder is 14 cm and its volume is 2618 cm^3. Hence height of the cylinder is = ?

(1) 15 cm
(2) 16 cm
(3) 17 cm
(4) 18 cm

79. A cube has 6 surfaces and 8 vertices then how many sides it will have?

(1) 10
(2) 8
(3) 14
(4) 12

80. $(2m^3 + 6m^2 + 12m + 8)$ is divided by $(m+1)$ then quotient is = ?

(1) $2m^2 + 12m + 4$
(2) $2(m^2 + 2m + 4)$
(3) $4(m^2 + 2m + 4)$
(4) $3m^2 + 4m + 8$

81. Shamrao purchased a land plot at ₹ 3,50,000 through a broker. If brokerage is fixed at 3% then amount of brokerage = _____.

(1) ₹ 10,500
(2) ₹ 6,500
(3) ₹ 11,500
(4) ₹ 8,750

Space for Rough Work

82. ಒಂದು ವಾಹನದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ 24 ಕಿ.ಮೀ. / ಗಂಟೆ ಇದ್ದಾಗ ಕೆಲವು ಅಂತರ ಹೋಗಲು 12 ಗಂಟೆಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ವಾಹನದ ವೇಗ ಮೊದಲಿಗಿಂತ ಮೂರುಪಟ್ಟನಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ, ಅಷ್ಟೆ ಅಂತರ ಹೋಗಲು ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ?

(1) 8
(2) 6
(3) 4
(4) 2

83. ΔABC ದಲ್ಲಿ AP ಇದು ಮಧ್ಯಗಾಮಿ ಇದೆ. 'G' ಈ ಮಧ್ಯಗಾಮಿ ಸಂಪಾತ ಬಿಂದು ಇದೆ. AP = 15 ಸೆಂ.ಮೀ. ಇದ್ದರೆ, AG ದ ಉದ್ದಳತೆ ಎಷ್ಟು ಸೆಂ.ಮೀ. ಇರಬಹುದು?

(1) 2.5
(2) 15
(3) 5
(4) 10

84. $\frac{x^2+10x+24}{x^2-16} \div \frac{2x+12}{x-4} =$ ಎಷ್ಟು?

(1) $\frac{1}{2}$
(2) $x-4$
(3) 1
(4) $(x+6)(x+4)$

85. ಎರಡು ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಛೇದಿಕೆಯು ಛೇದಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಆಗುವ ಅಂತರ್‌ಕೋನಗಳ ಒಂದು ಜೋಡಿಯಲ್ಲಿಯ ಕೋನದ ಅಳತೆ $2x^\circ$ ಮತ್ತು $3x^\circ$ ಇದ್ದರೆ, ಆ ಕೋನಗಳ ಅಳತೆಗಳು ಎಷ್ಟು?

(1) 72°, 108°
(2) 144°, 36°
(3) 108°, 62°
(4) 120°, 60°

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

82. Average speed of a vehicle is 24 km / hr and it covers certain distance in 12 hours. If speed is increased three times then time required to cover same distance = ?

(1) 8 (2) 6

(3) 4 (4) 2

83. AP is median of ΔABC. G is the point of concurrence of medians. AP = 15 cm then AG = ______ cm?

(1) 2.5 (2) 15

(3) 5 (4) 10

84. $\dfrac{x^2 + 10x + 24}{x^2 - 16} \div \dfrac{2x + 12}{x - 4} = ?$

(1) $\dfrac{1}{2}$ (2) $x - 4$

(3) 1 (4) $(x + 6)(x + 4)$

85. Pair of interior angles formed when a pair of parallel lines are intersected by a transversal are $2x^\circ$ and $3x^\circ$. Then their measures are = ?

(1) 72°, 108° (2) 144°, 36°

(3) 108°, 62° (4) 120°, 60°

Space for Rough Work

86. $\frac{56}{37}$ ಈ ಪರಿಮೇಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ದಶಾಂಶ ರೂಪ ಯಾವುದು ?

(1) 1.515
(2) 1.315
(3) $1.\overline{513}$
(4) $1.\overline{215}$

87. ಒಂದು ಪಟ್ಟಣದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಶೇ.5 ರಿಂದ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. 2012 ರಲ್ಲಿ ಆ ಪಟ್ಟಣದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ 120000 ಇತ್ತು. ಹಾಗಾದರೆ 2015 ರಲ್ಲಿ ಆ ಪಟ್ಟಣದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ಇತ್ತು ?

(1) 138915
(2) 139915
(3) 138951
(4) 139918

88. ವರ್ತುಳ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ 12 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಮೇಲೆ ಇರುವ ಜ್ಯಾದ ಉದ್ದಳತೆ 32 ಸೆಂ.ಮೀ. ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ವರ್ತುಳದ ವ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು?

(1) 20 ಸೆಂ.ಮೀ.
(2) 40 ಸೆಂ.ಮೀ.
(3) 42 ಸೆಂ.ಮೀ.
(4) 48 ಸೆಂ.ಮೀ.

89. $\frac{18-2x}{x-4}=\frac{4}{3}$ ಇದ್ದರೆ, x ದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

(1) 8
(2) $\frac{15}{2}$
(3) 7
(4) 5

90. ಒಂದು ತ್ರಿಕೋನದ ಭುಜ 13 ಸೆಂ.ಮೀ., 14 ಸೆಂ.ಮೀ., 15 ಸೆಂ.ಮೀ. ಇವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ತ್ರಿಕೋನದ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ ಎಷ್ಟು?

(1) 82 ಚೌ.ಸೆಂ.ಮೀ.
(2) 74 ಚೌ.ಸೆಂ.ಮೀ.
(3) 84 ಚೌ.ಸೆಂ.ಮೀ.
(4) 104 ಚೌ.ಸೆಂ.ಮೀ.

ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

86. Decimal form of rational number $\frac{56}{37}$ is = ?

(1) 1.515

(2) 1.315

(3) $1.\overline{513}$

(4) $1.\overline{215}$

87. Population of a town increases at the rate of 5% per year. In the year 2012 population of the town was 1,20,000. So in the year 2015, population will be = ?

(1) 1,38,915

(2) 1,39,915

(3) 1,38,951

(4) 1,39,918

88. A chord of length 32 cm is at distance of 12 cm from centre of a circle. Then diameter of the circle = ?

(1) 20 cm

(2) 40 cm

(3) 42 cm

(4) 48 cm

89. $\frac{18-2x}{x-4}=\frac{4}{3}$ then value of x = ?

(1) 8

(2) $\frac{15}{2}$

(3) 7

(4) 5

90. Sides of a triangle are 13 cm, 14 cm and 15 cm then area of the triangle is = ?

(1) 82 cm^2

(2) 74 cm^2

(3) 84 cm^2

(4) 104 cm^2

Space for Rough Work