

Karnataka Board

SAMPLE PAPER

aglasem.com

2023

ಕರ್ನಾಟಕ ಶಾಲಾ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯ ಮಂಡಲ

ಕೆಎಸ್‌ಕೆಎಸ್‌ಎಸ್‌ಸಿ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು-560003.

KARNATAKA SCHOOL EXAMINATION AND ASSESSMENT BOARD

KSQAAC, Malleshwaram, Bengaluru-560003.

ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ - ಮಾರ್ಚ್ 2023 - ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ

Assessment - March 2023 Model Paper

Class : 8

Subject : Science

Marks : 40

Medium : English

Time : 2 Hours

Information to be filled by the Student

Name of the Student : _____

Student SATS No :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Signature
of the Student : _____

Information to be filled by the Room Invigilator

School DISE Code :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

School Name : _____

Cluster : _____ Block : _____ District : _____

School Type : Govt. ☐ Aided ☐ Un-aided ☐

(Put "✓" mark for applicable information)

Signature of the Room Invigilator : _____

Information to be filled by the Evaluator at the time of evaluation

Question Number	Obtained marks	Question Number	Obtained marks	Question Number	Obtained marks
1		11		21	
2		12		22	
3		13		23	
4		14		24	
5		15		25	
6		16		26	
7		17		27	
8		18		28	
9		19		-	
10		20		-	
Total marks		Total marks		Total marks	
				Grand Total	

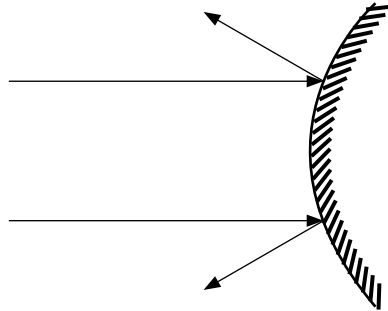
Total marks obtained (in words) : _____

Signature of the Evaluator : _____

Name of the Evaluator : _____

- I Four alternatives are given for each of the following questions/ incomplete statements. Choose the correct alternative and write the complete answer along with the correct option for question numbers 1 to 20.**
- 20 x 1 = 20**

1. The following picture represents,



- A. Concave mirror B. Concave lens
C. Convex lens D. Convex mirror

Answer: ☐ _____

2. The red planet in the solar system

- A. Earth B. Mars C. Jupiter D. Neptune

Answer: ☐ _____

3. The mirror used by a vehicle driver to see the vehicles coming from behind and its property is,

- A. Convex mirror, converge light.
B. Concave mirror, diverge light.
C. Plane mirror, image appears clearly.
D. Irregular mirror, distant objects appear clearly.

Answer: ☐ _____

4. The comet appears to have a bright head and a long tail. Because it's,
- A. tail grows longer as it approaches the Sun
 - B. tail grows longer as it approaches the Moon
 - C. movement become slow as it reach the earth
 - D. orbital period around the sun is very short

Answer: ☐ _____

5. Fisherman residing near the sea shore are informed about the warning given by the meteorological department by a radio station to not to go to sea for the next 3 days due to extreme weather condition. The celestial body which provide this information to the meterological department is,
- A. Meteor
 - B. Moon
 - C. Comet
 - D. Artificial satellite

Answer: ☐ _____

6. A student is observing sky at night. Imagines that when line is drawn between stars of a constellation the formed structure appears as a hunter. The constellation is,
- A. Great bear
 - B. Orion / hunter
 - C. Cassiopeia
 - D. Leo major

Answer: ☐ _____

7. The activity given below is good for eyes

- A. Reading books in dim light
- B. Rubbing the eyes when dust particles enter
- C. Not to see the Sun or intense light through naked eyes
- D. Reading book from shortest distance

Answer: ☐ _____

8. A white light ray passes through a prism and disperse into 7 different colours. The reason for this phenomenon is,

- A. Refraction of light
- B. Convergent of light
- C. Polarisation of light
- D. Interference of light

Answer: ☐ _____

9. Identify the combustible substance among the following

- A. Stone
- B. Glass
- C. Dry grass
- D. Iron nail

Answer: ☐ _____

10. The best conductor of electricity among the following

- A. Copper wire
- B. Steel pin
- C. Iron nail
- D. Magnesium wire

Answer: ☐ _____

11. Identify this phenomenon,



- | | |
|--------------|---------------|
| A. Waves | B. Storm |
| C. Lightning | D. Earthquake |

Answer: ☐ _____

12. The material that takes more time to ignite among the following

- | | |
|---------------|----------------|
| A. Wooden log | B. Sodium |
| C. Paper | D. Cooking gas |

Answer: ☐ _____

13. Students on a trip observe a metal rod taller than the head of idol of Gomateshwara in Shravanabelagola. The function of this metal rod is to,

- | |
|---------------------------------------|
| A. produce electricity from lightning |
| B. increase the amount of lightning |
| C. protect the idol from lightning |
| D. reflect the light to the idol |

Answer: ☐ _____



[Turn over

14. Teacher instructs the students not to take out the sodium stored under kerosene in laboratory. Because sodium in air,

- A. Evaporates
- B. Burns rapidly
- C. Burns slowly
- D. Dissolves

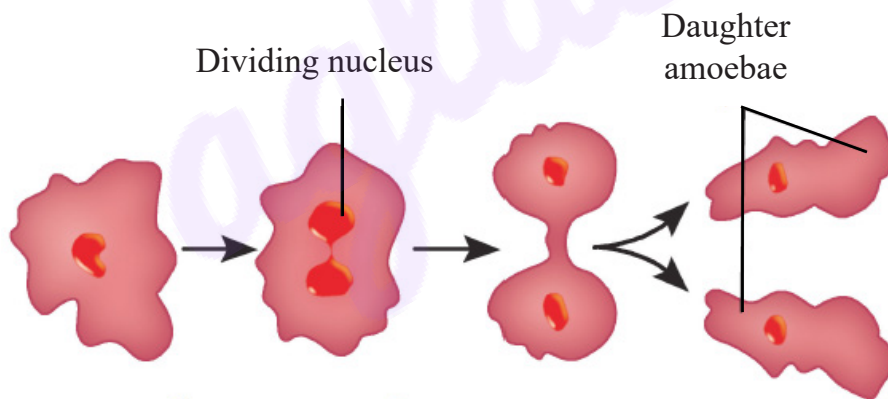
Answer: ☐ _____

15. This is called the "living substance" of the cell

- A. Nucleus
- B. Cell wall
- C. Protoplasm
- D. Cytoplasm

Answer: ☐ _____

16. The type of asexual reproduction in the given diagram is,



- A. Budding
- B. Binary fission
- C. Fragmentation
- D. Vegetative

Answer: ☐ _____

17. Suggestion given by the doctor to maintain personal hygiene is to,

- A. Intake nutritional food B. Do physical exercise
- C. Intake medicines D. Take bath daily

Answer: ☐ _____

18. A boy comes to know from the teacher that the adult frogs emerge out from the tadpoles which can jump and swim. The reason for this process is

- A. Metamorphosis
- B. Internal fertilisation
- C. External fertilisation
- D. Budding

Answer: ☐ _____

19. A conscious customer purchases an electric car instead of petrol and diesel car. The reason behind this is

- A. Cost is low
- B. Produce loud noise while driving
- C. Can drive with high speed
- D. Does not cause air pollution

Answer: ☐ _____

20. While watching the news in television, a student gets information about the steps taken to decrease the global warming. One of the possible action is,
- A. Use of public transport, alternate source of energy.
 - B. Using fossil fuels.
 - C. Importance to use personal vehicles.
 - D. Using maximum glass windows in multi storage buildings.

Answer: ☐ _____

II. Answer questions 21 to 28 in the space provided.

21. What is air pollution? Give any two reasons for air pollution. 2 Marks

Or

What is smog? How is smog produced ?

22. Which hormone starts to secret in girls when reach the adolescence period.
Write any one function of it. 2 Marks

Or

Write any two characteristics in the mental health development of adolescents?

23. What is an Earthquake? Name any two areas in India that fall under the danger-zone. 2 Marks

Or

Name the scale used to measure the magnitude of Earthquake. What should be the required measurement of the scale to cause destructions?

10

24. Which is the best extinguisher used to extinguish the rapidly combustible fuel like petrol? Why is that extinguisher used? 2 Marks

Or

Write any three scientific factors which support an object to burn.

25. Draw a ray diagram which shows the angle of reflection when the angle of incidence is 40° . 2 Marks

Or

Draw a diagram that shows the incidence and reflection of light rays falling on a irregular surface.

26. Generally, the cycle rims are coated with chromium. Give 3 reasons for this.

3 Marks

Or

"Now-a-days the iron bridges are long lasting". Justify this sentence.

[Turn over

27. In the solar system, name the only planet in which life exists. List out the supporting factors responsible for the existence of life on that planet.

3 Marks

Or

Which are the outermost planets in the solar system? Write any one characteristic of any two planets.

28. Draw the diagram of a plant cell and label the following parts. 4 Marks

- (I) Cell wall
- (ii) Nucleus
- (iii) Vacuole
- (iv) The organelle that carries out photosynthesis

ಕರ್ನಾಟಕ ಶಾಲಾ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯ ಮಂಡಲ

ಕೆಎಸ್‌ಕೆಎವಿಸಿ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು-560003.

KARNATAKA SCHOOL EXAMINATION AND ASSESSMENT BOARD

KSQAAC, Malleshwaram, Bengaluru-560003.

ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ - ಮಾರ್ಚ್ 2023 - ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ

Assessment - March 2023 Model Paper

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ಅಂಕಗಳು : 40

ಮಾಧ್ಯಮ : ಕನ್ನಡ

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಮಾಹಿತಿ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು : _____

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ SATS ಸಂಖ್ಯೆ :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಸಹಿ : _____

ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಮಾಹಿತಿ

ಶಾಲೆಯ ಡೈಸ್ ಕೋಡ್ :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು : _____

ಕ್ಲಸ್ಟರ್ : _____ ಬ್ಲಾಕ್ : _____ ಜಿಲ್ಲೆ : _____

ಶಾಲೆಯ ವಿಧ : ಸರ್ಕಾರಿ ☐ ಅನುದಾನಿತ ☐ ಅನುದಾನ ರಹಿತ ☐

(ಅನ್ವಯಿಸುವ ಮಾಹಿತಿಗೆ "✓" ಗುರುತು ಹಾಕಿರಿ)

ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರ ಸಹಿ : _____

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕರು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಮಾಹಿತಿ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳು
1		11		21	
2		12		22	
3		13		23	
4		14		24	
5		15		25	
6		16		26	
7		17		27	
8		18		28	
9		19		-	
10		20		-	
ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು		ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು		ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು	
				ಒಟ್ಟು ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕ	

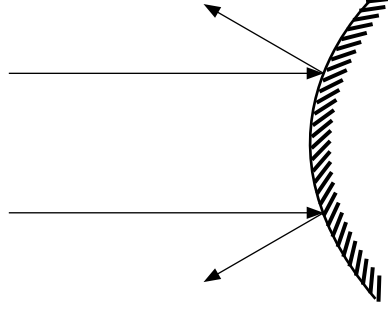
ಒಟ್ಟು ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು (ಅಕ್ಷರಗಳಲ್ಲಿ) _____

ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ ಸಹಿ : _____

ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ ಹೆಸರು : _____

- I. 1 ರಿಂದ 20 ರವರೆಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. [20 × 1 = 20]

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರವು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತಿರುವುದು,



- A. ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣ B. ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ
C. ಪೀನ ಮಸೂರ D. ಪೀನ ದರ್ಪಣ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

2. ಸೌರಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಗ್ರಹ

- A. ಭೂಮಿ B. ಮಂಗಳ
C. ಗುರು D. ನೆಪ್ಚೂನ್

ಉತ್ತರ: ☐ _____

3. ಒಬ್ಬ ವಾಹನ ಚಾಲಕನು ಹಿಂಬದಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತಿರುವ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಕಾಣಲು ಬಳಸುವ ದರ್ಪಣ ಮತ್ತು ಅದರ ಲಕ್ಷಣ,

- A. ಪೀನ ದರ್ಪಣ, ಬೆಳಕನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.
B. ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣ, ಬೆಳಕನ್ನು ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.
C. ಸಮತಲ ದರ್ಪಣ, ಬಿಂಬವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ.
D. ಅನಿಯತ ದರ್ಪಣ, ದೂರದ ವಸ್ತುಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತವೆ.

ಉತ್ತರ: ☐ _____

4. ಧೂಮಕೇತುವು ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ತಲೆ ಮತ್ತು ಉದ್ದನೆಯ ಬಾಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ,

- A. ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಸಮೀಪಿಸುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಅದರ ಬಾಲವು ಉದ್ದವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.
- B. ಚಂದ್ರನನ್ನು ಸಮೀಪಿಸುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಅದರ ಬಾಲವು ಉದ್ದವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.
- C. ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಲುಪುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಅದರ ಚಲನೆ ನಿಧಾನವಾಗುತ್ತದೆ.
- D. ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಇವುಗಳ ಪರಿಭ್ರಮಣ ಅವಧಿಯು ಅತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ: ☐ _____

5. ರೇಡಿಯೋ ಸಂಸ್ಥೆಯೊಂದು ಸಮುದ್ರ ಪ್ರದೇಶದ ಜನರಿಗೆ ಹವಾಮಾನ ವೈಪರಿತ್ಯ ಕುರಿತಂತೆ ಮುಂಬರುವ ಮೂರು ದಿನಗಳು ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ಮೀನುಗಾರರು ತೆರಳದಂತೆ ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆಯು ನೀಡಿರುವ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಸಂದೇಶವನ್ನು ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆಗೆ ಒದಗಿಸಿದ ಆಕಾಶಕಾಯ

- A. ಉಲ್ಕೆ
- B. ಚಂದ್ರ
- C. ಧೂಮಕೇತು
- D. ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

6. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೊಬ್ಬನು ರಾತ್ರಿ ಆಕಾಶ ವೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ನಕ್ಷತ್ರ ಪುಂಜವೊಂದರ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ನಡುವೆ ಗೆರೆಗಳನ್ನೆಳೆದಂತೆ ಭಾವಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾದ ಆಕೃತಿಯು ಬೇಟೆಗಾರನಂತೆ ಕಾಣುವುದನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಈ ನಕ್ಷತ್ರ ಪುಂಜ,

- A. ದೊಡ್ಡ ಕರಡಿ
- B. ಲುಬ್ಧಕ / ಮಹಾವ್ಯಾಧ
- C. ಕ್ಯಾಸಿಯೋಪಿಯ
- D. ಸಿಂಹ ಮಂಡಲ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

7. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಯು ಕಣ್ಣಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯದು

- A. ಮಂದ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಪುಸ್ತಕ ಓದುವುದು
- B. ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳು ಪ್ರವೇಶಿಸಿದಾಗ ಕಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಉಜ್ಜುವುದು
- C. ಸೂರ್ಯನ ಅಥವಾ ಪ್ರಖರವಾದ ಬೆಳಕನ್ನು ಬರಿಗಣ್ಣಿನಿಂದ ನೋಡದಿರುವುದು
- D. ಅತೀ ಹತ್ತಿರದಿಂದ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಓದುವುದು

ಉತ್ತರ: ☐ _____

8. ಒಂದು ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟಕದ ಮೂಲಕ ಬಿಳಿಯ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣ ಹಾದು ಹೋದಾಗ ಏಳು ಬಣ್ಣಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಲು ಕಾರಣವಾದ ವಿದ್ಯಮಾನ

- A. ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ
- B. ವರ್ಣ ಸಂಯೋಜನೆ
- C. ಬೆಳಕಿನ ಧ್ರುವೀಕರಣ
- D. ಬೆಳಕಿನ ವಿವರ್ತನೆ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

9. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ದಹ್ಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A. ಕಲ್ಲು
- B. ಗಾಜು
- C. ಒಣಹುಲ್ಲು
- D. ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೊಳೆ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

10. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ,

- A. ತಾಮ್ರದ ತಂತಿ
- B. ಉಕ್ಕಿನ ಪಿನ್
- C. ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೊಳೆ
- D. ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಮ್ ಪಟ್ಟಿ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

11. ಈ ವಿದ್ಯಮಾನವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ



A. ಅಲೆಗಳು

B. ಬಿರುಗಾಳಿ

C. ಮಿಂಚು

D. ಭೂಕಂಪ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

12. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ವಸ್ತು,

A. ಮರದ ಕಟ್ಟಿಗೆ

B. ಸೋಡಿಯಂ

C. ಪೇಪರ್

D. ಅಡುಗೆ ಅನಿಲ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

13. ಪ್ರವಾಸಕ್ಕೆ ಹೋದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಶ್ರವಣಬೆಳಗೊಳದಲ್ಲಿರುವ ಗೋಮಟೇಶ್ವರನ ವಿಗ್ರಹದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ತಲೆಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿ ಒಂದು ಲೋಹದ ಕಂಬಿ ಇರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾರೆ. ಈ ಲೋಹದ ಕಂಬಿಯ ಕಾರ್ಯ

A. ಮಿಂಚಿನಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು

B. ಮಿಂಚಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

C. ವಿಗ್ರಹವನ್ನು ಮಿಂಚಿನಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು

D. ವಿಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಮಿಂಚಿನ ಬೆಳಕನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸಲು

ಉತ್ತರ: ☐ _____



[Turn over

14. ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಟ್ಟ ಸೋಡಿಯಂ ಅನ್ನು ಹೊರ ತೆಗೆಯದಂತೆ ಸೂಚಿಸುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಸೋಡಿಯಂ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ

- A. ಆವಿಯಾಗುತ್ತದೆ B. ಕ್ಷಿಪ್ರವಾಗಿ ಉರಿಯುತ್ತದೆ
C. ಮಂದವಾಗಿ ಉರಿಯುತ್ತದೆ D. ಕರಗುತ್ತದೆ

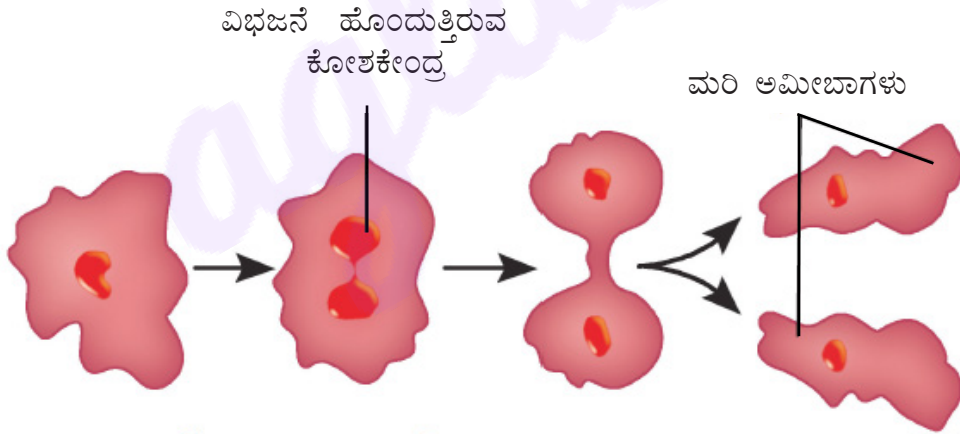
ಉತ್ತರ: ☐ _____

15. ಇದನ್ನು ಜೀವಕೋಶದ “ಜೀವಂತ ಪದಾರ್ಥ” ಎಂದು ಕರೆಯುವರು

- A. ಕೋಶಕೇಂದ್ರ B. ಕೋಶಭಿತ್ತಿ
C. ಪ್ರೋಟೋಪ್ಲಾಸಮ್ D. ಕೋಶದ್ರವ್ಯ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

16. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ವಿಧ



- A. ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ B. ದ್ವಿವಿದಳನ
C. ತುಂಡರಿಕೆ D. ಕಾಯಜ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

17. ವೈಯಕ್ತಿಕ ನೈರ್ಮಲ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ವೈದ್ಯರು ನೀಡುವ ಸಲಹೆ

- A. ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರ ಸೇವಿಸುವುದು
- B. ವ್ಯಾಯಾಮ ಮಾಡುವುದು
- C. ಔಷಧಿಯನ್ನು ಸೇವಿಸುವುದು
- D. ಪ್ರತಿ ದಿನ ಸ್ನಾನ ಮಾಡುವುದು

ಉತ್ತರ: ☐ _____

18. ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗನು ಗೊದಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ, ಕುಪ್ಪಳಿಸುವ ಮತ್ತು ಈಜುವ ಪ್ರೌಢ ಕಪ್ಪೆಗಳು ಬಂದಿರುವುದನ್ನು ಶಿಕ್ಷಕರಿಂದ ತಿಳಿಯುತ್ತಾನೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

- A. ರೂಪ ಪರಿವರ್ತನೆ
- B. ಆಂತರಿಕ ನಿಶೇಚನ
- C. ಬಾಹ್ಯ ನಿಶೇಚನ
- D. ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

19. ಒಬ್ಬ ಪ್ರಾಜ್ಞ ಗ್ರಾಹಕನು ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಮತ್ತು ಡೀಸಲ್ ಕಾರುಗಳ ಹೊರತಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಕಾರನ್ನು ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅದರ ಹಿಂದಿನ ಕಾರಣ,

- A. ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆ ಇದೆ.
- B. ಓಡಿಸುವಾಗ ಜೋರಾದ ಶಬ್ದ ಬರುತ್ತದೆ.
- C. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವೇಗದಿಂದ ಚಲಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.
- D. ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟು ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.

ಉತ್ತರ: ☐ _____

20. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ದೂರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ವಾರ್ತೆಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಇಳಿಕೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳ ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ತಿಳಿಯುತ್ತಾನೆ. ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಒಂದು ಕ್ರಮ,
- A. ಸಮೂಹ ಸಾರಿಗೆ, ಪರ್ಯಾಯ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರದ ಬಳಕೆ
 - B. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳ ಬಳಕೆ
 - C. ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸಾರಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಆದ್ಯತೆ
 - D. ಬಹುಮಹಡಿ ಕಟ್ಟಡಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಗಾಜಿನ ಕಿಟಕಿ ಬಳಸುವುದು

ಉತ್ತರ: ☐ _____

II. 21 ರಿಂದ 28 ರವರೆಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುವುದು.

21. ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ಎಂದರೇನು? ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. 2 ಅಂಕ

ಅಥವಾ

ಸ್ಮಾಗ್ ಎಂದರೇನು? ಸ್ಮಾಗ್ ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

22. ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಗೆ ಬಂದಾಗ ಹುಡುಗಿಯರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ? ಅದರ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. 2 ಅಂಕ

ಅಥವಾ

ಹದಿಹರೆಯದವರ ಮಾನಸಿಕ ವಿಕಾಸದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

23. ಭೂಕಂಪ ಎಂದರೇನು? ಭೂಕಂಪ ಅಪಾಯದ ವಲಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಭಾರತದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. 2 ಅಂಕ

ಅಥವಾ

ಭೂಕಂಪದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಮಾಪನವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ಭೂಕಂಪದಿಂದ ಅನಾಹುತಗಳು ಉಂಟಾಗಲು ಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಅಳತೆಯು ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು?

24. ಪೆಟ್ರೋಲ್‌ನಂತಹ ದಹ್ಯ ವಸ್ತುವು ಉರಿಯುತ್ತಿರುವಾಗ ಅದನ್ನು ನಂದಿಸಲು ಬಳಸುವ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಯಾವುದು? ಆ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕವನ್ನೇ ಏಕೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ? 2 ಅಂಕ

ಅಥವಾ

ಒಂದು ವಸ್ತುವು ಹೊತ್ತಿ ಉರಿಯಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

25. ಪತನ ಕೋನ 40° ಇದ್ದಾಗ, ಪ್ರತಿಫಲನ ಕೋನ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಪ್ರತಿಫಲನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ರೇಖಾ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. 2 ಅಂಕ

ಅಥವಾ

ಅನಿಯತ ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ಪತನ ಕಿರಣ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಫಲಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

26. ಸೈಕಲ್ ಚಕ್ರದ ರಿಮ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕ್ರೋಮಿಯಂನ ಲೇಪನ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಮೂರು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ನೀಡಿ. 3 ಅಂಕ

ಅಥವಾ

"ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸೇತುವೆಗಳು ದೀರ್ಘ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುತ್ತವೆ." ಈ ವಾಕ್ಯವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ.

27. ಸೌರಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಏಕೈಕ ಗ್ರಹ ಯಾವುದು? ಆ ಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಗಳು ವಾಸಿಸಲು ಪೂರಕವಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ. 3 ಅಂಕ

ಅಥವಾ

ಸೌರಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಹೊರಗ್ರಹಗಳು ಯಾವುವು? ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಗ್ರಹಗಳ ಒಂದೊಂದು ಗುಣಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

28. ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

4 ಅಂಕ

- (I) ಕೋಶಭಿತ್ತಿ
- (ii) ಕೋಶಕೇಂದ್ರ
- (iii) ರಸದಾನಿ
- (iv) ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ನಡೆಸುವ ಕಣದಂಗ

aglassem