

# FORMATIVE ASSESMENT - I : : 2021-22

## Physical Science (Kannada Medium)

Class : VIII

Max.Marks : 20

Time : 1 Hr

Name of the Student : \_\_\_\_\_ Roll No.: \_\_\_\_\_

### I. ಬಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ.

5 × 1 = 5

1. ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು .....
2. ಸಮಾನ ಕಾಲ ವ್ಯವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ದೂರದಲ್ಲಿ ವಸ್ತು ಚಲಿಸಿದರೆ, ಇದನ್ನು ..... ಚಲನೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.
3. .... ಅವುಗಳ ಗಾತ್ರಗಳು ಸಾಕಷ್ಟು ದೊಡ್ಡದಾದಾಗ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
4. ಒತ್ತಡದ SI ಪ್ರಮಾಣ .....
5. .... ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿರುವ ಮೇಲ್ಮೈಗಳ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಚಲನೆಯನ್ನು ವಿರೋಧಿಸುವ ಶಕ್ತಿ

### II. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಅವರಣದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

5 × 1 = 5

6. ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಏರ್ಪಟ್ಟರೆ ಅದನ್ನು ..... ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಎನ್ನುವರು. ( )  
a) ತಲೆಕೆಳಗಾದ b) ನಿರ್ಮಿಸಲಾದ c) ನೈಜ d) ವಾಸ್ತವಿಕ
7. ವಿದ್ಯುತ್ ಚೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಲು ಅಥವಾ ತೆರೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಧನ ( )  
a) ಫ್ಯೂಜ್ b) ಸ್ವಿಚ್ c) ಅಮ್ಮೀಟರ್ d) ವೋಲ್ಟೋಮೀಟರ್
8. ನೀಲಿ ಲಿಟ್ಮಸ್‌ನ್ನು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ..... ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ( )  
a) ಆಮ್ಲ b) ಕ್ಷಾರ c) ತಟಸ್ಥ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ
9. ಮತ್ತೊಂದು ಚಾರ್ಜ್ ದೇಹದ ಮೇಲೆ ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ದೇಹವು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಬಲ ( )  
a) ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಲ b) ಸ್ಥಾಯಿವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ  
c) ಅಯಸ್ಕಾಂತಬಲ d) ಘರ್ಷಣೆ ಬಲ
10. ಫಲಿತ ಬಲವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿದ್ದಾಗ ವಸ್ತುವು ..... ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ( )  
a) ಏಕರೂಪದ ಚಲನೆ b) ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿ  
c) ಅಸಮರೂಪ ಚಲನೆ d) a ಮತ್ತು b

### III. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

3 × 2 = 6

11. ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
12. ಕೋಶ ಎಂದರೇನು ? ಬಲ್ಲಿನ ಸಂಕೇತದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
13. ಕತ್ತರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣಗಳ ತುದಿಗಳು ಹರಿತವಾಗಿರಲು ಕಾರಣವೇನು?

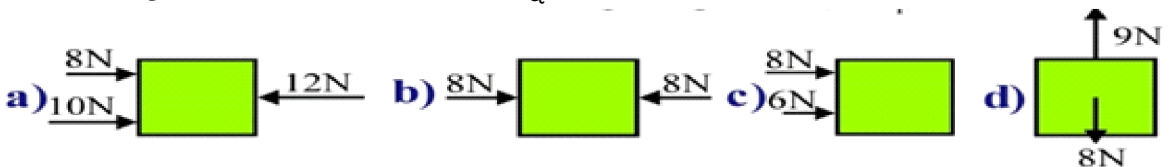
### IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1 × 4 = 4

14. ಸ್ಪರ್ಶಬಲಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಬಲಗಳಿಗೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ವಿವರಿಸುವೆ?

ಅಥವಾ

ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಫಲಿತಬಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



# FORMATIVE ASSESMENT - I : : 2021-22

## Physical Science (Kannada Medium)

Class : IX

Max.Marks : 20

Time : 1 Hr

Name of the Student : \_\_\_\_\_ Roll No.: \_\_\_\_\_

### I. ಬಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ.

5 × 1 = 5

1. ದ್ರವಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗದೇ ನೇರವಾಗಿ ಘನದಿಂದ ಅನಿಲಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬದಲಾವಣೆ ಹೊಂದುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ..... ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
2. ಪತನಕಿರಣ, ಪ್ರತಿಫಲನ ಕಿರಣ ಮತ್ತು ..... ಒಂದೇ ಸಮತಲದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.
3. ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಚಂಡಮಾರುತದ ಗಾಳಿಯು ..... ಒತ್ತಡದ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ..... ಒತ್ತಡದ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.
4. .... ವೇಗದ ಬದಲಾವಣೆಯ ದರವಾಗಿದೆ.
5. ಇದರಲ್ಲಿ ಏಕರೂಪದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಚಲನೆ ..... ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

### II. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಅವರಣದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

5 × 1 = 5

6. ಬಲವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ..... ( )  
a) ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ b) ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ  
c) ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ
7. ನಿಮ್ಮ ತಂದೆಯ ಬೈಕಿನಲ್ಲಿರುವ ಹಿಂಬದಿಯ ನೋಟ ಕನ್ನಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಚಿತ್ರವು ಹೇಗಿರುತ್ತದೆ ( )  
a) ದೊಡ್ಡದು b) ಚಿಕ್ಕದು c) ಒಂದೇ ರೀತಿ d) ಪ್ರತಿಬಿಂಬವಿಲ್ಲ
8. ಒತ್ತಡದ ಸೂತ್ರವು ( )  
a) ಒತ್ತಡ = ಬಲ/ವಿಸ್ತೀರ್ಣ b) ಒತ್ತಡ = ಬಲ × ದೂರ  
c) ಒತ್ತಡ = ಬಲ / ದೂರ d) ಒತ್ತಡ = ವಿಸ್ತೀರ್ಣ/ಬಲ
9. ದಿಶೆಯ ಆಧಾರದಿಂದ ಬೇರೊಂದನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ ( )  
a) ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟನೆ b) ದೂರ c) ವೇಗ (ಜವ) d) ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ
10. ವೇಗದ ಪ್ರಮಾಣವು ( )  
a) m/s b) m/s<sup>2</sup> c) m<sup>2</sup>/s d) m

### III. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

3 × 2 = 6

11. ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

ಸ್ಥಿತಿ	ಘನ	ದ್ರವ	ಅನಿಲ
ಆಕಾರ	ಸ್ಥಿರ		
ಘನಫಲ		ಸ್ಥಿರ	

12. ಲೋಲಕ ಚಲನೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
13. 4 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 100 ಮೀಟರ್ ಓಡುವ ಚಿರತೆಯ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

### IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1 × 4 = 4

14. ವಸ್ತುವಿನ ಜವವು ಏಕರೂಪವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ, ಈ ಹೇಳಿಕೆಗೆ ದೂರ - ಕಾಲ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ  
ಅಥವಾ  
ಜವ ಮತ್ತು ವೇಗದ ನಡುವೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

## FORMATIVE ASSESMENT - I : : 2021-22

### Physical Science (Kannada Medium)

Class : X

Max.Marks : 20

Time : 1 Hr

Name of the Student : \_\_\_\_\_ Roll No.: \_\_\_\_\_

#### I. ಬಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ.

5 × 1 = 5

1. ಕೇಳಲು ಆಹ್ಲಾದಕರ ಮತ್ತು ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿರುವ ಧ್ವನಿಯನ್ನು ..... ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
2. ಬಲ್ಬನ ಫಿಲಮೆಂಟನ್ನು ..... ನಿಂದ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
3. ಸಾಂದ್ರತೆ = ...../ ಪರಿಮಾಣ
4. ವಿಶಿಷ್ಟೋಷ್ಣದ SI ಪ್ರಮಾಣ .....
5. 1 ಕ್ಯಾಲರಿ = ..... ಜೌಲ್

#### II. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

5 × 1 = 5

6. ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹ ( )  
a) ರೋಹಿಣಿ b) ಆರ್ಯಭಟ c) ಭಾಸ್ಕರ d) ಆಪಲ್
7. ದರ್ಪಣದ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ..... ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ( )  
a) ವಕ್ರತಾಕೇಂದ್ರ b) ಸಂಗಮಬಿಂದು c) ಧ್ರುವ d) ವಕ್ರತಾ ತ್ರಿಜ್ಯ
8. .... ಘರ್ಷಣೆ ಸ್ವಯಂ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಘರ್ಷಣೆ. ( )  
a) ಸ್ಥಿರ ಘರ್ಷಣೆ b) ಸೀಮಿತ ಘರ್ಷಣೆ c) ಜಾರು ಘರ್ಷಣೆ d) ಉರುಳು ಘರ್ಷಣೆ
9. 20<sup>0</sup>ಯನ್ನು ಕೆಲ್ವಿನ್ ಮಾಪನಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದಾಗ ..... ( )  
a) 293<sup>0</sup>C b) 293<sup>0</sup> K c) 20<sup>0</sup> K d) 300<sup>0</sup> K
10. ಮಂಜಿನ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿದ್ಯಮಾನವು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ? ( )  
a) ಕರಗುವಿಕೆ b) ಕುದಿಯುವಿಕೆ c) ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ d) ಘನೀಕರಣ

#### III. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

3 × 2 = 6

11. ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣದ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
12. ಲೋಹದ ಭೌತಿಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
13. ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕುದಿಯುವಿಕೆಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

#### IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1 × 4 = 4

14. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಘನ ಪದಾರ್ಥದ ವಿಶಿಷ್ಟೋಷ್ಣವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗದ ಮೂಲಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

ಅಥವಾ

ದ್ರವದ ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಅದರ ಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ಇರುವ ಆವಿಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸಾಬೀತು ಪಡಿಸಲು ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ.