

Karnataka Board



Mid-Term Question Paper

2024-25

aglasem.com

ಜಿಲ್ಲಾ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಛೇರಿ, ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ವಿಜಯನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ, ಹೊಸಪೇಟೆ.

ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ - 1 (SA-1) ಪರೀಕ್ಷೆ - 2024-25

9ನೇ ತರಗತಿ

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ಅಂಕಗಳು : 80, ಅವಧಿ : 3 ಗಂಟೆ

PART - A - ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

I. ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

2x1=2

1. m/s^2 ಇದು ಯಾವುದರ ಏಕಮಾನವಾಗಿದೆ.

- a) ಜವ ~~ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ~~ c) ವೇಗ d) ಚಲಿಸಿದ ದೂರ

2. ಈಜುವುದು - ಇದು ಚಲನೆಯ ಎಷ್ಟನೇ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದು.

- a) ಮೊದಲನೆಯ ನಿಯಮ b) ಎರಡನೇ ನಿಯಮ
c) ಮೂರನೇ ನಿಯಮ d) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

II. ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

2x1=2

3. ಜವವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿರಿ.

4. ವೃತ್ತೀಯ ಚಲನೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ ತಿಳಿಸಿ.

III. ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

3x2=6

5. ಜವ ಮತ್ತು ವೇಗಕ್ಕಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು ?

6. ತಳ್ಳು ಗಾಡಿಯೊಂದು ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿ $2 m/s^2$ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಚಾಲನೆಗೊಂಡ 3 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ನಂತರ ಅದರ ವೇಗವೆಷ್ಟು ?

7. ನ್ಯೂಟನ್ ನ ಚಲನೆಯ ಒಂದನೆಯ ನಿಯಮ ನಿರೂಪಿಸಿ.

IV. ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

3x3=9

8. ಏಕರೂಪ ಮತ್ತು ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ಚಲನೆಗಳು ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

ಅಥವಾ

ಇವುಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ :-

- a) ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ
b) ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ
c) ಚಲಿಸಿದ ದೂರ

9. ಚಲನೆಯ ಎರಡನೆಯ ನಿಯಮದ ಗಣಿತೀಯ ಸೂತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

10. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಲದ ಅಗತ್ಯತೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?

- a) 4 kg ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಇರುವ ವಸ್ತುವಿಗೆ $10 m/s^2$ ನ್ನಷ್ಟು ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ ನೀಡುವಲ್ಲಿ (ಅಥವಾ)
b) 8 kg ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಇರುವ ವಸ್ತುವಿಗೆ $4 m/s^2$ ನ್ನಷ್ಟು ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ ನೀಡುವಲ್ಲಿ



V. ನಾಲ್ಕು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆ :

1x4=4

11. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕಕ್ಕೆ ದೂರ-ಕಾಲ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಿರಿ.

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಕಾಲ (ಸೆಕೆಂಡ್ ಗಳಲ್ಲಿ)	ದೂರ (ಮೀಟರ್ ಗಳಲ್ಲಿ)
1	0	0
2	2	1
3	4	4
4	8	9
5	6	16
6	10	25
7	12	36

V. ಐದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆ :

1x5=5

12. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಚಾರ ಮಾಡಿರಿ.

ಕ್ರ.ಸಂ.	u	v	t	a	m	F=ma
1	0 m/s	5 m/s	1 s		5 kg	$F = ?$
2	2 m/s	6 m/s	2 s		10 kg	$F = ?$
3	4 m/s	13 m/s	3 s		15 kg	$F = ?$

PART – B - ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

I. ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

2x1=2

13. ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಜ್ಜಿನ ಮಡಿಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ನೀರು ತಂಪಾಗಲು ಕಾರಣವಾದ ವಿದ್ಯಮಾನ.

- a) ವಿಸರಣೆ b) ಭಾಷ್ಪ ವಿಸರ್ಜನೆ c) ಅಭಿಸರಣೆ d) ಭಾಷ್ಪೀಕರಣ

14. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ.

- a) ಕಬ್ಬಿಣ ಕರಗಿಸುವಿಕೆ b) ಕಬ್ಬಿಣ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವಿಕೆ
c) ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಬಾಗಿಸುವಿಕೆ d) ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ತಂತಿಯಾಗಿ ಎಳೆಯುವಿಕೆ

II. ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

2x1=2

15. ಟೆಂಡಾಲ್ ಪರಿಣಾಮ ಎಂದರೇನು ?

16. ಲೋಹಭಾಗಿಗೆ ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

III. ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

2x2=4

17. ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ನ ಉತ್ಪತ್ತಿನ ಕ್ರಿಯೆಯ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

18. ಕಲಿಲ ಮತ್ತು ನಿಲಂಬಿತ ದ್ರಾವಣಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು ?

ಅಥವಾ

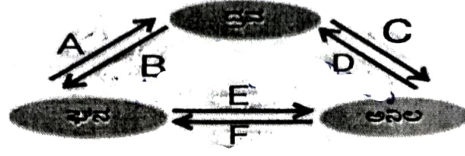
ದ್ರಾವಣ ಎಂದರೇನು ? ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



IV. ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

3x3=9

19. ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವ A, B, C, D, E & F ಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



20. a) ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಧರಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಏಕೆ ?

b) ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಾಪಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಭೌತಿಕ ಸ್ಥಿತಿ ತಿಳಿಸಿ.

1. 25°C 2. 0°C 3. 100°C

21. 450 gm ನೀರಿನಲ್ಲಿ 50 gm ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಪ್ಪನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದೆ. ದ್ರಾವಣದ ಶೇಕಡವಾರು ರಾಶಿಗಳ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಸಾರತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಅಥವಾ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಾಪಗಳನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸಿ.

a) $300\text{ K} = ?^{\circ}\text{C}$

b) $300^{\circ}\text{C} = ?\text{ K}$

c) $573\text{ K} = ?^{\circ}\text{C}$

V. ನಾಲ್ಕು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

2x4=8

22. ಭಾಷ್ಯೀಕರಣ ಎಂದರೇನು? ಭಾಷ್ಯೀಕರಣದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳಾವುವು ?

23. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.

a) ಪರ್ಯಾಪ್ತ ದ್ರಾವಣ

b) ಶುದ್ಧ ವಸ್ತು

c) ಧಾತು

d) ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತು

PART - C - ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

I. ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

4x1=4

24. ಜೀವಕೋಶದ ಶಕ್ತಿ ಕೇಂದ್ರ (ಚಲಾವಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಶಕ್ತಿ ನಾಡ್ಯ)

a) ಲೈಸೋಸೋಮ್

b) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯ

c) ಗಾಲ್ಲಿ ಸಂಕೀರ್ಣ

d) ರೈಬೋಸೋಮ್

25. ಜೀವಕೋಶವು ತನ್ನ ಹೊರಗಿನ ಪರಿಸರದಿಂದ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಇತರೆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತನ್ನೊಳಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

a) ವಿಸರಣೆ

b) ಎಂಡೋಸೈಟೋಸಿಸ್

c) ಅಭಿಸರಣೆ

d) ಅಕುಂಚನ

26. ದೇಹದ ಚಲನೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಅಂಗಾಂಶ

a) ಅನಲೇಬೇಕಾ ಅಂಗಾಂಶ

b) ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶ

c) ನರ ಅಂಗಾಂಶ

d) ಸಂಯೋಜಕ ಅಂಗಾಂಶ

27. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ಅಂಗಾಂಶ

a) ಫ್ಲೋಯಂ

b) ಪ್ರೇರಂಕ್ಯಮಾ

c) ಕ್ಸೈಲಂ

d) ಕೋಲಂಕ್ಯಮಾ



II. ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

4x1=4

28. ಅಭಿಸರಣೆ ಎಂದರೇನು ?

29. ಜೀವಕೋಶದ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಕಾರ್ಖಾನೆಯನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

30. ಅಸ್ತಿರಜ್ಜುವಿನ ಕಾರ್ಯವೇನು ?

31. ಜಲಸಸ್ಯಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೇಲಲು ಕಾರಣವಾದ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

III. ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

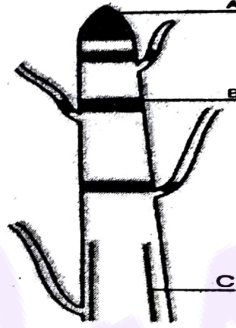
3x2=6

32. ಪ್ರೋಕ್ಯಾರಿಯೋಟ್ ಮತ್ತು ಯೂಕ್ಯಾರಿಯೋಟ್ ಜೀವಕೋಶಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಅಥವಾ

ಪ್ರಾಚೀನಜೀವಕೋಶ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಜೀವಕೋಶಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

33. ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವ A, B, C ಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.



34. ಪೋಷಕ ಅಂಗಾಂಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ನಾಲ್ಕು ವಿಧದ ಘಟಕ (ಜೀವಕೋಶ) ಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿರಿ.

IV. ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

3x3=9

35. ನರ ಅಂಗಾಂಶದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

36. ಪತ್ರ ರಂಧ್ರ ಎಂದರೇನು? ಅದರ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

ಅಥವಾ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ :-

a) ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಕೊಬ್ಬು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಅಂಗಾಂಶ

b) ಸ್ನಾಯುಗಳನ್ನು ಮೂಳೆಗಳಿಗೆ ಬಂಧಿಸುವ ಅಂಗಾಂಶ

c) ಮೆದುಳಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಅಂಗಾಂಶ

37. ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಸಾರತೆ ದ್ರಾವಣ, ಸಮಸಾರತೆ ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಸಾರತೆ ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿರಿ.

ಅಥವಾ

ಮೈಟಾಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಮಿಯಾಸಿಸ್ ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಗಳು ಎಂದರೇನು ?

ಇವು ದೇಹದ ಯಾವ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಇವು ಜರುಗುತ್ತವೆ ?

V. ನಾಲ್ಕು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆ :

1x4=4

38. ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.

QUESTION PAPERS

GET PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS FOR ALL CLASSES FOR CBSE, ISCSE, ISC AND ALL ALL STATE BOARDS HERE AT [AGLASEM.COM](https://www.aglasem.com)

BOARD WISE

- **Andhra Pradesh Board Question Papers**
- **Assam Board Question Papers**
- **Bihar Board Question Papers**
- **Chhattisgarh Board Question Papers**
- **Goa Board Question Papers**
- **Gujarat Board Question Papers**
- **Haryana Board Question Papers**
- **Himachal Pradesh Board Question Papers**
- **J&K State Board Question Papers**
- **Jharkhand Board Question Papers**
- **Karnataka Board Question Papers**
- **Kerala Board Question Papers**
- **Madhya Pradesh Board Question Papers**
- **Maharashtra State Board Question Papers**
- **Manipur Board Question Papers**
- **Meghalaya Board Question Papers**
- **Mizoram Board Question Papers**
- **Nagaland Board Question Papers**
- **Orissa Board Question Papers**
- **Punjab Board Question Papers**
- **Rajasthan Board Question Papers**
- **Tamil Nadu Board Question Papers**
- **Telangana State Board Question Papers**
- **Tripura Board Question Papers**
- **Uttarakhand Board Question Papers**
- **Uttar Pradesh (UP) Board Question Papers**
- **West Bengal (WB) Board Question Papers**