

**ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಶಿವಾಪುರ ತಾ : ಸವದತ್ತಿ**  
**9ನೇ ತರಗತಿ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ : ಮಾರ್ಚ್ 2019**

ವರ್ಗ :9

ವಿಷಯ:ವಿಜ್ಞಾನ

ವೇಳೆ:90 ನಿ

ಅಂಕ :70+20=90

ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂಚನೆ

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯು ಭಾಗ- A (ಛಾಯಿ) ಮತ್ತು ಭಾಗ- B (ಪ್ರಯೋಗ) ಚಟುವಟಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ಎಂಬ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

**PART-A**

1) ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆ/ಹೇಳಿಕೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ 1\*8=8

1.ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸೋಡಿಯಂನ ಸರಿಯಾದ ಫಲಕ್ಷಾಂತರ ವಿದ್ಯುತ್

- ಅ) 2,8                      ಬ) 8,2,1                      ಕ) 2,1,8                      ಡ) 2,8,1

2.ಜೀವಕೋಶದ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಂಜ

- ಅ) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಡ್                      ಬ) ಲೈಸೋಸೋಮ                      ಕ) ರೈಬೋಸೋಮ                      ಡ) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ

3.ಅಮೀಬಾ ಸೇರಿರುವ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ

- ಅ) ಮೊನೆರಾ                      ಬ) ಪ್ರೋಟಿಸ್ಟಾ                      ಕ) ಮೈಕೋಟಾ                      ಡ) ಸಸ್ಯ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ

4."ಮ್ಯಾಂಜಫೇರಾ ಇಂಡಿಕಾ"ಎಂಬ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು ಹೊಂದಿರುವುದು

- ಅ) ತೆಂಗು                      ಬ) ಮಾವು                      ಕ) ಬದನೆಕಾಯಿ                      ಡ) ಹುಳಿ

5.ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿದ ವಸ್ತುವೊಂದರ ಮೇಲೆ ಫಲನತಾ ಬಲ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

- ಅ) ಕೆಳಕ್ಕೆ                      ಬ) ಮೇಲಕ್ಕೆ                      ಕ) ಎಡಕ್ಕೆ                      ಡ) ಬಲಕ್ಕೆ

6. ವಸ್ತುವಿನ ಏಕಮಾನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ವರ್ತಿಸುವ ಬಲ

- ಅ) ಒತ್ತಡ                      ಬ) ನೂಕುಬಲ                      ಕ) ಫಲನತೆ                      ಡ) ಸಾಂದ್ರತೆ

7. ಶಬ್ದದ ತರಂಗವು 339 M/S ಇವರಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿ ಅದರ ತರಂಗದೂರ 1.5 ಸೆ ಮೀ ಆದರೆ ಆವೃತ್ತಿ-----

- ಅ) 226 HZ                      ಬ)508.5 HZ                      ಕ) 5.085 HZ                      ಡ) 22600 HZ

8. ಸಾಮಾನ್ಯ ಮನುಷ್ಯನ ಕಿವಿಯ ಶ್ರವಣ ಶಬ್ದದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ

- ಅ)0-20 HZ                      ಬ) 20-20000 HZ                      ಕ) 0-200 HZ                      ಡ) 20000-50000 HZ

2) ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ 1\*6=6

9.ಅಭಿಸರಣೆ ಎಂದರೇನು ?

10.ಅಮೀಬಾ ತನ್ನ ಆಹಾರವನ್ನು ಹೇಗೆ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ?

11.  ಇದು ಯಾವ ಅಕಶೇರುಕ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ ತಿಳಿಸಿ.

12.ಒಂದು ಜಿತ್ತಮಂದಿರದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಿರುವ ಅನುರಣವನ್ನು ಹೇಗೆ ತಡೆಮೆರೋಪಿಸಬಹುದು?

13. ಶೇಖರಣಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಧಾನ್ಯಗಳ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುವುದಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಯಾವವು?

14. ಕೋಶದ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದ ಆಹಾರ ಸೇವಿಸುವ ಒಂದು ಮೀನಿನ ಹೆಸರು ತಿಳಿಸಿ.

3) ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ 1\*4=4

15.

A

B

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. ಬಾಯಿಯ ಒಳಗೋಡೆ ಅವಲಿಸಿರುವ ಅಂಗಾಂಶ         | ಅ. ಸ್ನಾಯುರಂಜು            |
| 2. ಸ್ನಾಯುಗಳನ್ನು ಮೂಳೆಗಳಿಗೆ ಬಂಧಿಸುವ ಅಂಗಾಂಶ | ಬ. ಅಡಿಮೋಸ ಅಂಗಾಂಶ         |
| 3. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಸಾರಿಸುವ ಅಂಗಾಂಶ        | ಕ. ಚಪ್ಪಟೆ ಅನುಲೇಪಕ ಅಂಗಾಂಶ |
| 4. ದ್ರವ ಮಾತೃಕೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯೋಜಕ ಅಂಗಾಂಶ    | ಡ. ರಕ್ತ                  |
|  | ಐ. ಕ್ಷೇಲಂ                |

4) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ 2\*14 =28

16.ಕುದಿಯುವ ನೀರು ಅಥವಾ ಹಣಿ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತೀವ್ರವಾದ ಸುಟ್ಟ ಗಾಯವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.ಏಕೆ?

17.ಕೊಟ್ಟಿರುವ ತಾಪಗಳನ್ನು ಕೆಲ್ವಿನ್ ಅಳತೆಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ. 1) 25°C    2) 373°C

18.ಮಿಶ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ನಡುವಿನ 2 ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ

19.ಮೋಲ್‌ರಚನಾ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ. 1) 12 ಗ್ರಾಂ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಅಣು    2) 20 ಗ್ರಾಂ ನೀರು

20.ಖ್ಯಾತ್ಯೇಯಾದ ಜಿತ್ತ ಜಡಿಸಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

- 21.ಜೀವಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದಿಂದಾಗಿರುವ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
22. ಐವ ಮತ್ತು ವೇಗರಣ ಯಾವುದಾದರೂ 2 ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ.
23. ಒಂದು ವೇಳೆ ಚಂದ್ರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿದ್ದೆ ಆದರೆ ಭೂಮಿಯು ಚಂದ್ರನ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುವುದಿಲ್ಲವೇ?
24. ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿದರೆ ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಗುರುತ್ವ ಬಲವು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?
25. ಮಿಂಚು ಮತ್ತು ಗುಡುಗು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದರೂ ಮಿಂಚು ಕಾಣಿಸಿದ ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದ ನಂತರ ಗುಡುಗಿನ ಶಬ್ದ ಕೇಳಿಸುತ್ತದೆ, ಏಕೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.
26. ಈ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿನ ಇತರರಿಗಿಂತ ಒಬ್ಬ ಡಾಕ್ಟರ್/ನರ್ಸ್/ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯಕರ್ತ ರೋಗಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಅವನು/ಅವಳು ರೋಗ ಬರದಂತೆ ಸ್ವತಃ ಹೇಗೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ?
27. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ
28. ಗಾಳಿ, ನೀರು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವಲ್ಲಿ ಕಾರುಗಳ ವಿವರಿಸಿ.
29. ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ರೊಟ್ಟು ಮತ್ತು ರಸಗೊಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ?

**5) ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ 3\*4=12**

30. 0.24 ಗ್ರಾಂ ಸಂಯುಕ್ತವೊಂದರ ಮಾದರಿಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದರೆ 0.096 ಗ್ರಾಂ ಬೋರಾನ್ ಮತ್ತು 0.144 ಗ್ರಾಂ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಇರುವುದು ಎಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ. ಸಂಯುಕ್ತದ ಶೇಕಡಾ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ತೂಕವಾರು ಲೆಕ್ಕಿಸಿ.
31. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್, ಪ್ರೋಟಾನ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿ.
32. ಜೀವಿಗಳನ್ನು 5 ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ
33. ವೇಗ ಮತ್ತು ಕಾಲ ಸಂಬಂಧದ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.

**6) ಐದಾರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ 4\*3=12**

34. ಚಲನೆಯ ಮೂರು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯ ನಿಯಮ ಸೂತ್ರ ತಿಳಿಸಿ
35. 500W ಸಾಮರ್ಥ್ಯವುಳ್ಳ ನಾಲ್ಕು ಪರಿಕರಗಳಿಂದ 10 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು KWh ರಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ
36. ಅ) ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಅರತ್ಯವಾದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ
  - ಬ) ರೋಗ ಮುಕ್ತರಾಗಲು ಅರತ್ಯವಾದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

**PART-B**

**1) ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ 1\*4=4**

1. ಘನ ವಸ್ತುವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಅನಿಲ ರೂಪಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುವುದು
  - ಅ) ಘನೀಕರಣ    ಬ) ದ್ರವನ    ಕ) ಉತ್ಪತನ    ಡ) ಅವೀಕರಣ
2. ವೇಗದ ಏಕಮಾನ
  - ಅ) m                      ಬ) s                      ಕ) ms                      ಡ) m/s
3. ಒಂದು ಕಾಯದ ಮೇಲೆ 7N ಬಲವನ್ನು ವರ್ತಿಸಿ 8m ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟವಾಗಲು ಮಾಡಿದ ಕೆಲಸ
  - ಅ) 15 J                      ಬ) 56 J                      ಕ) 1 J                      ಡ) 9 J
4. ಶಬ್ದ ಪ್ರಸಾರದ ವೇಗ ಇದರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು
  - ಅ) ಗಾಳಿ                      ಬ) ಕಬ್ಬಿಣ                      ಕ) ನೀರು                      ಡ) ನಿರ್ವಾತದಲ್ಲಿ

**2) ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ 1\*4=4**

5. ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದ ಮರಳು, ನೀರು, ಗಾಳಿ ತುಂಬಿದ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚು ಸಂಕೋಚಿಸುತ್ತದೆ?
6. ಅಣುಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ. 1) ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ 2) ತಾವುದು ನೈಟ್ರೇಟ
7. ನೀವು ಕ್ಲೈಸಿಕಲ್ ತುಳಿಯುವಾಗ ಸಂಭವಿಸುವ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಶಕ್ತಿ ವರ್ಗಾವಣೆ ಯಾವವು?
8. ಶ್ರುತಿಕವೆಯ ಜ್ವರ ಐಡಿಸಿ

**3) ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ 2\*4=8**

9. ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಭರ್ತಿಯಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ಕವಚವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ವಿವರಿಸಿ.
10. ನರಕೋಶದ ಜ್ವರ ಐಡಿಸಿ ಭಾರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
11. ಖಸನ್ ಛಾವಣಿಯ ಮೇಲೆ ಇರುವ ಲರೇಜರಗಳಿಗೆ ದಾರವನ್ನು ಜಲಿಯುವುದು ಸೂಕ್ತ ಎಂದು ಏಕೆ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ.
12. ಹೊತ್ತಿಸಿದ ಊದು ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದರೆ ಹೊಗೆ ಯಾವ ಕಡೆ ಚಲಿಸುವುದು? ಮತ್ತು ಊದು ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಯ ಪಕ್ಕಕ್ಕೆ ಹಿಡಿದರೆ ಹೊಗೆ ಯಾವ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುವುದು?

**4) ನಾಲ್ಕೈದು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ 4\*1=4**

13. ಎರಡು ಬೆರಕೆಯಾಗುವ ದ್ರವಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ಪ್ರಯೋಗ ವಿವರಿಸಿ.