

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ  
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ  
ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಛೇರಿ, ಧಾರವಾಡ ಹಾಗೂ ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಲಯ - ನವಲಗುಂದ  
**ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯ ಬೋಧಕರ ಪರಿವಾರ -ನವಲಗುಂದ**  
2020-21 ನೇ ಸಾಲಿನ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರೀಕ್ಷೆಗಾಗಿ ಬಹುಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

**ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯ - ಯಶಸ್ವಿನ ದಾರಿ**

02

ಅಧ್ಯಾಯ: ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು

ದಿ : 15/06/2021

**ಸಂಚಿಕೆ -01 (ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು). ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳು**

1) C	2) D	3) A	4) C	5) A	6) B	7) C	8) D	9) C	10) A
11) A	12) A	13) D	14) D	15) C	16) D	17) B	18) A	19) B	20) A

**ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.**

1. ಕಡಿಮೆ ಸಾಂದ್ರತೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕ್ಷಾರ ಲೋಹಗಳು

- A) ಅಥಿಯಂ, ಸೋಡಿಯಂ, ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ.      B) ಗ್ರಾಫೈಟ್, ಇಂಗಾಲ, ಅಯೋಡಿನ್.  
C) ಪಾದರಸ, ಗ್ಯಾಲಿಯಂ, ಸೀಸಿಯಂ.      D) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ, ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ, ಸೋಡಿಯಂ.

2. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಉಭಯಧರ್ಮಿ ಆಕ್ಸೈಡ್

- A) ಫೆರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್      B) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್  
C) ಸೋಡಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್      D) ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸೈಡ್

3. ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಲೋಹ

- A) ಕಬ್ಬಿಣ      B) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ      C) ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ      D) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ

4. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ದ್ರವರೂಪದ ಅಲೋಹ

- A) ಪಾದರಸ    B) ಬ್ರೋಮಿನ್    C) ಸೀಸಿಯಂ    D) ಗ್ಯಾಲಿಯಂ

5. ಭೂತೋಗಟಿಯಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ಧಾತು ಅಥವಾ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- A) ಅದಿರು    B) ಮಣ್ಣು    C) ಕಿಟ್ಟು    D) ಖನಿಜ

6. ಯಾವ ಲೋಹಗಳು ಅತಿ ಸಾರರಿಕ್ತ ನೈಟ್ರೇಟ್ ಆಮ್ಲದ ಜೊತೆ ವರ್ತಿಸಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

- A) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್    B) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಮತ್ತು ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ  
C) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಮತ್ತು ಸತು    D) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣ

7. ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣ ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದರನ್ನು ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಸಬೇಕು. ಈ ವಿಧಾನವೇ

- A) ಹುರಿಯುವಿಕೆ    B) ಕಾಸುವಿಕೆ    C) ಉದ್ಧರಣೆ    D) ಶುದ್ಧೀಕರಣ

8. ಕಬ್ಬಿಣದ ಕಾವಲ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯದಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಧಾನ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.

- A) ಗ್ರೀಸ್ ಹಚ್ಚುವುದು.    B) ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚುವುದು  
C) ಸತುವಿನ ಲೇಪನ ಮಾಡುವುದು    D) ಮೇಲನ ಎಲ್ಲವೂ

9. ಚಾಕುವಿನಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಬಹುದಾದ ಲೋಹ

- A) ಕಬ್ಬಿಣ    B) ಸೋಡಿಯಂ    C) ಸತು    D) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

10. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಐಸಿ ಅಥವಾ ತಣ್ಣೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸದಿರುವ ಲೋಹ

- A) ಸೋಡಿಯಂ    B) ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ    C) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ    D) ಕಬ್ಬಿಣ

11. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಯಾನಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತವಲ್ಲ

- A) ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್      B) ಕಾರ್ಬನ್ ಟೆಟ್ರಾಕ್ಲೋರೈಡ್  
C) ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್      D) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

12. ಬೆಳ್ಳಿಯ ಪಾತ್ರೆಗಳು ಗಾಳಿಗೆ ತೆರೆದಿಟ್ಟ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಾಲದ ನಂತರ ಕಪ್ಪಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಸಂಯುಕ್ತ

- A) ಬೆಳ್ಳಿಯ ನೈಟ್ರೇಟ್      B) ಬೆಳ್ಳಿಯ ಆಕ್ಸೈಡ್  
C) ಬೆಳ್ಳಿಯ ಸಲ್ಫೈಡ್      D) ಬೆಳ್ಳಿಯ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್

13. ಗ್ಯಾಲ್ವನೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉಕ್ಕು ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ತುಕ್ಕಿನಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಈ ಲೋಹದ ಲೇಪನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) ಗ್ಯಾಲ್ವಿಯಂ      B) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ      C) ಸತು      D) ಬೆಳ್ಳಿ

14. ಮಿಶ್ರಲೋಹವು

- A) ಒಂದು ಧಾತುವಾಗಿದೆ      B) ಒಂದು ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ  
C) ಸಮರೂಪ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿದೆ      D) ಅಸಮರೂಪ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿದೆ

15. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮಿಶ್ರಲೋಹವು ಪಾದರಸವನ್ನು ತನ್ನ ಘಟಕವನ್ನಾಗಿ ಹೊಂದಿದೆ

- A) ಕಲೆರಹಿತ ಉಕ್ಕು      B) ಅಲ್ಯೂಕೊ      C) ಬಿಸುಗೆ ಲೋಹ      D) ಸತುವಿನ ಅಮಾಲ್ಗಂ

16. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ತನ್ಯತೆ ಗುಣ ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹ

- A) ತಾಮ್ರ      B) ಕಬ್ಬಿಣ      C) ಜಿನ್ನ      D) ಸತು

17. ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ಘಟಕ ಲೋಹಗಳು

- A) ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ತವರ      B) ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಸತು  
C) ಸೀಸ ಮತ್ತು ತವರ      D) ಸೀಸ ಮತ್ತು ಸತು

18. ಸುಲಭವಾಗಿ ನಶಿಸುವಿಕೆಗೆ ಒಳಗಾಗದ ಲೋಹ

- A) ತಾಮ್ರ      B) ಬೆಳ್ಳಿ      C) ಕಬ್ಬಿಣ      D) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

19. ಶುದ್ಧ ಕಬ್ಬಿಣ ಮೃದುವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಯಾವ ಧಾತುವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಗಟ್ಟಿ ಹಾಗೂ ಬಲಯುತವಾಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

- A) ತಾಮ್ರ      B) ಕಾರ್ಬನ್      C) ಆಕ್ಸಿಜನ್      D) ಸೋಡಿಯಂ

20. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ಅಯಾನಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ?

- A) ನೀರು      B) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ      C) ಪೆಟ್ರೋಲ್      D) ಬೆಂಜೀನ್

ಸೂಚನೆ:

❖ ಉತ್ತರಗಳಿಗಾಗಿ ನಾಳೆಯ “ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಜಯ ” ಸಂಚಿಕೆ 3 ವಿಕ್ಷಿಸಿ

❖ ರೂಢಿಗಾಗಿ ಮಾದರಿ OMR SHEET ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಗುರುತುಮಾಡಿ ನಿಮ್ಮ ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ತಲುಪಿಸಿ.

❖ ಕೇವಲ ಒಂದು ವೃತ್ತವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದು. ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತುಮಾಡಿದಲ್ಲಿ, ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು:

ರಿಜಿಸ್ಟ್ರಾರ್ ಸಂಖ್ಯೆ:-

SATS ಸಂಖ್ಯೆ:-

ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ವಿಳಾಸ:

ಪರೀಕ್ಷಾ ದಿನಾಂಕ:

ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಸಂಕೇತ:

PHOTO

1	(a) (b) (c) (d)	11	(a) (b) (c) (d)	21	(a) (b) (c) (d)	31	(a) (b) (c) (d)
2	(a) (b) (c) (d)	12	(a) (b) (c) (d)	22	(a) (b) (c) (d)	32	(a) (b) (c) (d)
3	(a) (b) (c) (d)	13	(a) (b) (c) (d)	23	(a) (b) (c) (d)	33	(a) (b) (c) (d)
4	(a) (b) (c) (d)	14	(a) (b) (c) (d)	24	(a) (b) (c) (d)	34	(a) (b) (c) (d)
5	(a) (b) (c) (d)	15	(a) (b) (c) (d)	25	(a) (b) (c) (d)	35	(a) (b) (c) (d)
6	(a) (b) (c) (d)	16	(a) (b) (c) (d)	26	(a) (b) (c) (d)	36	(a) (b) (c) (d)
7	(a) (b) (c) (d)	17	(a) (b) (c) (d)	27	(a) (b) (c) (d)	37	(a) (b) (c) (d)
8	(a) (b) (c) (d)	18	(a) (b) (c) (d)	28	(a) (b) (c) (d)	38	(a) (b) (c) (d)
9	(a) (b) (c) (d)	19	(a) (b) (c) (d)	29	(a) (b) (c) (d)	39	(a) (b) (c) (d)
10	(a) (b) (c) (d)	20	(a) (b) (c) (d)	30	(a) (b) (c) (d)	40	(a) (b) (c) (d)

STUDENT SIGNATURE

INVIGILATORS SIGNATURE