

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

13

ಅಧ್ಯಾಯ: ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು

ದಿ:30/06/2021

ಸಂಚಿಕೆ - 12 ರ (ಬೆಳಕು ಪ್ರತಿಫಲನ ಮತ್ತು ವಕ್ರೀಭವನ) ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳು

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

1. ಯಾವುದು ಶಕ್ತಿಯ ಉತ್ತಮ ಆಕರವಾಗಿದೆ?

- A) ಪ್ರತಿ ಘಟಕ ಪರಿಮಾಣಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಕೆಲಸ
- B) ಸುಲಭವಾಗಿ ದೊರೆಯುವಂತದ್ದು
- C) ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಸಾಗಾಣಿಕೆ
- D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

2. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜೈವಿಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಆಕರಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲ?

- A) ಸೌದೆ
- B) ಗೋಬರ್ ಅನಿಲ
- C) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಶಕ್ತಿ
- D) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

3. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಪ್ರಧಾನ ಘಟಕ.

- A) ಹೈಡ್ರೋಜನ್
- B) ಮಿಥೇನ್
- C) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
- D) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಲ್ಫೈಡ್

4. ಪವನಶಕ್ತಿ ಸರಿಯಾದ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಗಾಳಿಯ ಜವ ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು?

- A) 15m/s
- B) 15m/h
- C) 15km/h
- D) 15km/s

5. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಯಾವುದು?

- A) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಶಕ್ತಿ      B) ಡೀಸೆಲ್      C) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ      D) ಸೌರಶಕ್ತಿ

6. ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಂದ ಪಡೆದ ಇಂಧನ ಯಾವುದು?

- A) ಸೌರಶಕ್ತಿ      B) ಜೈವಿಕ ರಾಶಿ      C) ಪೆಟ್ರೋಲ್      D) ಸಾಗರ ಶಕ್ತಿ

7. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯ ಅನಾನುಕೂಲ

A) ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

B) ಜೀವಸಂಕುಲಕ್ಕೆ ಅಪಾಯಕರ

C) ಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ವೆಚ್ಚ ದುಬಾರಿ.

D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

8. ಭೂಮಿಯ ಆಳದ ಬಿಸಿಯಾದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ದ್ರವಿತ ಶಿಲಾಪಾಕ ಮೇಲ್ಮೈವಾಗಿ ತಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟು ಸೆರೆಯಾದ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

- A) ಉಷ್ಣ ತಾಣಗಳು      B) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಶಕ್ತಿ      C) ಅಲೆಗಳ ಶಕ್ತಿ      D) ಸಾಗರ ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿ

9. ಸಾಗರ ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರದ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಸುಮಾರು 2 ಕಿಲೋಮೀಟರವರೆಗೂ

ತಾಪಮಾನದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು?

- A) 25 K      B) 10K      C) 20K      D) 30K

10. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಶಕ್ತಿಯ ಯಾವ ಕ್ರಿಯೆಯು ವ್ಯವಹಾರಿಕವಾಗಿ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ?

A) ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸರಪಳಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ವಿಘಟನ ಕ್ರಿಯೆ      B) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಸಮ್ಮಿಳನ ಕ್ರಿಯೆ

C) ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ      D) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ವಿಘಟನ ಕ್ರಿಯೆ

11. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ಇಂಧನ ಯಾವುದು?

- A) ಪಾದರಸ                      B) ಗ್ಯಾಲಿಯಮ್                      C) ಸಿಲಿಕಾನ್                      D) ಯುರೇನಿಯಂ

12. ಅಲೆಗಳ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಬಳಕೆ ಕಷ್ಟ ಏಕೆಂದರೆ

- A) ಅಲೆಗಳ ಶಕ್ತಿ ನಂಬಲರ್ಹವಲ್ಲ  
B) ಖರ್ಚು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ  
C) ಬಲಿಷ್ಠ ಅಲೆಗಳಿದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ ಶಕ್ತಿಯು ಸಮರ್ಥ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರವಾಗುತ್ತದೆ  
D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

13. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಶುದ್ಧ ಇಂಧನ

- A) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು                      B) LPG                      C) ಪೆಟ್ರೋಲ್                      D) CNG

14. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

- A) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು                      B) ಪವನಶಕ್ತಿ                      C) ಸೌರಶಕ್ತಿ                      D) ಜಲಶಕ್ತಿ

15. ಸಗಣೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- A) ಗೊಬ್ಬರ                      B) ಕುರುಳ                      C) ಜೈವಿಕ ರಾಶಿ                      D) ಬಗ್ಗಡ

16. ಭೂಗರ್ಭ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ದೇಶ

- A) ಅಮೆರಿಕ                      B) ಭಾರತ                      C) ಶ್ರೀಲಂಕಾ                      D) ಚೀನಾ

17. ಟರ್ಬೈನ್ ಗಳನ್ನು ತಿರುಗಿಸಲು ನೇರವಾಗಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿದ್ಯುದಾಗರ

- A) ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ                      B) ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ  
C) ಪರಮಾಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ                      D) ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ

18. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿಯಾಗಿದೆ?

- A) ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ                      B) ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ  
C) ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಸ್ಥಾವರ                      D) ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಾವರ

19. ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಟರಬೈನ್ ಅನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸದೆ ಇರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ

- A) ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ                      B) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ  
C) ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ                      D) ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ

20. ಸಮುದ್ರದ ಉನ್ನತ ಉಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಇಳಿ ಉಬ್ಬರಗಳಿಗೆ ಕಾರಣ

- A) ಭೂ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ                      B) ಜಲ ಶಕ್ತಿ  
C) ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಆಕರ್ಷಣೆ                      D) ಚಂದ್ರನ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ

ಸೂಚನೆ:

- ❖ ಉತ್ತರಗಳಿಗಾಗಿ ನಾಳೆಯ “ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಜಯ ” ವೀಕ್ಷಿಸಿ
- ❖ 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:

ರಿಜಿಸ್ಟ್ರ್ ಸಂಖ್ಯೆ:-

PHOTO

SATS ಸಂಖ್ಯೆ:-

ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ವಿಳಾಸ:

ಪರೀಕ್ಷಾ ದಿನಾಂಕ:

ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಸಂಕೇತ:

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