



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯಿತಿ- ತುಮಕೂರು

ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಛೇರಿ
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ತುಮಕೂರು (ದ) ಜಿಲ್ಲೆ.



SSLC

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗಾಗಿ

2020-21 ನೇ ಸಾಲಿನ ಕಡಿತಗೊಂಡ
ಪಠ್ಯಕ್ರಮಸಾರವಾಗಿ ರೂಪಿಸಲಾದ

ಬಹು ಆಯ್ಕೆಪ್ರಶ್ನಾಧಾರಿತ

ವಿಜ್ಞಾನ
ಪರೀಕ್ಷಾ ದೀವಿಗೆ

ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಿದ್ಧತೆಗಾಗಿ..



ರಚನೆ: ಜಿಲ್ಲಾ ಪರಿಣಿತರ ತಂಡ, ತುಮಕೂರು

ಪ್ರೇರಣೆ:

ಶ್ರೀ ಸಿ.ನಂಜಯ್ಯ
ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು,(ಆಡಳಿತ)
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ
ತುಮಕೂರು (ದಕ್ಷಿಣ) ಜಿಲ್ಲೆ.

ಪರಿಕಲ್ಪನೆ:

ಶ್ರೀ A.T.ರಂಗದಾಸಪ್ಪ
ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು,
ಜಿಲ್ಲಾ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಛೇರಿ.
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ.
ತುಮಕೂರು (ದ) ಜಿಲ್ಲೆ

ಶ್ರೀಮತಿ A.ಆಶಾರಾಣಿ
ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು,
ಜಿಲ್ಲಾ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಛೇರಿ
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ
ತುಮಕೂರು (ದ) ಜಿಲ್ಲೆ

ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ:

ಶ್ರೀ ಬಿ.ಜಿ.ಪ್ರಭುಸ್ವಾಮಿ
ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು
ತಿಪಟೂರು ತಾಲ್ಲೂಕು
ತುಮಕೂರು ಜಿಲ್ಲೆ

ಶ್ರೀಮತಿ ಪ್ರತಿಭಾ.ಆರ್
ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯ ಪರಿವೀಕ್ಷಕರು
ಜಿಲ್ಲಾ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಛೇರಿ
ತುಮಕೂರು.ಜಿಲ್ಲೆ

ಜೆ.ಸಿ. ಮಾಧುಸ್ವಾಮಿ
ಸಣ್ಣ ನೀರಾವರಿ ಸಚಿವರು



ಕೊಠಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 316, 316ಎ, 3ನೇ ಮಹಡಿ
ವಿಧಾನಸೌಧ, ಬೆಂಗಳೂರು-560 001
ದೂರವಾಣಿ: 080-22251798
22033489

ಫ್ಯಾಕ್ಸ್: 080-22251798
ಇ-ಮೇಲ್: lawministerkar@gmail.com

ಸಂಖ್ಯೆ: ಸ.ನೀ./ಆಕಾ/110/2021

ದಿನಾಂಕ:01.07.2021



ಸಂದೇಶ

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಹಲವು ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇಡೀ ದೇಶಕ್ಕೆ ಮಾದರಿ ಎನಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ ಬಂದಿದೆ. ಕಳೆದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ರಾಜ್ಯಗಳು ಮಂಡಳಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಗಳನ್ನು ರದ್ದುಪಡಿಸಿದ್ದಾಗ್ಯೂ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದೇ ತೊಂದರೆಯಾಗದಂತೆ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಿದ್ದು ಒಂದು ಮಹತ್ತರ ಸಾಧನೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಇದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸಕ್ತ ವರ್ಷವೂ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಪ್ರಸಕ್ತ ಸಂದಿಗ್ಧ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೋವಿಡ್-19ರ ಸೋಂಕು ಹರಡದಂತೆ ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮಕೈಗೊಂಡು ಜುಲೈ 19 ಮತ್ತು 22 ರಂದು ಎರಡು ದಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲು ಸರ್ಕಾರವು ತೀರ್ಮಾನಿಸಿದೆ.

ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ತುಮಕೂರು (ದ) ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ ವತಿಯಿಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ ಹಾಗೂ ಅಭ್ಯಾಸಕ್ಕಾಗಿ ಮಾದರಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ವಿಷಯವಾರು ಪ್ರಶ್ನೆಕೋಶಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರುವುದು ಉತ್ತಮ ಪ್ರಯತ್ನವಾಗಿದೆ. ಜಿಲ್ಲೆಯ ಎಲ್ಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಇವುಗಳ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಅತ್ಯುನ್ನತ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾಗಲೆಂದು ಹಾರೈಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಸದರಿ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಶ್ರಮಿಸಿರುವ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯನ್ನು ಅಭಿನಂದಿಸುತ್ತೇನೆ.

(ಜೆ.ಸಿ.ಮಾಧುಸ್ವಾಮಿ)

ವೈ.ಎಸ್. ಪಾಟೀಲ, ಡಿ.ಐ.ಸಿ.
ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿ
ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಾ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ,
ತುಮಕೂರು ಜಿಲ್ಲೆ.



Y.S. Patil, I.A.S.
Deputy Commissioner &
District Magistrate
Tumkur District.



ಸಂದೇಶ

ಜಿಲ್ಲೆಯ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪ್ರಗತಿಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ ವತಿಯಿಂದ ವಿವಿಧ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದರ ಅಂಗವಾಗಿ 10 ನೇ ತರಗತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪ್ರಗತಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷಾ ಮಂಡಳಿಯ ಹೊಸ ಪರೀಕ್ಷಾ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ವಿಷಯವಾರು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಘಟಕವಾರು ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆ ಕೊಠಡಿಗಳನ್ನು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ತುಮಕೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಹಾಗೂ ಜಿಲ್ಲಾ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಶಿಕ್ಷಕರ ತಂಡವು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಹೊಸ ಪರೀಕ್ಷಾ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿ ಪರೀಕ್ಷಾ ಛಾಯವನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನದೊಂದಿಗೆ ಎಲ್ಲ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಆತ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಕೊಠಡಿಗಳ ಸದುಪಯೋಗವನ್ನು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಎಲ್ಲ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಡೆದು ಕೊಂಡು ಮುಂಬರುವ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾಗಲಿ ಎಂದು ಹಾರೈಸುತ್ತೇನೆ ಹಾಗೂ ಈ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಯಾದ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಕರನ್ನು ನಾನು ಅಭಿನಂದಿಸುತ್ತೇನೆ.

ಅಭಿನಂದನೆಗಳೊಂದಿಗೆ,

(ಶ್ರೀ ವೈ.ಎಸ್.ಪಾಟೀಲ ಡಿ.ಐ.ಸಿ.)

ಮಾನ್ಯ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು
ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಛೇರಿ, ತುಮಕೂರು

ನಂ. 105, ಮೊದಲನೇ ಮಹಡಿ, ಮಿನಿ ವಿಧಾನಸೌಧ, ತುಮಕೂರು-572 101, ಕರ್ನಾಟಕ.

No. 105, First Floor, Mini Vidhana Soudha, Tumkur -572 101, Karnataka

ದೂರವಾಣಿ (ಕಛೇರಿ) \ Off : +91-816-2272480, ಫ್ಯಾಕ್ಸ್ \ Fax : +91-816-2278312

ನಿವಾಸ \ Resi : +91-816-2272410 ಮೊಬೈಲ್ \ Mob : +91-8277310951 ಇಮೇಲ್ \ Email : deo.tumkur@gmail.com



ಡಾ. ವಿದ್ಯಾಕುಮಾರಿ ಕೆ., ಭಾ.ಆ.ಸೇ.

ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರಿ
ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್, ತುಮಕೂರು-572 102

ಕಛೇರಿ : 0816-2272898

ಫ್ಯಾಕ್ಸ್ : 0816-2274161

ನಿವಾಸ : 0816-2272897

Dr. Vidyakumari K., I.A.S.,

Chief Executive Officer

Zilla Panchayath, Tumakuru-572 102.

Mob : 94808 77000

e-mail : ceo_zp_tmk@nic.in

Website : www.tumkurzillapanchayat.gov.in



ಸಂದೇಶ

ಕೋವಿಡ್ 19 ರ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗದಿಂದಾಗಿ ಕಳೆದ ಸಾಲಿನಿಂದ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪ್ರಗತಿ ಕುಂಠಿತವಾಗಿದ್ದು, ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ 2020-21 ನೇ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಲಿನ 10 ನೇ ತರಗತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪ್ರಗತಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಹೊಸ ಪರೀಕ್ಷಾ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ವಿಷಯವಾರು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆ ಕೋಶಗಳನ್ನು ತುಮಕೂರು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಶಿಕ್ಷಕರ ತಂಡವು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ ಪ್ರತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೂ ವಿತರಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡಿದೆ.

ಜಿಲ್ಲೆಯ ಎಲ್ಲ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಇದರ ಸದುಪಯೋಗವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಮುಂಬರುವ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ತರುವಂತಾಗಲಿ ಎಂದು ಹಾರೈಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಈ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಅಭಿನಂದನೆಗಳು.

“ಶುಭವಾಗಲಿ”

(ಡಾ. ಕೆ. ವಿದ್ಯಾಕುಮಾರಿ ಭಾ.ಆ.ಸೇ)

ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರಿ

ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್, ತುಮಕೂರು



ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್
ತುಮಕೂರು ಜಿಲ್ಲೆ



ಉಪ ನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಛೇರಿ
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ
ತುಮಕೂರು(ದ)ಜಿಲ್ಲೆ

ಮುನ್ನುಡಿ

2020-21ನೇ ಸಾಲಿನ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗಾಗಿ ಕೋವಿಡ್ 19 ರ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಜುಲೈ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ವರ್ಷದ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ವಿಧಾನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಹೊಸ ಪದ್ಧತಿಯಾಗಿದ್ದು ಗೊಂದಲ ಉಂಟಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಜಿಲ್ಲಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷಾ ಮಂಡಳಿಯ ಅಭ್ಯಾಸ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಗಳ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಘಟಕವಾರು ಪ್ರಶ್ನೆಕೋಶಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಣಿತ ಶಿಕ್ಷಕರ ಮೂಲಕ ರಚಿಸಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಆನ್ ಲೈನ್ ಮೂಲಕ ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ನಂತರ ಈ ರಚಿತ ಅಭ್ಯಾಸ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಕ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳ ಮೂಲಕ ನೀಡಿ ಮನೆಗಳಲ್ಲೇ ಅಣಕು ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿ, ಆತ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸ ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ನೈಜ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಶ್ರಮಿಸಿದ ಶಿಕ್ಷಕ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಧನ್ಯವಾದ ಹೇಳುತ್ತಾ ಈ ಮಾದರಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ಶಿಕ್ಷಕರು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸದ್ಭಾವೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಉನ್ನತ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ತರಲೆಂದು ಹಾರೈಸುತ್ತೇನೆ.

ಶುಭವಾಗಲಿ

(ಸಿ.ನಂಜಯ್ಯ)

ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು(ಆಡಳಿತ)
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ
ತುಮಕೂರು(ದ) ಜಿಲ್ಲೆ



ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್, ತುಮಕೂರು.

ಉಪ ನಿರ್ದೇಶಕರು(ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲರ ಕಚೇರಿ, ಜಿಲ್ಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ,
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ತುಮಕೂರು(ದ)ಜಿಲ್ಲೆ.



ಮುನ್ನುಡಿ

2020-21ನೇ ಸಾಲಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಮಾದರಿ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಉಪಯೋಗವಾಗಲೆಂದು ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ನುರಿತ ಶಿಕ್ಷಕರ ತಂಡವು ಪರೀಕ್ಷಾ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಭ್ಯಾಸಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು ಘಟಕವಾರು ಪ್ರಶ್ನೆ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದೆ. ಜಿಲ್ಲೆಯ ಎಲ್ಲ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಾವು ಕಲಿತ ವಿಷಯಗಳ ಪುನರ್ ಮನನ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಈ ಕೈಪಿಡಿಗಳನ್ನು ಸದುಪಯೋಗಪಡಿಸಿಕೊಂಡಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಇಲಾಖೆಯ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ಮನಗಂಡು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಉತ್ಸಾಹದಿಂದ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಸಿದ್ಧರಾಗಲಿ ಎಂದು ಹಾರೈಸುತ್ತೇನೆ.

ಶುಭವಾಗಲಿ


(ಮಂಜುನಾಥ.ಕೆ.)

ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು(ಅಭಿವೃದ್ಧಿ)
ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲರು
ಡಯಟ್, ತುಮಕೂರು(ದ) ಜಿಲ್ಲೆ

ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಶ್ನಾಕೋಶಿ ಜಿಲ್ಲಾ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಶಿಕ್ಷಕರ ತಂಡ

ಕ್ರ.ಸಂ	ಹೆಸರು	ಶಿಕ್ಷಕರ ವಿವರ
01	ಎಸ್.ಸಿ. ಜಗದೀಶ್ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು	ಕರ್ನಾಟಕ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಸ್ಕೂಲ್ ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ವಿಭಾಗ, ನೋಣವಿನಕೆರೆ ತಿಪಟೂರು
02	ಮಂಜುನಾಥ್ ಕೆ.ಸಿ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು	ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಗಂಗನಘಟ್ಟ ತಿಪಟೂರು
03	ಮಂಜುನಾಥ್ ವಿ. ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಯೋಜಕರು	ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಲಯ,ತಿಪಟೂರು
04	ಮಹೇಂದ್ರ ವಿ, ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಯೋಜಕರು	ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಲಯ,ತಿಪಟೂರು
05	ಮಧುಕುಮಾರ, ಹೆಚ್.ಸಿ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು	ಬಾಲಕಿಯರ ಸರ್ಕಾರಿ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ವಿಭಾಗ. ತಿಪಟೂರು ನಗರ
06	ಶಿವಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕೆ.ಎಂ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು	ಶ್ರೀ ಕಲ್ಲಾಂಭ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಕೋಟಿನಾಯಕನಹಳ್ಳಿ ತಿಪಟೂರು
07	ಕಾಂತರಾಜು ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರು	ಎಸ್.ಎಲ್.ಬಿ.ಎಸ್ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಸಾರ್ಥವಳ್ಳಿ ತಿಪಟೂರು
08	ಪುರುಷೋತ್ತಮ ಪ್ರಭು ಟಿ.ಜೆ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು	ಬಾಲಕರ ಸರ್ಕಾರಿ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ವಿಭಾಗ. ತಿಪಟೂರು ನಗರ
09	ಅರುಣ್ ಕುಮಾರ್ ಎಂ ಜೆ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು	ಕರ್ನಾಟಕ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಸ್ಕೂಲ್ ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ವಿಭಾಗ, ಹೊನ್ನವಳ್ಳಿ ತಿಪಟೂರು
10	ಶಿವಕುಮಾರ್ ಹೆಚ್ ಪಿ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು	ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಆಲ್ಲೂರು ತಿಪಟೂರು
11	ದಕ್ಷಿಣ ಮೂರ್ತಿ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು	ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಬಳುವನರಲು ತಿಪಟೂರು
12	ಸಿದ್ದೇಶ್ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು	ಎಸ್.ವಿ.ಪಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ತಿಪಟೂರು
13	ಶುಭಕುಮಾರಿ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು	ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ತಡಸೂರು ತಿಪಟೂರು
14	ಅಶ್ವಿನಿ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು	ಬಾಲಕಿಯರ ಸರ್ಕಾರಿ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ವಿಭಾಗ. ತಿಪಟೂರು ನಗರ
15	ಶಕುಂತಲ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು	ಶ್ರೀ ಭುವನೇಶ್ವರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಮಣಕೀಕೆರೆ ತಿಪಟೂರು
16	ರಮೇಶ್, ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು	ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಗೌಡನಕಟ್ಟೆ ತಿಪಟೂರು
17	ಲೋಕೇಶ್ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು	ಎಸ್.ಬಿ.ಎಸ್.ಎಸ್ ಎಂ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಕಲ್ಲುಶೆಟ್ಟೇಹಳ್ಳಿ ,ತಿಪಟೂರು
18	ಕಾಳಿಪ್ರಸಾದ್ ಪಿ ಡಿ ಮುಖ್ಯಶಿಕ್ಷಕರು	ಶಾಗೂರ್ ಆಂಗ್ಲ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ತಿಪಟೂರು
19	ಕವಿತಾ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು	ಬಾಲಕಿಯರ ಸರ್ಕಾರಿ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ವಿಭಾಗ. ತಿಪಟೂರು ನಗರ
20	ಬಸವರಾಜಪ್ಪ ಎಲ್ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು	ಎನ್.ಎಸ್.ಎಂ ಬಾಲಕಿಯರ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ತಿಪಟೂರು
21	ರವಿಶಂಕರ್ ಟಿ ಸಹ ಶಿಕ್ಷಕರು	ಶ್ರೀ ಅಟವಿ ಸಿದ್ದಲಿಂಗೇಶ್ವರ ಸಂಯುಕ್ತ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು, ಚಿಕ್ಕತೊಟ್ಟುಕೆರೆ,ತುಮಕೂರು
22.	ನಂದಾ ಸಹ ಶಿಕ್ಷಕರು	ಸರ್ಕಾರಿ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ವಿಭಾಗ. ನಾಗಸಂದ್ರ, ಗುಬ್ಬಿ ತಾ

ಪರಿವಿಡಿ

ಕ್ರ.ಸಂ	ಅಧ್ಯಾಯದ ಹೆಸರು	ಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ
01	ಆಮ್ಲಗಳು , ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳು	10-18
02	ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು	13-15
03	ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು	16-18
04	ಧಾತುಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ	19-20
05	ಜೀವಕ್ರಿಯೆಗಳು	21-22
06	ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ	23-24
07	ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ ?	25-27
08	ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವ ವಿಕಾಸ	28-30
09	ಬೆಳಕು, ಪ್ರತಿಫಲನ ಮತ್ತು ವಕ್ರೀಭವನ	31-33
10	ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ	34-35
11	ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು	36-40
12	ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು	41-42
13	ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ	43
14	ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆ	44-47
15	Acids, Bases and Salts	48-49
16	Metals and Non metals	50-57
17	Carbon and its Compunds	52-53
18	Periodic Classification of Elements	54-55
19	Life Process	56-57
20	Control and Co ordination	58-60
21	How Do Organisms Reproduce.	61-64
22	Heredity and Evolution.	65-66
23	Light, Reflection and Refraction.	67-71
24	Electricity	72-74
25	Magnetic effects of Electric current	75-78
26	The Sources of Energy	79-80
27	Our Environment	81-82
28	Sustainable Management of Natural Resources.	83-85
29	Model question papers kannada and English version & OMR	86-95

ಅಧ್ಯಾಯ-1 : ಆಮ್ಲಗಳು, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳು

1. ಆಮ್ಲವು ಲೋಹದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ
 A. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ B. ಕ್ಲೋರಿನ್ C. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ D. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
2. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಮ್ಲಮಳೆ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.
 A. pH 5.6 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ B. pH 5.5 ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು C. pH 6.0 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ D. pH 7.8 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ
3. ನಮ್ಮ ಜಠರದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಆಮ್ಲ
 A. HNO₃ B. HCl C. H₂SO₄ D. H₂SO₃
4. ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಪರಸ್ಪರ ವರ್ತಿಸಿ ನೀರು ಮತ್ತು ಲವಣ ಉಂಟಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆ
 A. ಅಮ್ಲೀಕರಣ B. ತಟಸ್ಥೀಕರಣ C. ಸಾರರಿಕ್ತ ಗೊಳಿಸುವಿಕೆ D. ಆದೇಶನ ಕ್ರಿಯೆ
5. ಸಾರರಿಕ್ತ ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಸತುವಿನ ಚೂರುಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ
 A. ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ B. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ C. ನೈಟ್ರೋಜನ್ D. ಹೈಡ್ರೋಜನ್
6. $\text{NaOH} + \text{HCl} \longrightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯು ಇದರ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ
 A. ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ B. ಆದೇಶನ ಕ್ರಿಯೆ C. ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆ D. ದಹನ ಕ್ರಿಯೆ
7. ಜೀನು ಹುಳು ಕಡಿತ ದಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲ
 A. ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ B. ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ C. ಮೆಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ D. ಹೈಡ್ರೋ ಫ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
8. A, B, C ಮತ್ತು D ದ್ರಾವಣಗಳ pH ಮೌಲ್ಯವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 2, 3, 4 ಮತ್ತು 5 ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ದ್ರಾವಣ
 A. A ದ್ರಾವಣ B. B ದ್ರಾವಣ C. C ದ್ರಾವಣ D. D ದ್ರಾವಣ
9. ತಾಜಾಹಾಲಿನ pH 6 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಲು ಮೊಸರಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಹೊಂದಿದ ನಂತರ ಅದರ pH ಮೌಲ್ಯ
 A. 6 B. 6 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ C. 7 D. 7 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ
10. ಒಂದು ದ್ರಾವಣ ಕೆಂಪು ಲಿಟ್ಮಸ್ ಅನ್ನು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ ಅದರ pH ಮೌಲ್ಯ
 A. 1 B. 4 C. 5 D. 10
11. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಜೀರ್ಣದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು
 A. ಜೀವನಿರೋಧಕ B. ನೋವು ನಿವಾರಕ C. ಆಮ್ಲ ಶಾಮಕ D. ನಂಜು ನಿವಾರಕ
12. ನಮ್ಮ ದೇಹದ pH ವ್ಯಾಪ್ತಿ
 A. 6 ರಿಂದ 7.8 B. 7 ರಿಂದ 7.6 C. 7 ರಿಂದ 7.7 D. 7 ರಿಂದ 7.8
13. ಜಲಚರಗಳ ಉಳಿವನ್ನು ದುಸ್ತರವಾಗಿಸುವ ಮಳೆ ನೀರಿನ pH ಮೌಲ್ಯ
 A. 5.6 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ B. 5.8 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ C. 6.1 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ D. 5.9 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ
14. ಆಮ್ಲಗಳು ಲೋಹದ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ
 A. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ B. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ C. ಆಕ್ಸಿಜನ್ D. ನೈಟ್ರೋಜನ್

15. ಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ

- A. ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣ B. ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಗುಣ C. ತಟಸ್ಥ ಗುಣ D. ಮೆಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

16. ಸಾರಯುತ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಸಾರರಿಕ್ತ ಗೊಳಿಸಲು ಆಮ್ಲಕ್ಕೆ ನೀರು ಸೇರಿಸಬಾರದು ಕಾರಣ

- A. ಆಮ್ಲದಲ್ಲಿ ನೀರು ವಿಲೀನವಾಗುವುದಿಲ್ಲ
B. ಸಾರರಿಕ್ತ ಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ನಿಧಾನವಾಗುತ್ತದೆ
C. ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ದ್ರಾವಣ ಘನೀಭವಿಸುತ್ತದೆ
D. ಬಹಿರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ದ್ರಾವಣ ಸಿಡಿಯುತ್ತದೆ

17. ಒಂದು ದ್ರಾವಣದ pH13 ಆಗಿದ್ದರೆ ಆ ದ್ರಾವಣ

- A. ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲ B. ದುರ್ಬಲ ಆಮ್ಲ C. ಪ್ರಬಲ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ D. ದುರ್ಬಲ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ

18. ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ದುರ್ಬಲ ಆಮ್ಲ ಎಂದು ಕರೆಯಲು ಕಾರಣ.

- A. ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ ಅಯಾನುಗಳು ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತವೆ
B. ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ ಅಯಾನುಗಳು ತುಂಬಾ ಹೆಚ್ಚು ಇರುತ್ತವೆ
C. ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ ಅಯಾನುಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ
D. ಇದು ಸುಟ್ಟಗಾಯಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ

19. ಜೀನುಹುಳು ಕಡಿತದ ನೋವು ಮತ್ತು ಉರಿಯನ್ನು ಇದರಿಂದ ಉಪಶಮನ ಗೊಳಿಸಬಹುದು

- A. ವಿನೆಗರ್ B. ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ C. ಮೊಸರು D. ನಿಂಬೆರಸ

20. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಸೂಚಕಗಳು

- A. ವೆನಿಲ್ಲಾ ಮತ್ತು ಈರುಳ್ಳಿ B. ಅರಿಶಿನ ಮತ್ತು ದಾಸವಾಳ C. ಲಿಟ್ಮಸ್ ಮತ್ತು ಅರಿಶಿನ
D. ಮಿಥೈಲ್ ಆರೆಂಜ್ ಮತ್ತು ಪೀನಾಪ್ಪಲಿನ್

21. ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಎರಡು ಸಂಯುಕ್ತಗಳು

- A. ನೀರು ಮತ್ತು ಲವಣ B. ನೀರು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
C. ಲವಣ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ D. ಲವಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

22. ನಮ್ಮ ದೇಹದ ಹಲ್ಲಿನ ಎನಾಮಲ್ ಇದರಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

- A. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ B. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ C. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್
D. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಅಪಟೈಟ್

23. ತಟಸ್ಥ pH ನ ಬಣ್ಣ ಇದಾಗಿದೆ.

- A. ಹಳದಿ B. ಹಸಿರು C. ಕೆಂಪು D. ನೀಲಿ

24. ಈ ಸಮೀಕರಣ ಸರಿದೂಗಿಸಿ ಭರ್ತಿಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಆಯ್ಕೆ



- A. Na_2O B. H_2 C. NaCl D. HCl

25. ಟೋಮ್ಯಾಟೋದಲ್ಲ ಕಂಡುಬರುವ ಆಮ್ಲ

- A. ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ B. ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ C. ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ D. ಮೆಥನೊಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ

26. ಟಾರ್ಟಾರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಸ್ತು

- A. ಕಿತ್ತಲೆ ಹಣ್ಣು B. ಹುಣಸೆಹಣ್ಣು C. ಟೋಮ್ಯಾಟೋ D. ಮೊಸರು

27. ಆಮ್ಲದ ರುಚಿ

- A. ಕಹಿ B. ಸಿಹಿ C. ಹುಳಿ D. ಉಪ್ಪು

28. ಒಂದು ದ್ರಾವಣದ pH ಮೌಲ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾದಂತೆ

- A. OH^- ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ B. H^+ ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
C. H^+ ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ D. OH^- ಮತ್ತು H^+ ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

29. ಅಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ

- A. ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣ B. ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಗುಣ C. ತಟಸ್ಥ ಗುಣ D. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

30. ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲದ ರುಚಿ

- A. ಕಹಿ B. ಹುಳಿ C. ಸಿಹಿ D. ಉಪ್ಪು

ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳು

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	B	B	D	A	C	A	B	D

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	A	A	B	D	C	A	B	D

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	D	B	C	B	B	C	B	A	A

ಅಧ್ಯಾಯ-02. ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು

1. ಈ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು
A. ಅಯಾನಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು **B.** ಕೋವೆಲೆಂಟ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು **C.** ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ **D.** ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
2. ಸೀಸ ಮತ್ತು ತವರದ ಘಟಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಿಶ್ರಲೋಹ
A. ಕಂಚು **B.** ಹಿತ್ತಾಳೆ **C.** ಬಿಸುಗೆಲೋಹ **D.** ಕಲೆರಹಿತ ಉಕ್ಕು
3. ಉಭಯದರ್ಮಿ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಈ ಪ್ರತಿಕಾರಕದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಲವಣ ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ
A. ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹ **B.** ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ
C. ಜಲಜನಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ **D.** ಲೋಹ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ
4. ಲೋಹದ ಅದಿರಿನಿಂದ ಲೋಹವನ್ನು ಉದ್ಧರಿಸುವ ಈ ಹಂತಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ
 ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದಿರು \rightarrow \rightarrow ಅಪಕರ್ಷಣೆ \rightarrow ಶುದ್ಧೀಕರಣ
 ಖಾಲಿಬಿಟ್ಟ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
A. ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ **B.** ಕಾಸುವಿಕೆ **C.** ಹುರಿಯುವಿಕೆ **D.** ಉತ್ಕರ್ಷಿಸುವಿಕೆ
5. ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಸಾರರಿಕ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಉತ್ಪನ್ನವು ಲವಣ ಮತ್ತು ನೀರು ಹಾಗೆದರೆ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಬಹುದು
A. ಆಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ **B.** ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ **C.** ತಟಸ್ಥ ಆಕ್ಸೈಡ್ **D.** ಅಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್
6. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಲೋಹವು ಹಬೆಯೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸುವ ರಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ
A. $3Al + 2H_2O \rightarrow Al_2O_3 + 2H_2$ **B.** $Al + 3H_2O \rightarrow 2 Al_2O_3 + H_2$
C. $2Al + H_2O \rightarrow 3Al_2O_3 + H_2$ **D.** $2Al + 3H_2O \rightarrow Al_2O_3 + 3H_2$
7. ಲೋಹದ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅದುರುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
A. ಹುರಿಯುವಿಕೆ **B.** ಅಪಕರ್ಷಣೆ **C.** ಕಾಸುವಿಕೆ **D.** ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ
8. x ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 11 ಮತ್ತು y ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 17 ಆಗಿದೆ ಹಾಗಾದರೆ ಈ ದಾತುಗಳ ನಡುವೆ ಉಂಟಾಗುವ ಬಂಧದ ವಿಧ
A. ಅಯಾನಿಕ ಬಂಧ **B.** ಕೋವೆಲೆಂಟ್ ಬಂಧ **C.** ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ **D.** ಲೋಹೀಯ ಬಂಧ
9. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ
 $Fe + CuSO_4 \rightarrow FeSO_4 + Cu$
 $Zn + FeSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Fe$
 ಈ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಲೋಹಗಳ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಇಳಿಕೆ
A. $Zn > Fe > Cu$ **B.** $Fe > Cu > Zn$ **C.** $Zn > Cu > Fe$ **D.** $Cu > Fe > Zn$
10. ಸೀತಾ ತಾನು ಹೊಸದಾಗಿ ಖರೀದಿಸಿದ ಬೆಳ್ಳಿ ಕಾಲುಗೆಜ್ಜೆ ಕೆಲವು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕಪ್ಪು ಪದರ ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ, ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ವಾತಾವರಣದ ಅನಿಲ
A. ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ **B.** ಸಲ್ಫರ್ **C.** ಅಮ್ಲಜನಕ **D.** ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
11. ಈ ಲೋಹವು ಧರ್ಮವಿಕೆ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ತನ್ನ ಬಾಳಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿ ಕೊಂಡಿದೆ
A. ಕಬ್ಬಿಣ **B.** ತಾಮ್ರ **C.** ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ **D.** ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ

12. ಲೋಹದ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಆಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಈ ಅನಿಲವು ಉರಿಯುವ ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಯನ್ನು ಆರಿಸುತ್ತದೆ
- A. ಜಲಜನಕ B. ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ C. ಆಮ್ಲಜನಕ D. ನೈಟ್ರೋಜನ್
13. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ತಾಮ್ರ , ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಸೀಸ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಕ್ರಿಯಾಕಾರತ್ವ ದ ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮ
- A.. Zn > Fe > Cu B. Fe > Cu > Zn C. Zn > Cu > Fe D.. Cu > Fe > Zn
14. X ಮತ್ತು 'Y' ವರ್ತಿಸಿ Z ಎಂಬ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ X ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಕೊಡುತ್ತದೆ 'Y' 'ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಲಕ್ಷಣವು Z ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಲ್ಲ
- A. ಅದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ B.. ಅದು ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
- C. ದ್ರಾವಣ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ್ನು ಹರಿಸುತ್ತದೆ D. ಘನಸ್ಥಿತಿ ಯಲ್ಲಿ ದೊರಕುತ್ತದೆ.
- 15.. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ?
- A. NaCl ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಲೋಹ B. MgCl₂ ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಲೋಹ
- C. FeSO₄ ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿಯ ಲೋಹ D. AgNO₃ ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಲೋಹ
16. ಕಬ್ಬಿಣದ ಕಾವಲಿ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯದಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ ?
- A. ಗ್ರೀಸ್ ಹಚ್ಚುವುದು B.. ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚುವುದು C. ಸತುವಿನ ಲೇಪನ ಮಾಡುವುದು D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
17. ಒಂದು ದಾತುವು ಆಕ್ಸೀಜನ್ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ತಿಸಿ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ಈ ಸಂಯುಕ್ತವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕರಗುತ್ತದೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಆ ಧಾತು ಯಾವುದಾಗಿರಬಹುದೆಂದರೆ,
- A. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ B. ಕಾರ್ಬನ್ C. ಸಿಲಿಕಾನ್ D. ಕಬ್ಬಿಣ
18. ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಡಬ್ಬಿಗಳನ್ನು ತವರದಿಂದ ಲೇಪನ ಮಾಡಲಾಗಿತ್ತದೆಯೇ ಹೊರತು ಸತುವಿನಿಂದಲ್ಲ ಕಾರಣ
- A. ಸತು ತವರಕ್ಕಿಂತ ದುಬಾರಿ B.. ಸತುವಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
- C.. ಸತುವು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ. D. ಸತುವು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ.
19. ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಲೋಹವನ್ನು ಗಾಳಿಗೆ ತೆರೆದಿಟ್ಟಾಗ, ಅದರ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪದರ
- A. ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ B.. ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
- C. ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೈಡ್ D. ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ನೈಟ್ರೈಡ್
20. ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದಿರುಗಳನ್ನು ಹುರಿಯುವಿಕೆಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಸಾರವರ್ಧಿಸುವ ಉದ್ದೇಶ
- A. ಅದಿರಿನಲ್ಲಿರುವ ಮಡ್ಡಿಯನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು B.. ಅದಿರಿನಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿನಂಶವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲು
- C. ಅದಿರನ್ನು ಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ರೂಪಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
21. ಥರ್ಮೈಟ್ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ
- A. ಮೂಳೆ ಮುರಿತದ ಜೋಡಣೆಗೆ B. ಮುರಿದ ಯಂತ್ರದ ಭಾಗಗಳ ಜೋಡಣೆಗೆ
- C.. ದಂತ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ D. ಲೋಹದ ಸಾರವರ್ಧನೆಯಲ್ಲಿ
22. 1 ಗ್ರಾಂ ಚಿನ್ನದಿಂದ 2 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್ ತಂತಿಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲ್ಪಡುವ ಲೋಹದ ಗುಣ
- A. ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ B.. ಕುಟ್ಟಿತೆ C. ತನ್ಯತೆ D. ಕಾಂತವತೆ
23. ತುಂಬಾ ಕ್ರಿಯಾಪಟು ಧಾತುಗಳಾದ ಈ ಲೋಹ ಗಳನ್ನು ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ
- A.. Na & K B. K & C C.. Na & Ca D. K & Al

24. ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

A. ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ ಕಡಿಮೆ

B. ಕರಗುವ ಬಿಂದು ಕಡಿಮೆ

C. ಘಟಕ ಲೋಹಗಳಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾದ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ D. ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ ಹೆಚ್ಚು

ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳು

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	B	C	B	D	C	A	A	B

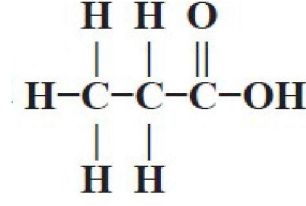
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	A	B	D	C	C	C	A	C

21	22	23	24
B	C	A	A

ಅಧ್ಯಾಯ-03. ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು

1. ಈಥೇನ್‌ನ ಅಣುಸೂತ್ರ C_2H_6 ನಲ್ಲಿರುವುದು
 - A. 6 ಕೋವೇಲೆಂಟ್ ಬಂಧಗಳು
 - B. 8 ಕೋವೇಲೆಂಟ್ ಬಂಧಗಳು
 - C. 7 ಕೋವೇಲೆಂಟ್ ಬಂಧಗಳು
 - D. 9 ಕೋವೇಲೆಂಟ್ ಬಂಧಗಳು
2. ಬ್ಯೂಟನೋನ್ ನಾಲ್ಕು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದ್ದು ಇದರಲ್ಲಿನ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆ ಯಾಗುಂಪೆಂದರೆ
 - A. ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 - B. ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್
 - C. ಕೀಟೋನ್
 - D. ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್
3. ಅಡುಗೆ ಮಾಡುವಾಗ ಪಾತ್ರೆಯ ತಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ಕಪ್ಪಾಗಿದ್ದರೆ, ಇದರ ಅರ್ಥ
 - A. ಆಹಾರವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಂದಿಲ್ಲ
 - B. ಇಂಧನವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ದಹನ ಹೊಂದುತ್ತಿಲ್ಲ
 - C. ಇಂಧನವು ಒದ್ದೆಯಾಗಿದೆ
 - D. ಇಂಧನವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ದಹಿಸುತ್ತದೆ
4. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಡುವ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್
 - A. C_2H_6
 - B. C_3H_8
 - C. CH_4
 - D. C_3H_6
5. ನೀರಿಗೆ ಗಡಸುತನವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಲೋಹೀಯ ಅಯಾನ್.
 - A. ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಪೊಟಾಷಿಯಂ
 - B. ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೋಮೈಡ್
 - C. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ
 - D. ಬ್ರೋಮಿನ್ ಮತ್ತು ಆಯೋಡಿನ್
6. CH_3CH_2Br ಅಣು ಸೂತ್ರ ಹೊಂದಿರುವ ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತದ ಹೆಸರು
 - A. ಬ್ರೋಮೋಈಥೇನ್
 - B. ಈಥೇನೋನ್
 - C. ಕ್ಲೋರೋಈಥೇನ್
 - D. ಈಥೇನಾಲ್
7. ಸೈಕ್ಲೋಪೆಂಟೇನ್‌ನ ಅಣು ಸೂತ್ರ C_5H_{10} . ಇದರಲ್ಲಿರುವ ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿಯ ಬಂಧಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
 - A. 5
 - B. 10
 - C. 12
 - D. 15
8. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು.
 - i) ಪ್ರೋಪೇನ್ ii) ಪ್ರೋಪೀನ್ iii) ಪ್ರೋಪೈನ್ iv) ಕ್ಲೋರೋಪ್ರೋಪೇನ್
 - A. i) ಮತ್ತು ii)
 - B. ii) ಮತ್ತು iv)
 - C. iii) ಮತ್ತು iv)
 - D. ii) ಮತ್ತು iii)
9. ಈ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತವು C_6H_6 ಅಣುಸೂತ್ರ ಹೊಂದಿದೆ
 - A. ಸೈಕ್ಲೋ ಹೆಕ್ಸೇನ್
 - B. ಹೆಕ್ಸೇನ್
 - C. ಪೆಂಟೇನ್
 - D. ಬೆಂಜೀನ್
10. ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿಗಳ ಸದಸ್ಯರ ನಡುವಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ
 - A. $-CH_2$
 - B. $-CH$
 - C. $-CH_4$
 - D. C_2H_5
11. ಕಾರ್ಬನ್ ಇತರೆ ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಂಧಗಳನ್ನೇರ್ಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಬೃಹತ್ ಅಣುಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ಗುಣವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು.
 - A. ಸಮಾಂಗತೆ
 - B. ಬಹುರೂಪತೆ
 - C. ಕೆಟನಿಕರಣ
 - D. ಹೈಡ್ರೋಜನೀಕರಣ
12. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಮದೂಗಿಸಿದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
 - A. $CH_3CH_2OH + 3O_2 \longrightarrow 2CO_2 + 3H_2O + 3H_2O$ ಮತ್ತು ಬೆಳಕು
 - B. $CH_3CH_2OH + O_2 \longrightarrow 2CO_2 + 3H_2O + 3H_2O$ ಮತ್ತು ಬೆಳಕು
 - C. $CH_3CH_2OH + 3O_2 \longrightarrow 2CO_2 + 3H_2O + 3H_2O$ ಮತ್ತು ಬೆಳಕು
 - D. $CH_3CH_2OH + 3CO_2 \longrightarrow 2O_2 + 3H_2O + 3H_2O$ ಮತ್ತು ಬೆಳಕು

13. ಈ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು



- A. ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ B. ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ C. ಕೀಟೋನ್ D. ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ
14. ಬೆಂಜೀನ್ ನ ಅಣುಸೂತ್ರ
 A. C₅ H₁₂ B. C₆H₁₂ C. C₆H₆ D. C₆ H₁₀
15. ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್ ಅಣುರಚನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಏಕಬಂಧಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
 A. 12 B. 18 C. 24 D. 6
16. ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳ ಸರಿಯಾದ ಗುಂಪು
 A. CH₄, C₂H₄, C₃H₄ B. C₂H₆, C₃H₈, C₄H₁₀
 C. C₂H₂, C₂H₆, CH₄ D. C₂H₂, C₃H₆, C₄H₆
17. ಆಲ್ಕೀನ್‌ಗಳ ಪ್ರಥಮ ಸದಸ್ಯ
 A. ಬೆಂಜೀನ್ B. ಪ್ರೋಪೀನ್ C. ಈಥೀನ್ D. ಪೆಂಟೀನ್
18. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿಗೆ ಸೇರಿಲ್ಲ?
 A. CH₄ B. C₂H₆ C. C₃H₈ D. C₄H₈
19. ಸಾಬೂನಿನ ಅಯಾನಿಕ ತುದಿ ವರ್ತಿಸುವುದು
 A. ಜಿಡ್ಡಿನೊಂದಿಗೆ B. ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ C. ಕೊಳೆಯೊಂದಿಗೆ D. ಬಣ್ಣದೊಂದಿಗೆ
20. ಎರಡು ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ತ್ರಿಬಂಧ ಉಂಟಾಗಬೇಕಾದರೆ ಬೇಕಾಗುವ ಕನಿಷ್ಠ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
 A. 4 B. 8 C. 2 D. 6
21. ಮಿಥೇನ್‌ನ ಅಣುಸೂತ್ರ
 A. CH₄ B. C₂H₆ C. C₃H₈ D. C₄H₁₀
22. ಆಲ್ಕೈನ್‌ಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂತ್ರ
 A. C_nH_{2n+2} B. C_nH_{2n} C. C_nH_{2n-2} D. C_nH_{2n-1}
- 23 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳ ಲಕ್ಷಣ
 A. ಆದೇಶನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ B. ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ
 C. ಸ್ವಚ್ಛ ಜ್ವಾಲೆ ಯೊಂದಿಗೆ ಉರಿಯುತ್ತದೆ D. ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ.
24. ಒಂದೇ ಅಣುಸೂತ್ರ ಆದರೆ ವಿಭಿನ್ನ ರಚನೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು
 A. ಬಹುರೂಪಿಗಳು B. ಆಲೋಹಗಳು C. ಸಮಾಂಗಿಗಳು D. ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು
25. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಣುವಿನ ಚುಕ್ಕೆ ಸೂತ್ರ
 A. H:H B. O:O C. H::H D. O::O

ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳು

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	B	D	C	A	D	D	D	A

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	D	C	B	B	C	D	B	D

21	22	23	24	25
A	C	B	C	A

ಅಧ್ಯಾಯ 4 ಧಾತುಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ

1. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ
A. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ **B. ವಿಸ್ಥಾನಿತ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳು** **C. ವೇಲೆನ್ಸ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್** **D. ಸ್ಥಾನಿಕ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್**
2. ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಸಂಗೀತಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿಕಾಗಿ ಈ ವಿಜ್ಞಾನಿಯನ್ನು ಅಪಹಾಸ್ಯ ಮಾಡಲಾಯಿತು
A. ಡೋಬರೈನರ್ **B. ಮೇಂಡಲೀವ್** **C. ಹೆನ್ರಿಮೋಸ್ಲೆ** **D. ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್**
3. ಧಾತುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣುರಾಶಿಯ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಧಾತುವಿನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಏಟನೇ ಧಾತುವಿಗೆ ಹೋಲಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು
A. ತ್ರಿವಳಿಗಳ ನಿಯಮ **B. ಅಷ್ಟಕಗಳ ನಿಯಮ** **C. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮ** **D. ಮೇಂಡಲೀವ್ ನಿಯಮ**
4. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಧಾತುಗಳ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಯ ಬದಲಾಗಿ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ
A. ಜಡಾನಿಲಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು **B. ಲೋಹಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು** **C. ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು**
D. ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು
5. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಧಾತುಗಳ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಯ ಬದಲಾಗಿ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 5 A, B ಮತ್ತು C ಗಳೆಂಬ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತ್ರಿವಳಿ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ ಸೂತ್ರ ಬರೆದಾಗ
A. $B = A + C/2$ **B. $B = 2A + C$** **C. $B = A + 2C$** **D. $B = A + C$**
6. ಧಾತುಗಳ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸ ಬರೆದಾಗ ಅದರ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಕವಚವು $2 P^3$ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಧಾತುವಿನ ಅವರ್ತ ಸಂಖ್ಯೆ
A. 2 **B. 3** **C. 4** **D. 5**
7. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ನಾವು ಒಂದು ಆವರ್ತದ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವು
A. ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ **B. ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ** **C. ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ** **D. ಮೊದಲು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ನಂತರ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ**
8. ಈ ನಿಯಮದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಕ್ಯಾಲಸಿಯಂ ಧಾತುವಿನ ನಂತರ ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ
A. ಡೋಬರೈನರ್ಸ್ ತ್ರಿವಳಿಗಳ ನಿಯಮ **B. ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್‌ನ ಅಷ್ಟಕ ನಿಯಮ** **C. ಮೇಂಡಲೀವ್ ನ ನಿಯಮ**
D. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮ
9. 9ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳನ್ನು 18 ಸೊನ್ನೆ ಗುಂಪಿನ ಧಾತುಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲು ಕಾರಣ
A. ಈ ಧಾತುಗಳ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರ ಕವಚವು ಅಷ್ಟಕ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
B. ಈ ಧಾತುಗಳು ಇತರ ಧಾತುಗಳ ಜೊತೆ ವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲ **C. ಈ ಧಾತುಗಳ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರ ಕವಚವು ಗರಿಷ್ಠ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳಿಂದ ಭರ್ತಿಯಾಗಿವೆ**
D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ
10. ಧಾತುಗಳ ಗುಣಗಳು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಆವರ್ತನೀಯ ಪುನರಾವರ್ತನೆಗಳು ಎಂಬ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ
A. ಡೋಬರೈನರ್ **B. ಮೇಂಡಲೀವ್** **C. ಹೆನ್ರಿ ಮೋಸ್ಲೆ** **D. ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್**

11. ಮೂರು ಧಾತುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಯ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯದ ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ ಉಳಿದ ಎರಡು ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಗಳ ಸರಿ ಸುಮಾರು ಸರಾಸರಿ ಎಂಬ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು
- A. ಡೋಬರೈನರ್ B. ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ C. ಮೆಂಡಲೀವ್ D. ಹೆನ್ರಿ ಮೋಸ್ಲೆ
12. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಡೋಬರೈನರ್ ತ್ರಿವಳಿ ಅಲ್ಲ
- A. Cl,Br,I B. Ca, Sr,Ba. C. N,P,K. D. Li,Na,K
13. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ
- A. ಆವರ್ತ B. ವರ್ಗ C. ವಿಲೋಮ D. ಸ್ತರ
14. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಕಂಬಸಾಲುಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
- A. ಜೋಡಣೆ B. ಆವರ್ತ C. ವರ್ಗ D. ಅನುಲೋಮ
15. ಧಾತುಗಳ ಗುಣಗಳು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಯ ಆವರ್ತನೀಯ ಪುನರಾವರ್ತನೆಗಳು ಎಂಬ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು
- A. ಡೋಬರೈನರ್ B. ಮೆಂಡಲೀವ್ ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ C. ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ D. ಹೆನ್ರಿ ಮೋಸ್ಲೆ
16. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ 2, 8, 8 ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತು ಯಾವ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿದೆ
- A. 16ನೇ ಗುಂಪು B. 18ನೇ ಗುಂಪು C. 1ನೇ ಗುಂಪು D. 1ನೇ ಗುಂಪು
17. ಯಾವ ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವು ದೊಡ್ಡದು
- A. ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ B. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ C. ಕಬ್ಬಿಣ D. ಸತು
18. ಏಕ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಧಾತುವಿನ ಆಕ್ಸೈಡ್ ನ ಸೂತ್ರ
- A. AlO B. Al_2O_2 C. Al_3O_3 D. Al_4O_4
19. A,B,C,D & E ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 2, 3, 7, 10 ಮತ್ತು 18 ಆಗಿದೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಧಾತುಗಳ ಗುಂಪು ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿದೆ.
- A. ABC B. BCD C. ADE D. BDE
20. X ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 11 ಮತ್ತು Y ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 17 ಆಗಿದೆ ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಧಾತುವಿನ ನಡುವೆ ಉಂಟಾಗುವ ಬಂಧದ ವಿಧ
- A. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ B. ಕೋವಲೆಂಟ್ ಬಂಧ C. ಅಯಾನಿಕ ಬಂಧ D. ಲೋಹಿಯ ಬಂಧ

ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳು

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

ಅಧ್ಯಾಯ:5 ಜೀವ ಕ್ರಿಯೆಗಳು

- 1.ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳಿಂದ ಬಂದ ಶುದ್ಧ ರಕ್ತವು ಮೊದಲಿಗೆ ಹೃದಯದ ಯಾವ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ.
 - A. ಬಲ ಹೃತ್ಕರ್ಣ B. ಬಲ ಹೃತ್ಕಷಿ C. ಎಡ ಹೃತ್ಕರ್ಣ D. ಎಡ ಹೃತ್ಕರ್ಣ
- 2.ಜೀವಿಗಳ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೊರ ಹಾಕುವ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು.
 - A. ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ B. ವಿಸರ್ಜನೆ C. ಉಸಿರಾಟ D. ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ
3. ಮಾನವರ ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳಲ್ಲಿ ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಈ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಯುಕ್ತ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೊರ ತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
 - A. ಯೂರಿಯಾ ಮತ್ತು ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ B. ಫಾಸ್ಫರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 - C. ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ D. ಗಂಧಕಾಮ್ಲ
4. ಮೂತ್ರಕೋಶದ ರಚನಾತ್ಮಕ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯತ್ಮಕ ಘಟಕ.
 - A. ನ್ಯೂರಾನ್ B. ನೆಫ್ರಾನ್ C. ಗ್ಲೂಮರುಲಸ್ D ಬೌಮನ್‌ನ ಕೋಶ
5. ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿರುವ ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳು ಈ ಅಂಗವ್ಯೂಹದ ಭಾಗಗಳಾಗಿವೆ.
 - A. ಪೋಷಣೆ B. ಉಸಿರಾಟ C. ವಿಸರ್ಜನೆ D. ಸಾಗಾಣಿಕೆ
6. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೀವಕೋಶವು ದೇಹದಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ ಆಮ್ಲಜನಕ ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ.
 - A. ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ B. ಕಿರುತಟ್ಟೆ C. ಬಿಳಿರಕ್ತ ಕಣ D. ಪ್ಲಾಸ್ಮ
7. ಕಶೇರುಕಗಳಲ್ಲಿ ರಕ್ತವು ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಪರಿಚಲನೆಗೆ ಹೃದಯವನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ಹಾದು ಹೋಗಬೇಕು.ಇದನ್ನು ಈ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯುವರು.
 - A. ದ್ವಿ ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ B. ಪುಷ್ಟುಸಕ ಪರಿಚಲನೆ C. ಇಮ್ಮಡಿ ಪರಿಚಲನೆ D. ತ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಪರಿಚಲನೆ
8. ಇವುಗಳಿಂದ ರಕ್ತ ಹೆಚ್ಚುಗಟ್ಟಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ.
 - A. ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ B. ಕಿರುತಟ್ಟೆ C. ಬಿಳಿರಕ್ತ ಕಣ D. ಪ್ಲಾಸ್ಮ
9. ಈ ಅಂಗಾಶವು ಸಸ್ಯದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ತಯಾರಾದ ಆಹಾರವನ್ನು ಸಸ್ಯದ ಇತರೆ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ.
 - A. ಕ್ಷೈಲಂ B. ಪ್ಲೋಯಂ C. ಸಂಗಾತಿ ಜೀವಕೋಶ D. ಜರಡಿ ನಾಳ
10. ಗಾಳಿಗೆ ತರೆದ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳಿಂದ ನೀರು ಆವಿರೂಪದಲ್ಲಿ ನಷ್ಟವಾಗುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು.
 - A. ಆವೀಕರಣ B. ಸ್ಥಾನಾಂತರ C. ಜಲಚಕ್ರ D. ಭಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ
11. ರಕ್ತವನ್ನು ಹೋಲುವ ವರ್ಣರಹಿತ ದ್ರವ.
 - A. ದುಗ್ಧರಸ B. ಕಿರುತಟ್ಟೆ C. ಬಿಳಿರಕ್ತ ಕಣ D. ಪ್ಲಾಸ್ಮ
12. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಮೂರು ಕೋಣೆಗಳ ಹೃದಯವಿದೆ.
 - A. ಕಾಗೆ B. ಹಲ್ಲಿ C. ಮೀನು D. ನಾಯಿ
13. ಸಸ್ಯದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳಾದ ಅಂಟು ಮತ್ತು ರಾಳಗಳು ಸಸ್ಯದ ಈ ಅಂಗಾಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುತ್ತವೆ.
 - A. ಹಳೆಯ ಕ್ಷೈಲಂ ಅಂಗಾಂಶಗಳು B. ಪ್ಲೋಯಂ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ
 - C. ಸಂಗಾತಿ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ D. ಜರಡಿ ನಾಳಗಳಲ್ಲಿ

14. ಉಚ್ಚ ಮತ್ತು ನೀಚ ಅಭಿಧಮನಿಗಳು ರಕ್ತ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವುದು

- A. ಹೃದಯದಿಂದ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ B. ಜೀವಕೋಶಗಳಿಂದ ಹೃದಯಕ್ಕೆ
C. ಹೃದಯದಿಂದ ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳಿಗೆ D. ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳಿಂದ ಹೃದಯಕ್ಕೆ

15. ರಕ್ತದ ಕಾರ್ಯ

1. ಆಹಾರ ಸಾಗಾಣಿಕೆ 2. ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಾಗಾಣಿಕೆ 3. ಮೂತ್ರ ಉತ್ಪಾದನೆ 4. ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ
A. 1 ಮಾತ್ರ B. 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ C. 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ D. 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

16. ಅಭಿಧಮನಿಗಳು

- A. ದಪ್ಪ ಭಿತ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಕವಾಟಗಳಿಲ್ಲ B. ದಪ್ಪ ಭಿತ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಕವಾಟಗಳಿವೆ
C. ತೆಳು ಭಿತ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಕವಾಟಗಳಿಲ್ಲ D. ತೆಳು ಭಿತ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಕವಾಟಗಳಿವೆ

17. ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ರಕ್ತವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇರುವ ಇನ್ನೊಂದು ಸಾಗಾಣಿಕಾ ದ್ರವವೆಂದರೆ

- A. ಕಿರುತಟ್ಟೆ B. ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣ C. ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ D. ದುಗ್ಧರಸ

18. ರಕ್ತವನ್ನು ಹೃದಯದಿಂದ ದೇಹದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುವ ರಕ್ತನಾಳ

- A. ಅಭಿಧಮನಿ B. ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ C. ಅಪಧಮನಿ D. ಲೋಮನಾಳ

19. ಆಮ್ಲಜನಕವಿರುವ ರಕ್ತದ ಹರಿಯುವಿಕೆ.

- A. ಶ್ವಾಸಕೋಶ --> ಹೃದಯ → ಜೀವಕೋಶ B. ಜೀವಕೋಶ-> ಶ್ವಾಸಕೋಶ->ಹೃದಯ
C. ಶ್ವಾಸಕೋಶ-> ಜೀವಕೋಶ-> ಹೃದಯ D. ಹೃದಯ →ಜೀವಕೋಶ --> ಶ್ವಾಸಕೋಶ

20. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರಿನಿಂದ ಎಲೆಗಳಿಗೆ ನೀರು ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಲವಣಗಳ ಹೀರುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮುಖ ಚಲನೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

- A. ಉಸಿರಾಟ B. ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ C. ಬಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ D. ವಸ್ತು ಸ್ಥಾನಾಂತರಣ

21. ಅಂಗಾಂಶಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲ್ಪಡುವ ರಕ್ತವು ಇದರಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿದೆ

- A. ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ B. ನೀರು C. ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ D. ಆಕ್ಸಿಜನ್

22. ಒಂದು ಜೀವಕೋಶದಷ್ಟು ದಪ್ಪ ಭಿತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರಕ್ತನಾಳಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- A. ಅಪಧಮನಿ B. ಲೋಮನಾಳ C. ಅಭಿಧಮನಿ D. ಪುಷ್ಟುಸಕ ಅಪಧಮನಿ

23. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಷೈಲಂ ಅಂಗಾಂಶದ ಕಾರ್ಯವೆಂದರೆ

- A. ನೀರಿನ ಸಾಗಾಣಿಕೆ B. ಆಹಾರದ ಸಾಗಾಣಿಕೆ C. ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ D. ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಾಗಾಣಿಕೆ

ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳು

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	A	B	C	A	C	B	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	A	B	D	D	D	C	A	C
21	22	23							
C	B	A							

ಅಧ್ಯಾಯ 6. ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ

1. ಜಲಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರುಗಳ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ವಿನ್ಯಾಸವು.

- A. ನಿರ್ದೇಶಿತ ಮತ್ತು ಋಣ ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತಕ
- B. ಧನ ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತಕ ಮತ್ತು ಋಣ ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತಕ
- C. ನಿರ್ದೇಶಿತವಲ್ಲದ ಧನ ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತಕ
- D. ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಮತ್ತು ಧನ ಜಲಾನುವರ್ತಕ

2. ಗಂಟಲಿನ ಕೆಳಭಾಗ ಉದಿಕ್ಕೊಂಡಿದ್ದು ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆ ನಿಧಾನವಾಗುತ್ತಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆ ಉಂಟಾಗಿದೆ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಗ್ರಂಥಿ.

- A. ಥೈರಾಯ್ಡ್
- B. ಆಡ್ರಿನಲ್
- C. ಮೇದೋಜೀರಕಾಂಗ
- D. ಪಿಟ್ಯುಟರಿ

3. ಉಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ ಅಯೋಡೀನ್ ಬಳಕೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದರ ಪರಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ *.

- A. ಜನನಾಂಗ ಸಮಸ್ಯೆ
- B. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಸಮಸ್ಯೆ
- C. ಆಡ್ರಿನಲ್ ಸಮಸ್ಯೆ
- D. ಮೇದೋಜೀರಕ ಸಮಸ್ಯೆ

4. ಐಚ್ಛಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು *

- A. ಹಿಮ್ಮೆದುಳು
- B. ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್
- C. ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ
- D. ಮಿದುಳುಬಳ್ಳಿ

5. ಹಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿರುವ ಹಾರ್ಮೋನ್.

- A. ಜಿಬ್ಬೆರಲಿನ್
- B. ಸೈಟೋಕೈನಿನ್
- C. ಆಕ್ಸಿನ್
- D. ಆಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

6. ನೆರಳಿನಲ್ಲಿರುವ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಸಸ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಮಾಣ ಉದ್ದವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶ *

- A. ಆಕ್ಸಿನ್
- B. ಆಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- C. ಜಿಬ್ಬೆರಲಿನ್
- D. ಸೈಟೋಕೈನಿನ್

7. ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು.

- A. ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ
- B. ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ
- C. ಮೆಡುಲ್ಲಾ
- D. ಕಂಕಾಲ

8. ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ ಉಸಿರಾಟ ಗತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ದೇಹವನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್.

- A. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
- B. ಆಡ್ರಿನಲಿನ್
- C. ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್
- D. ಇನ್ಸುಲಿನ್

9. ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್, ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬಿನ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್.

- A. ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೀರಾನ್
- B. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
- C. ಆಡ್ರಿನಲಿನ್
- D. ಇನ್ಸುಲಿನ್

10. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗದ ಜೋಡಿ.

- A. ಆಡ್ರಿನಲಿನ್-ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ
- B. ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೀರಾನ್ -ವೃಷಣ
- C. ಇನ್ಸುಲಿನ್ -ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ
- D. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್-ಥೈರಾಯಿಡ್ ಗ್ರಂಥಿ

11. ಐಚ್ಛಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಿಖರತೆ ಮತ್ತು ದೇಹದ ಭಂಗಿ ಹಾಗೂ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಕಾರಣವಾದ ಮಾನವನ ಮಿದುಳಿನ ಭಾಗ.

- A. ಪಾನ್ಸ್
- B. ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ
- C. ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್
- D. ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ

12. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಮ್ಮೆದುಳಿನ ಕಾರ್ಯ.

- A. ಆಲೋಚನೆ
- B. ಹಸಿವು
- C. ದೃಷ್ಟಿ
- D. ಚಲನೆ

13. ಆಲೋಚನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮಿದುಳಿನ ಭಾಗ.

A. ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ B. ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್ C. ಹಿಮೈದುಳು D. ಮಿದುಳುಬಳ್ಳಿ

14. ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್ ಈ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.

A. ನಿದ್ರೆ B. ಶ್ರವಣ C. ಆಲೋಚನೆ D. ಚಲನೆ

15. ಉಸಿರಾಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನರವ್ಯೂಹದ ಭಾಗ.

A. ಮುಮೈದುಳು B. ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ C. ಪಾನ್ಸ್ D. ಮಿದುಳುಬಳ್ಳಿ

16. ಪರಾವರ್ತಿತ ಚಾಪದ ಭಾಗಗಳು ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ

A. ಗ್ರಾಹಕ-ಜ್ಞಾನವಾಹಿ ನರ-ಸಂಬಂಧ ಕಲ್ಪಿಸುವ ನರ-ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿ ನರ-ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ

B. ಜ್ಞಾನ ವಾಹಿ ನರ -ಸಂಬಂಧ ಕಲ್ಪಿಸುವ ನರ-ಗ್ರಾಹಕ-ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿನರ-ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ

C. ಸಂಬಂಧ ಕಲ್ಪಿಸುವ ನರ - ಜ್ಞಾನವಾಹಿನರ - ಗ್ರಾಹಕ -ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿನರ -ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ

D. ಗ್ರಾಹಕ-ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿ ನರ -ಸಂಬಂಧ ಕಲ್ಪಿಸುವ ನರ - ಜ್ಞಾನ ವಾಹಿ ನರ -ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ

17. ಪರಾವರ್ತಿತ ಚಾಪದ ಈ ಭಾಗವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದು

A. ಗ್ರಾಹಕ B. ಜ್ಞಾನವಾಹಿ ನರ C. ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿ ನರ D. ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ

18. ಎರಡು ನ್ಯೂರಾನ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ಪ್ರದೇಶ.

A. ಆಕ್ಸಾನ್ B. ಸೈನಾಪ್ C. ಡೆಂಡೈಟ್ D. ನರಾವೇಗ

19. ಯೌವನದಲ್ಲಿ ಗಂಡಸಿನ ಲಕ್ಷಣ ಕಾಣಿಸಲು ಕಾರಣವಾದ ಹಾರ್ಮೋನ್

A. ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೀರಾನ್ B. ಇನ್ಸುಲಿನ್ C. ಪ್ರೊಚೆಸ್ಟೀರಾನ್ D. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್

20. ಮೇದೋಜೀರಕಾಂಗ ಸ್ರವಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್

A. ಆಡ್ರಿನಲಿನ್ B. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ C. ಪ್ರೊಚೆಸ್ಟೀರಾನ್ D. ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೀರಾನ್

ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳು

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

ಅಧ್ಯಾಯ-7. ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ

1. ಪ್ರಜನನ ಕೋಶಗಳು ಒಂದೇ ಪ್ರತಿ ವಂಶವಾಹಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಇದರಿಂದ
 - A. ಪೀಳಿಗೆಗಳಿಗೆ ಅನುವಂಶೀಯ ಗುಣಗಳನ್ನು ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ
 - B. ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿನ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರತೆ ಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
 - C. ಪೀಳಿಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನುವಂಶೀಯ ಗುಣಗಳಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ
 - D. ಪೀಳಿಗೆಗಳಿಗೆ ಒಂದೇ ಪ್ರತಿ ವಂಶವಾಹಿಯನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸುತ್ತದೆ.
2. ಹೂವಿನ ಈ ಭಾಗವು ಮುಂದಿನ ಹಂತದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
 - A. ಅಂಡಾಣು
 - B. ಅಂಡಾಶಯ
 - C. ಶಲಾಕಾಗ್ರ
 - D. ಶಲಾಕ ನಳಿಕೆ
3. ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಭಾಗ
 - A. ಪ್ರೋಸ್ಟೇಟ್ ಗ್ರಂಥಿ
 - B. ವೃಷಣಚೀಲ
 - C. ವೀರ್ಯಕೋಶಿಕೆ
 - D. ವೃಷಣಗಳು
4. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಚನೆಯು ಗರ್ಭಕೋಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ತಾಯಿಯ ರಕ್ತದೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸುತ್ತದೆ.
 - A. ಫೆಲೋಫಿಯನ್ ನಾಳ
 - B. ಗರ್ಭಾಶಯ
 - C. ಪ್ಲಾಸೆಂಟಾ
 - D. ಅಂಡಾಶಯ
5. ವೀರ್ಯಾಣುಗಳಿಗೆ ಪೋಷಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಚಲಿಸಲು ಸಹ ಕಾರಿಯಾಗುವ ದ್ರವವನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವ ಗಂಡು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಭಾಗ
 - A. ವೃಷಣಗಳು
 - B. ಪ್ರೋಸ್ಟೇಟ್‌ಗ್ರಂಥಿ
 - C. ಮೂತ್ರನಾಳ
 - D. ಮೂತ್ರಕೋಶ
6. ಅಂಡ **A** ಯುಗ್ಮಜ **B** ಭ್ರೂಣಾಂಕುರ \rightarrow ಭ್ರೂಣ ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ **A** ಮತ್ತು **B**ಗಳ ಸರಿಯಾದ ನಿರೂಪಣೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ
 - A. ನಿಶೇಚನ ಮತ್ತು ವಿಭಜನೆ
 - B. ವಿಭಜನೆ ಮತ್ತು ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ
 - C. ನಿಶೇಚನ ಮತ್ತು ಪರಾಗ ಸ್ಪರ್ಶ
 - D. ವಿಭಜನೆ ಮತ್ತು ನಿಶೇಚನ
7. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಅಂಡವು ಫಲಿತಗೊಂಡ ಬಳಿಕ ನಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ
 - A. ಭ್ರೂಣಾಂಕುರವು ಗರ್ಭಕೋಶದ ಒಳಸ್ತರಿಯ ಮೇಲೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
 - B. ಅಂಡವು ವಿಭಜಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ
 - C. ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಅಂಗಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡು ಭ್ರೂಣವಾಗುತ್ತದೆ
 - D. ಋತುಚಕ್ರವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತದೆ
8. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿವ್ಯೂಹದ ಭಾಗವಲ್ಲ
 - A. ಅಂಡಾಶಯ
 - B. ಗರ್ಭಕೋಶ
 - C. ವೀರ್ಯನಾಳ
 - D. ಅಂಡನಾಳ
9. ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಜರಗುವಾಗ ಕಂಡುಬರುವ ಸರಿಯಾದ ಹಂತಗಳು
 - A. ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ, ನಿಶೇಚನ, ಭ್ರೂಣ, ಬೀಜ
 - B. ಬೀಜ, ಭ್ರೂಣ, ನಿಶೇಚನ, ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ
 - C. ಭ್ರೂಣ, ಬೀಜ, ಪರಾಗ ಸ್ಪರ್ಶ, ನಿಶೇಚನ
 - D. ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ, ನಿಶೇಚನ, ಬೀಜ, ಭ್ರೂಣ
10. ಬೀಜವು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಾಗ ಬೇರಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಸ್ಯಬೀಜದ ಭಾಗ
 - A. ಬೀಜ ದಳ
 - B. ಪ್ರಥಮಕಾಂಡ
 - C. ಪ್ರಥಮ ಮೂಲ
 - D. ಬೀಜ ಕವಚ

11. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಿಂದ ಹರಡುವ ಲೈಂಗಿಕ ರೋಗಗಳೆಂದರೆ

- A. ಸಿಫಿಲಿಸ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಜನ ನಾಂಗಗಳ ಮೇಲಿನ ಗುಳ್ಳೆಗಳು
- B. ಪ್ರಜನನಾಂಗಗಳ ಮೇಲಿನ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಗೊನೋರಿಯಾ
- C. ಪ್ರಜನನಾಂಗಗಳ ಮೇಲಿನ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಏಡ್ಸ್
- D. ಗೊನೋರಿಯಾ ಮತ್ತು ಸಿಫಿಲಿಸ್

12. ಹೂವಿನ ಹೆಣ್ಣು ಭಾಗವು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ರಚನೆಗಳು

- 1. ಶಲಾಕಾಗ್ರ
- 2. ಪರಾಗರೇಣು
- 3. ಅಂಡಾಶಯ
- 4. ಶಲಾಕನಳಕೆ

- A. 1, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- B. 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- C. 1 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- D. 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಎಲ್ಲವೂ

13. ಅಂಡಾಶಯದಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಂಡ ಅಂಡವು ಫಲಿತಗೊಳ್ಳದಿದ್ದರೆ ಅದು,

- A. ಗರ್ಭಾಶಯದ ಒಳಸ್ತರಿಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- B. ಅಂಡಾಣುಗಳ ಬಿಡುಗಡೆಯು ಸ್ಥಗಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- C. ಋತುಚಕ್ರವು ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತದೆ
- D. ಭ್ರೂಣವಾಗಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗುತ್ತದೆ

14. ಲೈಂಗಿಕ ಸೋಂಕು ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಅನುಸರಿಸಬಹುದಾದ ಒಂದು ಸೂಕ್ತ ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ವಿಧಾನ

- A. ಕಾಪರ್‌ಟಿ ಬಳಕೆ
- B. ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ಮಾತ್ರಗಳ ಬಳಕೆ
- C. ಕಾಂಡೋಮ್ ಬಳಕೆ
- D. ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯಾ ವಿಧಾನ

15. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿನ ಯಾವ ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ವಿಧಾನವು ದೇಹದ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.

- A. ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ಮಾತ್ರಗಳ ಬಳಕೆ
- B. ಕಾಂಡೋಮ್ ಬಳಕೆ
- C. ಕಾಪರ್‌ಟಿ ಬಳಕೆ
- D. ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯಾ ವಿಧಾನ

16. ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಡಾಶಯದ ಕಾರ್ಯ

- 1. ಅಂಡಾಣುಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ
- 2. ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್ ಹಾರ್ಮೋನಿನ ಸ್ರವಿಕೆ
- 3. ಫಲಿತಗೊಂಡ ಅಂಡಾಣುಗಳನ್ನು ಗರ್ಭಕೋಶಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸುವುದು
- 4. ಭ್ರೂಣದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಹಕರಿಸುವುದು

- A. 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- B. 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- C. 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- D. 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

17. ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಗಂಡು ಲಿಂಗಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಭಾಗ

- A. ಅಂಡಾಶಯ
- B. ಪರಾಗಕೋಶಗಳು
- C. ಶಲಾಕಾಗ್ರ
- D. ಕೇಸರದಂಡ

18. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹದಿಹರೆಯದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹುಡುಗರಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಅಲ್ಲ;

- A. ದ್ವನಿ ಗಡುಸಾಗುವುದು.
- B. ಕಂಕುಳ ಮತ್ತು ಜನನಾಂಗಗಳಂಥ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕೂದಲು ಬೆಳೆಯುವುದು.
- C. ಮುಖದ ಮೇಲೆ ಮೊಡವೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು
- D. ಹಾಲು ಹಲ್ಲುಗಳು ಉದುರಿಹೊಸ ಹಲ್ಲುಗಳು ಬರುವುದು

19. ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಲು ಮತ್ತು ಪೋಷಿಸಲು ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳೂ ತಯಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಹೆಣ್ಣು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಭಾಗ
- A. ಅಂಡಾಶಯ B. ಗರ್ಭಕೋಶ
C. ಫೆಲೋಫಿಯನ್ ನಾಳ D. ಯೋನಿ
20. ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ವೃಷಣಗಳು ಕಿಬ್ಬೊಟ್ಟೆಯ ಹೊರಗೆ ಇರುವ ಚೀಲದಂತಹಾ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನೆಂದರೆ, ವೀರ್ಯಾಣುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ
- A. ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣತೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ
B. ಅಧಿಕ ಪೋಷಣೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ
C. ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣತೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ
D. ಅಧಿಕ ರಕ್ತದ ಪೂರೈಕೆಗಾಗಿ
21. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಸರ ಮತ್ತು ಶಲಾಕಗಳೆರಡನ್ನೂ ಹೊಂದಿರುವ ಹೂವನ್ನು ಬಿಡುವ ಸಸ್ಯ
- A. ಕಲ್ಲಂಗಡಿ B. ಸಾಸಿವೆ C. ಪಪ್ಪಾಯಿ D. ಬೂದುಕುಂಬಳ
22. ಒಂದು ಹೂವಿನ ಕೇಸರವು ಅದೇ ಹೂವಿನ ಶಲಾಕಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದರೆ ಆ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು
- A. ನಿಶೇಚನ B. ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ C. ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ D. ಲೈಂಗಿಕ ಕ್ರಿಯೆ
23. ಪರಾಗಕೋಶವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೆ ಾಂದಿದೆ.
- A. ಪುಷ್ಪಪತ್ರಗಳು B. ಅಂಡಾಣುಗಳು C. ಶಲಾಕ D. ಪರಾಗರೇಣುಗಳು
24. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಹರಡುವ ಸೋಂಕು
- A. ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ B. ಪೈಲೀರಿಯಾಸಿಸ್ C. ಟ್ರಿಪಾನೋಸಿಸ್ D. ಸಿಫಿಲಿಸ್
25. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೂವಿನ ನೀಶೇಚನದ ನಂತರ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯಲ್ಲ,
- A. ಯುಗ್ಮಜವು ಭ್ರೂಣವಾಗುತ್ತದೆ
B. ಫಲಿತಗೊಂಡ ಅಂಡಾಣುವು ಬೀಜವಾಗುತ್ತದೆ
C. ಪರಾಗನಳಿಕೆಯು ರಚನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
D. ಪುಷ್ಪದಳ ಪುಷ್ಪಪತ್ರಕೇಸರ ಮತ್ತು ಶಲಾಕಾಗ್ರಗಳು ಉದುರಿ ಹೋಗುತ್ತವೆ.

ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳು

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	D	C	B	A	D	C	A	C

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	C	C	A	A	B	D	B	A

21	22	23	24	25
B	C	D	D	C

ಅಧ್ಯಾಯ-08. ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವ ವಿಕಾಸ

1. ಪ್ರಜನನ ಕೋಶಗಳು ವಂಶವಾಹಿಗಳ ಎರಡು ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ,
 - A. ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮುಂದುವರಿಸಲು
 - B. ಪ್ರಭೇದದ ಡಿ.ಎನ್.ಎ.ಯ ಸ್ಥಿರತೆ ಕಾಪಾಡಲು.
 - C. ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಲು
 - D. ಡಿ.ಎನ್.ಎಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಲು
2. ಅನುವಂಶೀಯ ದಿಕ್ಚುತಿ ಹಾಗೂ ನಿಸರ್ಗದ ಆಯ್ಕೆಗಳು ಹೊಸ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಕಾರಣ
 - A. ಭಿನ್ನತೆಗಳು
 - B. ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ
 - C. ಸಾಮ್ಯತೆ
 - D. ವಂಶವಾಹಿಗಳು
3. ಅಂಗರಚನಾ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಜೀವ ವಿಕಾಸಿಯಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಲು ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗಿರುವುದು
 - A. ಸಾಮ್ಯತೆಗಳಿಂದ
 - B. ಭಿನ್ನತೆಗಳಿಂದ
 - C. ಸಾಮ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಭಿನ್ನತೆಗಳಿಂದ
 - D. ಅಂಗರಚನೆಯಿಂದ
4. ಸರೀಸೃಪಗಳು ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿಗಳು ಅತೀ ಹತ್ತಿರದ ಸಂಬಂಧಿಗಳಾಗಿವೆ ಎಂದು ನಿರ್ಣಯಿಸಬಹುದಾದ ಅಂಶಗಳು
 - A. ಕಾಲುಗಳು
 - B. ಆವಾಸಗಳು
 - C. ಆಹಾರ
 - D. ಗರಿಗಳು
5. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಎತ್ತರ ಅಥವಾ ಕುಬ್ಜ ಗುಣಗಳ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುವಿಕೆ , ವಂಶವಾಹಿಗಳಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡುವುದು *
 - A. ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ಸೃವಿಕೆಯಿಂದ
 - B. ಅನುವಂಶೀಯತೆಯಿಂದ
 - C. ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣದಿಂದ
 - D. ಘೋಷಣೆಯಿಂದ
6. ಜೀವಿಯೊಂದು ತನ್ನ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಜೀವವಿಕಾಸವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ, ಗಳಿಸಿದ ಲಕ್ಷಣಗಳು,
 - A. ಅನುವಂಶೀಯವಾಗುತ್ತವೆ
 - B. ಅನುವಂಶೀಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ
 - C. ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗುತ್ತವೆ
 - D. ಒಂದೇ ರೀತಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ
7. ಜೀವಿಯೊಂದರ ಗುಣಗಳು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಗೆ ಅನುವಂಶೀಯವಾಗುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಮೆಂಡಲರ ಏಕತಳೀಕರಣ ಪ್ರಯೋಗವು ಹೇಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ, *
 - A. ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ವಿಂಗಡಣೆಗೊಂಡ ಹೊಸ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಸಸ್ಯಗಳು ದೊರಕುವುದರಿಂದ,
 - B. ಸಂತತಿಯು ಪೋಷಕ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಹೋಲುವುದರಿಂದ
 - C. ಅವುಗಳ ಅನುಪಾತ 3:1 ಇರುವುದರಿಂದ
 - D. ಎರಡು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಕರಿಸುವುದರಿಂದ
8. ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು **
 - A. ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ರಚನೆ ಹಾಗೂ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ
 - B. ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ
 - C. ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ರಚನೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ
 - D. ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿ ರಚನೆ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ

9. ಜೀವಿಯು ತನ್ನ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ಅದರ ಸಂತತಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ **

- A. ಅವು ಅನುವಂಶೀಯ ಗುಣಗಳು
B. ಗಳಿಸಿದ ಗುಣಗಳು
C. ಪ್ರಬಲ ಗುಣಗಳು
D. ದುರ್ಬಲ ಗುಣಗಳು

10. ದುಂಡಾದ ಹಸಿರು ಬೀಜವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯವನ್ನು (RRyy) ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ ಬೀಜವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯದ ಜೊತೆ (rrYY) ಸಂಕರಿಸಿದಾಗ F1 ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬೀಜಗಳು **

- A. ದುಂಡನೆಯ ಹಸಿರು
B. ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ
C. ಸುಕ್ಕಾದ ಹಸಿರು
D. ದುಂಡನೆಯ ಹಳದಿ

11. ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

- A. ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ರಚನೆ ಹಾಗೂ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ
B. ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ
C. ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ರಚನೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ
D. ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿ ರಚನೆ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ

12. ಒಂದು ಗುಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಂಶವಾಹಿಗಳ ಎರಡು ಪ್ರತಿಗಳಿದ್ದು, ಅವು ಒಂದೇ ರೀತಿ ಇರದಿದ್ದಾಗ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುವ ಹಾಗೂ ವ್ಯಕ್ತವಾಗದ ಗುಣಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- A. ಪ್ರಬಲ ಗುಣ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲ ಗುಣ
B. ದುರ್ಬಲ ಗುಣ ಮತ್ತು ಪ್ರಬಲ ಗುಣ
C. ಎರಡೂ ಪ್ರಬಲ ಗುಣಗಳು
D. ಎರಡೂ ದುರ್ಬಲ ಗುಣಗಳು

13. ತಂದೆಯಿಂದ ಪಡೆದ ವರ್ಣತಂತು ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಮಗುವಿನ ಲಿಂಗವನ್ನು ಹೀಗೆ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A. X- ಹುಡುಗ
B. Y- ಹುಡುಗಿ
C. X- ಹುಡುಗಿ
D. Y- ಹುಡುಗ ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿ

14. ಭಿನ್ನತೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳು ಜೊತೆಗೂಡಿದಾಗ ಪ್ರಭೇದಿಕರಣ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

- A. ನಿಸರ್ಗದ ಆಯ್ಕೆ
B. ಭೌಗೋಳಿಕ ಬೇರ್ಪಡುವಿಕೆ
C. ಅನುವಂಶೀಯ ದಿಕ್ಕುತಿ
D. ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ

15. ಮೆಂಡಲರ ಪ್ರಯೋಗವೊಂದರಲ್ಲಿ ನೇರಳೆ ಹೂ ಬಿಡುವ ಎತ್ತರದ ಸಸ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಿಳಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಕುಬ್ಜ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು

ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಿಂದ ಪಡೆದ ಸಂತತಿಗಳೆಲ್ಲವೂ ನೇರಳೆ ಹೂಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಆದರೆ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಕುಬ್ಜವಾಗಿವೆ ಇದರಿಂದ ನಾವು ಎತ್ತರದ ಸಸ್ಯದ ತಳಿಗುಣವನ್ನು ಹೀಗೆ ಸೂಚಿಸಬಹುದು

- A. TTWW
B. TTww
C. TtWW
D. TtWw

16. ಸಮರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಎಂದರೆ

- A. ನಮ್ಮ ತೋಳು ಮತ್ತು ನಾಯಿಯ ಮುಂಗಾಲು
B. ನಮ್ಮ ಹಲ್ಲು ಮತ್ತು ಆನೆಯ ದಂತಗಳು
C. ಚಿಟ್ಟೆಯ ರಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಬಾವುಲಿಯ ರಕ್ಕೆ
D. A ಮತ್ತು B

17. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವವಿಕಾಸದ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ನಾವು ಹೆಚ್ಚು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು

- A. ಒಬ್ಬ ಚೀನಿ ಶಾಲಾ ಬಾಲಕ
B. ಒಂದು ಚಿಂಪಾಂಜಿ
C. ಒಂದು ಜೇಡ
D. ಒಂದು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

18. ಸಣ್ಣ ಸಮೂಹದಲ್ಲಿನ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅವಘಡಗಳು ಕೆಲವು ವಂಶವಾಹಿಗಳ ಪುನಾರಾವರ್ತನೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಗಳಲ್ಲದೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

- A. ಪ್ರಭೇದೀಕರಣ B. ನಿರ್ಸರ್ಗದ ಆಯ್ಕೆ C. ಅನುವಂಶೀಯ ದಿಕ್ಕುತಿ D. ಭಿನ್ನತೆ ಗಳು

19. ಮೆಂಡಲರ ಪ್ರಯೋಗದ ಈ 2 ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಏಕತಳೀಕರಣದ ಅನುಪಾತವು

- A. 3:1 B. 9:3:3:1 C. 2:1 D. 9:3:1

20. ಮೆಂಡಲರ ಪ್ರಯೋಗದ F2 ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ದ್ವಿತಳೀಕರಣದ ಅನುಪಾತವು

- A. 3:1 B. 9:3:3:1 C. 2:1 D. 9:3:1

ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳು

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	D	A	B	A	C	B	D

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	A	C	B	C	D	A	C	A	B

ಅಧ್ಯಾಯ:09 ಬೆಳಕು ಪ್ರತಿಫಲನ ಮತ್ತು ವಕ್ರೀಭವನ

1. ಬೆಳಕು ಒಂದು ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಮಾಧ್ಯಮವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವಾಗ ,ಅದು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮೇಲ್ಮೈನಲ್ಲಿ ಬಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದ್ಯಮಾನವೇ
 - A. ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ B. ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ C. ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ D. ಬೆಳಕಿನ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ
2. ಎರಡು ಮಾಧ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವು ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಮಾಧ್ಯಮವೇ....
 - A. ಸಾಂದ್ರ ಮಾಧ್ಯಮ B. ವಿರಳ ಮಾಧ್ಯಮ C. ದೃಕ್ ಸಾಂದ್ರ ಮಾಧ್ಯಮ D. ದೃಕ್ ವಿರಳ ಮಾಧ್ಯಮ
3. ಎರಡು ಮಾಧ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವು ಅಧಿಕವಿರುವ ಮಾಧ್ಯಮವೇ.....
 - A. ಸಾಂದ್ರ ಮಾಧ್ಯಮ B. ವಿರಳ ಮಾಧ್ಯಮ C. ದೃಕ್ ಸಾಂದ್ರ ಮಾಧ್ಯಮ D. ದೃಕ್ ವಿರಳ ಮಾಧ್ಯಮ
4. ಎರಡು ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ಸಂಪರ್ಕ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು
 - A. ವಕ್ರಮಕಿರಣ B. ಪತನ ಬಿಂದು C. ಪತನ ಕೋನ D. ಪತನಕಿರಣ
5. ಸಂಪರ್ಕ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಪತನಕಿರಣವು ಬೀಳುವ ಬಿಂದು.....
 - A. ವಕ್ರಮಕಿರಣ B. ಪತನ ಬಿಂದು C. ಪತನ ಕೋನ D. ಪತನಕಿರಣ
6. ಸಂಪರ್ಕ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಬಾಗಿ ಎರಡನೇ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಕಿರಣ
 - A. ವಕ್ರಮಕಿರಣ B. ಪತನ ಬಿಂದು C. ಪತನ ಕೋನ D. ಪತನಕಿರಣ
7. ಸಂಪರ್ಕ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಲಂಬವಾಗಿ ಪತನ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಕಿರಣ
 - A. ವಕ್ರಮ ಕೋನ B. ಲಂಬ C. ವಕ್ರಮಕಿರಣ D. ನಿರ್ಗಮಕಿರಣ
8. ಎರಡನೇ ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಮೊದಲನೇ ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುವ ಕಿರಣ.....
 - A. ವಕ್ರಮಕಿರಣ B. ನಿರ್ಗಮಕಿರಣ C. ಪತನಕಿರಣ D. ಪ್ರತಿಫಲನ ಕಿರಣ
9. ಪತನಕಿರಣವು ಪತನ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಲಂಬದೊಂದಿಗೆ ಉಂಟು ಮಾಡಿದ ಕೋನ.....
 - A. ಪತನ ಕೋನ B. ಲಂಬಕೋನ C. ಪ್ರತಿಫಲನ ಕೋನ D. ವಕ್ರಮ ಕೋನ
10. ವಕ್ರಮಕಿರಣವು ಪತನ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಲಂಬದೊಂದಿಗೆ ಉಂಟು ಮಾಡಿದ ಕೋನ
 - A. ಪತನ ಕೋನ B. ಲಂಬಕೋನ C. ಪ್ರತಿಫಲನ ಕೋನ D. ವಕ್ರಮ ಕೋನ
11. ಎರಡು ಮಾಧ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಬೆಳಕಿನ ದಿಕ್ಕಿನ ಬದಲಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಭೌತ ಪರಿಮಾಣವೇ
 - A. ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ B. ಪ್ರತಿಫಲನ ಸೂಚ್ಯಂಕ C. ಸಾಪೇಕ್ಷ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ D. ಸಾಪೇಕ್ಷ ಪ್ರತಿಫಲನ ಸೂಚ್ಯಂಕ
12. ಎರಡು ಮಾಧ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿನ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗಗಳ ಅನುಪಾತವೇ ಅವುಗಳ ಪರಸ್ಪರ
 - A. ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ B. ಪ್ರತಿಫಲನ ಸೂಚ್ಯಂಕ C. ಸಾಪೇಕ್ಷ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ D. ಸಾಪೇಕ್ಷ ಪ್ರತಿಫಲನ ಸೂಚ್ಯಂಕ
13. A. ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ B. ಪ್ರತಿಫಲನ ಸೂಚ್ಯಂಕ C. ಸಾಪೇಕ್ಷ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ D. ಸಾಪೇಕ್ಷ ಪ್ರತಿಫಲನ ಸೂಚ್ಯಂಕ
 - A. ನಿರಪೇಕ್ಷ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ B. ನಿರಪೇಕ್ಷ ಪ್ರತಿಫಲನ ಸೂಚ್ಯಂಕ C. ಸಾಪೇಕ್ಷ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ D. ಸಾಪೇಕ್ಷ ಪ್ರತಿಫಲನ ಸೂಚ್ಯಂಕ
14. ಗಾಳಿ ಅಥವಾ ನಿರ್ವಾತದಲ್ಲಿನ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ ಹಾಗೂ ಮಾಧ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿನ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗಗಳಲ್ಲಿನ ಅನುಪಾತವು ದತ್ತ ಮಾಧ್ಯಮದ
 - A. ನಿರಪೇಕ್ಷ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ B. ನಿರಪೇಕ್ಷ ಪ್ರತಿಫಲನ ಸೂಚ್ಯಂಕ C. ಸಾಪೇಕ್ಷ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ D. ಸಾಪೇಕ್ಷ ಪ್ರತಿಫಲನ ಸೂಚ್ಯಂಕ

15. ವಜ್ರದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವು , ನಿರ್ವಾತದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗದ
- A. 1/1.42 B. 1/2.42 C. 1/3.42 D. 1/4.42
16. ಬೆಳಕು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆಗಿಂತ ಅತ್ಯಂತ ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ ನೀರಿಗಿಂತ
- A. ಸಮ B. ಹೆಚ್ಚು C. ಕಡಿಮೆ D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
17. ಬೆಳಕು ಗಾಳಿಯಿಂದ 1.50 ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಗಾಜಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ. ಗಾಜಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವೆಷ್ಟು (ನಿರ್ವಾತದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ $C=3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$)
- A. $v_g = 1 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ B. $v_g = 2 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ C. $v_g = 3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ D. $v_g = 4 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$
18. ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ಮೇಲ್ಮೈಗಳು ಗೋಳೀಯವಾಗಿರುವ ಪಾರದರ್ಶಕ ವಸ್ತುವೇ
- A. ಗಾಜು B. ದರ್ಪಣ C. ಮಸೂರ D. ಪಟ್ಟಕ.
19. ಪೀನ ಮಸೂರವು ಬೆಳಕನ್ನು
- A. ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ. B. ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ. C. ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವುದಿಲ್ಲ. D. ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
20. ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರವು ಬೆಳಕನ್ನು
- A. ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ. B. ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ. C. ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವುದಿಲ್ಲ. D. ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
21. ಮಸೂರದ ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ಕಾಲ್ಪನಿಕರೇಖೆ.....
- A. ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷರೇಖೆ B. ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ C. ದೃಕ್‌ಕೇಂದ್ರ D. ಸಂಗಮ ದೂರ
22. ಮಸೂರದ ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದುವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 'O' ಅಕ್ಷರದಿಂದ ಸೂಚಿಸುತ್ತೇವೆ. ಅದು.....
- A. ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷರೇಖೆ B. ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ C. ದೃಕ್‌ಕೇಂದ್ರ D. ಸಂಗಮ ದೂರ
23. ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಚಲಿಸಿದ ಕಿರಣಗಳು ವಕ್ರೀಭವನದ ನಂತರ ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷದ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಈ ಬಿಂದುವೇ.....
- A. ಪೀನಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ B. ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ
C. ದರ್ಪಣದ ಸಂಗಮ ದೂರ D. ಪಟ್ಟಕದ ಸಂಗಮ ದೂರ
24. ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಚಲಿಸಿದ ಕಿರಣಗಳು ವಕ್ರೀಭವನದ ನಂತರ ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷದ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಣಗೊಂಡಂತೆ ತೋರುತ್ತದೆ. ಆ ಬಿಂದುವೇ.....
- A. ಪೀನಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ B. ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ
C. ದರ್ಪಣದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ D. ಪಟ್ಟಕದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ
25. ಮಸೂರದ ದೃಕ್‌ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮಕ್ಕಿರುವ ಅಂತರ.....
- A. ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ (F) B. ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷರೇಖೆ
C. ಸಂಗಮ ಬಿಂದು D. ಸಂಗಮ ದೂರ (f)
26. ಮಸೂರದ ದೃಕ್‌ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ವಸ್ತುವಿಗಿರುವ ದೂರ.....
- A. ವಸ್ತುವಿನ ದೂರ (u) B. ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ದೂರ (v)
C. ಸಂಗಮ ದೂರ (f) D. ದೃಕ್‌ಕೇಂದ್ರ (o)

27. ಮಸೂರದದ್ಯಕ್ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಕ್ಕಿರುವದೂರ.....

- A. ವಸ್ತುವಿನ ದೂರ (u) B. ಪ್ರತಿಬಿಂಬದದೂರ (v)
C. ಸಂಗಮ ದೂರ (f) D. ದ್ಯಕ್ ಕೇಂದ್ರ (o)

28. ಮಸೂರವುಯಾವ ಗೋಳದಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು ಆಗೋಳದ ತ್ರಿಜ್ಯ.....

- A. ದ್ಯಕ್ ಕೇಂದ್ರ (o) B. ವಕ್ರತಾತ್ರಿಜ್ಯ (2f)
C. ಸಂಗಮ ದೂರ (f) D. ವಸ್ತುವಿನ ದೂರ (u)

29. ಮಸೂರದ ಸೂತ್ರ.....

- A. $1/f = 1/v - 1/u$ C. $1/u = 1/f - 1/v$
B. $1/f = 1/v + 1/u$ D. $1/v = 1/u - 1/f$

30. ಪ್ರತಿಬಿಂಬದಎತ್ತರ ಮತ್ತು ವಸ್ತುವಿನ ಎತ್ತರಗಳ ಅನುಪಾತವೇ ವರ್ಧನೆ. ಇದರ ಸೂತ್ರ.....

- A. $m = h/h^1$ B. $m = u/v$ C. $m = h^1/h$ D. $m = f/v$

31. ವರ್ಧನೆಯುಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿದ್ದರೆ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು

- A. ನೇರ ಮತ್ತು ಮಿಥ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ B. ನೇರ ಮತ್ತು ಸತ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ
C. ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಮಿಥ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ D. ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಸತ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ

32. ಮಸೂರವು ಬೆಳಕನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವಅಥವಾ ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣ

- A. ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ B. ದರ್ಪಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
C. ಪಟ್ಟಕದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳು

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B	C	D	D	B	A	B	B	A	D	A	C	A

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
B	B	B	C	A	B	A	B	C	A

24	25	26	27	28	29	30
C	D	B	A	A	A	A

ಅಧ್ಯಾಯ :10 ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ

1. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ನಿರಂತರ & ಆವೃತ ಮಾರ್ಗ
 - A. ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ
 - B. ವಿದ್ಯುತ್‌ಮಂಡಲ
 - C. ವಿದ್ಯುತ್‌ಜನಕ
 - D. ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆ
2. ವಿದ್ಯುದಾವೇಶಗಳ ಪ್ರವಾಹದದರ
 - A. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ
 - B. ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
 - C. ಕೆಲಸ
 - D. ಉಷ್ಣೋತ್ಪನ್ನ ಪರಿಣಾಮ
3. ವಿದ್ಯುದಾವೇಶದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ
 - A. ಆಂಪೇರ್
 - B. ಕೂಲಾಮ್
 - C. ವೋಲ್ಟ್
 - D. ವ್ಯಾಟ್
4. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ
 - A. ಕೂಲಾಮ್
 - B. ವೋಲ್ಟ್
 - C. ಆಂಪೇರ್
 - D. ವ್ಯಾಟ್
5. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದರವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣ
 - A. ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್
 - B. ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್
 - C. ಅಮ್ಮೀಟರ್
 - D. ಬಲ್ಬ್
6. ವಿದ್ಯುತ್ ಕೋಶ & ಬಲ್ಬ್ ನಡುವೆ ಸಂಪರ್ಕಕೊಂಡಿಯಂತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ
 - A. ಸ್ವಿಚ್
 - B. ಟಂಗ್‌ಸ್ಟನ್
 - C. ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್
 - D. ಅಮ್ಮೀಟರ್
7. ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣ
 - A. ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್
 - B. ಥರ್ಮಾಮೀಟರ್
 - C. ಅಮ್ಮೀಟರ್
 - D. ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್
8. ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್‌ನ್ನು ಚೋಡಿಸುವ ಬಗೆ
 - A. ಸಮಾಂತರ
 - B. ಸರಣಿ
 - C. ದ್ವಿಮುಖ
 - D. ಏಕಮುಖ
9. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಅಮ್ಮೀಟರ್ ನ ಚೋಡಣೆಯ ಬಗೆ
 - A. ಸಮಾಂತರ
 - B. ಸರಣಿ
 - C. ಸಮಾಂತರ & ಸರಣಿ
 - D. ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
10. ರೋಧಶೀಲತೆಯ ಏಕಮಾನ
 - A. ಓಮ್ ಮೀಟರ್
 - B. ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್
 - C. ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್
 - D. ಅಮ್ಮೀಟರ್
11. ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಏಕಮಾನ
 - A. ಆಂಪೇರ್
 - B. ಕೂಲಾಮ್
 - C. ವೋಲ್ಟ್
 - D. ವ್ಯಾಟ್
12. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲ & ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ಸಾಧನ
 - A. ಬ್ಯಾಟರಿ
 - B. ಫ್ಯೂಸ್
 - C. ತಂತಿ
 - D. ಬಲ್ಬ್
13. ವಾಹಕದ ರೋಧವು ಅವಲಂಬಿಸಿಲ್ಲದ ಅಂಶ
 - A. ವಾಹಕದ ಉದ್ದ
 - B. ವಾಹಕದ ಅಡ್ಡಕೊಯ್ತು
 - C. ವಾಹಕದ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಗುಣ
 - D. ವಾಹಕದ ಬೆಲೆ
14. ವಾಹಕದ ರೋಧವು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು
 - A. ಶೂನ್ಯ
 - B. ಕಡಿಮೆ
 - C. ಹೆಚ್ಚು
 - D. ಸಮ
15. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉಷ್ಣೋತ್ಪನ್ನ ಪರಿಣಾಮ ಆಧಾರಿತ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ
 - A. ಮಿಕ್ಸಿ
 - B. ಕುಕ್ಕರ್
 - C. ಇಸ್ರೀಪೆಟ್ಟಿಗೆ
 - D. ರೇಡಿಯೋ
16. 6 ಓಮ್ ರೋಧಕದ ಮೂಲಕ 3 ಆಂಪೇರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸಿದರೆ ರೋಧಕದ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರ
 - A. 2 ವೋಲ್ಟ್
 - B. 18 ವೋಲ್ಟ್
 - C. 0.5 ವೋಲ್ಟ್
 - D. 3 ವೋಲ್ಟ್

17. ಒಂದು ತಂತಿಯ ಮೂಲಕ 2 ಅಂಪೇರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು 5 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಪ್ರವಹಿಸಿದರೆ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸಿದ ವಿದ್ಯುದಾವೇಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ
 A. 10 ಕೂಲಾಂಮ್ B. 300 ಕೂಲಾಂಮ್ C. 600 ಕೂಲಾಂಮ್ D. 20 ಕೂಲಾಂಮ್
18. 6 ವೋಲ್ಟ್ ವಿಭವಾಂತರ ಹೊಂದಿರುವ 2 ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವೆ 4ಕೂಲಾಂಮ್ ಆವೇಶಗಳು ಚಲಿಸಿದಾಗ ಆಗುವ ಕೆಲಸ
 A. 6 ಜೌಲ್ B. 24 ಜೌಲ್ C. 12 ಜೌಲ್ D. 4 ಜೌಲ್
19. ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್ ನ ತಂತುಗಳ ರೋಧವು 900 ಓಮ್ ಆಗಿದ್ದು 150 ವೋಲ್ಟ್ ಮೂಲದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್ ಸೆಳೆಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ
 A. 6 ಅಂಪೇರ್ B. 900 ಅಂಪೇರ್ C. 1.5 ಅಂಪೇರ್ D. 0.16 ಅಂಪೇರ್
20. 4.5 ಓಮ್, 7 ಓಮ್ & 6 ಓಮ್ ಹೊಂದಿರುವ ರೋಧಕಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ ಮಂಡಲದ ಒಟ್ಟು ರೋಧ
 A. 17.5 ಓಮ್ B. 6 ಓಮ್ C. 7 ಓಮ್ D. 4.5 ಓಮ್
21. 200 ವೋಲ್ಟ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಬ್ಯಾಟರಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿರುವ ಬಲ್ಬ್ ಮೂಲಕ 1.5 ಅಂಪೇರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸಿದರೆ ಬಲ್ಬ್‌ನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
 A. 300 ವ್ಯಾಟ್ B. 200 ವ್ಯಾಟ್ C. 150 ವ್ಯಾಟ್ D. 100 ವ್ಯಾಟ್

ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳು

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	B	C	C	A	D	A	B	A

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
D	B	D	B	C	B	C	B	C	A	A

ಅಧ್ಯಾಯ:11 ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು

1. ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಹೆಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ.
 - A. ಬಲರೇಖೆಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದುಭೇದಿಸುವುದಿಲ್ಲ
 - B. ಬಲರೇಖೆಗಳು ಉತ್ತರದ್ರುವದಲ್ಲಿಉತ್ಕರ್ಷಿತವಾಗಿದಕ್ಷಿಣದ್ರುವದಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾಗುತ್ತದೆ
 - C. ಬಲರೇಖೆಗಳು ದಕ್ಷಿಣದ್ರುವದಿಂದಉತ್ತರದ್ರುವದಕಡೆಗೆಇರುತ್ತವೆ
 - D. ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಆವೃತ ಜಾಲಗಳಾಗಿವೆ.
2. ದಂಡಕಾಂತದ ಸುತ್ತಲೂಕಾಂತೀಯ ಬಂದ ಪ್ರಭಾವವಿರುವ ಪ್ರದೇಶಇದಾಗಿದೆ.
 - A. ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ.
 - B. ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ.
 - C. ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು.
 - D. ಯಾವುದೂಅಲ್ಲ.
3. ಯಾವುದೇ 2 ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದುಭೇದಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಒಂದುವೇಳೆ ಭೇದಿಸಿದರೆ.
 - A. ಭೇದಿಸುವಾಗ ದಿಕ್ಕೊಚ್ಚಿಯ ಸೂಚಿಯುಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನತ್ತ ನಿರ್ದೇಶಿಸುತ್ತದೆ.
 - B. ಭೇದಿಸುವಾಗ ದಿಕ್ಕೊಚ್ಚಿಯ ಸೂಚಿಯು ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ನಿರ್ದೇಶಿಸುತ್ತದೆ.
 - C. ಭೇದಿಸುವಾಗ ದಿಕ್ಕೊಚ್ಚಿಯ ಸೂಚಿಯುಎರಡು ದಿಕ್ಕುಗಳತ್ತ ನಿರ್ದೇಶಿಸುತ್ತದೆ.
 - D. ಮೇಲಿನ ಯಲ್ಲವು.
4. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನುಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಧನ.
 - A. ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ.
 - B. ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್.
 - C. ಆಮೀಟರ್.
 - D. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್.
5. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನುಕಂಡುಹಿಡಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ.
 - A. ಮಾರ್ಕ್ವೆಲ್.
 - B. ಹ್ಯಾನ್ಸ್ ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ ಆಸ್ಟೇಡ್.
 - C. ಮೈಕಲ್ ಫ್ಯಾರಡೆ.
 - D. ಪ್ಲೇಮಿಂಗ್.
6. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರಿನ ಸರಳಿಯಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು ಪ್ರತಿಚಾರಿಯು ಬದಲಾಗುವುದು.
 - A. ಒಂದು ಸುತಿಗೆ.
 - B. ಅರ್ಧ ಸುತ್ತು ಸುತ್ತಿದಾಗ.
 - C. ಎರಡು ಸುತ್ತು ಸುತ್ತಿದಾಗ.
 - D. ನಾಲ್ಕು ಸುತ್ತು ಸುತ್ತಿದಾಗ.
7. ಕಾಂತದದ್ರುವದ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ.
 - A. ಸಜಾತೀಯ ಧ್ರುವಗಳ ಪರಸ್ಪರಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ
 - B. ವಿಜಾತೀಯ ಧ್ರುವಗಳ ಪರಸ್ಪರಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ
 - C. ವಿಜಾತೀಯ ಧ್ರುವಗಳ ಪರಸ್ಪರ ವಿಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ
 - D. ಮೇಲಿನ ಯಲ್ಲವು.

8.ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಆವರ್ತಕಾಂಶ ಎಷ್ಟು.

- A. 100 Hz
- B. 50 Hz
- C. 10 Hz
- D. 150 Hz

9.ಆಯಸ್ಕಾಂತದ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂತೀಯ ಬು ರೇಖೆಗಳೂ ಯಾವಗಲೂ.

- A. ಉತ್ತರದ್ರುವದಿಂದದಕ್ಷಿಣದಕಡೆಗೆ.
- B. ಉತ್ತರದಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮದ ಕಡೆಗೆ.
- C. ದಕ್ಷಿಣದಿಂದಉತ್ತರದಕಡೆಗೆ.
- D. ಉತ್ತರದಿಕ್ಕಿನಿಂದದಕ್ಷಿಣದ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ.

10.ಪ್ಲೇಮಿಂಗ್‌ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯದ ಬೆರಳು ಸೂಚಿಸುವುದು

- A. ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ.
- B. ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕು.
- C. ಪ್ರೇರೇಪಿಸಿದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು.
- D. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು.

11.ನಮ್ಮ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಜೀವತಂತಿ ಮತ್ತುತಟಸ್ಥ ತಂತಿಗಳ ಸಡುವಿನ ವಿಭಾವಾಂತರ

- A. 210 V
- B. 220 V
- C. 250 V
- D. 230 V

12.ಒಂದು ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಸಮಾಂತರ ಸರಳ ರೇಖೆಗಿಂತಇರುತ್ತದೆಇದಕ್ಕೆಕಾರಣ ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್‌ನ ಒಳಭಾಗದ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ.

- A. ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- B. ಏಕರೂಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- C. ಸೊನ್ನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- D. ವಿದ್ಯುತ್‌ನಿಂದಉಂಟಾಗಿರುತ್ತದೆ.

13.ಈ ಸಾದನವು ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿರೋಧವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತುಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- A. ಸ್ವಿಚ್
- B. ಫ್ಯೂಸ್
- C. ಪರಿವರ್ತಿತರೋದ
- D. ಆಮೀಟರ್

14.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಹೊಂದಿರುವ ವಾಹಕವು ಕಾಂತದಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ ಈ ಪರಿಣಾಮ

- A. ಉಷ್ಣ ಪರಿಣಾಮ
- B. ಕಾಂತೀಯಪರಿಣಾಮ
- C. ರಾಸಾಯನಿಕಪರಿಣಾಮ
- D. ಬೆಳಕಿನಪರಿಣಾಮ

15.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುವ ವಾಹಕ ಮತ್ತುಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿರುವ ಸಾಧನ

- A. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್
- B. ಹಿಟರ್
- C. ಫ್ಯಾನ್
- D. ಫ್ಯೂಸ್

16.ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದುಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಒಂದು ಲಕ್ಷಣವಲ್ಲ.

- A. ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಧ್ರುವಗಳ ಬಳಿ ದಟ್ಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- B. ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಆವೃತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- C. ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಒಂದನೊಂದುಭೇದಿಸುತ್ತದೆ.
- D. ಉತ್ತರದಲ್ಲಿಇಚಿತವಾಗಿದಕ್ಷಿಣದಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

17.ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ P ಮತ್ತುQಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಕಾಂತದ್ರವ್ಯಮವಾಗಿ.



- A. ದಕ್ಷಿಣ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣ
- B. ಉತ್ತರಹಾಗೂದಕ್ಷಿಣ
- C. ಉತ್ತರಹಾಗೂಉತ್ತರ
- D. ದಕ್ಷಿಣ ಹಾಗೂ ಉತ್ತರ

18.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ನೇರ ವಾಹಕದಸುತ್ತಲಿನ ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ದಿಕ್ಕನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಸಹಾಯವಾಗುವನಿಯಮ

- A. ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ
- B. ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ.
- C. ಬಲಗೈಹೆಬ್ಬೆರಳು ನಿಯಮ.
- D. ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆನಿಯಮ.

19.ದಂಡಕಾಂತವನ್ನು ಸುತ್ತುವರೆದಿರುವಕಾಂತೀಯ ಬಲ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಇದಾಗಿದೆ

- A. ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ.
- B. ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ.
- C. ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತ.
- D. ಕಾಂತದ್ರವ್ಯ.

20.ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆಓವರ್ ಲೋಡ್ ನಿಂದಉಂಟಾಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನುರಕ್ಷಿಸುವಸಾಧನ.

- A. ಆಮೀಟರ್
- B. ಸ್ವಿಚ್
- C. ಫ್ಯೂಸ್
- D. ಮೀಟರ್

21.ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರಿನಲ್ಲಿಕಾಂತದ ಧ್ರುವಗಳ ನಡುವೆವಿರುವತಾಮ್ರದ ಸುರುಳಿಯ ಆಕಾರ

- A. ವೃತ್ತಾಕಾರ
- B. ಆಯತಾಕಾರ
- C. ತ್ರಿಕೋನಾಕಾರ
- D. ಘನಾಕೃತಿ.

22.ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಕಂಡುಹಿಡಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

- A. ಮ್ಯಾಕಲ್ ಪ್ಯಾರಿಡೆ
- B. ನ್ಯೂಟನ್.
- C. ಪ್ಲೇಮಿಂಗ್.
- D. ಆಸ್ಟ್ರೆಡ್

23.ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವಸಾಧನದಲ್ಲಿಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

- A. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್
- B. ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ.
- C. ಫ್ಯಾನ್.
- D. ಆಮೀಟರ್.

24.ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್‌ಗಳಲ್ಲಿದಿಕ್ಷರಿವರ್ತಕಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯಮಾಡುವ ಸಾಧನ

- A. ಕಾರ್ಬನ್ ಕುಂಚಗಳು
- B. ಒಡಕು ಉಂಗುರಗಳು.
- C. ಕಾಂತಗಳು.
- D. ಆಮೇಚರ್.

25.ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್‌ನಕಾರ್ಯಾಚರಿಸುವತತ್ವ.

- A. ವಾಹಕವನ್ನುಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದಾಗ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ..
- B. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಾದರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ
- C. ಕಾಂತೀಯಪರಿಣಾಮ
- D. ವಿದ್ಯುತ್‌ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆಪರಿಣಾಮ

26.ಫ್ಯಾರಡೆಯಕಾಂತ ಸುರುಳಿ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನುಕಂಡುಹಿಡಿಯಲುಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಧನ

- A. ವೋಲ್ಟಾಮೀಟರ್
- B. ಆಮೀಟರ್
- C. ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್
- D. ಟೆಸ್ಟರ್.

27. ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

- A. ಗಣನೀಯವಾಗಿಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- B. ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- C. ಬಹಳಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
- D. ಸತತ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.

28.ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯಿಂದವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ

- A. ಡೈನಮೋ.
- B. ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್.
- C. ವೋಲ್ಟಾಮೀಟರ್.
- D. ಆಮೀಟರ್.

29.ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ ಮತ್ತು ನೇರವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕಗಳ ನಡುವಿನ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ವ್ಯತ್ಯಾಸ.

- A. ಪರ್ಯಾಯವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕವು ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಆದರೆ ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕವು ಶಾಶ್ವತಕಾಂತವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- B. ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕವು ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.
- C. ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕವು ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.
- D. ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕವು ಜಾರು ಉಂಗುರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಆದರೆ ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕವು ದಿಕ್ಪರಿವರ್ತಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳು

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	C	A	B	B	C	B	C	D

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	B	C	B	A	C	A	C	A	C

21	22	23	24	25	26	27	28	29
B	A	C	B	A	C	C	A	D

ಅಧ್ಯಾಯ 12. ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು

1. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕ.

- A. ಮೀಥೇನ್ B. ಈಥೇನ್ C. ಬೆಂಜೀನ್ D. ಹೈಡ್ರೋಜನ್

2. ಹಸಿರು ಮನೆ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಅನಿಲ.

- A. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ B. ಆಕ್ಸಿಜನ್ C. ನೈಟ್ರೋಜನ್ D. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

3. ಭಾರತದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಪವನ ಕ್ಷೇತ್ರ.

- A. ಬೆಂಗಳೂರು B. ಮಂಗಳೂರು C. ಮಧ್ಯೆ D. ಕನ್ಯಾಕುಮಾರಿ

4. ಮಾರುತಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರ.

- A. ಡೆನ್ಮಾರ್ಕ್ B. ಜರ್ಮನಿ C. ಭಾರತ D. ಅಮೇರಿಕ

5. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಒಂದು ಗುಣ.

- A. ದಕ್ಷತೆ ಹೆಚ್ಚು B. ಉರಿಸಿದಾಗ ಬೂದಿಯನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತದೆ C. ಹೆಚ್ಚು ದುಬಾರಿ D. ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಕಷ್ಟಕರ.

6. ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಶಕ್ತಿಯ ರೂಪ.

- A. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯ ಶಕ್ತಿ B. ಸೌರ ಶಕ್ತಿ C. ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ D. ಭೂಗರ್ಭ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ

7. ಸೌರ ಕೋಶಗಳ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕ.

- A. ಕಾರ್ಬನ್ B. ಸಿಲಿಕಾನ್ C. ತಾಮ್ರ D. ಬೋರಾನ್

8. ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ.

- A. ಸೌರ ಜಲತಾಪಕ B. ಸೌರ ಒಲೆ C. ಸೌರಕೋಶ D. ಸೌರ ಕುಲುಮೆ

9. ಉಷ್ಣವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಇಂಧನ.

- A. ಕಾರ್ಬನ್ B. ಸೀಮೇಎಣ್ಣೆ C. ಯುರೇನಿಯಂ D. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

10. ಬಿಸಿನೀರಿನ ಬುಗ್ಗೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿವೆ.

- A. ಭೂಗರ್ಭ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ B. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯ ಶಕ್ತಿ C. ಅಲೆಗಳ ಶಕ್ತಿ D. ಪವನ ಶಕ್ತಿ

11. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳನ್ನು ದಹಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಕಾರ್ಬನ್, ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್‌ಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು _____

- A. ಪ್ರತ್ಯಾಯಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು B. ಉಭಯಧರ್ಮಿ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು
C. ಅಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು D. ತಟಸ್ಥ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು

12. ಜಲಾಶಯಗಳಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಡೆಯಾದ ಸಸ್ಯರಾಶಿಯು ಆಕ್ಸಿಜನ್‌ರಹಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಳೆತು ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಿಥೇನ್ ಅನಿಲವನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಿದೆ.

- A. ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರವನ್ನು ಕಟ್ಟುವುದಕ್ಕೆ.
B. ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲು ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುವಾಗ.
C. ಬೈಜಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ.
D. ಪವನ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಗಾಳಿಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ.

13. ಮಾದರಿ ಸೌರಕೋಶವನ್ನು ಸೂರ್ಯನ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಒಡ್ಡಿದಾಗ ಅದು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ _____

- A. 1 ವ್ಯಾಟ್ B. 0.5 ವ್ಯಾಟ್ C. 0.7 ವ್ಯಾಟ್ D. 0.9 ವ್ಯಾಟ್

14. ಒಂದು ಮಾದರಿ ಸೌರಕೋಶವನ್ನು ಸೂರ್ಯನ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಒಡ್ಡಿದಾಗ ಅದು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವೋಲ್ಟೇಜು _____
 A. 1.5 v – 2 v B. 2 v – 2.5 v C. 0.5 v – 1 v D. 1 v – 1.5v
15. ಸೌರ ಕುಕ್ಕರಿನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದದ್ದು_____
 A. ನಿಮ್ಮದರ್ಪಣ B. ಪೀನ ದರ್ಪಣ C. ಸಮತಲ ದರ್ಪಣ D. ಗೋಳಿಯ ದರ್ಪಣ
16. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಇಂಧನವನ್ನು ರಾಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿ ಮೂಲವಾಗಿ ಬಳಸುವರು?
 A. ಸಂಪೀಡಿತ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ B. ಪೆಟ್ರೋಲ್ C. ಜಲಜನಕ D. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ
17. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಬಾಂಬ್ ಇದರ ತತ್ವ
 A. ಅನಿಯಂತ್ರಿತ ಸರಪಳಿ ಪರಮಾಣು ವಿದಳನ B. ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸರಪಳಿ ಪರಮಾಣು ವಿದಳನ
 C. ಪರಮಾಣು ಸಮ್ಮಿಲನ D. ಉಷ್ಣ ಬೈಜಿಕ ಸಮ್ಮಿಲನ
18. ಸೌರಒಲೆಯು ಈ ತತ್ವದ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿತವಾಗಿದೆ.
 A. ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
 B. ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
 C. ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
 D. ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
19. ಯಾವ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಟರ್ಬೈನನ್ನು ತಿರುಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ_____*.
 A. ಹರಿಯುವ ನೀರಿನ ಶಕ್ತಿ B. ಸೂರ್ಯನ ಶಾಖ ಶಕ್ತಿ
 C. ಕುದಿಯುವ ನೀರಿನ ಹಬೆ ಶಕ್ತಿ D. ಚಲಿಸುವ ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿ
20. ಬೈಜಿಕ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಲು ಕಾರಣ_____*.
 A. ನಿಯಂತ್ರಿತ ಬೈಜಿಕ ವಿದಳನ B. ಅನಿಯಂತ್ರಿತ ಬೈಜಿಕ ವಿದಳನ
 C. ಬೈಜಿಕ ಸಮ್ಮಿಲನ D. ಉಷ್ಣ ಬೈಜಿಕ ಸಮ್ಮಿಲನ

ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳು

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

ಅಧ್ಯಾಯ-13. ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ

1. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನಾ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ. ಈ ವಸ್ತುಗಳು

- A. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಕಾಲ ಜಡವಾಗಿ ಉಳಿದುಬಿಡುತ್ತದೆ.
- B. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅನೇಕ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- C. ವಿವಿಧ ಪೋಷಣಾ ಸ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾನಿಕಾರಕ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- D. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಸಹಜವಾಗಿ ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ ಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

2. ಓಜೋನ್ ಪದರ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯ 2 ಹಂತಗಳು *

- A. $O_2 + O \longrightarrow O_3$, $O_2 + O \longrightarrow O_3$
- B. $O_2 \longrightarrow O+O$, $O_2+O \longrightarrow O_3$
- C. $O_2+O_2 \longrightarrow O_3$, $O_2+O \longrightarrow O_3$
- D. $O+O \longrightarrow O_2$, $O_2+O \longrightarrow O_3$

3. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ನಿಧಾನ ವಾಗಿ ತಮ್ಮ ರೂಪ ಹಾಗೂ ರಚನೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವಸ್ತುಗಳೆಂದರೆ

- A. ಬಳಸಿದ ಚಹಾ ಎಲೆಗಳು
- B. ತರಕಾರಿ ಸಿಪ್ಪೆಗಳು
- C. ತ್ಯಾಜ್ಯ ಕಾಗದಗಳು
- D. ಸಸ್ಯಗಳ ನಾರುಗಳು

4. ವಾತಾವರಣದ ಉನ್ನತ ಸ್ತರದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನ ಕವು ಓಜೋನ್ ಆಗಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದು ಇವುಗಳ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ

- A. ಕ್ಷ ಕಿರಣಗಳು
- B. ನೇರಳಾತೀತ ಕಿರಣಗಳು
- C. ಅವಕಿಂಪು ಕಿರಣಗಳು
- D. ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳು

5. ಓಜೋನಿನ ಅಣುಸೂತ್ರ

- A. O
- B. O_2
- C. O_3
- D. H_2O

6. CFCಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕವು ಓಜೋನ್ ಪದರಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡಲು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ

- A. ಕ್ಲೋರಿನ್
- B. ಫ್ಲೋರಿನ್
- C. ಕಾರ್ಬನ್
- D. ಆಕ್ಸಿಜನ್

7. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು

- A. ಡಿ.ಡಿ.ಟಿ
- B. ಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ
- C. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್
- D. ಗಾಜು

8. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಇಂಧನ

- A. ಪೆಟ್ರೋಲ್
- B. ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ
- C. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ
- D. ಎಲ್ಪಿಜಿ

9. ಆಮ್ಲ ಮಳೆಗೆ ಕಾರಣ

- A. ಅರಣ್ಯನಾಶ
- B. ಸಲ್ಫರ್ ವ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
- C. ತೈಲ ತ್ಯಾಜ್ಯ
- D. ವಿಕಿರಣ ತ್ಯಾಜ್ಯ

10. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಪಡದ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಈ ವಿಧಾನ ಉತ್ತಮ.

- A. ದಹಿಸುವುದು
- B. ರಾಶಿ ಹಾಕುವುದು
- C. ಹೂತು ಹಾಕುವುದು
- D. ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣಗೊಳಿಸುವುದು

11. ಓಜೋನ್ ಪದರದ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ವಸ್ತು

- A. CFC
- B. CCF
- C. HDFC
- D. KFC

12. ಓಜೋನ್‌ನಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಆಗಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಅನುಕೂಲ

- A. ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪೂರೈಕೆ
- B. ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ
- C. ನೇರಳಾತೀತ ಕಿರಣಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ
- D. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್ ಪೂರೈಕೆ

ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳು

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	D	B	C	A	B	C	B	D
11	12								
A	C								

ಅಧ್ಯಾಯ-14. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆ

1. ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸೂಚಕವಾಗಿ ಈ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| A. ಕೋಲಿಫಾರ್ಮ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ | B. ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ |
| C. ಸಾಲ್ಮೋನೆಲ್ಲ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ | D. ವಿಬ್ರಿಯೋಕಾಲರ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ |

2. ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಎಂದರೆ.

- A. ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ನಡುವೆ ಸಮತೋಲನ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.
- B. ಪರಿಸರವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು.
- C. ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುವುದು.
- D. ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಹೆಚ್ಚು ದೊರೆಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

3. ಭವಿಷ್ಯದ ಪೀಳಿಗೆಯ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತಲೇ ಮಾನವನ ಪ್ರಸ್ತುತ ಮೂಲಭೂತ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು.

- | | |
|----------------------|----------------------|
| A. ಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ | B. ಸಮತೋಲನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ |
| C. ಅಸಮತೋಲನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ | D. ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ |

4. ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಾಧಿಸಲು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕಾದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳು

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A. ಸಂರಕ್ಷಣೆ | B. ಸುಸ್ಥಿರತೆ |
| C. ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆ | D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ |

5. ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ '5R'ಗಳಲ್ಲಿ , ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹಾನಿ ಉಂಟುಮಾಡುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳದಿರುವುದು.

- | | |
|----------------|---------------|
| A. ನಿರಾಕರಣೆ | B. ಮಿತಬಳಕೆ |
| C. ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ | D. ಪುನರ್ ಬಳಕೆ |

6. ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ '5R'ಗಳಲ್ಲಿ ಮರುಬಳಕೆ ವಿಧಾನವು ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ .

- A. ಒಮ್ಮೆ ಬಳಸಿದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಿಸಾಡುವುದು.
- B. ಒಮ್ಮೆ ಬಳಸಿದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಬಳಸುವುದು.
- C. ಒಮ್ಮೆ ಬಳಸಿದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಬಳಕೆಯ ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಪುನಃ ಎರಕ ಒಯ್ಯುವುದು.
- D. ಒಮ್ಮೆ ಬಳಸಿದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಅದೇ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.

7. ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ '5R'ಗಳಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪಗಳು ಮತ್ತು ಫ್ಯಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

- | | |
|----------------|-------------|
| A. ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ | B. ನಿರಾಕರಣೆ |
| C. ಪುನರ್ ಬಳಕೆ | D. ಮಿತಬಳಕೆ |

8. ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಉದ್ದೇಶ.

- A. ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಶ್ರೀಮಂತರು ಮತ್ತು ಪ್ರಭಾವಿ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗಷ್ಟೇ ದೊರಕುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.
- B. ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ದೊರಕುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.
- C. ಬಡವರಿಗೆ ಮಾತ್ರ ದೊರಕುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.
- D. ಕೇವಲ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಲಾಭಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ದುರುಪಯೋಗ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳದೆ ಮುಂದಿನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಿಂದ ಬರುವ ಲಾಭವು ಎಲ್ಲರಿಗೂ ದೊರಕುವಂತೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ನ್ಯಾಯಸಮ್ಮತ ಹಂಚಿಕೆ.

9. ಸುಸ್ಥಿರ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

- A. ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಉದ್ಧರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸುವುದು.
- B. ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಎಲ್ಲರಿಗೂ ನ್ಯಾಯಸಮ್ಮತವಾಗಿ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.
- C. ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಭವಿಷ್ಯದ ಪೀಳಿಗೆಗಳಿಗೂ ದೊರಕುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.
- D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

10. ಅಣ್ಣಕಟ್ಟುಗಳಂತಹ ಬೃಹತ್ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ರೂಪುಗೊಂಡ ನೀರಿನ ಕೊಯ್ಲಿನ ಪುರಾತನ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಗಳ ಪ್ರಯೋಜನೆಗಳೆಂದರೆ .

- A. ಇವು ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ. B. ನದಿಗಳಿಗೆ ಮರುಜೀವ ನೀಡುತ್ತದೆ.
- C. ಇವು ಜೀವವೈವಿದ್ಯತೆಯನ್ನು ಪೋಷಿಸುತ್ತದೆ. D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

11. ಜಲಕೊಯ್ಲು ವಿಧಾನಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳೆಂದರೆ.

- A. ಜಲಕೊಯ್ಲು ತಂತ್ರಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪ್ರದೇಶ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿವೆ.
- B. ಇವುಗಳ ಪ್ರಯೋಜನೆಗಳು ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- C. ನೀರಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ನಿಂಯತ್ರಿಸುತ್ತದೆ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ನೀಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಈ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಕೆಟ್ಟ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ದುರುಪಯೋಗವನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

12. ಜಲಕೊಯ್ಲಿನ ಅನಾನುಕೂಲಗಳು .

- A. ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ನಿರ್ಮಿತವಾದ ಒಡ್ಡುಗಳು ಕೆಳಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.
- B. ಕೇವಲ ದೊಡ್ಡ ರಚನೆಗಳು ಮಾತ್ರ ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದವುಗಳು ಬಹುತೇಕ ಮಳೆಗಾಲ ಮುಗಿದ ಕೆಲವು ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯೊಳಗೆ ಒಣಗಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ.
- C. ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಮರುಭರ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- D. A ಮತ್ತು B ಎರಡು ಸರಿ.

13. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಪ್ರಾರಂಭದಿಂದಲೂ ನಮ್ಮ ಮೂಲಭೂತ ಶಕ್ತಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರ.

- A. ಪವನ ಶಕ್ತಿ. B. ಅಣು ಶಕ್ತಿ.
C. ಜಲ ಶಕ್ತಿ. D. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳು.

14. ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶದ ಪುರಾತನ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು ವಿಧಾನ .

- A. ಎರಿ. B. ಆಹರ್.
C. ಕುಲ್ಸ್. D. ನಾಟಿಸ್.

15. ರಾಜಸ್ಥಾನ: ಖಾದಿನ ಮತ್ತು ನಾದಿಸ್:: ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ:

- A. ಕೆರೆಗಳು ಮತ್ತು ಅಣೆಕಟ್ಟಿಗಳು. B. ಬೂದಿಸ್ ಮತ್ತು ಆಹರ್.
C. ಬಾಂದರ್ ಮತ್ತು ಹೈನಗಳು. D. ಬಾಂದರ ಮತ್ತು ತಾಲ್‌ಗಳು.

16. ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳ ಅನಾನುಕೂಲಗಳು.

- A. ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ರೈತರನ್ನು ಮತ್ತು ಬುಡಕಟ್ಟು ಜನರನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಪರಿಹಾರ ಅಥವಾ ಪುನರ್ವಸತಿ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸದೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುವುದು.
B. ಸರಿಯಾದ ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಣವನ್ನು ನುಂಗಿಹಾಕುತ್ತದೆ.
C. ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಅರಣ್ಯನಾಶ ಮತ್ತು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

17. ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದ ನಿರ್ವಹಣೆಯು

- A. ಜನರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
B. ಬರಗಾಲ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹಗಳನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ.
C. ಅಣೆಕಟ್ಟು ಹಾಗೂ ಜಲಾಶಯದ ಕೆಲಭಾಗದ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

18. ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

- A. ನೀರಾವರಿಗೆ ಸಹಕಾರಿ C. ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
C. ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರನ್ನು ಬಹುದೂರದವರೆಗೆ ಸಾಗಿಸುವುದು. D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

19. ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ನಾಶವು

- A. ಉಳಿದ ಜೀವಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. B. ಪರಿಸರ ಸಮತೋಲನಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
C. ಪರಿಸರ ಸಮತೋಲನದ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. D. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

20. ಅಮೃತಾದೇವಿ ಬಿಷ್ನೋಯ್ ಅವರು _____ ಮರಗಳ ಉಳಿವಿಗಾಗಿ ತಮ್ಮ ಜೀವವನ್ನು ತ್ಯಾಗ ಮಾಡಿದರು.

- A. ತಾಳೆ ಮರಗಳು B. ಕ್ರೇಜಿ ಮರಗಳು C. ಸಾಲ್ ಮರಗಳು. D. ತೇಗದ ಮರಗಳು

21. ಅರಣ್ಯನಾಶವು

- A. ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ದೊರಕುವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.
- B. ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.
- C. ನೀರಿನ ಆಕರಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.
- D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ.

22. 1972 ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳದ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ರಾಜ್ಯದ ನೈರುತ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ನಶಿಸಿಹೋದ ಸಾಲ್ ಅರಣ್ಯಗಳ ಪುನರುಜ್ಜೀವನಕ್ಕೆ ಕೈಗೊಂಡ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳು.

- A. 1272 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಷ್ಟಿರುವ ಕೆಳಮಟ್ಟದ ಸಾಲ್ ಅರಣ್ಯಗಳ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಲೊಳ್ಳುವಂತೆ ಅರಣ್ಯಾಧಿಕಾರಿಯು ಗ್ರಾಮಸ್ಥರನ್ನು ವಿನಂತಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದು.
- B. ರಕ್ಷಣೆ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡಿದ್ದರಿಂದ ಗ್ರಾಮಸ್ಥರಿಗೆ ಮರಸಾಕಣೆ ಮತ್ತು ಕೊಯ್ಲು ಕಾರ್ಯಚರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗ ನೀಡಿದ್ದು.
- C. ಅಂತಿಮ ಕೊಯ್ಲಿನ ಶೇ 25 ಭಾಗ ಉರುವಲು ಹಾಗೂ ಕನಿಷ್ಠಶುಲ್ಕವನ್ನು ಪಾವತಿಸಿ ಮೇವಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡಲು ಅನುಮತಿ ನೀಡಿದ್ದು.
- D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳು

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	C	D	A	D	D	D	D	D

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	D	C	D	D	D	D	C	B

21	22
D	D

CHAPTER - 1 ACID, BASE AND SALTS

- The gas released when the acid reacts with metal
A. Hydrogen B. Chlorine C. Carbondioxide D. Nitrogen dioxide.
- Which of the following causes acid rain
A. Below P^H 5.6 B. Above P^H 5.5 C. Below P^H 6.0 D. Below P^H 7.8
- Acid Produced in our stomach.
A. HNO_3 B. HCl C. H_2SO_4 D. H_2SO_3
- The reaction in which acid and base react to produce water and salt.
A. Acidification B. Neutralization
C. Dilution D. Substitution reaction
- The gas released when dilute sulphuric acid reacts with zinc metal.
A. Sulphur dioxide B. Carbon dioxide C. Nitrogen D. Hydrogen
- $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$. The chemical reaction is an example of this.
A. Neutralization reaction B. Substitution reaction
C. Addition reaction D. Combustion reaction
- Acid in honey bee bites
A. Hydrochloric acid B. Nitric acid
C. Methanoic acid D. Hydro fluoric acid
- The P^H Value of solutions A,B,C and D are 2,3,4 and 5 respectively, with the highest acidic value.
A. Solution 'A' B. Solution B C. Solution 'C' D. Solution 'D'
- Fresh milk has a P^H of 6 and its P^H value after the milk has been converted into a yogourt (curd).
A. 6 B. Below 6 C. 7 D. Below 7
- If a solution turns red litmus into blue, its P^H value.
A. 1 B. 4 C. 5 D. 10
- Which of the following is used for the treatment of indigestion.
A. Antibiotic B. Analgesic C. Antacid D. Antiseptic
- The P^H value range of our body.
A. 6 to 7.8 B. 7 to 7.6 C. 7 to 7.7 D. 7 to 7.8
- The P^H value of rain water that can sustain aquatic life.
A. Below 5.6 B. Below 5.8 C. Below 6 D. Below 5.9
- The gas released when Acids react with metallic carbonates.
A. Carbon dioxide B. Hydrogen C. Oxygen D. Nitrogen
- Metallic oxides usually have this property.
A. Acidic B. Basic C. Neutral D. None of the above
- Water is not added to the acid to weaken the strong acid. Reason
A. Water does not dissolve in acid
B. Dilution process is slow
C. The solution is freezing as it is an endothermic reaction
D. Due to the exothermic reaction, the solution is cracked

17. If the solution is P^H 13 then that solution .
 A. Strong acid B. Dilute acid C. Strong base D. Dilute base
18. The reason acetic acid is called a weak acid.
 A. Hydronium ions are very low B. Hydronium ions are very high
 C. There are no hydronium ions D. It does not cause burns
19. It can relieve the pain and inflammation of honey bee bites
 A. Vinegar B. Baking soda C. Yogurt D. Lime Juice
20. Among these are synthetic indicators .
 A. Vanilla and onion B. Turmeric and Hibiscus
 C. Litmus and Turmeric D. Methyl orange and Phenolphthalein
21. Two compounds produced in the neutralization reaction.
 A. Water and salt B. Water and carbondioxide
 C. Salt and Hydrogen D. salt and carbon dioxide
22. Our body's tooth enamel is made of this,
 A. Calcium sulphate B. Calcium carbonate
 C. Zinc sulphate D. Calcium hydroxyl apetite
23. This is the colour of neutral P^H
 A. Yellow B. Green C. Red D. Blue
24. An appropriate choice to fill in the equation , $NaOH + HCl \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} + H_2O$.
 A. Na_2O B. H_2 C. $NaCl$ D. HCl
25. Acid found in Tomato,
 A. Lactic acid B. Oxalic acid C. Citric acid D. Methanoic acid
26. A substance containing tartaric acid
 A. Orange B. Tamarind C. Neutral D. Curd
27. The taste of acid.
 A. Bitter B. Sweet C. Sour D. salt
28. As the P^H value of a solution decreases.
 A. The number of OH^- ions increases
 B. The number of H^+ ions increases
 C. The number of H^+ ions decreases
 D. The number of $OH^- + H^+$ ions is equal
29. Non metallic oxides usually have this property.
 A. Acidic B. Basic C. Neutral D. None of the above
30. Taste of Base .
 A. Bitter B. Sour C. Sweet D. Salt

Key answers.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	B	B	D	A	C	A	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	A	A	B	D	C	A	B	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	D	B	C	B	B	C	B	A	A

CHAPTER 2: METALS AND NON METALS

- Compounds having high melting point are
A. Ionic compounds B. covalent compounds C. Carbon compounds D. All the above
- An alloy having lead and tin as its component
A. brass B. Bronze C. solder. D. stainless steel.
- Amphoteric oxides react with following reactants and form salt and water.
A. metal and non metal. B. acids and bases
C. hydrogen and oxygen D. metals and acids.
- Steps involved in the extraction of metals from their ores.
Sulphide ore \implies \implies reduction \implies purification
A. electrolysis B. calcination
C. roasting D. oxidation
- Copper oxide reacts with dilute hydrochloric acid to give salt and water. so copper oxide is
A. acidic oxide. B. basic oxide
C. Neutral oxide. D. Non metallic oxide.
- Aluminium metal reacts with steam.
The correct balanced equation of the above reaction is
A. $3\text{Al} + 2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{H}_2$ B. $\text{Al} + 3\text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{H}_2$
C. $2\text{Al} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow 3\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{H}_2$ D. $2\text{Al} + 3\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 3\text{H}_2$
- The process of conversion of carbonate ores into their oxides is called
A. roasting B. reduction
C. calcination D. electrolysis
- Atomic number of an element X is 11 and Y is 17, the type of bond formed between these two elements is
A. ionic bond B. covalent bond.
C. hydrogen bond. D. Metallic bond
- Observe the following chemical reactions
 $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \longrightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$
 $\text{Zn} + \text{FeSO}_4 \longrightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{Fe}$
Decreasing order of reactivity of metals in above equations
A. $\text{Zn} > \text{Fe} > \text{Cu}$ B. $\text{Fe} > \text{Cu} > \text{Zn}$
C. $\text{Zn} > \text{Cu} > \text{Fe}$ D. $\text{Cu} > \text{Fe} > \text{Zn}$
- Seetha has purchased a new silver anklet, after a few days it turns black. it is due to the action of
A. CO_2 B. Sulphur
C. Oxygen D. Nitrogen
- The following metal increases its durability by corrosion
A. iron B. copper
C. magnesium D. aluminium

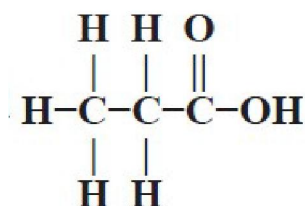
12. The gas liberated when the metal carbonate reacts with an acid
 A. hydrogen
 B. CO_2
 C. oxygen
 D. nitrogen
13. Arrange the elements aluminium, copper, calcium, lead in the decreasing order of their reactivity
 A. $\text{Al} > \text{Cu} > \text{Ca} > \text{Pb}$
 B. $\text{Pb} > \text{Ca} > \text{Cu} > \text{Al}$
 C. $\text{Ca} > \text{Al} > \text{Pb} > \text{Cu}$
 D. $\text{Cu} > \text{Al} > \text{Ca} > \text{Pb}$
14. X reacts with Y and gives a compound Z in which X donates electrons while Y receives electrons. Which property is not belongs to Z
 A. it has high melting point
 B. it has low melting point
 C. it conducts electricity
 D. it available in solid states
15. Which pair among the following forms displacement reaction
 A. NaCl solution and copper
 B. MgCl_2 solution and aluminium
 C. FeSO_4 solution and silver
 D. AgNO_3 solution and copper
16. The best method of avoiding the rusting of iron pan
 A. greasing
 B. painting
 C. Zinc coating
 D. all the above
17. The food bins are coated with Tin but not Zinc, it is because of
 A. Zinc is costlier than Tin
 B. the melting point of Zinc is higher than tin
 C. Zinc is more reactive than Tin
 D. Zinc is less reactive than Tin
18. Magnesium strip is exposed to air, chemical layer formed at its surface
 A. MgO
 B. MgCO_3
 C. MgS
 D. MgNO_3
19. The thermite process is used for
 A. to connect fractured bones
 B. to connect damaged parts of a machine
 C. treatment of teeth
 D. enrichment of Ores
20. It is possible to make 2km thin wire by 1 gm of Gold. The property of metal applied here is
 A. conductivity
 B. ductility
 C. malleability
 D. magnetism
21. The metals are stored in kerosene are
 A. Na and K
 B. K and C
 C. Na and Ca
 D. K and Al

Answers:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	B	C	B	D	C	A	A	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	B	C	B	D	D	C	B	B	B
21									
A									

CHAPTER 3 -CARBON AND ITS COMPOUNDS

- In Ethane, molecular formula C_2H_6 contains
A. 6 covalent bond B. 7 covalent bonds C. 8 covalent bond D. 9 covalent bonds
- The functional group present in butanone is
A. Carboxylic acid B. Aldehyde C. Ketone D. Alcohol
- The black colouration of cooking vessels during cook signifies
A. Food is partially Cooked B. Fuel is not completely burning C. Fuel is moist
D. Fuel is completely burning
- The one which undergoes addition reaction is
A. C_2H_6 B. C_3H_8 C. CH_4 D. C_3H_6
- Metallic ion responsible for hardness of water is
A. sodium and Potassium B. Chloride and Bromine
C. Calcium and magnesium D. Bromine and Iodine
- The organic compound which is having the formula CH_3CH_2Br
A. Bromo ethane B. Ethanone C. Chloro ethane D. Ethanal
- The molecular formula of Cyclopentane is C_5H_{10} . The number of valence bonds in this are
A. 5 B. 10 C. 12 D. 15
- Unsaturated compounds among the following
i) Propane ii) Propene iii) Propyne iv) Chloro propane
A. i) & ii) B. ii) & iv) C. iii) & iv) D. ii) & iii)
- The carbon compound having the formula of C_5H_6 is
A. Cyclo hexane B. Hexene C. Pentene D. Benzene
- Difference between successive homologous series compounds is
A. $-CH_2$ B. $-CH$ C. $-CH_4$ D. C_2H_5
- Carbon combines with other carbon atoms to form a large molecule. This nature is called
A. Parallelism B. Polymorphism C. Catenation D. Hydrogenation
- The balanced chemical equation among the following is
A. $CH_3CH_2OH + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 3H_2O + \text{Heat \& Light}$
B. $CH_3CH_2OH + O_2 \rightarrow 2CO_2 + 3H_2O + \text{Heat \& Light}$
C. $CH_3CH_2OH + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 3H_2O + \text{Heat \& Light}$
D. $CH_3CH_2OH + 3CO_2 \rightarrow 2CO_2 + 3H_2O + \text{Heat \& Light}$
- The functional group in the following carbon compound



- A. Aldehyde B. Alcohol C. Ketone D. Carboxylic acid

14. The molecular formula of benzene is
 A. C_5H_{12} B. C_6H_{12} C. C_6H_6 D. C_6H_{10}
15. The number of single bonds in cyclohexane is
 A. 12 B. 18 C. 24 D. 6
16. The correct group of saturated hydrocarbons is
 A. CH_4, CH_2, C_3H_4 B. $C_2H_6, C_3H_8, C_4H_{10}$ C. C_2H_2, C_2H_2, CH_4 D. C_2H_2, C_3H_6, C_4H_6
17. The first member of alkene series is
 A. Benzene B. Propene C. Ethene D. Pentene
18. The one which doesn't belongs to homologous series is
 A. CH_4 B. C_2H_6 C. C_3H_8 D. C_4H_8
19. The ionic end of soap reacts with
 A. Oil B. Water C. Dirt D. Colour
20. The number of electrons required to form triple bonds between two atoms are
 A. 4 B. 8 C. 2 D. 6
21. The molecular formula of methane is
 A. CH_4 B. C_2H_6 C. C_3H_8 D. C_4H_{10}
22. The general formula of alkynes is
 A. C_nH_{2n+2} B. C_nH_{2n} C. C_nH_{2n-2} D. C_nH_{2n-1}
23. The character of unsaturated hydrocarbon is
 A. Undergoes elimination reaction B. Undergoes addition reaction
 C. Burns with clean flame D. less active
24. The compounds with same molecular formula but different structures are called
 A. Polymorphs B. Non metals C. Twins D. Isomers
25. The dot structure of hydrogen molecule is
 A. H:H B. O:O C. H::H D. O::O

Key Answers

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	B	D	C	A	D	D	D	A

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	D	C	B	B	C	D	B	D

21	22	23	24	25
A	C	B	C	A

UNIT -04 PERIODIC CLASSIFICATION OF ELEMENTS

- The electrons present in the outermost shell of an element are called
A.Excesselectrons B.Free electrons C. Valence Electrons D.Local electrons
- The scientist was radicultated for comparing chemistry to music
A.DobereinerB.MendeleevC.HenrymoseleyD.Newland
- When elements are arranged in the order of increasing atomic masses, the properties of the eighth element are a repetition of the properties of the first element. This is
A.Law of triads B.Law of octaves
C. Modern periodic law D.Mendeleev's periodic law
- For this reason it is appropriate to consider the atomic number rather than the atomic mass in the arrangement of the elements in periodic table is
A.Properties of noble gases B.Properties of metals
C.Properties of alloys D.Properties of isotopes
- When A, B and C elements are arranged in sequence. The formula for the traid rule is applied.
A. $B=A+C/2$ B. $B=2A+C$ C. $B=A+2C$ D. $B=A+C$
- The electronic configuration of the element was written as $2 P^3$ The element belongs to the period
A.7 B.3 C.4 D.5
- In Modern Periodic table, as we move from left to right in one of the period, the atomic size
A.Increases B.Decreases
C.Remains the same D.First increases then decreases
- Based on this rule the periodic table could not be extended after the calcium
A.Dobereiner's law of triads B.Newlands law of octaves
C.Mendeleev's periodic law D.Modern periodic law
- 18th group elements are called zero group elements. This is because
A.Octet configuration
B.Very less reactive
C. Outermost shell is completely filled with maximum number of electrons
D.All the above
- Properties of elements are periodic functions of their atomic number. This Law is proposed by
A.Dobereiner B.Mendeleev C.Moseley D.Newland

10. When elements are arranged in the order of increasing atomic masses, group of three elements having similar chemical properties are obtained. The atomic mass of the middle element of the triad being equal to the arithmetic means of the atomic masses of the other two elements
This law is proposed by
A. Dobereiner B. Newland C. Mendeleev D. Moseley
11. Which one group among the following is not the Dobereiner's law of triads
A. Cl, Br, I B. Ca, Sr, Ba C. N, P, K D. Li, Na, K
12. In Modern Periodic Table the horizontal rows are called
A. Period B. Group C. Table D. Steps
13. In Modern Periodic table the vertical columns are called
A. Square B. Period C. Group D. cube
14. Properties of elements are a periodic functions of their atomic masses. This law is proposed by
A. Dobereiner B. Mendeleev C. Newland D. Henrymoseley
15. In Modern Periodic Table the electronic configuration 2,8,8 of an element belong to which group
A. 10th group B. 18th group C. 1st group D. 2nd group
16. Which element has the large atomic size
A. Potassium B. Calcium C. Iron D. Zinc
17. According to Mendeleev, the chemical formula of EkaAluminium oxide is
A. GaO B. Ga₃O₂ C. Ga₂O₃ D. Ga₂O₂
18. A, B, C, D & E elements are consequently having the atomic number 2, 3, 7, 10 and 18. Among which elements belong to the same period
A. ABC B. BCD C. ADE D. BDE
19. The atomic number of X element is 11 and Y element is 17. Hence the bond formed between X and Y is
A. Hydrogen bond B. Covalent bond C. Ionic bond D. Metallic Bond

Key answers

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

CHAPTER 5. LIFE PROCESS

- Oxygenated blood from the lungs is carried to the.
A . Right atrium B. Right ventricle C. Left atrium D. left ventricle.
- Removal of waste products in the body is called
A. Blood circulation B. Excretion C. Respiration D. Digestion
- The nitrogen waste removed by the body nephrons in the human kidney is.
A. urea and uric acid B. phosphoric acid C. sulphuric acid D. nitric acid
- The structural and functional unit of kidney is .
A. Neuron B. Nephron C. Glomerulus D. Bowman's capsule
- The kidneys in human beings are a part of transportation of the system for.
A . Nutrition B. Respiration C. Excretion D. transportation
- The cells which transport oxygen to the different parts of the human body.
A. Hemoglobin B. platelets C. white blood cells D. plasma
- In vertebrates the blood passes twice through the heart making one complete round through the body. this is called.
A. Bi blood circulation B. pulmonary circulation
C. Double circulation D. Active transpiration
- The constituent of the blood which helps to clot the blood is.
A. Hemoglobin B. platelets C. white blood cells D. plasma
- The tissue that transports prepared food in plants .
A. Xylem B. phloem C. companion cells D. sieve tube
- The evaporation of water from the surface of leaf cells in plants.
A. photosynthesis B. translocation C. water cycle D. transpiration
- In humans it is another fluid that is involved in transportation like blood.
A. lymph B. platelets C. white blood cells D. plasma
- The following animal have a 3 chambered heart.
A . crow B. Lizard C. Fish D. Dog
- waste products in plants stored as resins and gums especially in.
A. old xylem B. phloem tissue C. Companion cells D. Sieve tube
- The procedure used for cleaning the blood of a person by separating urea from it is called:
A. osmosis B. filtration C. dialysis D. double circulation
- The functions of blood is.
1 . Transportation of food 2. transportation of oxygen
3 .production of urine 4. transport waste material.
A. Only 1 B. Only 1 and 2 C . 1,2 and 3 only D. 1,2 and 4 only

16. What prevents back flow of blood during contraction?
 A. Valves in heart B. Thick muscular walls of ventricles
 C. Thin walls of atria D. All
17. Name a circulatory fluid in the human body other than blood .
 A. platelets B. Red blood cells C. plasma D. Lymph
18. The blood vessel which pumps the blood from heart to the entire body.
 A. artery B. Haemoglobin C. vein D. Capillary
19. Oxygenated blood circulate in the following path.
 A. Lungs→ Heart→ cells B. cells→ Lungs→ Heart
 C. lungs → cells→ Heart D. Heart→ cells→ Lungs
20. The loss of water in the form of vapour from the aerial parts of the plant is known as .
 A. Respiration B. photosynthesis C. Transpiration D. translocation
21. The blood leaving the tissue becomes rich in .
 A. Haemoglobin B. water C. carbon di oxide D. oxygen
22. The correct path of urine is ____.
 A. Kidney→ ureter → urthra→ urinary bladder
 B. Kidney → urinary bladder → urethra → ureter
 C. kidney→ ureter → urinary bladder→ urethra
 D. urinary bladder → kidney → ureter →urethra
23. The xylem in plants are responsible for
 A . transport of water B. transport of food
 C .transport of amino acid D .transport of oxcygen

KEY ANSWER

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	A	B	C	A	C	B	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	A	C	D	A	D	C	A	C
21	22	23							
C	B	A							

CHAPTER 6: CONTROL AND CO-ORDINATION

- The way of response of roots in plants is
 - Directional and negative phototropism.
 - Positive phototropism and negative geotropism.
 - Non directional and positive geotropism.
 - Growth related and positive hydrotropism.
- Lower part of Throat is swollen, rate of metabolism is lowered. The gland related to this problem is
 - Thyroid
 - Adrenal
 - Pancreas
 - Pituitary
- Use of Iodine along with salt is the remedy for the disorder
 - Genital
 - Thyroxine
 - Adrenal
 - Pancreas
- Control and co-ordination of voluntary actions are related to
 - Hind brain
 - Hypothalamus.
 - Cerebellum
 - Spinal cord
- The hormone found in fruits in large quantity is
 - Gibberellins
 - Cytokinins
 - Auxin
 - Abscisic acid
- Plant hormone responsible for growth of stem
 - Auxin
 - Gibberellins
 - Cytokinins
 - Abscisic acid
- Part of the brain which controls involuntary actions
 - Cerebrum
 - Cerebellum
 - Medulla
 - Spinal-cord

8. The hormone which increases heart beat, rate of breathing and prepares the body to face scary situation
- A. Thyroxin
 - B. Adrenalin
 - C. oestrogen
 - D. Insulin
9. The hormone which regulates Carbohydrates, Proteins and Fat metabolism
- A. Testosterone
 - B. Thyroxin
 - C. Adrenaline
 - D. Insulin
10. Mismatching pair among the following is
- A. Adrenaline-Pituitary gland
 - B. Testosterone-Testis
 - C. Insulin-Pancreas
 - D. Thyroxin-Thyroid gland
11. Part of the Brain which regulates precision of voluntary actions and maintaining the body balance
- A. Pons
 - B. Cerebrum
 - C. Hypothalamus
 - D. Cerebellum
12. Following is the functions of Hind brain
- A. Thought
 - B. Hungry
 - C. Vision
 - D. Posture
13. Part of the brain which is responsible for thinking
- A. Cerebrum
 - B. Hypothalamus
 - C. Hind brain
 - D. Spinal cord
14. Hypothalamus regulates
- A. Sleeping
 - B. Hearing
 - C. Thinking
 - D. Movement
15. Part of the brain which regulates breathing
- A. Forebrain
 - B. Cerebellum
 - C. Pons
 - D. Spinal cord

16. The correct path way of the reflex action

- A. Receptor-Sensory neuron-motor neuron-relay neuron-effector
- B. Sensory neuron-relay neuron-receptor-effector-motor neuron
- C. Relay neuron-effector-sensory neuron-motor neuron-receptor
- D. Receptor-sensory neuron-relay neuron-motor neuron-effector

17. A part of the reflex arc which produces response

- A. Receptor
- B. Sensory neuron
- C. Motor neuron
- D. Effector

18. The gap between two neurons is called

- A. Axon
- B. Synapse
- C. Dendrite
- D. Cell body

19. Hormone which is responsible for masculine characters in humans

- A. Testosterone
- B. Insulin
- C. Progesterone
- D. Thyroxin

20. Hormone secreted by Pancreas

- A. Adrenaline
- B. Thyroxin
- C. Insulin
- D. Pituitary

KEY ANSWERS

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

CHAPTER 7.HOW DO ORGANISMS REPRODUCE

1. Germ cells having same number of chromosomes because
 - A. To transfer inherited properties to generations
 - B. Maintain consistency in the number of chromosomes in a generation
 - C. Change of inherited qualities in a generation
 - D. The same gene is passed across generation
2. This part of the flower is turned into a fruit during the next stage of growth
 - A. Ovules
 - B. Ovary
 - C. Stigma
 - D. Style
3. Which part produces the hormone that regulate the symptoms of puberty in men
 - A. Prostate gland
 - B. scrotum
 - C. seminal vesicle
 - D. testis
4. Which of the following structure connects the growing embryo in the uterus with the Mother's blood
 - A. Fallopian tube
 - B. Uterus
 - C. placenta
 - D. ovary
5. Part of the male reproductive system that nourishes the sperm
 - A. Testis
 - B. Prostate gland
 - C. ureter
 - D. Bladder
6. Egg ---A--- zygote----B---- embryo----- foetus. In this process the proper representation of A and B respectively
 - A. Fertilization and cell division
 - B. Cell division and pollination
 - C. Fertilization and pollination
 - D. Cell division and fertilization
7. This process does not takes place after the ovum has matured
 - A. The foetus attaches to the inner layer of the uterus
 - B. The ovum begins to divide
 - C. Growth and the organs grow and become foetus
 - D. Continuous the menstrual cycle

8. Which of the following is not a part of the female reproductive system in human beings
- A. Ovary
 - B. Uterus
 - C. Vas deference
 - D. Fallopian tube
9. Steps involved in the sexual reproduction in flower
- A. pollination ,Fertilization, embryo, seed
 - B. seed , embryo ,fertilization , pollination
 - C. Embryo , seed , pollination , fertilization
 - D. pollination , fertilization , seed , embryo
10. When seed germinates which part of the seed develops into root
- A. Cotyledon
 - B. Future shoot
 - C. Future root
 - D. Seed coat
11. Which of the following sexual disease spread from bacteria?
- A. Syphilis and warts
 - B. Warts and Gonorrhoea
 - C. Warts and aids
 - D. Gonorrhoea and syphilis
12. Female part of the flowers are
- 1. Stigma
 - 2. Pollen grains
 - 3. ovary
 - 4. Style
- A. 1,3 and 4 only
 - B. 1,2 and 3 only
 - C. 1 and 4 only
 - D. all of the above
13. Egg released from the ovary has not fertilized then it is
- A. adheres to the inner layer of the uterus
 - B. The release of ovules halted
 - C. The menstrual cycle continuous
 - D. Develops into embryo
14. An effective contraceptive method to prevent the spread of sexually transmitted infections
- A. Use of copper - T
 - B. Use of contraceptive pills
 - C. Use of condoms
 - D. Surgical method

15. Which of the following contraceptives changes the body's hormonal balance
- A. Use of contraceptive pills
 - B. Use of condoms
 - C. Use of copper - T
 - D. surgical method
16. The functions of ovary is
- A. Produce ovules
 - B. Secretion of estrogen hormone
 - C. Transfer of ovaries into uterus
 - D. Supporting Fetal development
17. The part containing the male genitalia in flower
- A. Ovary
 - B. Anther
 - C. Stigma
 - D. Style
18. These changes are not occur in boys during adolescence
- A. The sound becomes harder
 - B. Hair in areas after armpit and genitals
 - C. Appearance of pimples on the face
 - D. Milk teeth fall off and getting new ones
19. Which female reproductive part receive and nurture the growing embryo every month
- A. ovary
 - B. Uterus
 - C. Fallopian tube
 - D. Vagina
20. In men testicles are found in the cyst like structure outside the abdomen
- A. Low temperature requires
 - B. Need of additional nutrition
 - C. High temperature requires
 - D. For high blood supply
21. Flowering plant with both stamens and pistil
- A. Watermelon
 - B. Mustard
 - C. Papaya
 - D. Pumpkin

22. The transfer of pollen to Stigma of the same flower then it is called
- Fertilization
 - Cross Pollination
 - Self Pollination
 - Sexual reproduction
23. Anther contains
- sepals
 - ovules
 - pistil
 - Pollen grains
24. which of the following is a sexually transmitted infection
- Hepatitis
 - Filariasis
 - Typhoid
 - Syphilis
25. Which of the following changes that not occurs after the fertilization of flower
- Zygote becomes foetus
 - Fertilised ovules become seeds
 - Formation of stamen
 - Petals, sepals stamen, and style fall off

KEY ANSWERS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	D	C	B	A	D	C	A	C

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	C	C	A	A	B	D	B	A

21	22	23	24	25
B	C	D	D	C

CHAPTER 8 –HEREDITY AND EVOLUTION

1. It is not possible for the germ cells to have two copies of genetic material.
Because
 - A. To continue sexual reproduction
 - B. To maintain stability of DNA in a species
 - C. To double the number of chromosomes
 - D. To bring difference in a DNA
2. Reason for formation of new species by genetic drift and natural selection
 - A. Variations
 - B. Survival
 - C. Similarities
 - D. Genes
3. Study of structure of organs helps to trace evolutionary relationship, because of
 - A. Similarities
 - B. Differences
 - C. Similarities & Differences
 - D. Structure of organs
4. Factors which decides, reptiles and birds are closely related
 - A. Legs
 - B. Habitat
 - C. Food
 - D. Feathers
5. Expression of tallness & shortness in plants is controlled by genes due to
 - A. Secretion of hormones
 - B. Heredity
 - C. Nature of soil
 - D. Nutrition
6. Characters acquired by an organism in its life time cannot direct evolution because acquired characters are
 - A. Inherited
 - B. Cannot be inherited
 - C. Separated
 - D. Similar
7. Mendel's dihybrid cross experiment clarifies how characters of an individual are inherited to next generation by
 - A. Obtaining plants of new combination due to independent assortment
 - B. resemblance of progeny to its parents
 - C. Having their ratio 3:1
 - D. crossing of two plants
8. Analogous organs
 - A. Have same structure and same function
 - B. Have same structure and different function
 - C. Have different structure and same function
 - D. Have different structure and different function
9. The experiences of an individual during its lifetime cannot be passed on to its progeny, because they are
 - A. Inherited characters
 - B. Acquired characters
 - C. Dominant characters
 - D. Recessive characters
10. When round with green coloured seed plant (RRyy) crossed with wrinkled with yellow coloured seed plant (rrYY) in the F₁ generation the seeds obtained are
 - A. Round with green
 - B. wrinkled, yellow
 - C. wrinkled, green
 - D. round , yellow

11. Homologous organs
 A. Have similar structure and similar function
 B. Have similar structure and different function
 C. Have different structure and similar function
 D. Have different structure and different function
12. If the two copies of gene for a given character are not similar then the character which Expressed and other which is not expressed are called respectively,
 A. Dominant character & Recessive character
 B. Recessive character & Dominant character
 C. Both are Dominant characters
 D. Both are Recessive character
13. In human, chromosome inherited by child from its father which decides
 A. X- boy B. Y-girl C. X-girl D. Y-boy & girl
14. Speciation occurs when variation combines with this below given factors
 A. Natural selection B. Geographical isolation
 C. genetic drift D. sexual reproduction
15. A mendelian experiment consisted of breeding tall pea plants bearing white flowers the progeny all bore violet flowers , but almost half of them were short. this suggests that the genetic make-up of the tall parent can be depicted as
 A. TTWW B. TTww C. TtWW D. TtWw
16. An example of homologous organs is
 A. Our arm and a dog's Fore limbs B. Our teeth and an elephant's turks
 C. Wings of butterfly and wings of bat D. Both A and B
17. In evolutionary terms , we have more in common with
 A. a Chinese school boy B. chimpanzee C. a spider D. a bacterium
18. Natrual accidents in small population can change the frequency of some genes in population , even if they give no survival advantage is
 A. Speciation B. natural selection C. Genetic drift D. Variations
19. In mendel's monohybrid cross experiment the ratio of F₂ generation is
 A. 3:1 B. 9:3:3:1 C. 2:1 D. 9:3:1
20. In mendel's dihybrid cross experiment the ratio of F₂ generation is
 A. 3:1 B. 9:3:3:1 C. 2:1 D. 9:3:1

KEY ANSWER

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	D	A	B	A	C	B	D

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	A	C	B	C	D	A	C	A	B

CHAPTER:9. LIGHT , REFLECTION AND REFRACTION .

1. Light bends at the interface of two media, when it enters from one medium to another. This phenomenon is called.....
 - A. reflection of light
 - B. refraction of light
 - C. scattering of light
 - D. internal reflection of light
2. With respect to two media, in which velocity of light is less is called.....
 - A. denser medium
 - B. rarer medium
 - C. optical denser medium
 - D. optical rarer medium
3. With respect to two media, in which velocity of light is more is called.....
 - A. denser medium
 - B. rarer medium
 - C. optical denser medium
 - D. optical rarer medium
4. The ray which falls on the interface of two media is called.....
 - A. refracted ray
 - B. point of incidence
 - C. angle of incidence
 - D. incident ray
5. The point at which the incident ray falls on the interface is called.....
 - A. refracted ray
 - B. point of incidence
 - C. angle of incidence
 - D. incident ray
6. The ray which gets bent at the surface and travels in the second medium.....
 - A. refracted ray
 - B. point of incidence
 - C. angle of incidence
 - D. incident ray
7. The ray that falls perpendicular to the surface on the point of incidence is.....
 - A. angle of refraction
 - B. normal
 - C. refracted ray
 - D. emergent ray

8. The ray which returns back to the first medium from the second medium is.....
- A. refracted ray B. emergent ray
C. incident ray D. reflected ray
9. The angle subtended by the incident ray with normal at the point of incidence is.....
- A. angle of incidence B. right angle
C. angle of reflection D. angle of refraction
10. The angle subtended by the refracted ray with normal at the point of incidence is.....
- A. angle of incidence B. right angle
C. angle of reflection D. angle of refraction
11. For given pair of media, the extent to which the direction of light changes is indicated by the.....
- A. refractive index B. reflective index
C. relative refractive index D. relative reflective index
12. For given pair of media, the ratio of velocity of light in them will be their.....
- A. refractive index B. reflective index
C. relative refractive index D. relative reflective index
13. The ratio of velocity of light in air or vacuum to the velocity of light in the given medium is the.....
- A. absolute refractive index B. absolute reflective index
C. relative refractive index D. relative reflective index
14. The ratio of velocity of light in air or vacuum to the velocity of light in diamond is.....
- A. $1/1.42$ B. $1/2.42$
C. $1/3.42$ D. $1/4.42$

22. Centre of the lens, usually denoted by 'o'.....
- A. centre of curvature B. principal axis
C. optic centre D. focal length
23. The beam of light parallel to the principal axis, after refraction get converged on a point on principal axis. That point is the.....
- A. principal focus of convex lens(F) B. principal axis
C. principal focus of concave lens(F) D. optic centre(o)
24. The beam of light parallel to the principal axis, after refraction get diverged on a point on principal axis. That point is the.....
- A. principal focus of convex lens(F) B. principal axis
C. principal focus of concave lens(F) D. optic centre(o)
25. The distance between the optic centre and the principal focus of a lens.....
- A. centre of curvature B. principal axis
C. optic centre(o) D. focal length(f)
26. The distance from the optic centre to the object is.....
- A. image distance(v) B. object distance(u)
C. optic centre(o) D. focal length(f)
27. The distance from the optic centre to the image is.....
- A. image distance(v) B. object distance(u)
C. optic centre(o) D. focal length(f)
28. The distance from the optic centre to the image is.....
- A. image distance(v) B. object distance(u)
C. optic centre(o) D. focal length(f)

29. Lens formula.....

A. $1/f = 1/v - 1/u$

B. $1/f = 1/v + 1/u$

C. $1/v = 1/f - 1/u$

D. $1/u = 1/v + 1/f$

30. Magnification is the ratio of height of the image to the height of the object denoted as.....

A. $m = h_1/h$

B. $m = u/v$

C. $m = h/h_1$

D. $m = f/v$

KEY ANSWERS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B	C	D	D	B	A	B	B	A	D	A	C	A

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
B	B	B	C	A	B	A	B	C	A

24	25	26	27	28	29	30
C	D	B	A	A	A	A

CHAPTER 10: ELECTRICITY

1. The continues and closed way of electric current is called
 - A. Magnetic field
 - B. Electric circuit
 - C. Dynamo
 - D. Magnetic Induction
2. Rate of flow of electric charges
 - A. Electric current
 - B. Electric power
 - C. Work
 - D. Heating effect
3. SI unit of electric charge is
 - A. ampere
 - B. coulomb
 - C. volt
 - D. watt
4. SI unit of current
 - A. Coulomb
 - B. Volt
 - C. ampere
 - D. Watt
5. The device used to measure rate of flow of current
 - A. Volt meter
 - B. Galvanometer
 - D. Ammeter
 - D. Bulb
6. The device which connects battery and bulb in a circuit is
 - A. Switch
 - B. Tungsten
 - C. Volt meter
 - D. Ammeter
7. A device used to measure potential difference
 - A. Galvanometer
 - B. Thermometer
 - C. Ammeter
 - D. Volt meter
8. The way of connecting volt meter in measuring potential difference between two points
 - A. Parallel
 - B. Series
 - C. Alternate
 - D. Direct

9. The way of connecting Ammeter in a circuit
- A. Parallel
 - B. Series
 - C. Parallel and Series
 - D. None of the above
10. SI unit of Resistivity
- A. Ohm meter
 - B. Volt meter
 - C. Galvanometer
 - D. Ammeter
11. SI unit of Electric power
- A. Ampere
 - B. Coulomb
 - C. Volt
 - D. Watt
12. Safety device used to protect electrical appliances
- A. Battery
 - B. Fuse
 - C. Wire
 - D. Bulb
13. A factor which is not dependent of resistance of a conductor
- A. Length of the conductor
 - B. Area of conductor
 - C. Nature of conductor
 - D. Price of conductor
14. As the resistance increases the current becomes
- A. zero
 - B. Less
 - C. High
 - D. Equal
15. A device which works on the basis of heating effect of electricity
- A. Mixi
 - B. Cooker
 - C. Iron box
 - D. Radio
16. Three ampere current is flowing through a resistor having resistance 6 ohm, potential difference is
- A. 2 volt
 - B. 18 volt
 - C. 0.5 volt
 - D. 3 volt

17. 2 ampere current is flowing through a conductor for 5 min, the amount of charges flowing in the conductor
- A. 10 coulomb
B. 300 coulomb
C. 600 coulomb
D. 20 coulomb
18. When 4 coulomb charges are moving between 2 points of a conductor having potential difference of 6 volt, the work done is
- A. 6 joule
B. 24 joule
C. 12 joule
D. 4 joule
19. The resistance of filaments of electric bulb is 900 ohm. It is connected to a source of 150 volt. The amount of current received by the bulb is
- A. 6 ampere
B. 900 ampere
C. 1.5 ampere
D. 1.6 ampere
20. Three resistors having resistance 4.5 ohm, 7 ohm and 6 ohm are connected in a series, the total resistance of the circuit
- A. 17.5 ohm
B. 6 ohm
C. 7 ohm
D. 4.5 ohm
21. A bulb is connected to a battery having the power of 200 volt, 1.5 ampere current is flowing through it, the power of the bulb is
- A. 300 watt
B. 200 watt
C. 150 watt
D. 100 watt

KEY ANSWERS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	B	C	C	A	D	A	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	D	B	C	B	C	B	C	A
21									
A									

CHAPTER 11. MAGNETIC EFFECTS OF ELECTRIC CURRENT

1. The following statement is wrong with respect to magnetic fields lines.
 - a) Field lines do not intersect each other's
 - b) Field lines start from North Pole end with South Pole.
 - c) Field lines move from South Pole to North Pole
 - d) Field lines are closed together
2. Field area around the bar magnet is
 - a) Electric field.
 - b) Magnetic field.
 - c) Magnetic field lines
 - d) None of the above.
3. Magnetic field lines do not intersect each other , if they intersect
 - a) Magnetic needles points in only one direction
 - b) Magnetic needle points
 - c) Magnetic needle points in both direction
 - d) None of the above
4. Device used to produce electric current
 - a) Generator
 - b) Galvanometer
 - c) Ammeter
 - d) Electric motor
5. Scientist invented the magnetic effect of electric current is.....
 - a) Maxwell
 - b) Oersted
 - c) Faraday
 - d) Fleming
6. The direction of electric current in a motor changes direction in.....
 - a) One rotation
 - b) Half rotation
 - c) After two rotation
 - d) After four rotation
7. The Correct statement with respect to pole of the magnet is.....
 - a) Like poles attract each other.
 - b) Unlike pole attract each other
 - c) Unlike pole repel each other
 - d) None of the above
8. The frequency of current in India is.....
 - a) 100Hz
 - b) 50Hz
 - c) 10Hz
 - d) 150Hz

9. The magnetic lines inside the magnet are always.....
- a) From north to south pole
 - b) From north to west pole
 - c) From south to north pole
 - d) From north to east pole
10. The middle fingers in the Fleming left hand rule indicates.....
- a) Magnetic field
 - b) Direction of motion
 - c) Direction of induced current
 - d) Direction of current
11. The potential difference between live wire and the neutral wire in India
- a) 210V
 - b) 220V
 - c) 250V
 - d) 230V
12. The magnetic lines inside the solenoid are parallel to each other the magnetic field inside the solenoid is.....
- a) Maximum
 - b) Same
 - c) Zero
 - d) Due to electric current
13. This device increase decrease the resistance the circuit
- a) Switch
 - b) Fuse
 - c) Variable resistor
 - d) Ammeter
14. The conductor carrying electric current acts as a magnet, this is.....
- a) Heating effect
 - b) Magnetic effect
 - c) Chemical effect
 - d) Lighting effect
15. A device use current carrying conductor and a magnetic field is.....
- a) Computer
 - b) Heater
 - c) Fan
 - d) Fuse
16. Which of the following is not a property of Magnetic lines of force.....
- a) Lines are dense at poles
 - b) Lines are closed together
 - c) Lines intersects each other
 - d) Start from North pole end with South Pole

17. Observe the given figure P and Q Represents.....
- a) South and South
 - b) North and South
 - c) North and North
 - d) South and north
18. The direction of magnetic lines in a straight conductor carrying current is suggested by.
- a) Fleming right hand rule
 - b) Fleming left hand rule
 - c) Right hand thumb rule
 - d) Electromagnetic induction rule
19. Field area around the bar magnet is
- e) Electric field.
 - f) Magnetic field.
 - g) Magnetic field lines
 - h) None of the above.
20. A device used to protect the electric appliances from load is.....
- a) Ammeter
 - b) Switch
 - c) Fuse
 - d) Meter
21. The structure of the coil on the electric motor is
- a) Circular
 - b) Rectangular
 - c) Triangular
 - d) None of the above
22. Electromagnetic induction was invented by.....
- a) Faraday
 - b) Newton
 - c) Fleming
 - d) Oersted
23. The device which convert Mechanical energy in to electric energy is.....
- a) Electric motor
 - b) Electric generator
 - c) Fan
 - d) Ammeter
24. The device which used to change the direction of current in motor is.....
- a) Carbon Brushes
 - b) Split rings
 - c) Magnets
 - d) Armature

25. The principle of the electric motor is.....
- When current carrying conductor is placed in a magnetic field it experiences a mechanical force
 - Chemical effect of current
 - Magnetic effect
 - Electromagnetic induction
26. A device used to find the current induced in faraday experiments is.....
- Voltmeter
 - Ammeter
 - Galvanometer
 - ester
27. The current in the short circuit time
- Decreases gradually
 - Do not Changes
 - Increase maximum
 - Changes every time
28. A device used to get electric current from mechanical energy is.....
- Dynamo
 - Galvanometer
 - Voltmeter
 - Ammeter
29. The important difference between AC generator and DC generator is.....
- AC generator has electromagnet but DC generator has permanent magnet
 - DC generator produce more voltage
 - AC generator produce more voltage
 - AC generator has slip rings but DC generator has commutator

Key answers

Question no	Answer	Question no	Answer	Question no	Answer
01	C	11	B	21	B
02	B	12	B	22	A
03	C	13	C	23	C
04	A	14	B	24	B
05	B	15	A	25	A
06	B	16	C	26	C
07	C	17	A	27	C
08	B	18	C	28	A
09	C	19	A	29	D
10	D	20	C		

12.SOURCES OF ENERGY

1.The gas which causes greenhouse effect.

- A. hydrogen B.oxygen C. nitrogen D.carbon dioxide

2.the largest wind power station of India.

- A. Bengaluru B.Mangaluru C.Madurai D.Kanyakumari

3. The Nationof wind.

- A. Denmark B. Germany C.India D. America

4.The Nature of biogas is.

- A. Morestable B.remain ash when burnt C. costliest D.difficult to transport

5.form of energy which is Less pollutant.

- A. nuclear energy B.Solar energy
C. heat energy D. underground thermal Energy

6. The main component of Solar cell is.

- A. Carbon B. silicon C.Nitrogen D. Boron

7. The device used convert solar energy to electrical energy is .

- A.Solar water heater B. Solar cell C. Solar furnace D.Shell

8. the fuel used in thermal power plant

- A.Carbon B kerosene C. Uranium D.Petrol

9. HotSprings are in relation with

- A. underground Heat. B.nuclear energy C. wave energy D.wind energy gases

10.TheCarbomn nitrogen and sulphur release Due to burning of Fossil fuels are.

- A. basic oxides B.Bipolar oxides C. acidic oxides D.Neutral oxides

11.Methane gase released due to anaerobic degradation of plant mass.this problem associated

- A.To construct thermal plant
B.To construct dams to supply hot water to hydro electric plant
C.To construct biogas plant
D.To construct wind machine to get wind energy generation

12. The power generated due to exposure of solar cells to solar rays is.
 A, 1W B.0.5W C.0.7W D.1.5W
13. The voltage generated when a solar cell is exposed to Sun rays is
 A.1.5V-2V B.2V-2.5V C.0.5V-1V D.1V-1.5V
14. The device used in solar cooker is.
 A. Concave mirror B. Convex mirror C. horizontal mirror D. Spherical mirror
15. The Fuel used in Rocket is.
 A. compressed natural gas B. petrol C. hydrogen D. natural gas
16. The principle of nuclear Bomb is
 A. controlled chain nuclear fission B. controlled chain nuclear fusion
 C. nuclear fusion D. thermodynamics fusion
17. The principle of solar cell.
 A. convert light energy to heat energy
 B. convert heat energy to light energy
 C. convert heat energy to chemical energy
 D. convert light energy to mechanical energy
18. Which energy is not feasible to run turbines
 A. Going water energy B. solar heat energy
 C. Steam energy of boiling water D. Moving wind energy
19. The least polluting source of energy
 A. Nuclear energy B. Thermal power energy
 C. Solar energy D. Geothermal energy
20. The energy produced in biogas plant is due to
 A, controlled physical Fusion B. uncontrolled physical Fusion
 C. physical fusion D. Thermal fusion

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

13. OUR ENVIRONMENT

- Correct statement regarding biodegradable materials
 - Stays dormant for a long time in environment
 - Many organisms in the eco-system are harmed
 - Harmful chemicals concentration increase in various tropic levels
 - Recycling takes place naturally in the environment
- Two steps followed in the formation
 - $O_2 + O \longrightarrow O_3$, $O_2 + O \longrightarrow O_3$
 - $O_2 \longrightarrow O + O$, $O + O_2 \longrightarrow O_3$
 - $O_2 + O_2 \longrightarrow O_3$, $O_2 + O \longrightarrow O_3$
 - $O + O \longrightarrow O_2$, $O_2 + O \longrightarrow O_3$
- These are things , that slowly change their appearance and structure in the environment
 - Used tea leaves
 - Peels of vegetables
 - Waste papers
 - The fibres of plants
- In the higher levels of atmosphere , Formation of ozone from oxygen is influence by
 - X-rays
 - Ultraviolet rays
 - Infrared rays
 - Radio waves
- The formula for Ozone is
 - O
 - O_2
 - O_3
 - H_2O
- Chemical which is present in the CFC is responsible for the causing more damage to the ozone layer
 - Chlorine
 - Flourine
 - carbon
 - Oxygen
- Which of the following is a biodegradable waste
 - DDT
 - Agricultural waste
 - Plastic
 - Glass
- In the following , Which is eco friendly fuel
 - Petrol
 - Kerosene
 - Biogas
 - LPG
- Acid rain is caused due to
 - Deforestation
 - Oxides of Sulphur and nitrogen
 - Oil waste
 - Radio active waste
- This method is best for handling non biodegradable waste
 - Incineration
 - To heap
 - Burying
 - Recycling

11. The chemical responsible for destruction of the ozone layer

- A. CFC
- B. CCF
- C. HDFC
- D. KFC

12. Major advantage of ozone layer for life on earth

- A. Supply of oxygen
- B. Pollution control
- C. Protection from ultraviolet rays
- D. Supply of carbon dioxide

KEY ANSWERS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	D	B	C	A	B	C	B	D
11	12								
A	C								

CHAPTER-14 SUSTAINABLE MANAGEMENT OF NATURAL RESOURCE

1. The bacteria indicates contamination level of water is
A.Coliform bacteria B.Lactobacilous bacteria
C. Salmonella bacteria D.Vibreo cholera bacteria.
2. Sustainable management means
A. Control between nature and human development
B. Protection of environment
C. Encouraging human development
D. Make provision for availability of more resources
3. Encouraging the means of usage of present resources to fulfill the basic needs of future generation is
A. Stable development B. Balanced development
C. Unbalanced development D.Sustainable development
4. For the sustainable development the factors one look for
A. Protection B. Sustainability C.Diversity of life D.All the above
5. Among 5 R's of safeguarding the environment the one which relates to the concept of not purchasing is
A.Refuse B. Reduce C. Recycle D.Reuse
6. Among 5R's of environmental protection the one which specifies reuse
A.Throwing after usage
B.Using the thing for other purpose according to needs
C.Recycling the thing used for other usage
D.Using several times the one for same purpose
7. Among 5R's of environmental protection the one concerned with usage of electric bulbs and fans according to needs
A.Recycling B.Refuse C.Reuse D.Reduce
8. Aim of management of resource is
A. Only for the usage of rich and influential people
B. Availing more resources to all
C. Availing only for the poor
D. For the sustainable use in future
9. Sustainable management of natural resources includes
A. Planning for safety extraction of resources from the core
B. Equal distribution and usage of natural resources to all
C. Availing resources for future generation
D. All the above

10. Working on rejuvenating ancient systems of water harvesting as an alternative to the mega project like dams, as
- These increases ground water level
 - Gives life to rivers
 - Protects the bio-diversity
 - All the above
11. Characteristics of water harvesting
- It is region specific
 - Only for selective people
 - Reduces water bodies which affects people
 - All the above
12. Disadvantages of water harvesting are
- Crescent shaped earthen embankments are low
 - Only largest structures hold water year round :most dry up less after monsoons
 - Recharge ground water
 - Both A & B are correct
13. Since of industrial revolution the sources of energy using in large amount to meet basic needs.
- Wind energy
 - Nuclear energy
 - Water energy
 - Fossil fuels
14. Old technique of water harvesting of Himalayas
- Eri
 - Ahar
 - Kulhs
 - Natis
15. Rajasthan :Khadins & Nadis:Maharashtra
- Ponds & dams
 - Budis & ahar
 - Bandar & Hynes
 - Bandar & Tals
16. Disadvantages of Dams
- Rehabilitating farmers and tribals without compensation
 - Economic problems as they swallow up huge amounts of public
 - Deforestation and loss of bio-diversity
 - All the above
17. Management of water shed
- Increases productivity & income of people
 - Decreases draught & flood
 - Increases bio-diversity of terrestrial system
 - All the above
18. Uses of Dams
- Helpful for watering
 - Useful for generation of electricity
 - Carries water for long distance
 - All the above

19. Destruction of bio-diversity
 A. Increases lives of the rest
 B. Leads to ecological balance
 C. Destruction of ecological balance
 D. None of the above.
20. Amritha Devi Bishnoi sacrificed her life for the protection of
 A. Palm trees B. Khejri trees C. Sal trees D. Teak trees
21. deforestation affects
 A. Products of forest
 B. Quality of soil
 C. water bodies
 D. All the above
22. Recognitions of the failures of the west Bengal forest department in reviving the degraded sal forest in the south western districts are
 A. Villages were requested to involve in participation of 1272 hectares of badly degraded sal forest
 B. Villages were given employment in both silviculture and harvesting operations
 C. 25% of the final harvest was allowed for fuel wood and fodder collection
 D. All the above.

Correct answers

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
A	B	C	D	A	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	B	D	D

ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ ತುಮಕೂರು

ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಛೇರಿ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ತುಮಕೂರು ದಕ್ಷಿಣ ಜಿಲ್ಲೆ

ತರಗತಿ : 10

ಬಹು ಮೊಡ್ಡ ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಧಾರಿತ ಅಭ್ಯಾಸ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ-02

CODE: 83K/E

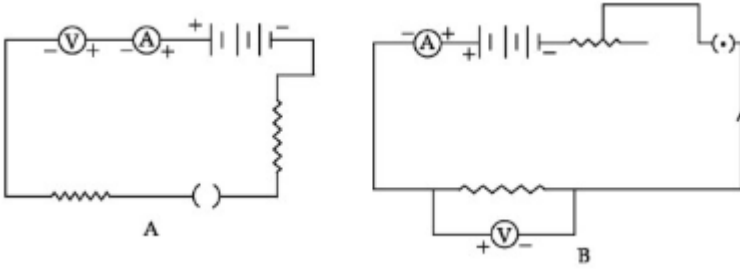
ಸಮಯ: 1-00 ಗಂಟೆ

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ (ಕನ್ನಡ ಮಾಧ್ಯಮ)

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕ: 40

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ/ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಿಮಗೆ ನೀಡಿರುವ ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆ ಒ.ಎಂ.ಆರ್(OMR)ನಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಕಪ್ಪು/ನೀಲಿ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್‌ನಿಂದ ಶೇಡ್ ಮಾಡಿರಿ :

1. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಓಮನ ನಿಯಮದ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಣೆ



- A. A B. B C. A ಮತ್ತು B D. ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
2. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಏಕಮಾನ
(A unit used to measure the flow of current is)
- A. ವ್ಯಾಟ್ B. ಕೂಲಮ್ C. ವೋಲ್ಟ್ D. ಆಂಪೀರ್
3. ಒಂದು ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ 100W ನ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪವು ಪ್ರಸರಿಸುವ ಒಟ್ಟು ಶಕ್ತಿ..
- A. 100 J B. 600 J C. 3600 J D. 6000 J
4. 3Ω ರೋಧಕದ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರವು 6V. ರೋಧಕದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು
- A. $\frac{1}{2}$ A B. 1 A C. 2 A D. 6 A
5. ತಂತಿಯ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದಾಗ ಅದರ ರೋಧವು .
- A. ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ B. ನಾಲ್ಕರಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ.
C. ಎರಡನೇ ಒಂದರಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ D. ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದರಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ .
6. ನೇರ ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸಿದಾಗ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ನಿಯಮ
- A. ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬರಳ ನಿಯಮ B. ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ
C. ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ D. ಸ್ಕೂವ್ ನಿಯಮ
7. ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ಶಕ್ತಿಯು
- A. ಶೂನ್ಯ B. ಮಧ್ಯಮ C. ಕಡಿಮೆ D. ಹೆಚ್ಚು
8. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರಿನಲ್ಲಿ ದಿಕ್ಕರಿವರ್ತಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಭಾಗ
- A. ಆರ್ಮೇಚರ್ B. ಕುಂಚಗಳು C. ಒಡಕು ಉಂಗುರಗಳು D. ಕಾಂತಗಳು

9) ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕ

A.ಮೀಥೇನ್ B.ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ C. ಹೈಡ್ರೋ ಜನ್ D. ಹೈಡ್ರೋ ಜನ್ ಸಲ್ಫೈಡ್

10. ಗಾಳಿ ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಗಾಳಿಯ ವೇಗ

A. 5 ಕಿಗಂ/ಮೀ. B. 8 ಕಿ ಗಂ/ಮೀ. C. 15 ಕಿಗಂ/ಮೀ. D. 25 ಕಿ ಗಂ/ಮೀ.

11. ಓಜೋನ್ ಪದರ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವಾದ ಸೂರ್ಯನ ವಿಕಿರಣ

A. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ತರಂಗಗಳು B. ಅತಿನೇರಳೆ ಕಿರಣ C. ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳು D. ಅಲ್ಟ್ರಾ ಸೌಂಡ್

12. ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಬಳಸುವುದು ಅಥವಾ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ

A. ಮರುಬಳಕೆ B. ಮಿತ ಬಳಕೆ C. ಮರು ಉದ್ದೇಶ D. ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ

13. ಸಮತಟ್ಟಾದ ಭೂಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಖಾದಿನ್ ಒಡ್ಡುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದರಿಂದ

A. ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಟ್ಟವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ C. ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಟ್ಟವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

C. ಸಮೀಪ ಪ್ರದೇಶದ ಸಸ್ಯಗಳು ಅಧಿಕ ತೇವಾಂಶದಿಂದ ನಶಿಸುತ್ತವೆ D. ಅಂತರ್ಜಲ ಮಲಿನವಾಗುತ್ತದೆ

14. ತಾಜಾ ಹಾಲಿನ pH 6 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಹಾಲು ಮೊಸರಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಹೊಂದಿದ ನಂತರ ಅದರ pH

ಮೌಲ್ಯ

A. 6 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು B. 6 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ C. 7 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು D. 7

15. ಜೇನು ಕಡಿತದಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲ

A. ಹೈಡ್ರೋ ಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ B. ಮೆಥನೋ ಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ

C. ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ D. ಹೈಡ್ರೋ ಫ್ಲೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

16. A, B, C ಮತ್ತು D ದ್ರಾವಣಗಳ pH ಮೌಲ್ಯವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 2, 3, 4 ಮತ್ತು 5. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಆಮ್ಲೀಯ

ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ದ್ರಾವಣ

A. A ದ್ರಾವಣ B. B ದ್ರಾವಣ C. C ದ್ರಾವಣ D. D ದ್ರಾವಣ

17. ಲೋಹಗಳ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಸರಿಯಾದ ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮ

A. Fe > Zn > Al > Mg B. Zn > Fe > Al > Mg

C. Al > Mg > Fe > Zn D. Mg > Al > Zn > Fe

18. ಉಭಯಧರ್ಮಿ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ

A. Na₂O B. Al₂O₃ C. K₂O D. CuO

19. ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಬೆಸೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮಿಶ್ರಲೋಹದ ಘಟಕಗಳು

A. ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಕೋಬಾಲ್ಡ್ B. ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ತವರ

C. ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ನಿಕೆಲ್ D. ಸೀಸ ಮತ್ತು ತವರ

20. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಪಯೋಜ್ಯ ಡ್ರೋ ಕಾರ್ಬನ್ ಗೆ ಉದಾಹರಣೆ

A. ಈಥೇನ್ B. ಹೆಕ್ಸೇನ್ C. ಪೆಂಟೇನ್ D. ಬ್ಯುಟೇನ್

21. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಡುವ ಹೈಡ್ರೋ ಕಾರ್ಬನ್

A. C_2H_4

B. C_2H_6

C. C_3H_8

D. CH_4

22. ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಎಣ್ಣೆಗಳ ಹೈಡ್ರೋ ಜನೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಈ ಧಾತುವನ್ನು ಕ್ರಿಯಾವರ್ಧಕವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

A. ಕೋಬಾಲ್ಟ್

B. ಕಬ್ಬಿಣ

C. ನಿಕೆಲ್

D. ಅಯೋಡಿನ್

23. ಕಾರ್ಬನ್ ಇತರೆ ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಂಧಗಳನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿ ಬೃಹತ್

ಅಣುಗಳನ್ನು ಕೊಡುವ ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುಣ

A. ಸಮಾಂಗತೆ

B. ಬಹು ರೂಪತೆ

C. ಕೆಟನೀಕರಣ

D. ಹೈಡ್ರೋ ಜನೀಕರಣ

24. ಧಾತುಗಳ ಗುಣಗಳು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಆವರ್ತನೀಯ ಪುನರಾವರ್ತನೆಗಳು ಈ ನಿಯಮ

A. ಡೋ ಬರೈನರ್ನ್ ತ್ರಿವಳಿ ನಿಯಮ

B. ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ಸ್ ವರ ಅಷ್ಟಕಗಳ ನಿಯಮ

C. ಮೆಂಡಲೀವ್ ವರ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮ

D. ಹೆನ್ರಿ ಮೋಸ್ಲೆಯವರ ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮ

25. ಸೋಡಿಯಂ ಧಾತುವಿನ ವರ್ಗ ಮತ್ತು ಆವರ್ತ

A. 1, 3

B. 2, 4

C. 1, 2

D. 1, 4

26. ಸ್ನೇಹ ವಕ್ರೀಭವನದ ನಿಯಮ ಈ ಕೋನಗಳಿಗೆ ನಿಜವಾಗಿದೆ

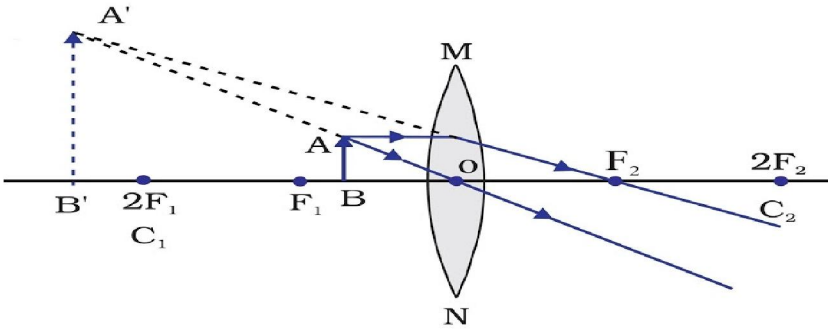
A. $0 < i < 90^\circ$

B. $0 < i < 60^\circ$

C. $30 < i < 90^\circ$

D. $0 > i > 90^\circ$

27. ಈ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ವಭಾವ



A. ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕದು, ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ

B. ದೊಡ್ಡದಾದ, ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ

C. ದೊಡ್ಡದಾದ, ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ

D. ದೊಡ್ಡದಾದ, ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ

28. ಮಸೂರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಏಕಮಾನ

A. ಮೀಟರ್

B. ಡಯಾಪ್ಪರ್

C. ಡೆಸಿಬಲ್

D. ಡಿಗ್ರಿ

29. ಒಂದು ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮ ದೂರವು 15 ಸೆಂ ಮಸೂರದ ಮೀ ಇದೆ. ಒಂದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು

10 ಸೆಂ ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಲು ವಸ್ತುವನ್ನು ಮಸೂರದಿಂದ ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು?

ಹಾಗೂ ಮಸೂರದಿಂದ ಉಂಟಾದ ವರ್ಧನೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 30cm, +0.33

B. 30mm, +0.33

C. 30cm, -0.33

D. 30mm, -0.33

30.ರಕ್ತಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ರಕ್ತದ ಘಟಕ

- A. ಕಿರು ತಟ್ಟೆಗಳು B. ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕಣಗಳು C. ಕೆಂಪು ರಕ್ತಗಳು D. ಪ್ಲಾಸ್ಮ

31.ಮೂತ್ರಜನಕಾಂಗದ ರಚನೆಯ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯೆಯ ಮೂಲ ಘಟಕ

- A. ನ್ಯೂರಾನ್ B. ಮೂತ್ರನಾಳ C. ಮೂತ್ರಕೋಶ D. ನೆಫ್ರಾನ್

32.ಎರಡು ನ್ಯೂರಾನ್ ಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಚಿಕ್ಕ ಖಾಲಿ ಪ್ರದೇಶ

- A. ನರಕೋಶ B. ಸಂಸರ್ಗ C. ಡೆಂಡೈಟ್ D. ಆಕ್ಸಾನ್

33.ಸಸ್ಯದ ಬೇರುಗಳು ನೀರಿನ ಕಡೆಗೆ ಬೆಳೆ ಯುವ ವಿದ್ಯಮಾನ

- A. ಜಲಾ ನುವರ್ತನೆ B. ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ
C. ರಾಸಾಯನಿಕ ಅನುವರ್ತನೆ D. ಗುರು ತ್ವಾನುವರ್ತನೆ

34.ಹೈಪೋ ಥಲಾಮಸ್ಸು ಕಾರ್ಯ .

- A. ನಿದ್ರೆ B. ಆಹಾರದ ಅಪೇಕ್ಷೆ C. ಬಾಯಾರಿಕೆ D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

35. ಪುರುಷರಲ್ಲಿ, ವೃಷಣಗಳು ದೇಹದ ಹೊರಗಿನ ವೃಷಣಚೀಲದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಏಕೆಂದರೆ .

- A.ವೀರ್ಯಾ ಣುಗಳ ಆರೋ ಗ್ಯಕ್ಕೆ B. ವೀರ್ಯಾ ಣುಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಗೆ
C. ವೀರ್ಯಾ ಣುಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ D. ವೀರ್ಯಾ ಣುಗಳ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಗೆ

36.ಮಗುವಿನ ಲಿಂಗವು ನಿರ್ಧರಿಸಲ್ಪಡುವುದು

- A. ತಂದೆಯ X ವರ್ಣತಂತುವಿನಿಂದ B. ತಾಯಿಯ X ವರ್ಣತಂತುವಿನಿಂದ
C. ತಂದೆಯ Y ವರ್ಣತಂತುವಿನಿಂದ D. ತಂದೆಯ ಮತ್ತು ತಾಯಿಯ ವರ್ಣತಂತುಗಳಿಂದ

37. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯಾವುದು ಸ್ತ್ರೀ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿವ್ಯೂಹದ ಭಾಗವಲ್ಲ?

- A. ಅಂಡಾಶಯ B. ಗರ್ಭ ಕೋಶ C. ವೀರ್ಯ ನಾಳ D. ಅಂಡನಾಳ

38.ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ

- A. ಬಾವಲಿ ಮತ್ತು ಹಕ್ಕಿಯ ರೆಕ್ಕೆ B. ಮಾನವ ಮತ್ತು ಹಕ್ಕಿಯ ಭ್ರೂಣಗಳು
C. ಕಶೇ ರುಕ ಮತ್ತು ಅಕಶೇರುಕಗಳ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು D. ಮಾನವ ಮತ್ತು ಹಕ್ಕಿಯ ಮುಂಗಾಲುಗಳು

39. ಮಗುವಿನ ಲಿಂಗವು ನಿರ್ಧರಿಸಲ್ಪಡುವುದು

- A. ತಂದೆಯ X ವರ್ಣತಂತುವಿನಿಂದ B. ತಾಯಿಯ X ವರ್ಣತಂತುವಿನಿಂದ
C. ತಂದೆಯ Y ವರ್ಣತಂತುವಿನಿಂದ D. ತಂದೆಯ ಮತ್ತು ತಾಯಿಯ ವರ್ಣತಂತುಗಳಿಂದ

40.ದ್ವಿತೀಕರಣದ F ಪೀಳಿಗೆಯ ವ್ಯಕ್ತರೂಪ ಅನುಪಾತ 2

- A. 6:3:3:1 B. 3:1 C. 9:3:3:1 D. 1:2:1

ZILLA PANCHAYATH, TUMKUR

OFFICE OF THE DEPUTY DIRECTOR OF PUBLIC INSTRUCTION, TUMKUR (D)SOUTH

Class: 10th

Multiple Choice Question

Code No.: 83K/E

Time: 1hr.

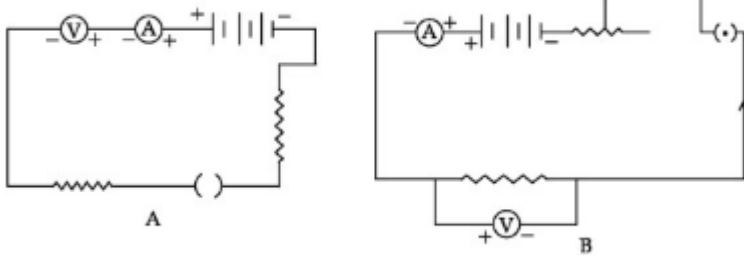
Subject: SCIENCE (English Medium)

Max. Marks: 40

PRACTICE PAPER-2 (YEAR: 2020-21)

I. Four choices are given for each of the questions / incomplete statements chose the correct answer and shade the correct choice in the OMR given to you with blue or black ballpoint pen.

1. identify the correct experimental setup for verification of Ohm's law



A. A

B. B

C. A and B

D. None of the above

2. A unit used to measure the flow of current is)

A. Watt

B. Coulomb

C. Volt

D. Ampere

3. The energy transferred by a 100W electric bulb in 1 minute is

A. 100 J

B. 600 J

C. 3600 J

D. 6000 J

4. The potential difference across a $3\ \Omega$ resistor is 6V. the current flow in the resistor will be

A. $\frac{1}{2}$ A

B. 1 A

C. 2 A

D. 6 A

5. When the diameter of a wire is doubled, its resistance becomes

A. Double

B. Four times

C. One-half

D. One-fourth

6. The rule which indicates the magnetic field in a current carrying straight conductor is

A. Right hand thumb rule

B. Fleming's Left -hand rule

C. Fleming's right -hand rule

D. Screw rule

7 . The magnetic field intensity inside a solenoid is

A. Zero

B. Medium

C. Low

D. High

8. The Part of a motor which change the direction of flow of current is

- A. Armature B. Brushes C. Split rings D. Magnets

9) The main component of biogas

- A. Methane B. Carbon dioxide C. Hydrogen D. Hydrogen sulphide

10. Optimal wind speed for power generation from wind mills)

- A. 5 km/hr B. 8 km/hr C. 15km/hr D. 25km/hr

11. Type of radiation responsible to form ozone layer is

- A. micro wav B. UV rays C. radio waves D. ultrasound

12. The method of using materials at homes less frequently or only as needed is

- A. Reuse B. Reduce C. Repurpose B Recycling

13. By building khaddin embankments on flat terrain

- A. The water level decreases
B. The water level increases
C. The plants in the submerged area will suffer from excess moisture
D. Contaminated of Groundwater

14. The pH of fresh milk is 6. The pH value of the milk after its conversion into curd

- A. 6 B. Below 6 C. Above 7 D. 7

15. Acid present in honey bee bite

- A. hydrochloric acid B. methanoic acid C. nitric acid D. hydrofluoric acid

16. The pH value of the solutions A, B, C and D is 2, 3, 4 and 5. respectively. Which one of these has more acidic property?

- A. Solution A B. Solution B C. Solution C D. Solution D

17. Descending order of reactivity of metals

- A. Fe > Zn > Al > Mg B. Zn > Fe > Al > Mg
C. Al > Mg > Fe > Zn D. Mg > Al > Zn > Fe

18. Example for amphoteric oxide

- A. Na₂O B. Al₂O₃ C. K₂O D. CuO

19. components used to fuse electrical wires

- A. Iron and cobalt B. Copper and tin C. Iron and Nickel D. Lead and tin

20. An example for unsaturated hydrocarbon is

- A. Ethyne B. Hexane C. Pentane D. Butane

21. The hydrocarbon which undergoes addition reaction is

- A. C_2H_4 B. C_2H_6 C. C_3H_8 D. CH_4

22. The catalyst used in hydrogenation of plant oils

- A. Cobalt B. Iron C. Nickel D. Iodine

23. Carbon has the unique ability to form bonds with other atoms of carbon, giving rise to large molecules. This property is called

- A. Isomerism B. Allotropy C. Catenation D. Hydrogenation

24. Which of the following rule states that 'Properties of elements are a periodic function of their atomic number.'

- A. Döbereiner's law of Triads B. Newlands' Law of Octaves
C. Mendeleev's Period Law D. Moseley's Modern Periodic Law

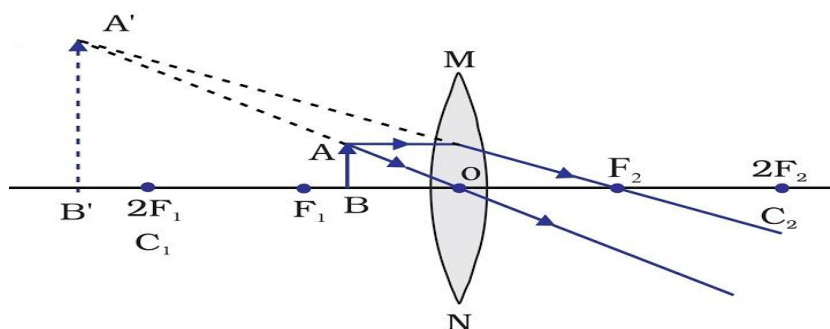
25. Period and group number of sodium element is

- A. 1, 3 B. 2, 4 C. 1, 2 D. 1, 4

26. Snell's law of refraction is true for angle

- A. $0 < i < 90^\circ$ B. $0 < i < 60^\circ$ C. $30 < i < 90^\circ$ D. $0 > i > 90^\circ$

Observe the picture, relative size and nature of the image formed is



- a) Highly diminished, real and inverted
b) Enlarged, real and erect
c) Enlarged, virtual and erect
d) Enlarged, real and inverted

28. Unit used to measure the power of a lens is

- A. Meter B. Dioptre C. Decible D. Degree

29. A concave lens has focal length of 15 cm. At what distance should the object from the lens be placed so that it forms an image at 10 cm from the lens? Also, the magnification produced by the lens.

- A. 30cm, +0.33 B. 30mm, +0.33 C. 30cm, -0.33 D. 30mm, -0.33

30. The unit helps in clotting of blood

- A. Platelets B. White blood cells C. Red blood cells D. Plasma

31. The structure and functional unit of the excretory system

- A. neuron B. ureter C. bladder D. nephron

32. A small space between the two neurones is

- A. Nerve cell B. Synapse C. Dendrite D. Axon

33. The phenomenon of growth of roots towards water is

- A. Hydrotropism B. Phototropism C. hemotropism D. Phototropism

34. The function of hypothalamus is

- A. Sleeping B. Necessity of food C. Thirst D. All of the above

35. In human males, the testes lie in the scrotum outside the body because

- A. health of sperms B. formation of sperms
C. transfer of sperms D. More number of sperms

36. Sex of a child will be determined by

- A. X chromosome of father B. X chromosome of mother)
C. Y chromosome of father D. Chromosomes of both father and mother

37. Which of the following is not a part of the female reproductive system.?

- A. Ovary B. Uterus C. Vas deferens D. Oviducts

38. An example for homologous organ is

A. Wing of bat and bird

B. Embryos of man and bird

C. Fossils of vertebrates and invertebrates

D. Forelimbs of man and bird

39. Sex of a child will be determined by

A. X chromosome of father

B. X chromosome of mother

C. Y chromosome of father

D. Chromosomes of both father and mother

40. Phenotypic ratio of dihybrid cross F₂ generation

A. 6:3:3:1

B. 3:1

C. 9:3:3:1

D. 1:2:1

KARNATAKA SECONDARY EDUCATION EXAMINATION BOARD
6th CROSS, MALLESHWARAM, BENGALURU-560 003
OMR SHEET - SSLC MAIN EXAMINATION 2020-21

Important Instructions

1. Use only Blue / Black Ball Point Pen to darken the circle for Answers.
 ಬಣ್ಣದ ಬಿಳುಪು / ಕಪುರಿ ಬಣ್ಣದ ಬಿಳುಪು ಬಳಸಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
2. Do not make any rough work on this OMR sheet.
 ಈ OMR ಶೀಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬಾರದು.
3. Do not Fold, Tear, Wrinkle or Staple on this OMR sheet.
 ಈ OMR ಶೀಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಡಕು, ಕತ್ತರಿಸಿ, ಕುಕ್ಕು ಅಥವಾ ಸ್ಟೇಪಲ್ ಮಾಡಬಾರದು.

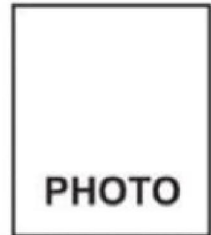
ಉದಾಹರಣೆ / Example

ಬಿಳುಪು / Wrong Method	ಸರಿಯಾದ / Correct Method
<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

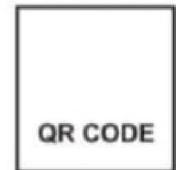
SCIENCE

REGISTER NUMBER :
 U - DISE / KSEEB CODE :
 SATS ID :
 CANDIDATE NAME :
 GENDER :
 DISTRICT CODE/NAME :
 BLOCK CODE/NAME :
 CENTRE CODE/ADDRESS :

 CANDIDATE TYPE :
 MEDIUM :
 DATE OF EXAMINATION :
 PHYSICAL CONDITION :



SIGNATURE



If Absent shade "AB"

Q.No	Answer	Q.No	Answer	Q.No	Answer	Q.No	Answer
41	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
42	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
43	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
44	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
45	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
46	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
47	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
48	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
49	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
50	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

Student Signature

Room Invigilator Signature

ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಚೇರಿ
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ
ತುಮಕೂರು (ದ) ಜಿಲ್ಲೆ