

EXAMINATION CODE : 4

ಜಿಲ್ಲಾ ಸಂಕೇತ	ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ
	147407

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ
583360

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ - ದ್ವಿತೀಯ ಪತ್ರಿಕೆ  
(ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ದಯವಿಟ್ಟು ಓದಿ)  
ವಿಷಯಗಳು : ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ (ಜೀವವಿಜ್ಞಾನ)

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100

ಗರಿಷ್ಠ ಅವಧಿ : 2 ಗಂಟೆಗಳು  
(9.00 a.m. to 11.00 a.m.)

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : BS

(ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಮುಖಪುಟದಲ್ಲಿ ಕೇಳಿರುವ ವಿವರಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿಮಾಡಲು ನೀಡುವ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ 10 ನಿಮಿಷಗಳೂ ಸೇರಿದಂತೆ.)

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

- 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿರುವ ಬಿಡಿ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಅಡಕವಾಗಿರುವ ಮೊಹರಾಗಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
- ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯು ಪ್ರವೇಶಪತ್ರದ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ 7 ರಲ್ಲಿರುವಂತೆ ನೀವು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿಕೊಂಡ ವಿಷಯದ ಪತ್ರಿಕೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೊಹರನ್ನು ಅತೀ ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಬಿಡಿಸಿ ಅಡಕವಾಗಿರುವ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಬಿಡಿ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು, ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೇಳಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಅತೀ ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ 1 ರಿಂದ 9 ರವರೆಗೂ ಭರ್ತಿಮಾಡಿ. ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ತೊಡಕು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ನೀವೇ ಜವಾಬ್ದಾರರು.
- ನಿಮಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಿರುವ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ 6 ರಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ 7 ರಲ್ಲಿ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕು.
- ನೀವು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವ ವಿಷಯ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ 8 ರಲ್ಲಿ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ :-  
(ಅ) ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.  
(ಆ) ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.  
(ಇ) ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ವೃತ್ತಗಳ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ವೃತ್ತವನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ 20ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಸರಿ ಉತ್ತರವು ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ (3) ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ 20 ರ ಮುಂದೆ ಈ ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವೃತ್ತವನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವುದು.  
20. (1) (2) (3) (4) (ಇದು ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ)
- ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಪುಟಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಜಾಗ ಬಿಟ್ಟಿರುವಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯವನ್ನು (ರಫ್ ವರ್ಕ್) ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದು. ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
- ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರವಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತುಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಇದರ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೋಡಿ.
- ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ತಪ್ಪದೆ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು. ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಎಡಗೈ ಹೆಬ್ಬರಳಿನ ಗುರುತನ್ನು ಹಾಕುವುದು.
- ನಿಮಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ನೀಡಿರುವ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯು ಕಾರ್ಬನ್ ರಹಿತ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಇದೆ. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ, ಉತ್ತರಿಸಿದ ಮೂಲ ಓ. ಎಂ. ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ಒಪ್ಪಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಕಾರ್ಬನ್ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ಪೇಜರ್ ಮತ್ತು ಮೊಬೈಲ್ ದೂರವಾಣಿಯನ್ನು ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.
- ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಅಪ್ಪವಹಾರ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅಂತಹವರನ್ನು ನೇಮಕಾತಿಗೆ ಅರ್ಹರಲ್ಲವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಕ್ರಮ ಜರುಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ಓ. ಎಂ. ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಲು ಸೂಚನೆಗಳು

(1) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಒಂದೇ ಒಂದು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವಿರುತ್ತದೆ. (2) ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಿಂದ ಮಾತ್ರ ತುಂಬಬೇಕು. ಉತ್ತರವನ್ನು ತುಂಬಿದ ಮೇಲೆ ಬದಲಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಡಿ. (3) ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕಾಣದಂತೆ ವೃತ್ತವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕು (4) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಗುರುತು, ಗೀಟು ಅಥವಾ ಚುಕ್ಕೆಯಾಗಲೀ ಮಾಡಬಾರದು. (5) ಇದು ಕಾರ್ಬನ್ ರಹಿತ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಎರಡನೇ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ತುಂಬುವ ಅಗತ್ಯ ಇಲ್ಲ.

## KANNADA VERSION

1. ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾದ ರಬ್ಬರು ಮೂಲತಃ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಪಾಲಿಮರ್ ಆಗಿದೆ ?
 

(1) ಪ್ರೋಪೇನ್	(2) ಪ್ರೊಪಿಲೇನ್
(3) ಐಸೋಪ್ರೀನ್	(4) ಇಥಿಲೇನ್
2. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವಂತಹ ವಲ್ಕನೈಸೇಷನ್ ಏಜೆಂಟ್
 

(1) ಒಣ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ (dry ice)	(2) ಗ್ರಾಫೈಟ್
(3) ಕಪ್ಪು ಇದ್ದಿಲು	(4) ಸಲ್ಫರ್
3. ಸಾಮಾನ್ಯ ಗಾಜಿನ ಹೆಸರು
 

(1) ಪೈರೆಕ್ಸ್ ಗಾಜು	(2) ಸೋಡಾ ಗಾಜು
(3) ಫ್ಲಿಂಟ್ ಗಾಜು	(4) ಗಡಸು ಗಾಜು
4. ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯ ವಿಶೇಷ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸುವ ಗಾಜು
 

(1) ಫ್ಲಿಂಟ್ ಗಾಜು	(2) ಸೋಡಾ ಗಾಜು
(3) ಪೋಟಾಷ್ ಗಾಜು	(4) ಪೈರೆಕ್ಸ್ ಗಾಜು
5. ಫ್ಲಿಂಟ್ ಗಾಜಿನಲ್ಲಿರುವ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕ
 

(1) ಲೆಡ್ ಆಕ್ಸೈಡ್	(2) ಸೋಡಾ
(3) ಸಿಲಿಕಾ	(4) ಅಲ್ಯುಮಿನಾ
6. ಚರಂಡಿಯ ಕೊಳವೆ (pipes) ಗಳು ಇವುಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ.
 

(1) ಬೈನಾವೇರ್ಸ್	(2) ವೈಟ್‌ವೇರ್ಸ್
(3) ಸ್ಟೋನ್ ವೇರ್ಸ್	(4) ಪೋರಿಸೆಲ್ಯೆನ್

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

7. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕುಂಬಾರಿಕೆಯ ವಸ್ತು (ceramics) ತುಂಬಾ ಗಟ್ಟಿತನ, ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?
- (1) ಇಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲು
  - (2) ಅರ್ಡನ್ ವೇರ್ (Earthenware)
  - (3) ವೆಟ್ ವೇರ್
  - (4) ಸ್ಟೋನ್ ವೇರ್
8. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗಾಜು ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಸಿಲಿಕಾವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?
- (1) ಫ್ಲಿಂಟ್ ಗಾಜು
  - (2) ಕ್ರೂಕ್ಸ್ ಗಾಜು
  - (3) ಪೈರೆಕ್ಸ್ ಗಾಜು
  - (4) ವೈಟ್ರಿಯೋಸಿಲ್
9. ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಗಾಜುಗಳನ್ನು ಮಧ್ಯೆ ರೆಸಿನ್‌ನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಕೂಡಿಸಿ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ತಯಾರಾದ ಗಾಜನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ
- (1) ಸಂರಚನಾತ್ಮಕ (structural) ಗಾಜು
  - (2) ಪ್ರೆಸ್ಡ್ ಗಾಜು
  - (3) ಗಾಜು ಇಟ್ಟಿಗೆ
  - (4) ಲ್ಯಾಮಿನೇಟೆಡ್ ಗಾಜು
10. ಪೋರ್ಟ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತು
- (1) ಅಲ್ಯೂಮಿನಾ + ಮರಳು + ಜಿಪ್ಸಮ್
  - (2) ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು (lime stone) + ಜೇಡಿಮಣ್ಣು (clay) + ಮರಳು
  - (3) ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲು + ಮರಳು + ಜಿಪ್ಸಮ್
  - (4) ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು + ಜೇಡಿಮಣ್ಣು + ಜಿಪ್ಸಮ್

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

11. ಸುಣ್ಣದಲ್ಲಿ 90% ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಇದ್ದರೆ ಅದರ ಹೆಸರು  
 (1) ಡೋಲೊಮಿಟಿಕ್ ಲೈಮ್ (2) ಪೂರ್ ಲೈಮ್ (poor lime)  
 (3) ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಲೈಮ್ (4) ಫ್ಯಾಟ್ (fat) ಲೈಮ್
12. ಸುಣ್ಣದಲ್ಲಿ 25-30 % ಭಾಗ ಸಿಲಿಕಾ ಮತ್ತು ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂಗಳಿದ್ದರೆ, ಅದು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಹೋಲುತ್ತದೆ ?  
 (1) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ (2) ಫ್ಯಾಟ್ ಲೈಮ್  
 (3) ಪೋರ್ಟ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸಿಮೆಂಟ್ (4) ಡೋಲೊಮಿಟಿಕ್ ಲೈಮ್
13. ಮಾಲಕೈಟ್ ಅದಿರಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ  
 (1)  $\text{CuCO}_3$  (2)  $\text{Cu}_2\text{S}$   
 (3)  $\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu(OH)}_2$  (4)  $\text{Cu}_2\text{O}$
14. ಕಾಪರ್‌ನ್ನು (copper) ಅದರ ಅದಿರಿನಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವಾಗ, ನಾವು ಬಳಸುವುದು  
 (1)  $\text{CuFeS}_2$  (2)  $\text{Cu}_2\text{S}$   
 (3) ಕುಪ್ರೈಟ್ (4) ಸಿಲ್ವರ್ ಆರ್ಜೆಂಟೋಯನೈಡ್
15. ಕಬ್ಬಿಣ ತುಕ್ಕುಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಕೆಟಲಿಸ್ಟ್  
 (1)  $\text{H}^+$  (2) Fe  
 (3)  $\text{O}_2$  (4) Zn
16. ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಡದಂತೆ ಮಾಡಲು ಅದಕ್ಕೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತಾರೆ ? (passivation of Iron)  
 (1)  $\text{HNO}_3$  (2) HCl  
 (3)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (4)  $\text{H}_3\text{PO}_4$

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

17. ವಾಣಿಜ್ಯ ಜಲಜನಕವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅನಿಲದಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು ?

(1) ಪ್ರೊಡ್ಯೂಸರ್ ಅನಿಲ

(2) ಕೋಲ್ ಗ್ಯಾಸ್ (ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿ ಅನಿಲ)

(3) ಜಲಾನಿಲ

(4) ಗಾಳಿ

18. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತು (compound) ವನ್ನು ದ್ರವ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಘನ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಜಲಜನಕವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು ?

(1) ಟ್ರೈಸ್ಟೀರಿನ್

(2) ಈಥಿಲೀನ್

(3) ಗ್ಲಿಸರಾಲ್

(4) ಟ್ರಿಒಲಿನ್

19. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಜಲಜನಕವು ಆಕ್ಸಿಡೈಸಿಂಗ್ ಏಜೆಂಟ್ (oxidizing agent) ಆಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) S

(2) Br<sub>2</sub>

(3) Ca

(4) N<sub>2</sub>

20. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ಅಣುವು ಆಮ್ಲಜನಕ ಪರಮಾಣುವನ್ನು ಆಕ್ಸಿಡೇಶನ್ (oxidation) ಕ್ರಿಯೆಗೊಳಪಡಿಸಿದಾಗ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕಳೆದು ಹೋಗುವ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಜೋಡಣೆಯು ಇದರ ಮುಖಾಂತರ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) ಜಲಜನಕ ಬಂಧ

(2) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋವೇಲೆಂಟ್ ಬಂಧ

(3) ಕೋವಲೆಂಟ್ ಬಂಧ

(4) ಕೋ-ಆರ್ದಿನೇಟ್ ಬಂಧ

21. H<sub>2</sub>O ಮತ್ತು D<sub>2</sub>O ಈ ಎರಡು ಸಾಲ್ವೆಂಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ NaCl ನ ಕರಗುವ ರೀತಿ

(1) H<sub>2</sub>O ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕರಗುತ್ತದೆ.

(2) ಎರಡರಲ್ಲಿಯೂ ಸಮನಾಗಿ ಕರಗುತ್ತದೆ.

(3) ನೀರಿನಲ್ಲಿ (H<sub>2</sub>O) ಮಾತ್ರ ಕರಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ D<sub>2</sub>O ನಲ್ಲಿ ಕರಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ.

(4) D<sub>2</sub>O ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕರಗುತ್ತದೆ

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

22. ಭಾರವುಳ್ಳ ನೀರು (Heavy H<sub>2</sub>O)

- (1) 4 °C ನಲ್ಲಿರುವ ನೀರು (2) H<sub>2</sub><sup>18</sup>O  
(3) ಅನೇಕ ಬಾರಿ ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸಿದ ನೀರು (4) D<sub>2</sub>O

23. <sup>2</sup><sub>1</sub>H ಈ ಸಂಖ್ಯಾ ಲೇಖನ ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಇದೆ -

- (1) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ (2) ಪ್ರೋಟಿಯಂ  
(3) ಭಾರವುಳ್ಳ ಜಲಜನಕ (4) ಪ್ರೋಟಾನ್

24. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ (species) ಪೆರಾಕ್ಸೈಡ್ ಅಯಾನುಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ ?

- (1) BaO<sub>2</sub> (2) MnO<sub>2</sub>  
(3) H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (4) SrO<sub>2</sub>

25. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವು ಆಕ್ಸಿಡೈಸಿಂಗ್ ಮತ್ತು ರೆಡ್ಯೂಸಿಂಗ್ ಏಜೆಂಟ್ ಎರಡೂ ಆಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ ?

- (1) CrO<sub>3</sub> (2) SO<sub>2</sub>  
(3) MnO<sub>2</sub> (4) Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

26. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಅತಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಆಕ್ಸಿಡೇಶನ್ ಸ್ಥಿತಿ - 2 ಆಗಿರುವ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರ ಕವಚದಲ್ಲಿರುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- (1) 8 (2) 2  
(3) 4 (4) 6

27. C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> (g) + nO<sub>2</sub> → CO<sub>2</sub> (g) + H<sub>2</sub>O (l)

ಈ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ CO<sub>2</sub> ಮತ್ತು H<sub>2</sub>O ಕೋಎಫಿಸಿಯಂಟ್‌ಗಳ ಅನುಪಾತ

- (1) 1 : 3 (2) 1 : 1  
(3) 2 : 3 (4) 3 : 2

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

28. ತನ್ನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಧನ (+) ಆಕ್ಸಿಡೇಶನ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದದೆ ಇರುವ ಧಾತು -  
 (1) ಫ್ಲೋರಿನ್ (2) ಬೋರಾನ್  
 (3) ಆಮ್ಲಜನಕ (4) ಕ್ಲೋರಿನ್
29. ಅಮ್ಲಜನಕ ಸಂಕೀರ್ಣ  $[Mo_2O_4(C_2H_4)_2(H_2O_2)]^{2-}$  ನಲ್ಲಿ ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಂ ನ ಆಕ್ಸಿಡೇಶನ್ ಸ್ಥಿತಿ  
 (1) 5 (2) 2  
 (3) 3 (4) 4
30.  $KMnO_4$  ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ದ್ರಾವಣದೊಂದಿಗೆ ರೆಡ್ಯೂಸ್ ಆದಾಗ Mn ನ ಬದಲಾಗುವ ಆಕ್ಸಿಡೇಶನ್ ಸಂಖ್ಯೆ  
 (1) 4 ರಿಂದ 2 (2) 7 ರಿಂದ 4  
 (3) 6 ರಿಂದ 4 (4) 7 ರಿಂದ 2
31. ಲಾರಿ - ಬ್ರಾನ್‌ಸ್ಟೆಡ್‌ರ ಸಂಕಲ್ಪನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಆಮ್ಲವಾಗಿದೆ ?  
 (1)  $Cl^-$  (2)  $OH^-$   
 (3)  $HSO_4^-$  (4)  $H_3O^+$
32. ಬೈ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಆಯಾನಿನ ಕಾಂಜುಗೇಟ್ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ  
 (1)  $CO_2$  (2)  $HCO_3^-$   
 (3)  $CO_3^{2-}$  (4)  $H_2CO_3$
33. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಒಂದು ಮೋಲ್ ಸಂಯುಕ್ತಕ್ಕೆ ಜಲಜನಕವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಶಾಖ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ?  
 (1) 1, 3 - ಬ್ಯೂಟಾ ಡೈಯೀನ್ (2) 1 - ಬ್ಯೂಟೀನ್  
 (3) ಟ್ರಾನ್ಸ್ - 2 - ಬ್ಯೂಟೀನ್ (4) ಸಿಸ್ - 2 - ಬ್ಯೂಟೀನ್

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

34. ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಆಲ್ಟೀನ್‌ಗೆ ಹ್ಯಾಲೋಜನ್‌ನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ, ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ರಿಯೆಗೊಳಪಡುವ ಹ್ಯಾಲೋಜನ್

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| (1) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ | (2) ಕ್ಲೋರಿನ್ |
| (3) ಬ್ರೋಮಿನ್    | (4) ಐಯೋಡಿನ್  |

35. ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣವುಳ್ಳ ಜಲಜನಕವಿರುವ ಅಣು

- |           |             |
|-----------|-------------|
| (1) ಈಥೇನ್ | (2) ಈಥೈನ್   |
| (3) ಈಥೀನ್ | (4) ಬಿಂಜೀನ್ |

36. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ C - C ಬಂಧ ಪ್ರಬಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

- |   |
|---|
| (1) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ                                       |
| (2) $sp^3 - sp^3$ ಹೈಬ್ರಿಡೈಸೇಶನ್ ನಿಂದ ಬರುವ (ಆಲ್ಕೇನ್ಸ್) |
| (3) $sp^2 - sp^2$ ಹೈಬ್ರಿಡೈಸೇಶನ್ ನಿಂದ ಬರುವ (ಆಲ್ಕೀನ್ಸ್) |
| (4) $sp - sp$ ಹೈಬ್ರಿಡೈಸೇಶನ್ ನಿಂದ ಬರುವ (ಆಲ್ಕೈನ್ಸ್)     |

37. ತುಂಬ ದೊಡ್ಡ ಬಂಧಕೋನ (bond angle) ಇರುವ ಅಣು

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (1) ಸೈಕ್ಲೋ ಹೆಕ್ಸೇನ್ | (2) ಸೈಕ್ಲೋ ಪ್ರೋಪೇನ್ |
| (3) ಸೈಕ್ಲೋ ಬ್ಯೂಟೇನ್ | (4) ಸೈಕ್ಲೋ ಪೆಂಟೇನ್  |

38. "ಮಾರ್ಷ್ ಅನಿಲ" ದಲ್ಲಿರುವ ಮುಖ್ಯ ಅಣು

- |            |              |
|------------|--------------|
| (1) CO     | (2) $C_2H_2$ |
| (3) $CH_4$ | (4) $H_2S$   |

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ



39. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ನೈಟ್ರೇಷನ್ ಕ್ರಿಯೆಗೊಳಪಟ್ಟಾಗ ತುಂಬ ಪ್ರಬಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?
- (1) ನೈಟ್ರೋ ಬೆನ್‌ಜೀನ್ (2) ಟಾಲಿನ್  
(3) ಬೆಂಜೀನ್ (4) ಬೆಂಜೋಯಿಕ್ ಆಸಿಡ್
40. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಕೋನಿಕಾಫನ ವಿರೋಧಿ ಸಂಕಲನವು HBr ಜೊತೆಗೆ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗುವುದು ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ ?
- (1) ಪೆಂಟ್-2-ಈನ್ (2) ಪ್ರೋಪೇನ್  
(3) ಬ್ಯೂಟೇನ್ (4) ಬ್ಯೂಟ್-2-ಈನ್
41. ಕಲ್ಲಿನಲ್ಲಿರುವಂತಹ ಅಶುದ್ಧತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಖನಿಜದ ಹೆಸರು
- (1) ಸ್ಲಾಗ್ (2) ಫ್ಲಕ್ಸ್  
(3) ಗಾಂಗು (4) ಮ್ಯಾಟೀ (mattee)
42. ಮ್ಯಾಲಕೈಟ್ ಯಾವುದರ ಖನಿಜವಾಗಿದೆ ?
- (1) Fe (2) Mg  
(3) Cu (4) Al
43. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂನ ಅದಿರು ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?
- (1) ಮ್ಯಾಗ್ನಿಸೈಟ್ (2) ಕಾರ್ನಲೈಟ್  
(3) ಡೊಲೊಮೈಟ್ (4) ಜಿಪ್ಸಮ್
44. ನೊರೆ ತೇಲುವಿಕೆಯ ವಿಧಾನ (Froth flotation Process) ದಿಂದ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿನ ಖನಿಜದ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತಾರೆ ?
- (1) ಕಾಲಮೈನ್ (2) ಚಾಲ್ಕೋಪೈರೈಟ್  
(3) ಬಾಕ್ಸೈಟ್ (4) ಹೆಮಟೈಟ್

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

45. ಅದರನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಲೋಹ ತೆಗೆಯವಾಗ (smelting) ಯಾವ ಲೋಹವನ್ನು ರೆಡ್ಯೂಸಿಂಗ್ ಏಜೆಂಟ್ ಆಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?
- (1) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ (2) C  
(3) Al (4) Zn
46. 2-ಮೇಥೈಲೋ ಬ್ಯೂಟೇನ್-2 ಗೆ ಓಜೋನ್‌ನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಉತ್ಪನ್ನ
- (1) ಯಾವುದೂ ಬರುವುದಿಲ್ಲ (2) ಕೇವಲ ಅಲ್ಟೆಹೈಡ್  
(3) ಕೇವಲ ಕೆಟೋನ್ (4) (2) ಮತ್ತು (3) ಗಳೆರಡೂ ಬರುತ್ತವೆ
47. C - C ಬಂಧ ತಿರುಗುವಿಕೆಗೆ (rotation) ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಡಚಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವ ಅಣು ಇದಾಗಿದೆ.
- (1) ಹೆಕ್ಸಾಕ್ಲೋರೋಈಥೇನ್ (2) ಈಥೇನ್  
(3) ಇಥಿಲೀನ್ (4) ಅಸಿಟಿಲೀನ್
48. ಫೆರಿಕ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ ಸಾನ್ನಿಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಟಾಲಿನ್, ಕ್ಲೋರಿನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗೊಳಪಟ್ಟರೆ, ಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ಉತ್ಪನ್ನ
- (1) O ಮತ್ತು P ಕ್ಲೋರೋ ಟಾಲಿನ್ (2) ಬೆನ್ಜಾಯಿಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್  
(3) m- ಕ್ಲೋರೋ ಟಾಲಿನ್ (4) ಬೆನ್ಜಿಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್
49. ದೊಡ್ಡ (High) ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳು
- (1) ಜಲೀಲಗಳು (colloidal) (2) ದ್ರವಗಳು  
(3) ಅನಿಲಗಳು (4) ಘನಗಳು
50. ದೊಡ್ಡ ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ರಚನಾತ್ಮಕ ಮಾನಗಳು (units)
- (1) ಫೇಬ್ರಿಕ್ಸ್ (2) ಫೈಬರ್ಸ್  
(3) ಥರ್ಮೋ ಯುನಿಟ್ಸ್ (4) ಮೊನೊಮರ್‌ಗಳು

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

51. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಹಾರದ ಮೂಲಕ ಕಾಯಿಲೆಗಳನ್ನು ತರುತ್ತದೆ ?  
 (1) ಟಾಕ್ಸೋಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಗೊಂಡಿ (2) ಇ.ಕೊಲಿ  
 (3) ಸಾಲ್ಮೊನೆಲ್ಲ (4) ಕ್ರಿಪ್ಟೋಸ್ಪೊರಿಡಿಯಂ
52. ಹಕ್ಕಿಗಳು ಡಿ.ಡಿ.ಟಿ. ಗೆ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ತೆರೆದಿಟ್ಟುಕೊಂಡಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?  
 (1) ಮೊಟ್ಟೆಯ ಚಿಪ್ಪು ತೆಳುವಾಗುತ್ತದೆ (2) ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ  
 (3) ಗರಿಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ (4) ರೆಕ್ಕೆಗಳು ವಿಕಾರಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ
53. ಯಾವ ವರ್ಷ ಭೋಪಾಲದಲ್ಲಿ ಮಿಕ್ ಅನಿಲ ದುರಂತವಾಯಿತು ?  
 (1) 1992 (2) 1984  
 (3) 1990 (4) 1986
54. ಸಲೀಂ ಅಲಿ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಎಕಾಲಜಿ ಎಲ್ಲಿದೆ ?  
 (1) ಪಾಂಡಿಚೆರಿ (2) ಕೊಯಮುತ್ತೂರು  
 (3) ಮುಂಬಯಿ (4) ಭರತಪುರ
55. ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಮನುಷ್ಯನ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕಣ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ?  
 (1) ಇಯೋಸಿನೊಫಿಲ್ (2) ನ್ಯೂಟ್ರೋಫಿಲ್  
 (3) ಲಿಂಫೋಸೈಟ್ (4) ಮೋನೋಸೈಟ್
56. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಯಾಗುತ್ತದೆ ?  
 (1) ಬೇಸೋಫಿಲ್ (2) ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣ  
 (3) ಲಿಂಫೋಸೈಟ್ (4) ಪ್ಲೇಟ್‌ಲೆಟ್

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

57. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸಸ್ತನಿಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದೆ ?

- (1) ಕ್ರೋಕೋಡಿಲಸ್ ಪೊರೊಸಸ್  
~~(2) ಮಸ್ ಮಸ್ಕುಲಸ್~~  
 (3) ಗಾಲಸ್ ಗಾಲಸ್  
~~(4) ಬ್ಯುಫೊ ಮೆಲಾನೋಸ್ಟಿಕಸ್~~

58. ರೇಶ್ಮೆ ಹುಳಗಳ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು

- (1) ಪೊಯಿಸಿಲೊಸಿರಸ್ ಪಿಕ್ಟಸ್  
 (2) ಎಪಿಸ್ ಮಿಲ್ಲಿಫೆರ  
~~(3) ಬಾಂಬಿಕ್ಸ್ ಮೋರಿ~~  
 (4) ಕೆರಿಯ ಲಾಕ್ಯ

59. ಕಾಲರಾಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿ ಯಾವುದು ?

- (1) ಆಸ್ಕಾರಿಸ್  
 (2) ಸಾಲ್ಮೊನೆಲ್ಲ  
 (3) ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಮ್  
~~(4) ವಿಬ್ರಿಯೋ~~

60. ಕೊಕ್ಕೆ ಹುಳದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು

- (1) ಫಾಸಿಯೋಲ ಹೆಪಾಟಿಕಾ  
 (2) ಒಂಕೊಸಿರ ವಲ್ವುಲಸ್  
~~(3) ಎನ್ಸಿಲೋಸ್ಟೋಮಾ ಡ್ಯುಯೋಡಿನಾಲೆ~~  
 (4) ಟೇನಿಯ ಸಜಿನಾಟಾ

61. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್‌ಲು ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಯಲ್ಲಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ?

- (1) ತೈಮಿನ್  
 (2) ಆಡಿನಿನ್  
~~(3) ಯುರಾಸಿಲ್~~  
 (4) ಗ್ವಾನಿನ್

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

62. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಅಣು ಜೀವ ಶಾಸ್ತ್ರದ (ಮೊಲೆಕ್ಯುಲಾರ್ ಬಯಾಲಜಿ) 'ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಡೋಗ್ಮಾ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ?
- (1) ಆರ್.ಎನ್.ಎ → ಆರ್.ಎನ್.ಎ → ಪ್ರೋಟೀನ್  
 (2) ಆರ್.ಎನ್.ಎ → ಡಿ.ಎನ್.ಎ. → ಪ್ರೋಟೀನ್  
 (3) ಡಿ.ಎನ್.ಎ. → ಡಿ.ಎನ್.ಎ. → ಪ್ರೋಟೀನ್  
 (4) ಡಿ.ಎನ್.ಎ. → ಆರ್.ಎನ್.ಎ → ಪ್ರೋಟೀನ್
63. ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ನೆಲೆಯಿಂದ ಹೊರಗೆ ಪಾಲನೆ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಏನೆಂದು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ ?
- (1) ಇನ್ ವಿಟ್ರೋ ಕಲ್ಚರ್‌ಶನ್  
 (2) ಎಕ್ಸ್ ಸಿಟು ಕಲ್ಚರ್‌ಶನ್  
 (3) ಇನ್ ಸಿಟು ಕಲ್ಚರ್‌ಶನ್  
 (4) ಇನ್ ವಿವೊ ಕಲ್ಚರ್‌ಶನ್
64. ಒಂದು ಗಂಡು ಮತ್ತು ಒಂದು ಹೆಣ್ಣು ಹಳದಿ ಇಲಿಗಳು ಸಮಾಗಮವಾದಾಗ ಹುಟ್ಟುವ ಮರಿಗಳು 3 : 1 ಅನುಪಾತದ ಬದಲು 2 ಹಳದಿ ಮತ್ತು ಒಂದು ಬೂದು ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿರಲು ಕಾರಣವೇನು ?
- (1) ಆಂಶಿಕ ಪ್ರಬಲತೆ  
 (2) ಮೃತ್ಯುಕಾರಕ ಪರಿಣಾಮ  
 (3) ಹುದುಗಿದ ಪರಿಣಾಮ  
 (4) ಪೂರಕ ಪರಿಣಾಮ
65. ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಹೀಮೋಫಿಲಿಯ ರೋಗವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗುಣಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ?
- (1) ಅಟೋಸೋಮಲ್  
 (2) ಲಿಂಗ ಸಂಬಂಧಿ  
 (3) ಲಿಂಗ ಪ್ರಭಾವಿತ  
 (4) ಲಿಂಗ ಪರಿಮಿತ
66. 'ಒ' ವರ್ಗದ ರಕ್ತದ ಗುಂಪಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಂಟಿಜನ್ ಇರುತ್ತದೆ ?
- (1) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ  
 (2) ಎ ಆಂಟಿಜನ್  
 (3) ಬಿ ಆಂಟಿಜನ್  
 (4) ಎಬಿ ಆಂಟಿಜನ್

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

67. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಬೀಸ್ ಮತ್ತು ಫಾಸ್ಫೇಟುಗಳು ಸಕ್ಕರೆಯ ಕೆಳಕಂಡ ಇಂಗಾಲದ ಅಣುಗಳಿಗೆ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.

(1) C-1 ಮತ್ತು C-5

(2) C-1 ಮತ್ತು C-2

(3) C-1 ಮತ್ತು C-4

(4) C-1 ಮತ್ತು C-3

68. ಬಯೋಸಿಸ್ಟಮ್ಯಾಟಿಕ್ಸ್‌ನ ಮೂಲಘಟಕ ಇದು

(1) ಬಯೋಟೈಪ್

(2) ಇಕೋಟೈಪ್

(3) ಇಕೋಸಿಸ್ಟೀಮ್

(4) ನಿಯೋಟೈಪ್

69. ಪುನಃ ಪುನಃ ಕ್ರೋಮ್ಯಾಟಿಡ್‌ಗಳ ಹಿಮ್ಮಡಿಚುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಮರಿ (daughter) ಕ್ರೋಮ್ಯಾಟಿಡ್‌ಗಳ ಬೇರ್ಪಡದಿರುವಿಕೆಯಿಂದ ಈ ರೀತಿಯ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ರಚನೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಡಿಪ್ಲೋಟೀನ್ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್

(2) ಪ್ಯಾಕಿಟೀನ್ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್

(3) ಪಾಲಿಟೀನ್ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್

(4) ಲೆಪ್ಟೋಟೀನ್ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್

70. ಇನ್ ವಿಟ್ರೋ ದಲ್ಲಿನ ತಳಿಯ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಛೇದಿಸಿದ ಕೀರ್ತಿ ಇವರಿಗೆ ಸಲ್ಲುತ್ತದೆ.

(1) ಮೆಂಡೆಲ್ ಮತ್ತು ಡಾರ್ವಿನ್

(2) ನಿರೆನ್‌ಬರ್ಗ್ ಮತ್ತು ಖೊರಾನಾ

(3) ಹರ್ಷೆ ಮತ್ತು ಚೇಸ್

(4) ವ್ಯಾಟ್ಸನ್ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಕ್

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

14x5

71. DNA ಮತ್ತು RNA ಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಈ ಅಂಶಗಳು ಕಾರಣ

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| (1) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ     | (2) ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ಕ್ವಾರ   |
| (3) ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ಫಾಸ್ಫೇಟ್ | (4) ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ಕ್ವಾರ |

72. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಸೈಡ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರೋಮ್ಯಾಟಿನ್ ವಸ್ತುವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ರೀತಿಯ ಹೆಟಿರೋಕ್ರೋಮ್ಯಾಟಿನ್‌ನ್ನು ಬಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

- (A) ಗಾಢವಾಗಿ ಬಣ್ಣ ಹೀರುವಂತಹದು.  
 (B) DNA ಯು ಬಿಗಿಯಾಗಿ ಸುರುಳಿ ಸುತ್ತುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತಹದು.  
 (C) ಅದರ DNA ಯನ್ನು ಅಸಿಟೈಲ್ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದಂತಹದು.  
 (D) ಅಡ್ಡ ಹಾಯುವ ಪ್ರೀಕ್ಷೆನ್ನಿಯು ಅಧಿಕವಾಗಿರುವಂತಹದು.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

- (1) (D) ಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದವೆಲ್ಲ ಸರಿ  
 (2) (A) ಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದವೆಲ್ಲ ಸರಿ  
 (3) (B) ಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದವೆಲ್ಲ ಸರಿ  
 (4) (C) ಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದವೆಲ್ಲ ಸರಿ

73. ಜೀವದ ಉಗಮ ಕುರಿತಂತೆ ಸ್ಪಾನ್ಸಿ ಮಿಲ್ಲರ್ ಅವರ ಕ್ಲಾಸಿಕ್ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ

- (1) ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ರೂಪುಗೊಂಡವು  
 (2) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳು ರೂಪುಗೊಂಡವು  
 (3) ಯು. ವಿ. ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗಿತ್ತು  
 (4) ಆಮ್ಲಜನಕವು ಆರಂಭದ ಒಂದು ಪದಾರ್ಥವಾಗಿತ್ತು

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

74. ಜೀವಂತ ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

- (1) ಈಗ ಜೀವಂತವಿರುವ ಮತ್ತು ಅದರ ಸದಸ್ಯರು ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಒಂದು ಪ್ರಭೇದ.  
 (2) ಈಗ ಮೃತವಾಗಿರುವ, ಆದರೆ ಅದರ ಸಂಬಂಧಿಗಳು ಇನ್ನೂ ಜೀವಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ಪ್ರಭೇದ  
 (3) ಈ ಮೊದಲು ಮೃತವಾಗಿತ್ತು ಎಂದು ಭಾವಿಸಲಾದ ಆದರೆ ಈಗ ಜೀವಂತವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಕಂಡು ಕೊಳ್ಳಲಾದ ಒಂದು ಪ್ರಭೇದ.  
 (4) ಬಹುತೇಕ ಭೂಗರ್ಭಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಕಾಲದಾದ್ಯಂತವೂ ಅದೇ ರೀತಿಯ ವಿತರಣಾ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಂದಿಗೆ ಉಳಿದು ಬಂದಿರುವ ಒಂದು ಪ್ರಭೇದ.

75. ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಅನುವಂಶೀಯತೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು

- (1) ಡಿ ವರೀಸ್ (2) ಡಾರ್ವಿನ್  
 (3) ವಾಲೇಸ್ (4) ಲೆಮಾರ್ಕ್

76. ಒಂದು ಸಸ್ಯಗುಂಪಿನ ವಂಶವಾಹಿ ರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ವಂಶವಾಹಿಗಳ ಸೇರ್ಪಡೆ ಆಗುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

- (1) ಆಟೋ ಪಾಲಿಪ್ಲಾಯಿಡಿ (2) ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ  
 (3) ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ (4) ಜೆನೆಟಿಕ್ ಮ್ಯೂಟೇಷನ್

77. ಟ್ರಿಪ್ಲೆಟ್ ಕೋಡಾನುಗಳು ಇದರಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.

- (1) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿಯೂ ಅಲ್ಲ (2) tRNA  
 (3) mRNA (4) rRNA

78. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಡಾರ್ವಿನ್‌ನಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದುದಲ್ಲ ?

- (1) ಅವನು ಏಳು ವರ್ಷಗಳನ್ನು ಹಡಗಿನಲ್ಲಿಯೇ ಕಳೆದನು.  
 (2) ಅವನು ಒಬ್ಬ ನ್ಯಾಚುರಲಿಸ್ಟ್ ಆಗಿ HMS ಬೀಗಲ್ ಹಡಗಿನಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದನು.  
 (3) ಅವನು ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿನ ಹಲವು ದ್ವೀಪಗಳನ್ನು ಸಂದರ್ಶಿಸಿದನು.  
 (4) ಅವನು ಹಲವು ಜೀವಂತ ಹಾಗೂ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳನ್ನು ತನ್ನ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದನು.

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ



79. ಎರಡು ಅನುವಂಶಿಕತೆಯುಳ್ಳ ವಿಭಿನ್ನ ತಳಿಸಮುದಾಯಗಳ ನಡುವೆ ತಳಿ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುವದನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಬಹುದು.

- (1) ಮೇಲಿನ (2) ಮತ್ತು (3) ಎರಡೂ (2) ಜೆನೆಟಿಕ್ ಡ್ರಿಫ್ಟ್  
(3) ಜೀನ್ ಫೂಲ್ (4) ಜೀನ್ ಫ್ಲೋ

80. F1 ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಮತ್ತು ರಿಸೆಸ್ಸಿವ್ ಪೇರೆಂಟ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಕರವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- (1) ಡೈಹೈಬ್ರಿಡ್ ಕ್ರಾಸ್ (2) ಮೊನೊಹೈಬ್ರಿಡ್ ಕ್ರಾಸ್  
(3) ಟ್ರೈಹೈಬ್ರಿಡ್ ಕ್ರಾಸ್ (4) ಟೆಸ್ಟ್ ಕ್ರಾಸ್

81. ಪಾರ್ಫೈರಿನ್ ರಿಂಗ್ ಇದರಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

- (1) ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ (2) ಕ್ಯಾರೋಟಿನ್  
(3) ಕ್ಲಾಂತ್ನೋಫಿಲ್ (4) ಫೈಕೋಇರಿತ್ರಿನ್

82. ಹವಾಮಾನಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಋತುಕಾಲಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (1) ಸಿನ್‌ಇಕಾಲಜಿ (2) ಫೆನಾಲಜಿ  
(3) ಫಿಸಿಯೋನೋಮಿ (4) ಸೋಷಿಯಾಲಜಿ

83. ಯಾವುದರ ರಚನೆಗೆ ಕಾರ್ಬೋನ್ ತಡೆಯೊಡ್ಡುತ್ತದೆ ?

- (1) ಸ್ಪಿಂಡಲ್ ಫೈಬರ್‌ಗಳು (2) ಆಸ್ಟರ್  
(3) ಪ್ಲಾಸ್ಮಲೆಮ್ಮ (4) ಸೆಂಟ್ರೋಮಿಯರ್

84. ಆಹಾರದಲ್ಲಿರುವ ಯಾವ ವಿಷವಸ್ತುವಿನಿಂದಾಗಿ 'ಮೀನಮಾಟ' ಕಾಯಿಲೆಯು ಬರುತ್ತದೆ ?

- (1) ಡಿ.ಡಿ.ಟಿ. (2) ಆರ್ಸೆನಿಕ್  
(3) ಸೆಯನೈಡ್ (4) ಮಿಥೈಲ್ ಮರ್ಕ್ಯೂರಿ

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

85. ಆಕ್ಸಿನ್ ಬಯೋಆಸೆಗೆ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಪರೀಕ್ಷೆ
- (1) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ (2) ಟೊಬ್ಯಾಕೋ ಪಿತ್ ಕಲ್ಚರ್ ಟೆಸ್ಟ್  
(3) ಅವಿನಾ ಕೋಲಿಯಾಪ್ಪೆಲ್ ಟೆಸ್ಟ್ (4) ಇನಿಷಿಯೇಷನ್ ಆಫ್ ಫ್ಲಾವರಿಂಗ್ ಟೆಸ್ಟ್
86. ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆ
- (1) CITES (2) FAO  
(3) IUCN (4) UNDP
87. ಪಾಲಿಅಡೆಲ್ಫಸ್ ನಿಬಂಧನೆ ಇದಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.
- (1) ಪೆಟಲ್ಸ್ (2) ಕರೋಲ್ಲಾ  
(3) ಗೈನೋಸಿಯಮ್ (4) ಆಂಡ್ರೋಸಿಯಮ್
88. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ ಕ್ರಿಯೆಯು ನಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ ?
- (1) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಡ್ಸ್ (2) ಸ್ಟೊಮಾಟ  
(3) ಕ್ಯುಟಿಕಲ್ (4) ಲೆಂಟಿಸೆಲ್ಸ್
89. ರ್ಯಾಫೈಡ್ಸ್ಗಳು ಈ ಲವಣದ ಸ್ಫಟಿಕಗಳು
- (1) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸಲೇಟ್ (2) ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್  
(3) ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ (4) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
90. ವಂಶವಾಹಿ ವರ್ಗಾವಣೆಗಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?
- (1) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫೋರೆಸಿಸ್ (2) ಮೈಕ್ರೋಇಂಜೆಕ್ಷನ್  
(3) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫೋರೇಷನ್ (4) ಮೈಕ್ರೋಪ್ರೊಜೆಕ್ಟಿಲ್
91. ಗುಂಪಿಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದದಿರುವುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ
- (1) ಬಿದಿರು (2) ಅಡಿಕೆ  
(3) ತೆಂಗು (4) ಬಗನಿ (caryota)

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

92. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆರ್ಗನಿಲ್ಲನ್ನು ಜೀವಕೋಶದ ಪ್ರೊಟೀನ್ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?  
 (1) ಲೈಸೋಸೋಮ್ (2) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯ  
 (3) ಗೋಲ್ಜಿ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ (4) ರೈಬೋಸೋಮ್
93. ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ  
 (1) 75 - 85% (2) 60 - 70%  
 (3) 50 - 60% (4) 85 - 95%
94. ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಯ ಕಾಯಬಾಹ್ಯ (ಇನ್ ವಿಟ್ರೋ) ವಿಸ್ತರಣೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರ  
 (1) ಡಿ. ಎನ್.ಎ. ಬೆರಳಚ್ಚು (2) ಸೀಕ್ವೆನ್ಸಿಂಗ್  
 (3) ಬ್ಲಾಟಿಂಗ್ (4) ಪೊಲಿಮರೇಸ್ ಚೈನ್ ರಿಯಾಕ್ಟನ್
95. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವುದಿಲ್ಲ ?  
 (1) ಲೈಸೋಸೋಮ್‌ಗಳು (2) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯ  
 (3) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಡ್‌ಗಳು (4) ಗೋಲ್ಜಿ ಸಂಕೀರ್ಣ
96. ಪಟ್ಟಿ-I ರಲ್ಲಿ ಜೀವ ಕೋಶದಲ್ಲಿರುವ ಆರ್ಗನಿಲ್‌ಗಳ ಹೆಸರನ್ನು, ಪಟ್ಟಿ-II ರಲ್ಲಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿದ ಅಂಶ/ಕಿಣ್ವಗಳ ಹೆಸರನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವುದರಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.
- | ಪಟ್ಟಿ - I              | ಪಟ್ಟಿ - II      |
|------------------------|-----------------|
| ಎ. ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯ        | ಪಿ. ಗ್ಲೈಕೋಸೋಮ್  |
| ಬಿ. ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್     | ಕ್ಯು. ಸಿಸ್ಟರ್ನೇ |
| ಸಿ. ಗೋಲ್ಜಿ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ | ಆರ್. ಕ್ರಿಸ್ಟೆ   |
| ಡಿ. ಲೈಸೋಸೋಮ್           | ಎಸ್. ತೈಲಕೋಯಿಡ್  |
|                        | ಟಿ. ಕೇಟಿಪ್ಸಿನ್  |
- (1) ಎ = ಆರ್, ಬಿ = ಕ್ಯು, ಸಿ = ಪಿ, ಡಿ = ಎಸ್ (2) ಎ = ಪಿ, ಬಿ = ಕ್ಯು, ಸಿ = ಎಸ್, ಡಿ = ಟಿ  
 (3) ಎ = ಟಿ, ಬಿ = ಪಿ, ಸಿ = ಕ್ಯು, ಡಿ = ಆರ್ (4) ಎ = ಆರ್, ಬಿ = ಎಸ್, ಸಿ = ಕ್ಯು, ಡಿ = ಟಿ

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

97. ಎರಡು ಅಥವಾ ಅವುಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ನಾನ್‌ಆಲೆಲಿಕ್ ಜೀನಿಜೋಡಿಗಳು ಒಂದೇ ಗುಣವನ್ನು ಒಂದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೊಳಪಡಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
- (1) ಪಾಲಿಜೇನಿಕ್ ಇನ್‌ಟ್ರಿಟನ್ಸ್ (2) ಪ್ಲಿಯೋಟ್ರೋಪಿ  
(3) ಅಡಿಟಿವ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್ಸಿವಿಟಿ (4) ಕಾಂಪ್ಲಿಮೆಂಟೇಶನ್
98. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಿಂಡ್ರೋಮು 44 ಎ : ಎಕ್ಸ್=0 ವರ್ಣತಂತು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?
- (1) ಸುಪರ್‌ಫೀಮೇಲ್ (2) ಕ್ಲಿನೆಫೆಲ್ಡ್‌ಸರ್ಸ್  
(3) ಟರ್ನರ್‌ಸರ್ಸ್ (4) ಎಡ್ವರ್ಡ್ಸ್
99. ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ
- ಹೇಳಿಕೆ ಎ : ಮಿರಾಬಿಲಿಸ್ ಜಲಪ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳ ಮಿಶ್ರ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಾಯಿ ಸಂಬಂಧಿ ವಂಶವಾಹಕ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.
- ಹೇಳಿಕೆ ಬಿ : ಎಲೆಗಳ ಮಿಶ್ರ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಜೀನಿ ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿನಲ್ಲಿದೆ.
- (1) ಹೇಳಿಕೆ ಬಿ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಎ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ  
(2) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ.  
(3) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪು  
(4) ಹೇಳಿಕೆ ಎ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಬಿ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ
100. ಹೀಮೋಫಿಲಿಯ ಎನ್ನುವ ರೋಗ ಎಕ್ಸ್ ವರ್ಣತಂತುವಿಗೆ ಹೊಂದಿದ ರಿಸೆಸಿವ್ (ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಸರಿಯುವ) ಗುಣ. ಒಬ್ಬಳು ಹೆಂಗಸು ಈ ಗುಣದ ವಾಹಕಿಯಾಗಿದ್ದು, ಅವಳು ಈ ಯಾವುದೇ ಗುಣವಿಲ್ಲದ ಗಂಡಸನ್ನು ಮದುವೆಯಾದಾಗ ಅವಳ ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗ ಬರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ಎಷ್ಟು ?
- (1) 100% (2) 25%  
(3) 50% (4) 0%

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ