

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಯೆಲೆಕ್ಕಾತನಹಳ್ಳಿ

ನೆಲಮಂಗಲ ತಾ. ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾ.ಜಿಲ್ಲೆ

ಸಾಧನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ-3 : 2014-15

ತರಗತಿ: 10

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ಅಂಕಗಳು:20

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

5*1=5

1. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ದ್ವಿಬಂಧಗಳುಳ್ಳ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್-----

ಎ. ಈಥೇನ್ ಬಿ. ಈಥೀನ್ ಸಿ. ಬೆಂಜೀನ್ ಡಿ. ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್

2. ಎಥನಾಲ್ ನ ಅಣುಸೂತ್ರ:

ಎ. CH₃OH ಬಿ. C₂H₄(OH)₂ ಸಿ. HCOH ಡಿ. C₂H₅OH

3. ಲೋಹಗಳು ದುರ್ಬಲ ಆಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಅನಿಲ-----

ಎ. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಿ. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಸಿ. ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಡಿ. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

4. ನಿರಪೇಕ್ಷ ಶೂನ್ಯ ತಾಪಮಾನ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ತಾಪಮಾನ:

ಎ. 0° ಸಿ ಬಿ. 0° ಫ್ಯಾರನ್ ಸಿ. -273° ಸಿ ಡಿ. -273° ಕೆಲ್ವಿನ್

5. ವರ್ಣತಂತು ಗುಂಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೃತಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬಳಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ --

ಎ. ಕಾಲ್ಸಿಯಂ ಬಿ. ಎಥನಾಲ್ ಸಿ. ಅಗಾರ್‌ಜೆಲ್ ಡಿ. ಮಿತಿಲಿನ್ ಬ್ಲೂ

ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:

3*1=3

6. ಎಥನಾಲ್ (ಈಥೈಲ್ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್) ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯಾವರ್ಧಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಎರಡು ಕಿಣ್ವಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

7. ಬಾಯ್ಲನ ನಿಯಮವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

8. ಡಯೋಡ್ ನ ಎರಡು ಉಪಯೋಗ ತಿಳಿಸಿ.

ಎರಡು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:

4*2=8

9. ಒಂದು ಹಡಗಿನಿಂದ ಕಳಿಸಿದ ಶ್ರವಣಾತೀತ ಧ್ವನಿಯು 1.5 ಕಿ.ಮೀ/ಸೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕಡಲಿನ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ತರಂಗಗಳು ಕಡಲಿನ ತಳದಿಂದ 5 ಸೆ. ನಲ್ಲಿ ಮರಳಿದರೆ, ಕಡಲಿನ ಆಳವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

10. ಫ್ಯಾರಡೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆಯ ಎರಡು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

11. ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್ ಮತ್ತು ನ್ಯಾಪ್ತಲಿನ್‌ಗಳ ಅಣುಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ರಚನಾ ವಿನ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ.

12. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ:

ಎ. R-OH ಬಿ. R-CHO ಸಿ. R-COOH ಡಿ. R-NH₂

13. ಕಬ್ಬಿಣದ ಉದ್ವರಣೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಊದುಕುಲುಮೆಯ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1*4=4

*****BSS, G.H.S. Y.KHALLI NELAMANGALA, B.RURAL*****

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಯೆಲೆಕ್ಕಾತನಹಳ್ಳಿ

ನೆಲಮಂಗಲ ತಾ. ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾ.ಜಿಲ್ಲೆ

ಸಾಧನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ-3 : 2014-15

ತರಗತಿ: 10

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ಅಂಕಗಳು:20

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

5*1=5

1. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ದ್ವಿಬಂಧಗಳುಳ್ಳ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್-----

ಎ. ಈಥೇನ್ ಬಿ. ಈಥೀನ್ ಸಿ. ಬೆಂಜೀನ್ ಡಿ. ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್

2. ಎಥನಾಲ್ ನ ಅಣುಸೂತ್ರ:

ಎ. CH₃OH ಬಿ. C₂H₄(OH)₂ ಸಿ. HCOH ಡಿ. C₂H₅OH

3. ಲೋಹಗಳು ದುರ್ಬಲ ಆಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಅನಿಲ-----

ಎ. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಿ. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಸಿ. ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಡಿ. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

4. ನಿರಪೇಕ್ಷ ಶೂನ್ಯ ತಾಪಮಾನ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ತಾಪಮಾನ:

ಎ. 0° ಸಿ ಬಿ. 0° ಫ್ಯಾರನ್ ಸಿ. -273° ಸಿ ಡಿ. -273° ಕೆಲ್ವಿನ್

5. ವರ್ಣತಂತು ಗುಂಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೃತಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬಳಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ--

ಎ. ಕಾಲ್ಸಿಯಂ ಬಿ. ಎಥನಾಲ್ ಸಿ. ಅಗಾರ್‌ಜೆಲ್ ಡಿ. ಮಿತಿಲಿನ್ ಬ್ಲೂ

ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:

3*1=3

6. ಎಥನಾಲ್ (ಈಥೈಲ್ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್) ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯಾವರ್ಧಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಎರಡು ಕಿಣ್ವಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

7. ಬಾಯ್ಲನ ನಿಯಮವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

8. ಡಯೋಡ್ ನ ಎರಡು ಉಪಯೋಗ ತಿಳಿಸಿ.

ಎರಡು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:

4*2=8

9. ಒಂದು ಹಡಗಿನಿಂದ ಕಳಿಸಿದ ಶ್ರವಣಾತೀತ ಧ್ವನಿಯು 1.5 ಕಿ.ಮೀ/ಸೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕಡಲಿನ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ತರಂಗಗಳು ಕಡಲಿನ ತಳದಿಂದ 5 ಸೆ. ನಲ್ಲಿ ಮರಳಿದರೆ, ಕಡಲಿನ ಆಳವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

10. ಫ್ಯಾರಡೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆಯ ಎರಡು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

11. ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್ ಮತ್ತು ನ್ಯಾಪ್ತಲಿನ್‌ಗಳ ಅಣುಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ರಚನಾ ವಿನ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ.

12. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ:

ಎ. R-OH ಬಿ. R-CHO ಸಿ. R-COOH ಡಿ. R-NH₂

13. ಕಬ್ಬಿಣದ ಉದ್ವರಣೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಊದುಕುಲುಮೆಯ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1*4=4

*****BSS, G.H.S. Y.KHALLI NELAMANGALA, B.RURAL*****

