

QB365 Question Bank Software Study Material

அமிலங்கள் மற்றும் காரங்கள் முக்கியமான 1 மதிப்பெண் வினாக்கள் விடைகளுடன்
8ம் வகுப்பு
அறிவியல்

மொத்த மதிப்பெண் : 50

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

30 x 1 = 30

- 1) அமிலங்கள் _____ சுவையை உடையவை.
(அ) புளிப்பு (ஆ) இனிப்பு (இ) கசப்பு (ஈ) உப்பு
- 2) கீழ்க்கண்டவற்றில் நீர்க் கரைசலில் மின்சாரத்தைக் கடத்துவது _____ .
(அ) அமிலம் (ஆ) காரம் (இ) அமிலம் மற்றும் காரம் (ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை
- 3) நீல லிட்மஸ் தாள் அமிலக்கரைசலில் _____ நிறமாக மாறுகிறது.
(அ) நீல (ஆ) பச்சை (இ) சிவப்பு (ஈ) வெள்ளை
- 4) காரத்தை நீரில் கரைக்கும் போது அது _____ அயனிகளைத் தருகிறது.
(அ) OH⁻ (ஆ) H⁺ (இ) OH (ஈ) H
- 5) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு ஒரு _____ ஆகும்.
(அ) அமிலம் (ஆ) காரம் (இ) ஆக்சைடு (ஈ) உப்பு
- 6) சிவப்பு எறும்பின் கொடுக்கில் _____ அமிலம் உள்ளது.
(அ) அசிட்டிக் அமிலம் (ஆ) சல்பியூரிக் அமிலம் (இ) ஆக்ஸாலிக் அமிலம் (ஈ) ஃபார்மிக் அமிலம்
- 7) மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு _____ ஐ குணப்படுத்தப் பயன்படுகிறது.
(அ) அமிலத்தன்மை (ஆ) தலைவலி (இ) பற்சிதைவு (ஈ) இவற்றில் ஏதும் இல்லை
- 8) அமிலமும் காரமும் சேர்ந்து _____ உருவாகிறது.
(அ) உப்பு மற்றும் நீர் (ஆ) உப்பு (இ) நீர் (ஈ) இவற்றில் ஏதும் இல்லை
- 9) நாம் பல் துலக்குவதற்கு பற்பசையைப் பயன்படுத்துகிறோம் ஏனெனில் அது _____ தன்மை கொண்டது.
(அ) காரம் (ஆ) அமிலம் (இ) காரம் மற்றும் அமிலம் (ஈ) ஏதுமில்லை
- 10) மஞ்சள் தூள் நிறங்கட்டியானது கார கரைசலில் மஞ்சள் நிறத்திலிருந்து _____ நிறமாக மாறுகிறது.
(அ) நீலம் (ஆ) பச்சை (இ) மஞ்சள் (ஈ) சிவப்பு
- 11) கிரீன் டி _____ தன்மை உடையது.
(அ) அமில (ஆ) கார (இ) நடுநிலை (ஈ) உப்பு
- 12) ஆஸ்பிரின் _____ தன்மை உடையது.
(அ) அமில (ஆ) கார (இ) நடுநிலை (ஈ) உப்பு
- 13) அமிலங்கள் அவற்றின் _____ யைப் பொறுத்து கரிம மற்றும் கனிம அமிலங்கள் என வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.
(அ) அமிலத்துவம் (ஆ) ஹைட்ரஜன் அயனி (இ) ஹைட்ராக்சைடு அயனி (ஈ) மூலங்கள்
- 14) ஆப்பிளில் உள்ள அமிலம் _____ .
(அ) டார்டாரிக் அமிலம் (ஆ) அசிட்டிக் அமிலம் (இ) மாலிக் அமிலம் (ஈ) ஆக்சாலிக் அமிலம்
- 15) நீரில் அமிலத்தைக் கரைக்கும் போது _____ அயனிகளைத் தருகிறது.

(அ) OH⁻ (ஆ) H⁺ (இ) OH (ஈ) H

16) _____ சோப்புகளில் காணப்படுகிறது.

(அ) கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு (ஆ) மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு (இ) அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு
(ஈ) பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு

17) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு _____ எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

(அ) சலவை சோடா (ஆ) பேக்கிங் சோடா (இ) காஸ்டிக் சோடா (ஈ) காஸ்டிக் பொட்டாஷ்

18) $H_2SO_4 + NaOH \rightarrow$ _____ .

(அ) NaSO₄ (ஆ) Na₂SO₄ (இ) Na₂(SO₄)₃ (ஈ) Na₃SO₄

19) வாயு 'பாப்' என்ற ஒலியுடன் எரியும்.

(அ) ஆக்சிஜன் (ஆ) நைட்ரஜன் (இ) ஹைட்ரஜன் (ஈ) கார்பன் டை ஆக்சைடு

20) பொதுவாக ஆய்வகங்களில் பயன்படுத்தப்படும் நிறங்காட்டி _____ ஆகும்.

(அ) லிட்மஸ் (ஆ) பீட்ரூட் சாறு நிறங்காட்டி (இ) மஞ்சள் நிறங்காட்டி (ஈ) செயற்கை நிறங்காட்டி

21) கீழ்க்கண்டவற்றில் புளிப்பு சுவையுடையவை எவை?

- சோப்பு
- திராட்சை
- தயிர்
- சோடியம் பை கார்பனேட்

(அ) i மற்றும் ii (ஆ) iii மற்றும் iv (இ) ii மற்றும் iii (ஈ) i மற்றும் iv

22) அர்ஹீனியஸ் கூற்றுப்படி _____ என்பது நீர்க்கரைசலில் H⁺ அயனிகளைத் தரும் வேதிப்பொருள்.

(அ) அமிலம் (ஆ) அமிலமும் காரமும் (இ) காரம் (ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

23) பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளில் காணப்படுபவை _____ அமிலங்கள் ஆகும்.

(அ) சல்பியூரிக் (ஆ) கரிம (இ) நைட்ரிக் (ஈ) கனிம

24) தக்காளியில் காணப்படும் அமிலம் _____ ஆகும்.

(அ) சிட்ரிக் அமிலம் (ஆ) அசிடிக் அமிலம் (இ) லாக்டிக் அமிலம் (ஈ) ஆக்சாலிக் அமிலம்

25) நம் வயிற்றில் சுரக்கப்படும் அமிலம் _____ ஆகும்.

(அ) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் (ஆ) சல்பியூரிக் அமிலம் (இ) நைட்ரிக் அமிலம் (ஈ) சிட்ரிக் அமிலம்

26) உணவுப் பொருட்கள் கெட்டுப்போகாமல் பாதுகாக்க _____ பயன்படுகிறது.

(அ) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் (ஆ) பென்சாயிக் அமிலம் (இ) அசிடிக் அமிலம் (ஈ) சல்பியூரிக் அமிலம்

27) சலவை சோப்பின் வேதிப்பெயர் _____ ஆகும்.

(அ) மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு (ஆ) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு (இ) கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு
(ஈ) அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு

28) சோடியம் கார்பனேட்டின் வணிக ரீதியான பெயர் _____ ஆகும்.

(அ) காஸ்டிக் பொட்டாஷ் (ஆ) காஸ்டிக் சோடா (இ) சலவை சோடா (ஈ) பேக்கிங் சோடா

29) குனியல் சோப்பு தயாரிக்க பயன்படும் காரம் _____ ஆகும்.

(அ) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு (ஆ) கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு (இ) பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு
(ஈ) அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு

30) செம்பருத்திப்பூவின் சாறு காரக்கரைசலில் சேர்க்கப்படும்போது _____ நிறத்தை தருகிறது.

- 31) பென்சாயிக் அமிலம் _____ ஆக பயன்படுகிறது.
உணவு பதப்படுத்தி
- 32) 'புளிப்புச் சுவை' என்பது இலத்தின் மொழியில் _____ என்ற சொல்லால் வழங்கப்படுகிறது.
அசிடஸ்
- 33) காரங்கள் _____ சுவையைக் கொண்டவை.
கசப்பு
- 34) கால்சியம் ஆக்ஸைட்டின் வேதிவாய்ப்பாடு _____ .
CaO
- 35) குளவியின் கொடுக்கில் _____ அமிலம் உள்ளது.
அல்கலி (அசிட்டிக் கோலைன்)
- 36) உணவு தயாரிக்கப் பயன்படும் மஞ்சளானது _____ ஆக பயன்படுகிறது.
நிறங்காட்டி
- 37) செம்பருத்திப்பு நிறங்காட்டி அமிலக்கரைசலில் _____ நிறத்தைத் தருகிறது.
இளஞ்சிவப்பு
- 38) நீரில் கரையும் காரங்கள் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.
அல்கலிகள்
- 39) _____ காஸ்டிக் பொட்டாஷ் எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.
பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு
- 40) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaOH} \rightarrow \text{_____}$.
 CH_3COONa
- 41) பொதுவாக _____ உலோகங்களுடன் வினைபுரிவதில்லை.
காரங்கள்
- 42) அனைத்துக் காரங்களும் அலோக ஆக்சைடுகளுடன் வினைபுரிந்து _____ ஐ தருகிறது.
உப்பு மற்றும் நீர்
- 43) $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{_____}$.
NaCl/
↓
NaCl + H₂O
- 44) நாம் பயன்படுத்தும் மருந்துகளில் _____ என்ற வலி நிவாரணி ஒரு அமிலமாகும்.
ஆஸ்பிரின்
- 45) செல்லின் அடிப்படை பொருளான _____ ல் காரம் உள்ளது.
டி.என்.ஏ
- 46) தயிரில் காணப்படும் அமிலம் _____ ஆகும்.
லாக்டிக் அமிலம்

47) ஊறுகாய் கெட்டுபோகாமல் நீண்ட நாள் இருப்பதற்கு _____ அமிலம் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

பென்சாயிக்

48) வேதிப் பொருள்களின் அரசன் என அழைக்கப்படும் அமிலம் _____ ஆகும்.

சல்பியூரிக் அமிலம்

49) நைலான்கள் தயாரிக்க _____ பயன்படுகிறது.

அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு

50) அசிட்டிக் அமிலத்தின் வேதி வாய்ப்பாடு _____ ஆகும்.

CH₃COOH