

భౌతిక రసాయన శాస్త్రము
నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనము-2

M.SRINIVASA RAO

AFC-GDV:9848143855

తరగతి:9

(2019 2020)

గరిష్ట మార్కులు:20

విద్యార్థి పేరు: _____

క్రమ సంఖ్య: _____

I) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

4X1=4M

1. $Z=5$ అయితే అ మూలకం యొక్క సంయోజకత ఎంత?
2. $19K^{39}$, పరమాణు సంఖ్య ఎంత మరియు న్యూట్రాన్ ల సంఖ్య రాయుము
3. సజాతీయ మిశ్రమం ను అర్థం చేసుకోవటానికి రెండు ప్రశ్నలు తయారు చేయండి
4. 3 గ్రాముల హైడ్రోజన్, 24 గ్రాముల ఆక్సిజన్ తో చర్య పొంది 27 గ్రాముల నీరు ఏర్పడింది. ఇచ్చిన సమాచారం లో ఏ నియమము ఉంది.

II) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2X2=4M

5. క్రింది పట్టికను పూరించండి

ఆనయాస్టు →	క్లోరైడ్	హైడ్రాక్సైడ్
↓ కాటయాస్టు		
పొటాషియం		
జింక్		

6. ఐసోటోపులు అనువర్తనాలు ఏమిటి?

III) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2X4=8M

7. బోర్ పరమాణు నమూనా ముఖ్యాంశాలు రాయండి

(లేక)

తేనీరు ను ఏ విధంగా గా తయారు చేస్తారో రాయండి ఈ క్రింది పేర్లొన్న పదాలను ఉపయోగించి తేనీరు తయారీ విధానాన్ని తెలపండి.

ద్రావణం, ద్రావణీ, ద్రావితం, కరగడం, కరిగినది, కరిగేది, కరగనిది, వడ పోయ బడిన పదార్థం, వడ పోయగా మిగిలిన పదార్థం

8. రెండు మిశ్రణీయ ద్రవాల యొక్క భాష్పీభవన స్థానాలలో వ్యత్యాసం $25^{\circ}C$ కంటి ఎక్కువగా ఉంటే ఆ ద్రవాలు వేరు చేయుటకు ఏ పద్ధతి ఉపయోగిస్తారు.

దీనికి సంబంధించిన చక్కని ని పటమును గీయండి

(లేక)

ద్రవ్య నిత్యత్వ నియమము రాయండి. ద్రవ్య నిత్యత్వ నియమం ప్రయోగపూర్వకంగా నిరూపించుటకు గాను పటం గీయండి

IV) ఈ క్రింది వాటిలో సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి

8X1/2=4M

9. రాధ: ఉప్పు సంయోగ పదార్థం

రజని: ఉప్పు ఒక మిశ్రమం. వీరిలో ఎవరిది సరైనది

()

- A) రాధ B) రజని C) ఇద్దరూ D) ఏవరూ కాదు

10. క్రింది వాటిలో కోలాయిడ్

()

- A) ఉప్పు ద్రావణం B) నీరు నూనెల మిశ్రమం C) షూ పాలిష్ D) ఇసుక మరియు నీరు

11. టీండాల్ ప్రభావం ప్రదర్శించనవి

()

- A) కొలాయిడ్ లు B) అవలంబనాలు C) ఎమల్షన్ లు D) ద్రావణాలు

12. అవగాడ్రో స్థిరాంకం (N) =

()

- A) 6.022×10^{20} B) 6.022×10^{21} C) 6.022×10^{22} D) 6.022×10^{23}

13. H_2SO_4 యొక్క అణు ద్రవ్యరాశి

()

- A) 18u B) 48u C) 98u D) 100u

14. హైడ్రోజన్ మోనాక్సైడ్ యొక్క సాధారణ నామం

()

- A) నీరు B) అవణం C) బట్టల సోడా D) వంటసోడా

15. బాప్య కక్ష్యలో 8 ఎలక్ట్రాన్లను కలిగి ఉండే ధర్మమును _____ అంటారు

()

- A) పరమాణుకత B) సంయోజకత C) అష్టకం D) జడత్వ స్వభావం

16. ఆల్ఫా కణాల ఆవేశం

()

- A) ధనాత్మకం B) రుణాత్మకం C) తటస్థం D) ఆవేశం లేదు