

నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం
భౌతిక రసాయన శాస్త్రం (అధ్యాయం-1,2,3)

M.SRINIVASA RAO,SA(P5)
PH:9848143855
srini science mind

తరగతి: 10

(2020-2021)

గరిష్ట మార్కులు:20

విద్యార్థి పేరు: _____

క్రమ సంఖ్య: _____

సమయం: 45 ని.

I) క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.

6x1/2 = 3M

1. కెలోరి మరియు జౌల్ మధ్య సంబంధాన్ని రాయండి.
2. కాంతి కిరణం సాంద్రతర యానకం నుండి విరళ యానకంలోకి ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు వక్రీభవన కిరణం
 - a) లంబం వైపుగా జరుగుతుంది
 - b) లంబానికి దూరంగా జరుగుతుంది
 - c) విచలనం పొందదు
3. వక్రీభవన గుణకానికి S.I ప్రమాణం ఏమిటి?
 - a) మీ/ సె
 - b) మీ/ సె²
 - c) కిలోగ్రామ్ - మీ/ సె
 - d) ప్రమాణాలు ఉండవు
4. వస్తువు ఉష్ణోగ్రత _____ కు అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.
5. మిల్క్ ఆఫ్ మెగ్నీషియా సాంకేతికం?
6. ఒక ద్రావణం ఎర్ర లిట్రమ్ ను నీలి రంగులోకి మార్చింది. దాని p^H విలువ
 - a) 1
 - b) 4
 - c) 5
 - d) 10

II) క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.

3x1 = 3M

7. 27°C ను కెల్విన్ మానంలోకి మార్చండి.
8. వక్రీభవనం ను నిర్వచించండి.
9. అలోహ ఆక్సైడ్లు ఏ స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి?

III) క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.

3x2 = 6M

10. ఒక యానకం యొక్క వక్రీభవన గుణకం ఏ అంశాలపై ఆధారపడుతుంది?
11. తటస్థీకరణ అనగానేమి? ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
12. శుద్ధ ఎసిటిక్ ఆమ్లం విద్యుద్వాహకతను ఎందుకు ప్రదర్శించదు?

IV) క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.

2x4 = 8M

13. ఘన పదార్థ విశిష్టోష్ణంను పూర్వకంగా కనుగొనే విధానాన్ని వివరించండి.

(లేక)

వేసవి శీతాకాలాల్లో వాతావరణ ఉష్ణోగ్రత దాదాపు స్థిరంగా ఉండటంలో నీటి విశిష్టోష్ణం పాత్రను మీరెలా అభినందిస్తారు?

14. నోటిలో p^H విలువ 5.5 కంటే తక్కువగా ఉన్నప్పుడు దంతక్షయం ఎందుకు ప్రారంభం అవుతుంది.

(లేక)

sin i/ sin r విలువ స్థిరమని ప్రయోగపూర్వకంగా ఎలా సరిచూస్తారు?