

నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం
భౌతిక రసాయన శాస్త్రం (అధ్యాయం-1,2,3,4)

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. కటక సూత్రము రాయండి.
2. కాంతి కిరణం సాంద్రతర యానకం నుండి విరళ యానకంలోకి ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు వక్రీభవన కిరణం
 - a) లంబం వైపుగా జరుగుతుంది
 - b) లంబానికి దూరంగా జరుగుతుంది
 - c) విచలనం పొందదు
3. కెలోరి మరియు జౌల్ మధ్య సంబంధాన్ని రాయండి.
4. వక్రీభవన గుణకానికి S.I ప్రమాణం ఏమిటి?
 - a) మీసె /
 - b) మీసె /²
 - c) కిలోగ్రామ్ సె /మీ -
 - d) ప్రమాణాలు ఉండవు
5. వక్రతా కేంద్రాన్ని, ధ్రువాన్ని కలిపి రేఖను ఏమంటారు?
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. కటకము అనగానేమి?
8. వక్రీభవన గుణకాన్ని నిర్వచించండి
9. ఆప్లమును/క్లారము ను నీటికి కలిపినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది.

III) క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.

3x2 = 6M

10. ఒక యానకం యొక్క వక్రీభవన గుణకం ఏ అంశాలపై ఆధారపడుతుంది?
11. తటస్థీకరణ అనగానేమి? ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
12. కుంభాకార మరియు పుటాకార కటకాల మధ్య భేదాన్ని తెలుసుకోవడానికి ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలను రాయండి.

IV) క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.

2x4 = 8M

13. ఘన పదార్థ విశిష్టోష్ణంను పూర్వకంగా కనుగొనే విధానాన్ని వివరించండి.

(లేక)

$\sin i / \sin r$ విలువ స్థిరమని ప్రయోగపూర్వకంగా ఎలా సరిచూస్తారు?

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

(లేక)

కుంభాకార కటకాలకు సంబంధించిన కిరణ చిత్రాలు గీయండి. వాటి ప్రతిబింబ స్థానం, లక్షణాలను వివరించండి.

a) C_2 వద్ద వస్తువు ఉన్నప్పుడు

b) F_2 వద్ద ఆ వస్తువు ఉన్నప్పుడు