

తరగతి:10

(2019 -2020)

గరిష్ట మార్కులు:20

విద్యార్థి పేరు:_____

క్రమ సంఖ్య:_____

I) క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

4X1=4M

- కెలోరీ మరియు జౌల్ ల మధ్య సంబంధాన్ని వ్రాయండి
- రైతులు వ్యవసాయ క్షేత్రంలో సున్నపు పొడిని కలిపినారు. ఆ మట్టికి ఏ రకమైన స్వభావం ఉన్నది
- నీటి పరంగా గాజు వక్రీభవన గుణకం 9/8. గాజు పరంగా నీటి వక్రీభవన గుణకం ఎంత
- బేకింగ్ పౌడర్ అని దేనిని పిలుస్తారు

II) క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2X2=4M

- ఉష్ణం మరియు ఉష్ణోగ్రత లా మధ్య భేదాలను రాయండి
- క్రింది పట్టికను పరిశీలించి జవాబులు రాయండి

పదార్థం	గాలి	నీరు	కిరోసిన్	బెంజిన్	రాక్ సాల్ట్	డైమండ్
వక్రీభవన గుణకం	1.0003	1.33	1.44	1.5	1.54	2.42

i) నీరు వక్రీభవన గుణకం కంటే కిరోసిన్ వక్రీభవన గుణకం ఎక్కువ ఎందుకు

ii) ఏ పదార్థములో కాంతి వేగము తక్కువ

III) ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2X4=8M

- మన పదార్థ విశిష్టోష్ణం ప్రయోగ పూర్వకంగా కనుగొనే విధానాన్ని వివరించండి
- ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ రసాయన ఫార్ములా రాయండి దీనిని ఎలా తయారు చేస్తారు ఉపయోగాలు తెలుపండి

IV) సరైన సమాధానాలు ఎంచుకోండి

4X1/2=2M

- క్లోరోఫామ్ తయారీలో లో ఉపయోగించే కారకం ()
A) సోడియం కార్బోనేట్ B) సోడియం హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్ C) జిప్సం D) బ్లీచింగ్ పౌడర్
- వజ్రం యొక్క సందిగ్ధ కోణం ()
A) 24.1° B) 24.2° C) 24.3° D) 24.4°
- గాజు దిమ్మ ప్రయోగములు లో నిలుపు వి స్థాపనం దీనిపై ఆధారపడదు ()
A) వస్తువు మరియు గాజు దిమ్మ మధ్య దూరం B) గాజు దిమ్మ వక్రీభవన గుణకం C) గాజు దిమ్మ మందము D) గాజు దిమ్మ స్వభావం
- కార స్థితిలో మీదైల్ ఆరంజి సూచిక రంగు ()
A) ఆరంజ్ B) పసుపు C) ఎరుపు D) నీలిరంగు

V) ఖాళీలను పూరింపుము

2X1/2=1M

- ఎండమావులు _____ కు ఒక ఉదాహరణ
- తాజా స్వేదన జలం యొక్క P^H విలువ _____

VI) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్క మాటలో సమాధానం రాయండి

2X1/2=1M

- స్నెల్ నియమ సమీకరణం రాయండి
- సహజంగా అలోహ హా ఆక్సైడ్లు ఏ స్వభావం లో ఉంటాయి