



**2. కింది వాటికి సమాధానాలు రాయుము.**

**2×5=10మా**

అ. క్రమ చలనం, క్రమరహిత చలనం మధ్య నీవు గమనించిన భేదాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ఆ. ఉష్ణమాపకాలలో ఆల్కహాల్ను ఉపయోగించడానికి గల కారణాలు ఏమిటి ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**3. కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయుము.**

**5×1=5మా**

అ. పీచుపదార్థమున్న ఆహార పదార్థాలకి ఉదాహరణలు రాయుము ?

.....

ఆ. రాగిపాత్రలో నిమ్మరసం వుంచితే ఏమౌతుంది ?

.....

ఇ. తటస్థీకరణం జరగాలంటే ఏమి చేయాలి ?

.....

ఈ. పట్టువస్త్రాలు ఎక్కువగా తయారయ్యే ప్రాంతాలను తెల్పుము

.....

ఉ. చలికాలంలో ఉదయం పూట ఎక్కువగా ఎండలో వుండాలనిపిస్తుంది. ఎందుకు ?

.....

**4. సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము.**

**10×½=5 మార్కులు**

- అ. మానవుని శరీర ఉష్ణోగ్రత ..... ( )  
 ఎ) 37°C                      బి) 94.8°C                      సి) 45°C                      డి) 100°C
- ఆ. కింది వాటిలో నీలిరంగు లిట్రమ్‌ను ఎరుపుగా మార్చేది ..... ( )  
 ఎ) నిమ్మరసం                      బి) వంటసోడా                      సి) సున్నంనీరు                      డి) టూత్‌పేస్ట్
- ఇ. సిట్రిక్ ఆమ్లం ఎక్కువగా లభించేవి ..... ( )  
 ఎ) నిమ్మకాయలు                      బి) యాపిల్ పండ్లు                      సి) అరటిపండు                      డి) ద్రాక్ష
- ఈ. అధికశక్తినిచ్చేవి ..... ( )  
 ఎ) ప్రోటీనులు                      బి) క్రొవ్వులు                      సి) కార్బోహైడ్రేట్‌లు                      డి) పీచు పదార్థాలు
- ఉ. మగ్గంలో పైనుండి కిందకు వేలాడే దారాలను ..... అంటారు. ( )  
 ఎ) పడుగు                      బి) పేక                      సి) పటక                      డి) కండి
- ఊ. కింది వాటిలో డోలన చలనంలో ఉన్నది ..... ( )  
 ఎ) మీటిని వీణతీగ                      బి) తిరుగుతున్న బొంగరం                      సి) సైకిల్ చక్రం                      డి) ప్యాను
- ఋ. కాలానికి మూల ప్రమాణం ..... ( )  
 ఎ) రోజు                      బి) గంట                      సి) నిమిషం                      డి) సెకన్
- ౞. నీరు మరిగే స్థానము ..... ( )  
 ఎ) 0°C                      బి) 100°C                      సి) 0°F                      డి) 100°F
- ఎ. యస్.ఐ. పద్ధతిలో వేగానికి ప్రమాణము ..... ( )  
 ఎ) మీటర్/సెకన్                      బి) కి.మీ./సెకన్                      సి) మీటర్/సెకన్<sup>2</sup>                      డి) కి.మీ./నిమిషం
- ఏ. పిండి పదార్థం నిర్ధారణకు ఉపయోగించే ద్రావణము ..... ( )  
 ఎ) అయోడిన్                      బి) కాపర్ సల్ఫేట్                      సి) సోడియం హైడ్రాక్సైడ్                      డి) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం

**II ప్రశ్నించడం - పరికల్పన చేయడం.**

**2×5=10 మార్కులు**

కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

అ. పట్టుపెంపకం గురించి తెలుసుకొనుటకు పట్టు రైతులను ఎటువంటి ప్రశ్నలు అడుగుతావు?

.....

.....

.....

.....

.....

ఆ. భూమి ఎల్లప్పుడు భ్రమణ, స్థానాంతర చలనాలలో ఉంటుంది. అలా కాకుండా సరళ రేఖీయ చలనంలో ఉంటే ఏమౌతుంది ?

.....

.....

.....

.....

.....

III. ప్రయోగాలు - క్షేత్ర పరిశీలనలు

2×5=10 మార్కులు

కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

అ. ద్రవీభవన, భాష్పీభవన స్థానాలను కనుగొనుటకు నీవు చేసిన ప్రయోగం యొక్క విధానమును క్రమములో రాయుము.

.....

.....

.....

.....

.....

ఆ. సహజ సూచికలను తయారు చేసి ఆమ్లు, క్షార పదార్థాలను గుర్తించాలని అనుకొన్నప్పుడు నీవు సేకరించిన వివిధ రకాల పదార్థాల గురించి నివేదిక రాయుము.

.....

.....

.....

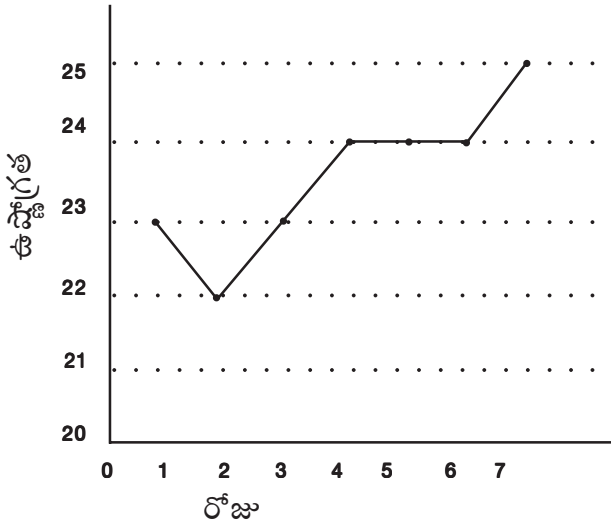
.....

.....

IV. సమాచార నైపుణ్యాలు - ప్రాజెక్టు పనులు

15 మార్కులు

గ్రాఫును పరిశీలించి కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.



1. కనిష్ఠ ఉష్ణోగ్రత ఏ రోజు నమోదు అయింది?
2. ఒకే ఉష్ణోగ్రత ఏయే రోజులలో ఉన్నది?
3. 7రోజుల సరాసరి ఉష్ణోగ్రత ఎంత?
4. రెండవ రోజు ఉష్ణోగ్రత తగ్గినది కదా. ఎందుకు అయ్యివుండవచ్చు?
5. అత్యధిక ఉష్ణోగ్రత ఏరోజు నమోదు అయినది?

V. బొమ్మలు గీయడం - నమూనాలు తయారు చేయడం.

2×5=10 మార్కులు

అ. శరీర ఉష్ణోగ్రతలను కొలవడానికి ఉపయోగించే పరికరం యొక్క బొమ్మ గీచి, భాగాలు గుర్తించుము.

ఆ. స్థానాంతర, గమన చలనాలలో ఉన్న ఏవైనా రెండు వస్తువుల బొమ్మలు గీయుము.

VI అభినందించడం - సౌందర్యాత్మక సృహ - విలువలు -  
నిజజీవిత వినియోగం - జీవవైవిధ్యం

3×5=15 మార్కులు

అ. చీమలు కుట్టినపుడు, కందిరీగలు కుట్టినపుడు ఎటువంటి పదార్థంతో చికిత్స చేస్తావు. ఎందుకు?

.....  
.....  
.....  
.....

ఆ. మలబద్ధకం నివారించుటకు, ఆహారం తయారుచేయునపుడు మీ అమ్మకు నీవు ఎటువంటి సూచనలు చేస్తావు.

.....  
.....  
.....

ఇ. తక్కువ ఖర్చులో సంతృప్తి ఆహారం తీసుకోవాలి అనుకొన్నప్పుడు నీవు ఏయే ఆహార పదార్థాలను ఎంపిక చేసుకొంటావు?

.....  
.....  
.....