

S-17-A

మధ్యంతర పరీక్షలు (2018 - 19)

భౌతిక, రసాయన శాస్త్రాలు

(తెలుగు మాధ్యమం)

పాఠ్య - ఎ & బి

తరగతి : 8

(గరిష్ట మార్కులు: 40)

సమయం: 2.45 గం||

విద్యార్థులకు సూచనలు :

1. ప్రశ్నాపత్రము చదవడానికి 15 నిమిషములు, జవాబులు వ్రాయడానికి 2.30 గంటలు కేటాయించినవి.
2. పాఠ్య-Aకు సంబంధించిన జవాబులు ప్రశ్నేకముగా జవాబు పత్రములో వ్రాయాలి.
3. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయాలి.
4. పాఠ్య-A లో సెక్షన్-III లో అంతర్గత ఎంపిక కలదు.

మార్కులు : 30

PART - A

సమయం: 2 గం||

సెక్షన్ - I

సూచనలు : 1. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.

4 × 1 = 4 మా ||

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు

1. స్వేచ్ఛా వస్తువు అనగానేమి ?
2. 'కేవలవిచ్ఛిన్నం చెందడం' అనగా నిర్వచించండి.
3. సూటికేసులకు చక్రాలను ఎందుకు ఆమర్చుతారు ?
4. ఘర్షణ అనగానేమి ? ఘర్షణ ఎన్ని రకాలు ?

సెక్షన్ - II

సూచనలు : 1. ప్రశ్నలన్నింటికి జవాబులు వ్రాయండి.

5 × 2 = 10 మా ||

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

5. స్ఫుర్ణాబలం, క్షేత్రబలం మధ్యగల భేదాలను వ్రాయండి.

P.T.O

6. కోయదానికి ఉపయోగించే పరికరాల అంచులు పదునుగా ఉంటాయి. ఎందుకు ?
7. అటగాళ్ళు వేసుకొనే బొట్లు అడుగు భాగంలో చిన్న చిన్న బొడిపెలు ఎందుకు ఉంటాయి ?
8. పక్షులు మరియు చేపలు ఎందుకు ప్రత్యేక ఆక్సజిని కలిగి వుంటాయి ? వివరింపుము.
9. "థర్మోస్టాటింగ్ ఫ్లాస్ట్రిక్ల కన్నా థర్మోప్లాస్ట్రిక్లు ప్రత్యతి నేస్తాలు" నీవు ఏమి చెబుతావు? ఎందుకు?

సెక్షన్ - III

గమనిక : 1. ప్రశ్నలన్నింటికి జవాబలివ్వండి.

4 × 4 = 16 మా II

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు

10. 'దారం భరించగలిగే గరిష్ట బలాన్ని కనుగొనుటకు ఒక ప్రయోగశాల కృత్యం ద్వారా వివరింపుము.

(లేదా)

వాలు శలంపై కదులుతున్న వస్తువుపై పనిచేసే బలాలను తెలిపే పటం గీయండి. భాగాలను గుర్తించండి.

11. వాడిన ఫ్లాస్ట్రిక్లను తగిన రీతిలో తృప్తింపకపోతే వచ్చే అనర్థాలేమిటి ? వివరింపుము.

(లేదా)

మీకు ఇచ్చిన ఫ్లాస్ట్రిక్లలో థర్మోప్లాస్ట్రిక్లు మరియు థర్మోస్టాటింగ్ ఫ్లాస్ట్రిక్లను గుర్తించడానికి త్వారా పరీక్షను వివరింపుము.

12. "ఘర్షణ మానవాళికి మిత్రుడు మరియు విరోధి" ఈ వాక్యాన్ని నీవు సమర్థిస్తా? ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

(లేదా)

భూమి మీద ఘర్షణ లేదని ఊహించండి. ఏం జరుగుతుందో వివరించండి.

13. పురుషుని తగ్గించడానికి కొన్ని పదార్థాలను సూచించి, వాటిని పరీక్షించడానికి ప్రయోగాన్ని రూపకల్పన చేయండి.

(లేదా)

ఈ క్రింది పదార్థాలలో కీవ విచ్చిన్నం చెందు పదార్థాలు మరియు కీవవిచ్చిన్నం చెందని పదార్థాలను గుర్తించుము.

- A) కాగితం B) కర్ర C) లోహం D) ప్లాస్టిక్ పదార్థాలు



మధ్యంతర పరీక్షలు (2018-19)

భౌతిక, రసాయన శాస్త్రాలు


పాఠ్య - బి

(గరిష్ట మార్కులు: 10)

సమయం : 30 ని

విద్యార్థి పేరు : క్రమ సంఖ్య :

విద్యార్థులకు సూచనలు :

- ప్రశ్నలన్నింటికీ జవాబివ్వండి.
- ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు 20 × 1/2 = 10 మా
- ఈ క్రింది వానిలో క్షేత్ర బలం []
 - అభిలంబ బలం
 - గురుత్వ బలం
 - అయస్కాంత బలం
 - ఘర్షణ బలం
- అయస్కాంతంలో సజాతి ద్వువాల మధ్య ఉండును. []
 - ఆకర్షణ
 - వికర్షణ
 - ఎ మరియు బి
 - ఏదీతాడు
- బలంకు ప్రమాణం []
 - మీటరు
 - కిలోమీటరు
 - కిలోగ్రామ్ బరువు
 - ఏదీతాడు
- సహజ దారం కానిది []
 - నూలు
 - సిల్క్
 - ఉన్ని
 - నైలాన్
- రేయాన్ దీనితో తయారవుతుంది []
 - నేలకొగ్గు
 - అక్రిలన్
 - నార
 - సెల్యూలోజ్
- 

విస్తాము తెలుపునది []

 - PET
 - HDPE
 - LDPE
 - ఇతరములు
- PVC అనగా ? []
 - పాలి విన్లెల్ క్లోరైడ్
 - ఫిన్లెల్ విన్లెల్ క్లోరైడ్
 - పాలి విన్లెల్ క్లోరేట్
 - పాలి విన్లెల్ క్లోరిక్ ఆసిడ్

8. క్రింది వాటిలో స్వచ్ఛాబలం కానిది ?

ఎ) కందరబలం బి) ఘర్షణ బలం

సి) అధీలంబ బలం డి) అయస్కాంత బలం

9. ఒక వస్తువుపై బలం ప్రయోగించుట వలన మార్పు చెందును. []

ఎ) ఆకారం బి) దిశ సి) వడి డి) వైవస్థి

10. ఘర్షణ ఉత్పత్తి చేయును. []

ఎ) కాంతి బి) ధ్వని సి) ఉష్ణము డి) ఏదీకాదు

11. ప్రవాహాలు కలిగించే ఘర్షణను అని కూడా అంటారు. []

ఎ) దొర్లుడు ఘర్షణ బి) జారుడు ఘర్షణ

సి) డ్రాగ్ డి) అధీలంబ ఘర్షణ

12. నెట్టుట, లాగుట వంటి చర్యలను అంటారు. []

ఎ) బలం బి) ఘర్షణ సి) త్వరణం డి) వేగం

13. ఒక వ్యక్తి బోరుబావి నుంచి నీటిని లాగుటకు బలం ఉపయోగించును. []

ఎ) కందరబలం బి) అయస్కాంత బలం

సి) ఘర్షణ బలం డి) స్థావర విద్యుత్ బలం

14. కృత్రిమ సిల్క్ అని ని కూడా అంటారు. []

ఎ) పాలిస్టర్ బి) నైలాన్ సి) అక్రిలిక్ డి) రేయాన్

15. ఈ క్రింది వానిలో అశ్వల్మ ఘర్షణ బలం గలది []

ఎ) స్థైతిక ఘర్షణ బి) జారుడు ఘర్షణ

సి) దొర్లుడు ఘర్షణ డి) డ్రాగ్

16. ప్రవాహాలు అనగా []

ఎ) ద్రవాలు, వాయువులు బి) ఘన, ద్రవాలు

సి) ఘన, వాయువులు డి) ఏదీకాదు

17. ఈ క్రింది వానిలో తీవ్రవిద్యుత్తుం చెందని పదార్థాలు []
 ఎ) కాగితం బి) కర్ర
 సి) నూలు వస్త్రం డి) లోహాలు
18. కర్చనం, ఆక్సిజన్ మరియు నైట్రోజన్‌ను కలిగి ఉన్నవి []
 ఎ) పాలిస్టర్ బి) PVC సి) పాలిథిన్ డి) పాలిఎథైన్
19. ఈ క్రింది వానిలో సరియైన క్రమము []
 ఎ) స్థైతిక ఘర్షణ > జారుడు ఘర్షణ > దొర్లుడు ఘర్షణ
 బి) జారుడు ఘర్షణ > దొర్లుడు ఘర్షణ > స్థైతిక ఘర్షణ
 సి) దొర్లుడు ఘర్షణ > స్థైతిక ఘర్షణ > జారుడు ఘర్షణ
20. పారాచూట్స్ తయారీకి ఉపయోగించునది []
 ఎ) రేయాన్ బి) నైలాన్
 సి) ప్లాస్టిక్ డి) సిల్క్