

నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం-3

సమయం: 45 నిమిషాలు.

భౌతిక రసాయన శాస్త్రములు

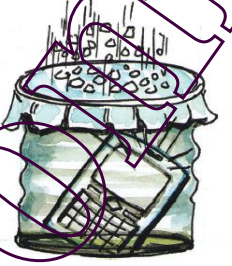
గరిష్ట మార్కులు: 20

విద్యార్థి పేరు:..... తరగతి: 8వ రోల్ నెంబరు:..... పాఠశాలపేరు:.....

I. ఈ క్రింది వ్యాసరూప ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము.

- 1) ఈ ప్రక్క చిత్రాన్ని పరిశీలించి ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.
  - a) ఈ పరికరాల అమరిక దేనిని నిరూపించడానికి ఉద్దేశించబడినది?
  - b) ఈ కృత్యాన్ని సంగ్రహంగా రాయండి.
- 2) నీ స్పైహితుడు తరగని, తరిగిపోయే శక్తి వనరుల మధ్య భేదాలను తెలుసుకోవడంలో సందేహంతో ఉన్నాడు. వాటిని అర్థం చేసుకోవడానికి అతనికి నీవు ఏ ప్రశ్నలు అడుగుతావు?

2 X 4 = 8



II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.

- 3) ధ్వని కాలుష్యం జీవ వైవిధ్యంపై ఎలాంటి ప్రభావాన్ని చూపుతుంది? వివరించండి.
- 4) పెట్రోలియం నుండి ఆంశిక స్వేదనం ద్వారా వేరుచేయబడ్డ కొన్ని పెట్రోలియం ఉత్పత్తులను రాయండి.

2 X 2 = 4

III. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.

- 5) ధ్వని కాలుష్యాన్ని తగ్గించేందుకు మీరిచ్చే సలహాలు ఏమిటి?
- 6) రోడ్లను వేసేటప్పుడు రోడ్డుపై వాడే పెట్రోలియం ఉత్పత్తులేవు?

2 X 1 = 2

IV. సరియైన సమాధానాన్ని ఎన్నుకొని బ్రాకెట్లలో ఉంఛుము

6 X 1 = 6

- 7) ధ్వని విషయంలో ఈ క్రిందివానిలో ఏ వాక్యాలు సరియైనవి?
  - i. కంపించే వస్తువు ధ్వనిని ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
  - ii. శ్రవ్యధ్వనుల పౌనఃపున్యం 20 కంపనాలు/సెకను నుండి 20000 కంపనాలు/సెకను వరకు ఉంటుంది.
  - iii. వినుటకు ఆహ్లాదకరంగా లేని ధ్వనులను కఠోర ధ్వనులు అంటారు.
  - iv. ధ్వని తీవ్రతను డెసిబెల్స్ (dB) లలో కొలుస్తారు.

(a) (i), (ii), (iii), (iv)                      (b) (i), (ii), (iii)                      (c) (ii), (iii), (iv)                      (d) (i), (iii), (iv)
- 8) సంగీత పరికరం మరియు కంపించే భాగాలకు సంబంధించి ఈ క్రిందివానిలో సరియైన జత కానిది.
 

(a) క్లారిన్ : పైన పొర                      (b) వీణ : తీగ                      (c) పిల్లనగ్రోవి : గాలిస్థంబం                      (d) గిటార్ : తీగ
- 9) 1వ వరుసలోని అంశాలకు సంబంధించిన 2వ వరుసలోని అంశాలకు జతపరచుము.
 

( )

వరుస I	వరుస II
A) నేలబొగ్గు	1. ప్లాస్టిక్ టబ్
B) సహజవాయువు	2. కార్బోనైజేషన్
C) పెట్రోలియం	3. కృష్ణా & గోదావరి డెల్టా

www.tlm4all.com.

Codes:

	A	B	C		A	B	C
(a)	3	2	1	(b)	3	1	2
(c)	2	3	1	(d)	2	1	3

- 10) బొగ్గులో ముఖ్య అనుఘటకం
 

(a) కార్బన్                      (b) ఆక్సిజన్                      (c) గాలి                      (d) నీరు
- 11) ధ్వని యొక్క కీచుదనం .....గా పిలువబడుతుంది.
 

(a) పీచ్                      (b) పౌనఃపున్యం                      (c) కంపనపరిమితి                      (d) సంగీతం
- 12) ఈ క్రిందివానిలో షూ పాలిష్ తయారీకి వాడబడే పదార్థం
 

(a) పారఫిన్ మైనం                      (b) పెట్రోలు                      (c) లూబ్రికేటింగ్ ఆయిల్                      (d) డీజిల్