

నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం-2

సమయం: 45 నిమిషాలు.

భౌతిక రసాయన శాస్త్రములు

గరిష్ట మార్కులు: 20

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

I. ఈ క్రింది వ్యాసరూప ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము.

2 X 4 = 8

- 1) ఈ ప్రక్క పటాన్ని పరిశీలించి ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
 - a) ఈ కృత్యాలలో ఏ దారం వాడబడినది?
 - b) అది సహజ దారమా? కృత్రిమ దారమా?
 - c) ఆ దారం ఏ పదార్థంతో తయారైనది?
 - d) ఆ దారం యొక్క యితర ఉపయోగములేవి?



- 2) ధర్మోప్లాస్టిక్ మరియు ధర్మోసెట్టింగ్ ప్లాస్టిక్ ల మధ్య భేదాలను గూర్చి నీ స్పృహితుడు అడిగాడు. ఆ భేదాలను తెలుసుకోవడం కోసం అతడికి ఏయే ప్రశ్నలు అడుగుతావు?

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

2 X 2 = 4

- 3) వివిధ పదార్థాలను నిల్వ చేయడానికి ప్లాస్టిక్ పాత్రలను వాడటానికి కారణాలు చెప్పండి.
- 4) ఎలక్ట్రిక్ స్విచ్ లను ధర్మోప్లాస్టిక్ తో తయారుచేస్తే ఏం జరుగుతుంది?

III. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

2 X 1 = 2

- 5) అగ్నిమాపకదళ సిబ్బంది ధరించే దుస్తులు మంటలకు అంటుకోవు. ఎందుకు?
- 6) ఒక రకమైన కృత్రిమ దారాన్ని మొక్కల సెల్యూలోజ్ నుండి తయారు చేస్తారు. దానిని సెల్యూలోజ్ దారం అంటారు. దాని సాధారణ నామం ఏమిటి?

IV. సరైన సమాధానాన్ని లాకెట్టులో వ్రాయుము.

6 X 1 = 6

- 7) ఈ క్రింది వానిలో ఏది సరియైనది. ()

(i) ఊలు దారం మండిస్తే జుత్తు కాలిన వాసన వస్తుంది.	(ii) నూలు దారం మండిస్తే కాగితం కాలిన వాసన వస్తుంది.
(iii) రేయాన్ దారం మండిస్తే అది మంటలో కరుగుతుంది.	(iv) నైలాన్ దారం మండిస్తే అది మంటలో కరుగుతుంది.
(a) (i), (ii), (iii), (iv)	(b) (i), (ii), (iii)
	(c) (i), (ii), (iv)
	(d) (i), (iii), (iv)
- 8) ఈ క్రిందివానిలో ఏ వర్గం అన్నీ కృత్రిమదారాలకు కలిగినది? ()

(a) నైలాన్, టెర్రిన్, ఊలు	(b) నూలు, టెర్రిన్, రేయాన్	(c) రేయాన్, నైలాన్, ఆక్రలిక్	(d) ఆక్రలిక్, రేయాన్, సిల్కు
---------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------
- 9) క్రింది పట్టికలోని మొదటి వరుసలో గల వాటిని రెండవ వరుసలోని సరియైన వాటితో జతపరచుము. ()

మొదటి వరుస	రెండవ వరుస
A. నైలాన్	1. నకీలీ ఉన్ని
B. రేయాన్	2. పట్టు మరియు ఉన్నికి బదులుగా
C. ఆక్రలిక్	3. మానవ నిర్మిత పట్టు

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

- 10) ప్రక్కన గల చిత్రం అనేక శీతలపానీయాల సీసాలపై ఉంటుంది. ఇది దేనిని సూచిస్తుంది? ()

(a) PET	(b) HDPE	(c) LDPE	(d) PVC
---------	----------	----------	---------
- 11) ఈ క్రింది వానిలో ఏ జత సరియైనది? ()

(i) ధర్మోప్లాస్టిక్ - వేడిచేస్తే రూపం మారుతుంది.	(ii) ధర్మోప్లాస్టిక్ - టెలివిజన్ మరియు కంప్యూటర్ల కేబిన్లకు తయారీకి వాడుతారు.
(iii) ధర్మోసెట్టింగ్ ప్లాస్టిక్ - ఒకసారి వేడిచేసి రూపం మారిన చల్లార్చిన తరువాత మరలా వేడిచేసినా దాని రూపం మారదు.	(iv) ధర్మోసెట్టింగ్ ప్లాస్టిక్ - బొమ్మలు, దువ్వెనలు, పాత్రల తయారీకి వాడుతారు.
(a) (i) మరియు (ii)	(b) (i) మరియు (iii)
	(c) (ii) మరియు (iii)
	(d) (i) మరియు (iv)
- 12) వంట పాత్రల పిడులు సాధారణంగా ఈ ప్లాస్టిక్ తో తయారుచేస్తారు. ()

(a) పి.వి.సి	(b) బేకలైట్	(c) టెఫ్లాన్	(d) పి.ఇ.టి.
--------------	-------------	--------------	--------------

