SET-01

# FORMATIVE ASSESSMENT - 2

## అధ్యాయం-3 : కృత్రిమ దారాలు మరియు ప్లాస్టిక్‌లు

**Name:…………………………………….. Section:………… Roll No:……….... Max.Marks:20**

………………………………………………………………………………………………………

**I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు. 2 x 4 = 8మా.**

**1)** థర్మో ప్లాస్టిక్‌లు మరియు థర్మో సెట్టింగ్ ప్లాస్టిక్‌లలో ఉండే మోనోమర్ ల అమరికను చూపే పటాలను గీయండి.

**2)** దారాలు ఎన్ని రకాలు? అవి ఏవి? ప్రతి దానిని రెండు ఉదాహరణలతో వివరించండి.

**II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. 2 x 2 = 4మా.**

**3)** నైలాన్ ను సింథటిక్ దారము అంటారు. ఎందుకు. వివరించండి.

**4)** బేకలైట్ పదార్థాన్ని ఏ విధంగా గుర్తించాలి? వివరించండి.

**III. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు. 2 x 1 = 2మా.**

**5)** థర్మో ప్లాస్టిక్ లకు రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.

**6)** “PVC” ని విస్తరించండి.

**IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి. 6 x 1 = 6మా.**

**7)** పట్టు దారం యొక్క నునుపైన తలం కాంతిని శోషిస్తుంది. అను వాక్యము …… [ ]

**A.** సత్యము **B.** అసత్యము **C.** చెప్పలేము **D.** ఏదీ కాదు

**8)** ఎలక్ట్రిక్ స్విచ్‌లు ………………. తో తయారవుతాయి. [ ]

**A.** మెలమిన్ **B.** పాలీథీన్ **C.** బేకలైట్ **D.** PVC

**9)** ప్లాస్టిక్ పరిశ్రమ పితామహుడు [ ]

**A.** హెర్మన్ స్టాడింగర్ **B.** లియో హెండ్రిక్ బేక్ లాండ్

**C.** అలెగ్జాండర్ పార్క్స్ **D.** ఐజక్ న్యూటన్

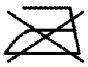
**10)** కంప్యూటర్ కీ బోర్డ్ దీనితో తయారవుతుంది. [ ]

**A.** మెలమిన్ **B.** పాలీథీన్ **C.** బేకలైట్ **D.** PVC

**11)** ఈ దారాలు మొక్కల నుండి లభిస్తాయి. [ ]

**A.** కాటన్ **B.** ఉన్ని **C.** పట్టు **D.** నైలాన్

**12)** ఇవ్వబడిన లాండ్రీ కోడ్ సూచించునది [ ]



**A.** ఉతక వద్దు **B.** డ్రై క్లీన్ చేయవద్దు

**C.** ఇస్త్రీ చేయవద్దు **D.** గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఇస్త్రీ చేయాలి

Ghouse

PHYSICAL SCIENCE SET-01 CLASS-09

# FORMATIVE ASSESSMENT-2

## అధ్యాయం-3 : చలన నియమాలు

**Name:…………………………………….. Section:………… Roll No:………....  Max.Marks:20**

…………………………………………………………………………………………………………………

**I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు. 2 x 4 = 8మా.**

**1)** రేఖీయ ద్రవ్యవేగం అనగా నేమి? ఫార్ములా వ్రాయండి. 2.2 మీ/సె. వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న 3.5 కి.గ్రా. ల వస్తువు ద్రవ్యవేగాన్ని గణించండి.

**2)** న్యూటన్ యొక్క మూడు గమన నియమాలను తెల్పండి.

**II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. 2 x 2 = 4మా.**

**3)** కదిలే బస్సు హఠాత్తుగా ఆగితే, అందులో ప్రయాణీకుల చలన స్థితిలో కలిగే మార్పు ఏమిటి?

**4)** బెలూన్ రాకెట్ యొక్క చక్కని పటాన్ని గీయండి.

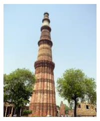
**III. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు. 2 x 1 = 2మా.**

**5)** ఉపాధ్యాయుడు రమితను ఒక ప్రశ్న అడిగారు. సమాధానంగా రమిత 'గెలీలియో' అని చెప్పింది. అది సరైన సమాధానం. అయితే అడిగిన ప్రశ్నను ఊహించండి?

**6)** ద్రవ్యవేగ నిత్యత్వ నియమాన్ని తెల్పండి.

**IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి. 6 x 1 = 6మా.**

**7)** పీసా గోపురం ను గుర్తించండి. [ ]

**A.** **B.**  **C.** **D.**

**8)** నున్నని గోడ తలం మీద ఒక బంతి 20 న్యూ. బలం ను ప్రయోగించినది. అయితే బంతి మీద గోడ ప్రయోగించే బలం విలువ ...................... [ ]

**A.** 30 N **B.** 10 N **C.** 20 N **D.** 2 N

**9)** ఒక వస్తువు మీద ఫలిత బలం శూన్యం అయితే, అది…………………. [ ]

**A.** వస్తువు త్వరణంతో చలిస్తుంది **B.** వస్తువు ఋణత్వరణంతో చలిస్తుంది.

**C.** వస్తువు దిశను మార్చుకుంటుంది **D.** వస్తువు దాని పూర్వ స్థితిలో అలాగే ఉంటుంది

**10)** 10 Kg, 15 Kg, 12.5 Kg మరియు 8 Kg ద్రవ్యరాశులు గల నాలుగు వస్తువులు ఉన్నాయి. వీటిలో అధిక జడత్వం గల వస్తువు ఏది? [ ]

**A.** 10 Kg వస్తువు **B.** 15 Kg వస్తువు

**C.** 12.5 Kg వస్తువు **D.** అన్నింటికి సమాన జడత్వం ఉంటుంది

**15)** ఫలిత బలం x ప్రయోగించిన కాలం = ………………………………… [ ]

**A.** త్వరణం **B.** వేగం

**C.** ప్రచోదనం **D.** వేగంలో మార్పు

**16)** పద్ధతిలో ద్రవ్యరాశికి ప్రమాణం …………………………………… [ ]

**A.** కిలోగ్రాం **B.** గ్రాం **C.** టన్ను **D.** పైవన్నీ

# నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనము - 2

## అధ్యాయాలు - 4, 5

**Name:…………………………………….. Section:………… Roll No:………...** **Max.Marks:20**

……………………………………………………………………………………………………………

**I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు. 2 x 4 = 8 మా.**

**1)** జింక్ ముక్కలు సజల HCl తో చర్య చెంది హైడ్రోజన్ వాయువును విడుదల చేస్తాయి. ఈ ప్రయోగాన్ని ప్రయోగశాలలో ఎలా నిర్వహిస్తావో తెల్పుము. వెలువడిన వాయువును ఎలా నిర్ధారిస్తావు ?

**2)** సంపూర్ణాంతర పరావర్తనాన్ని వివరించుటకు ఒక కృత్యాన్ని తెల్పుము.

**II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. 2 x 2 = 4 మా.**

**3)** ఆమ్లాల ధర్మాలు ఏవైనా రెండింటిని తెల్పండి.

**4)** గాజు ద్వారా కాంతి వేగం $2 \times 10^8$ m/s. శూన్యంలో కాంతి వేగం $3 \times 10^8$ m/s.

అయితే గాజు యొక్క వక్రీభవన గుణకాన్ని కనుగొనుము.

**III. ఈక్రింది ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు. 2 x 1 = 2 మా.**

**5)** ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ ను ఎక్కడ ఉపయోగిస్తాము ?

**6)** వజ్రాలు ప్రకాశించడానికి గల కారణం ఏమిటి?

**IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి. 6 x 1 = 6 మా.**

**7)** కాపర్ సల్ఫేట్ రంగు [ ]

**A.** నీలం **B.** ఆకుపచ్చ **C.** ఎరుపు **D.** పసుపు

**8)** తటస్థ ద్రావణాలకు $P^H$ విలువ [ ]

**A.** 0 **B.** 7 **C.** 14 **D.** 8

**9)** బట్టల సోడా ఫార్ములా [ ]

**A.** $CaCO_3$ **B.** $Na_2CO_3$ **C.** $NaHCO_3$ **D.** $Ca(HCO_3)_2$

**10)** గాజు దిమ్మె ద్వారా వక్రీభవనం జరిగినపుడు విచలన కోణం విలువ .... [ ]

**A.** $0^o$ **B.** $90^o$ **C.** $60^o$ **D.** $180^o$

**11)** వక్రీభవనానికి స్నెల్ సూత్రం [ ]

**A.** $n_1$. Sin i = $n_2$. Sin r **B.** $n_1$. Sin r = $n_2$. Sin i

**C.** $n_1$ / Sin i = $n_2$ / Sin r **D.** $n_1$. Sin i = $n_2$ / Sin r

**12)** సరియైన వాక్యము [ ]

**A.** నీరు, కిరోసిన్ కంటే దృక్ సాంద్రత అధికంగా గలది

**B.** కిరోసిన్ , నీటి కంటే దృక్ సాంద్రత అధికంగా గలది

**C.** నీరు, కిరోసిన్ ల వక్రీభవన గుణకాలు సమానం

**D.** నీరు, కిరోసిన్ కంటే అధిక వక్రీభవన గుణకం గలది