# FORMATIVE ASSESSMENT - I (2021-22)

## PHYSICAL SCIENCE

**(English Medium)**

20

**Class : IX** **(Max. Marks : 20)** **Time : 60mins**

**Name of the Student :** _____ **Roll No.** _____

**I. Choose the correct answer** **5 x 1=5M**

1. The changes that can be produced by applying force are _____ [ ]

A) Change in shape B) Change is speed
C) Change in direction D) All of these

2. Your image in a rear view mirror present in your father's bike ? [ ]

A) Big B) Small C) Same size D) No image

3. Formula for the pressure [ ]

A) Pressure = Force/Area B) Pressure = Force x distance

C) Pressure = Force/distance D) Pressure = Area/Force

4. Based on the direction find the odd one [ ]

A) Displacement B) Distance

C) Velocity D) Acceleration

5. The unit of speed is [ ]

A) m/s B) $m/s^2$ C) $m^2/s$ D) m

**II. Fill in the blanks** **5x1=5M**

6. The process of phase change from solid to gaseous state directly without changing into liquid state is called _____

7. Incident ray, the reflected ray and _____ lie in the same plane

schools.aglasem.com

aglasem.com

8. During cyclones air moves from a region of _____ pressure to a region of _____ pressure

9. _____ is the rate of change of velocity.

10. In uniform circular motion, _____ is constant.

**III. Answer the following questions** **3x2=6M**

11. Complete the following table

| Property | Solid | Liquid | Gas |
|---|---|---|---|
| Shape | Fixed | | |
| Volume | | Fixed | |

12. Write any two examples of oscillatory motion

13. What is the average speed of a Cheetah that sprints 100 m in 4 sec ?

**IV. Answer the following question** **1x4=4M**

14. Draw the distance – time graph when its speed decreases uniformly

(OR)

Distinguish between speed and velocity

schools.aglasem.com

aglasem.com

# నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం-1(2021-22)

## భౌతిక రసాయన శాస్త్రం

20

తరగతి : 9 (గరిష్ఠ. మార్కులు : 20) సమయం : 60 ని॥లు

విద్యార్థి పేరు : ..... రోల్ నెం: .....

**I. సరియైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.** **5 x 1=5M**

1. బలం ప్రయోగించడం వలన కలిగే మార్పు _____ [ ]

A) ఆకారంలో మార్పు B) వడిలో మార్పు
C) చలన దిశలో మార్పు D) పైవన్నీయూ

2. మీ తండ్రి బైక్‌లో ఉన్న రేర్‌వ్యూ వ్యూదర్పణంలో నీ ప్రతిబింబం [ ]

A) పెద్దది B) చిన్నది
C) సమాన పరిమాణం D) ప్రతిబింబం ఉండదు

3. పీడనానికి సూత్రం [ ]

A) పీడనం = బలము/వైశాల్యం B) పీడనం = బలము×దూరం

C) పీడనం = బలము/ దూరం D) పీడనం = వైశాల్యం / బలము

4. దిశ ఆధారంగా వేరుగా ఉన్నది [ ]

A) స్థానభ్రంశం B) దూరం

C) వేగం D) త్వరణం

5. వేగానికి ప్రమాణం [ ]

A) m/s B) $m/s^2$ C) $m^2/s$ D) m

**II. Fill in the blanks** **5x1=5M**

6. ఘన స్థితి నుండి నేరుగా వాయువు స్థితికి మారే ప్రక్రియను _____ అంటారు.

schools.aglasem.com

aglasem.com

7. పతనకిరణం, పరావర్తన కిరణం మరియు _____ లు ఒకే తలములో ఉంటాయి.

8. తుఫానులు ఏర్పడే సమయంలో గాలి _____ పీడనం నుండి ..... పీడనం వైపుకు ప్రయాణిస్తుంది.

9. వేగంలో మార్పు రేటును _____ అంటాం.

10. సమవృత్తాకార చలనంలో _____ స్థిరం.

**III. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి** **3x2=6M**

11. **కింది పట్టికను పూరించండి.**

| ధర్మం | ఘన పదార్థం | ద్రవ పదార్థం | వాయు పదార్థం |
|---|---|---|---|
| ఆకారం | స్థిరం | | |
| ఘనపరిమాణం | | స్థిరం | |

12. కంపన చలనానికి రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.
13. 4 సె.లో ఒక చిరుత 100మీ॥ దూరం పరిగెడుతుంటే, దాని సరాసరి వడి ఎంత?

**IV. క్రింది ప్రశ్నకు జవాబు రాయండి.** **1x4=4M**

14. ఒక వస్తువు వాడి ఏకరీతిగా తగ్గుతూ ఉంటే దాని చలనాన్ని తెలిపే దూరం-కాలం గ్రాఫ్ గీయండి.

(లేక)

వడి, వేగాల మధ్య బేధాలు వ్రాయండి.

schools.aglasem.com
AglaSem Earn while Learn Program. Send your papers and get paid.
Contact: support@aglasem.com aglasem.com