FORMATIVE ASSESSMENT - I (2021-22)

PHYSICAL SCIENCE

(English Medium)

20

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

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

I. Choose the correct answer **5x1=5M**

1. The first Indian artificial satellite is [ ]

A) Rohini B) Aryabhata C) Bhaskara D) APPLE

2. The centre of mirror is called _____ [ ]

A) Centre of curvature B) Focal point
C) Pole D) Radius of curvature

3. _____ friction is self adjusting friction [ ]

A) Static friction B) Limiting friction
C) Sliding friction D) Rolling friction

4. Convert 20^0C into Kelvin scale [ ]

A) 293^0C B) 293K

C) 20K D) 300K

5. Which phenomenon is involved in the formation of fog? [ ]

A) Melting B) Boiling
C) Evaporation D) Condensation

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

6. The sound which are pleasant to hear and are in order are called _____

7. The filament of bulb is made of _____

8. Density = _____ / volume

9. The SI unit of specific heat is_____

10. 1 cal = _____ joule

III. Answer the following questions **3X2=6M**

11. Write the uses of concave mirror

12. Write the physical properties of metals?

13. Write the differences between evaporation and boiling?

schools.aglasem.com

aglasem.com

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

14. Explain the procedure of finding specific heat of solid experimentally.

(OR)

Suggest an experiment to prove that the rate of evaporation of a liquid depends on its surface area and vapour already present in surrounding air.

schools.aglasem.com

aglasem.com

నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం-1(2021-22)

భౌతిక రసాయన శాస్త్రం

20

తరగతి : 10 **(గరిష్ఠ. మార్కులు : 20)** **సమయం : 60 ని॥లు**

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

I. సరియైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి. **5x1=5M**

1. భారదదేశపు మొదటి కృత్రిమ ఉపగ్రహం [ ]

A) రోహిణి B) ఆర్యభట్ట C) భాస్కర D) ఆపిల్

2. దర్పణం యొక్క మధ్య బిందువును _____ అంటారు. [ ]

A) వక్రతా కేంద్రం B) నాభి
C) దర్పణం ధ్రువం D) వక్రతా వ్యాసార్ధం

3. _____ అనేది స్వయం సర్ఖుబాటు బలం అని అనవచ్చు [ ]

A) స్థైతిక ఘర్షణ B) గరిష్ట ఘర్షణ
C) జారుడు ఘర్షణ D) దొర్లుడు ఘర్షణ

4. 20^0C సిను కెల్విన్ మానం లోకి మార్చండి [ ]

A) 293^0C B) 293K
C) 20K D) 300K

5. పొగమంచు ఏర్పడటంలో ఇమిడివున్న దృగ్విషయం [ ]

A) ద్రవీభవనం B) మరగడం
C) భాష్పీభవనం D) సాంద్రీకరణం

II. ఖాళీలను పూరింపుము **5x1=5M**

6. ఒక క్రమపద్ధతిలో వినసొంపుగా ఉండే ధ్వనుల కలయికను _____ అంటాం

7. బల్బులోని ఫిలమెంటు _____ తో తయారు చేస్తారు.

8. సాంద్రత = _____ / ఘనపరిమాణం

9. విశిష్టోష్ణంను SI ప్రమాణం_____

10. 1 కెలోరి = ... జౌల్

schools.aglasem.com

aglasem.com

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

11. పుటాకార దర్పణం యొక్క ఉపయోగాలు రాయండి.
12. లోహాల భౌతిక ధర్మాలు తెలియజేయండి.
13. భాష్పీభవనం, మరగడం మధ్య భేదాలను తెల్పండి.

III. క్రింది ప్రశ్నకు జవాబు రాయండి. **3x2=6M**

14. ఘన పదార్థం విశిష్టోష్ణాన్ని ప్రయోగపూర్వకంగా కనుగొనే విధానాన్ని వివరించండి.

(లేదా)

భాష్పీభవనం అనేది ద్రవ ఉపరితం, పరిసరాలలో ఉన్న గాలిలోని ద్రవభాష్పం వంటి అంశాలపై ఆధారపడుతుందని నిరూపించడానికి ఒక ప్రయోగాన్ని సూచించండి.

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