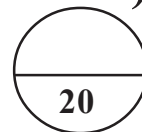


FORMATIVE ASSESSMENT - I (2021-22)

PHYSICAL SCIENCE

(English Medium)



Class : VIII

(Max. Marks : 20)

Time : 60mins

Name of the Student : _____ Roll No. _____

I. Choose the correct answer

5x1 = 5

1. The image that can be obtained on a screen is called _____ image []
A) Inverted B) Erected C) Real D) Virtual
2. _____ is a device used to close or open an electric circuit []
A) Fuse B) Switch C) Ammeter D) Voltmeter
3. The substance that turn blue litmus to red are _____ in nature []
A) Acidic B) Basic C) Neutral D) All of these
4. The force exerted by a charged body on another charged body is known as []
A) Normal force B) Electrostatic force
C) Magnetic force D) gravitational force
5. Net force is zero, when an object is in []
A) Uniform motion B) Rest
C) Non-uniform motion D) Both A and B

II. Fill in the blanks

5x1=5M

6. The electric bulb was invented by _____
7. If a body covers equal distances in equal intervals of time, it is said to be in _____ motion
8. _____ is used to separate substances when their sizes are sufficiently large.
9. S.I unit of Pressure is _____

10. _____ is the force that opposes relative motion of surfaces in contact.

III. Answer the following questions

3x2=6M

11. Write the laws of reflection of light

12. What is a battery ? Draw the symbol of bulb?

13. Why do tools meant for cutting always have sharp edges?

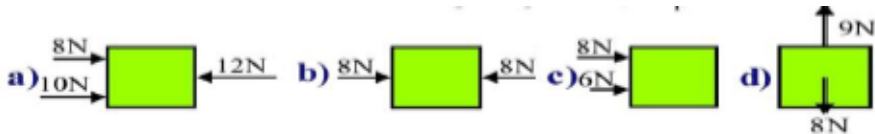
III. Answer the following question

1x4=4M

14. How can you differentiate between a contact force and a force at a distance

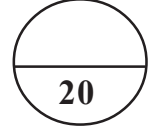
(OR)

Find net forces from the following diagrams



నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం-1 (2021-22)

భౌతిక రసాయన శాస్త్రం



తరగతి : 8

(గరిష్ట. మార్కులు : 20)

సమయం : 60 నిమిషాలు

విద్యార్థి పేరు :

రోల్ నెం:

I. సరియైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి

5x1 = 5

1. తెరపై పట్టగలిగిన ప్రతిబింబాన్ని _____ అంటారు.

[]]

- A) తలకిందుల B) నిటారు C) నిజ D) మిథ్యా

2. _____ వలయంలో విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని ఆపటానికి కొనసాగించడానికి ఉపయోగపడుతుంది []]

- A) ఫ్యూజ్ B) స్విచ్ C) అమ్మీటర్ D) ఓల్ట్ మీటర్

3. నీలి లిట్రమ్ ను ఎరుపు రంగులోకి మార్చే పదార్థాలకు _____ స్వభావం ఉంటుంది []]

- A) ఆమ్ల B) క్షార C) తటస్థ D) పై వన్నీయూ

4. ఒక ఆవేశ వస్తువు వేరొక ఆవేశపూరిత లేదా ఆవేశ రహిత వస్తువు పై కలగజేసే బలాన్ని అంటారు []]

- A) అభిలంబ బలం B) స్థావర విద్యుత్ బలం
C) ఆయస్కాంత బలం D) గురుత్వాకర్షణ బలం

5. పనిచేసే ఫలిత బలం సున్న అయితే ఆ వస్తువు చలనం []]

- A) సమ చలనం B) నిశ్చలస్థితి C) అసమచలనం D) A మరియు B

II. ఖాళీలను పూరింపుము

5x1=5M

6. ఎలక్ట్రిక్ బల్బును కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త _____

7. ఒక వస్తువు సమానకాల వ్యవధులలో సమాన దూరాలు ప్రయాణిస్తే అది లో ఉందని చెప్పవచ్చు.

8. పదార్థాలు పరిమాణంలో చాలా పెద్దదిగా ఉన్నప్పుడు _____ అనే పద్ధతిని ఉపయోగించి వాటిని వేరు చేస్తారు.

9. పీడనానికి S.I ప్రమాణం _____

10. _____ స్పర్శలో ఉన్న తలాల మధ్య సాపేక్ష చలనాన్ని వ్యతిరేకిస్తుంది.

III. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

3x2=6M

11. కాంతి పరావర్తనం సూత్రాలు రాయండి.

12. బ్యాటరీ అనగానేమి? విద్యుత్ బల్బ్ సంకేతం గీయండి.

13. కోయడానికి ఉపయోగించే పరికరాల అంచులు పదునుగా ఉంటాయి. ఎందుకు?

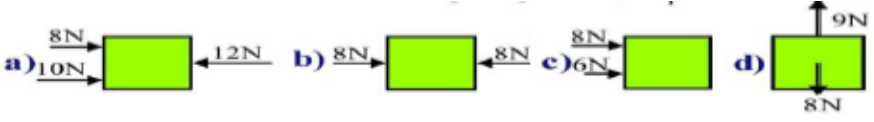
III. క్రింది ప్రశ్నకు జవాబు రాయండి.

1x4=4M

14. స్పృశ్యబలం, క్షేత్ర బలం మధ్యగల బేధాలను వివరించండి.

(లేదా)

కింది పటాలలో ఫలిత బలాన్ని కనుగొనండి.

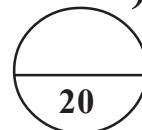


FORMATIVE ASSESSMENT - I (2021-22)

PHYSICAL SCIENCE

(English Medium)

(Max. Marks : 20)



Class : IX

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 in 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/s² C) m²/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

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

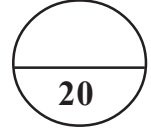
1x4=4M

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

(OR)

Distinguish between speed and velocity

నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం-1 (2021-22)



భౌతిక రసాయన శాస్త్రం

తరగతి : 9

(గరిష్ట. మార్కులు : 20)

సమయం : 60 నిమిషాలు

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 x 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/s² C) m²/s D) m

II. Fill in the blanks

5x1=5M

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

7. పతనకిరణం, పరావర్తన కిరణం మరియు _____ లు ఒకే తలములో ఉంటాయి.
8. తుఫానులు ఏర్పడే సమయంలో గాలి _____ పీడనం నుండి పీడనం వైపుకు ప్రయాణిస్తుంది.
9. వేగంలో మార్పు రేటును _____ అంటారు.
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 100 మీ. 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)

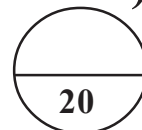
వడి, వేగాల మధ్య బేధాలు వ్రాయండి.

FORMATIVE ASSESSMENT - I (2021-22)

PHYSICAL SCIENCE

(English Medium)

(Max. Marks : 20)



Class : X

Time : 60mins

Name of the Student : _____ Roll No. _____

I. Choose the correct answer

5x1=5M

- The first Indian artificial satellite is []
A) Rohini B) Aryabhata C) Bhaskara D) APPLE
- The centre of mirror is called _____ []
A) Centre of curvature B) Focal point
C) Pole D) Radius of curvature
- _____ friction is self adjusting friction []
A) Static friction B) Limiting friction
C) Sliding friction D) Rolling friction
- Convert 20°C into Kelvin scale []
A) 293°C B) 293K
C) 20K D) 300K
- Which phenomenon is involved in the formation of fog? []
A) Melting B) Boiling
C) Evaporation D) Condensation

II. Fill in the blanks

5x1=5M

- The sound which are pleasant to hear and are in order are called _____
- The filament of bulb is made of _____
- Density = _____ / volume
- The SI unit of specific heat is _____
- 1 cal = _____ joule

III. Answer the following questions

3X2=6M

- Write the uses of concave mirror
- Write the physical properties of metals?
- Write the differences between evaporation and boiling?

III. Answer the following questions

3x2=6M

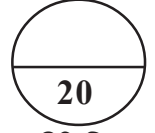
14. Explain the procedure of finding specific heat of solid experimentally.

(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.

నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం-1 (2021-22)

భౌతిక రసాయన శాస్త్రం



తరగతి : 10

(గరిష్ట. మార్కులు : 20)

సమయం : 60 నిమిషాలు

విద్యార్థి పేరు :

రోల్ నెం:

I. సరియైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

5x1=5M

1. భారదేశపు మొదటి కృత్రిమ ఉపగ్రహం []
A) రోహిణి B) ఆర్యభట్ట C) భాస్కర D) ఆపిల్
2. దర్పణం యొక్క మధ్య బిందువును _____ అంటారు. []
A) వక్రతా కేంద్రం B) నాభి
C) దర్పణం ద్రువం D) వక్రతా వ్యాసార్థం
3. _____ అనేది స్వయం సర్భుణులు బలం అని అనవచ్చు []
A) సైతిక ఘర్షణ B) గరిష్ట ఘర్షణ
C) జారుడు ఘర్షణ D) దొర్లుడు ఘర్షణ
4. 20°C సిను కెల్విన్ మానం లోకి మార్చండి []
A) 293°C 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 వినసాంపుగా ఉండే ధ్వనుల కలయికను _____ అంటారు
7. బల్బులోని ఫిలమెంటు _____ తో తయారు చేస్తారు.
8. సాంద్రత = _____ / ఘనపరిమాణం
9. విశిష్టోష్ణంను SI ప్రమాణం _____
10. 1 కెలోరి = జౌల్

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 ఉపరితలం, పరిసరాలలో ఉన్న గాలిలోని ద్రవభాష్పం వంటి అంశాలపై ఆధారపడుతుందని నిరూపించడానికి ఒక ప్రయోగాన్ని సూచించండి.