

SUMMATIVE ASSESSMENT - 1

MODEL QUESTION PAPER – PHYSICAL SCIENCE

CLASS - 08

Time : 2 Hr. 45 Min.

PART - A & B

MAX. MARKS : 40

- Instructions :**
1. This paper contains Part-A and Part-B.
 2. Part-A contains three sections and Part-B contains one section.
 3. Answer the questions under Part-A in separate answer book and answer the questions under Part-B in the question paper itself.
 4. Answer all the questions.
Only Essay type questions have internal choice to select.
 5. First 15 Min. of time is allotted to read the question paper and next 2Hr. 30 Min. is allotted to write the answers.

Time : 2 Hr

PART - A

MAX. MARKS : 30

SECTION – I

- Instructions :**
1. Answer all the questions.
 2. Answer each question in one or two sentences.
 3. Each question carries 1 Mark. 4 × 1 = 4 Marks
1. Write the full form of HDPE.
 2. Let the surface of black board in your class room is very rough and provides more friction.
What problems would you face by that board ?
 3. List out the material that you were used in the activity of observing electric conductivity of metals.
 4. Observe the following table.

Force	Area	Pressure
120 N	20 Sq.m	6 Units
120 N	40 Sq.m	3 Units
120 N	60 Sq.m	2 Unints

State the relation between area and pressure.

SECTION – II

- Instructions :**
1. Answer all the questions.
 2. Answer each question in atleast two sentences.
 2. Each question carries 2 Mark. 5 × 2 = 10 Marks
5. Give two examples each for contact forces and field forces.

6. Classify the following substances as recyclable substances and non recyclable substances.

Electric switches Plastic bottles Cooker handles P.V.C.Pipes

7. The plane mirror which you used to you're your face shines more. Can we consider it as a metal ? or not ? Write a note to support your answer.

8. Frictional force is directly proportional to normal force. Friction doesn't depends upon area of contact. Friction depends upon the nature of the surface.

Answer the following questions.

(i) What happened to friction if normal force increases ?

(ii) What are the affecting factors of friction ?

9. Lustre and sonority are the properties associated with the metals. But there is no need that all metals should possess this property. For example, though mercury is a metal, it is not sonorous. Answer the following questions.

(i) Is mercury possess the properties of luster and sonority ?

(ii) Surekha said "All metals have sonority property.". What do you say ?

SECTION – III

Instructions :

1. Answer all the questions.
2. Answer each question in atleast four sentences.
2. Each question carries 4 Mark.

4 × 4 = 16 Marks

10. Define force. What changes can be by applying force on objects ? Give examples.

(OR)

ignitephysics.weebly.com

Estimate the good and evil of friction. Where is friction needed ? Where friction is unnecessary ? Explain in detail.

11. Explain an activity to observe the electrostatic force.

(OR)

Let, you were given three threads having length 20 cm each. How can you perform an experiment to determine the thread which is strong. Explain.

12. A water bottle kept on a stool. Draw a diagram that shows all the forces acting on it. (FBD)

(OR)

Lit a spirit lamp on a stool. Hold a plastic piece with tongs. We can identify the thermo plastics and thermo setting plastics by this activity.

Draw a clear diagram for this activity.

13. Are plastic materials useful or harmful to us. Write your opinion.

(OR)

How can the properties of metals like malleability and ductility useful in our daily life. Explain.

SUMMATIVE ASSESSMENT - 1
MODEL QUESTION PAPER – PHYSICAL SCIENCE
CLASS - 08

Time : 2 Hr. 45 Min.

PART - A & B

MAX. MARKS : 40

Time : 30 Min.

PART - B

MAX. MARKS : 10

- Instructions :**
1. Answer all the questions in Part-B
 2. Write the capital English letter in the given brackets that indicates the correct answer of corresponding questions
 3. No marks should allot for cancellations or over writing.
 4. All questions carries equal marks.

SECTION – IV

- Instructions :**
1. Answer all the questions .
 2. each question carries $\frac{1}{2}$ mark. $20 \times \frac{1}{2} = 10$ Marks

14. Taking rupee coin on the floor is an example for []

- A. Pull B. Push C. Shake D. Throw

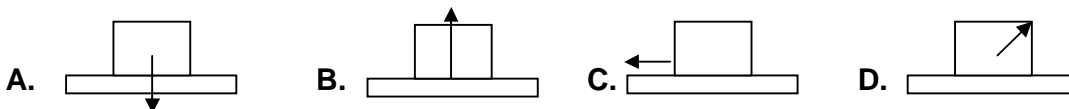
15. The force applied by a surface on another surface in perpendicular direction is []

- A. Friction B. Normal force C. Tension D. Gravitational force

16. Friction produces []

- A. Electricity B. Heat C. Sound D. Magnetism

17. Identify the direction of friction []



18. Identify true statement []

- A. Static friction is more than sliding friction B. Static friction is less than sliding friction
C. Static friction is equal to sliding friction D. None of the above

19. The friction on caram board by adding powder. []

- A. Increases B. Decreases C. No change D. None of these

- 20. Components** (i) Mass of object (ii) Shape of object (iii) Size of object
 On which of the above components that friction depends? []
A. (i) **B.** (ii)
C. (i), (ii) **D.** (i), (ii), (iii)
- 21. The metal in liquid state** []
A. Gold **B.** Silver
C. Sulphur **D.** Mercury
- 22. Which is true ?** []
A. If non metallic oxides dissolve in water bases are formed
B. If oxides dissolve in water acids are formed
C. Magnesium oxide is a white colour ash
D. None of the above
- 23. Metals** (i) Gold (ii) Platinum (iii) Magnesium
 Which of the above metals are not react quickly with oxygen ? []
A. (i) **B.** (ii)
C. (i), (ii) **D.** (i), (ii), (iii)
- 24. The metal sheets used in packing food materials.** []
A. Copper **B.** Aluminium
C. Silver **D.** Platinum
- 25. The non metals that used mostly in Diwali Crackers** []
A. Magnesium **B.** Aluminium
C. Sulphur **D.** Carbon
- 26. Sulphur dioxide** []
A. Changes red litmus in to blue **B.** Changes blue litmus in to red
C. Both of the above **D.** None
- 27. P : Zinc sulphate reacts with copper and forms Zinc**
Q : Reactivity of copper is more than Zinc
 Choose the correct answer : []
A. P is true and Q is true **B.** P is true and Q is true
Q is the correct explanation for P **Q is not the correct explanation for P**
C. P is true but Q is false **D.** P is false and Q is false

28. P : Normal force acts on a suspended object

Q : Normal force is always perpendicular to the gravitational force

Choose the correct answer : []

A. P is true and Q is true

B. P is true and Q is true

Q is the correct explanation for P

Q is not the correct explanation for P

C. P is true but Q is false

D. P is false and Q is false

29. Meaning of universal recycling symbol may be []

A. to indicate waste usage of materials

B. to indicate the less usage of materials

C. to indicate the material can be reconverted as new materials

D. to indicate the selling of old materials



30. Identify the material needed to perform fluid friction activity []

A. Two plates , marbles

B. Beaker, water, Stick

C. Spring balance, brick

D. Trolley, String, weights, wooden block, hanger

31. The observation while checking Bakelite by hot pin test []

A. Acidic smell but no change in colour

B. Purple colour scars but no change in smell

C. Acidic smell and purple colour scars

D. All the above

32. Birds and fishes have to move about in fluids all the time. Their bodies must have evolved to shapes which would make them not to lose much energy in overcoming friction.

Select the concept which is not similar to this information. []

A. The shape of fish is to reduce friction in water

B. The shape of aero planes is to reduce friction in air

C. Both A and B

D. None of these

33. Peel of banana decomposes in soil quickly. The seed of mango decomposes in soil slowly.

Plastic decomposes slowly when compared to banana peel. Mango seed also take more time than banana peel to decompose.

Then, the ascending order of material with respect to time of decomposition []

A. Banana peel, Wooden block, Mango seed, Plastic

B. Banana peel, Plastic, Wooden block, Mango seed

C. Banana peel, Mango seed, Plastic, Wooden block

D. Banana peel, Mango seed, Wooden block, Plastic

CLASS - VIII
SUMMATIVE ASSESSMENT - 1
MODEL QUESTION PAPER
GENERAL SCIENCE PAPER - 1
(PHYSICAL SCIENCE)

ACADEMIC STANDARD WISE WEIGHTAGE TABLE

Academic Standard	% of Weightage	Marks allotted
AS-1	40%	16
AS-2	10%	04
AS-3	15%	06
AS-4	15%	06
AS-5	10%	04
AS-6	* 10% *	04
TOTAL :	100%	40

ignitephysics.weebly.com

QUESTION WISE WEIGHTAGE TABLE

Type of Question	Number of Questions	Marks allotted
Essay Type Questions	04	16
Short Answer Questions	05	10
Very Short Answer Questions	04	04
Multiple Choice Questions	20	10
TOTAL :	33	40

CHILD FRIENDLY MODEL QUESTION PAPER

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

CHAPTER WISE WEIGHTAGE TABLE

Name of the Chapter	ETQ	SAQ	VSAQ	MCQ	Marks Allotted (Maximum)
1. Force	10 ⁰¹ ^{AS-1} 11 ⁰¹ ^{AS-3} 12 ⁰¹ ^{AS-5}	05 ⁰¹ ^{AS-1}	04 ⁰¹ ^{AS-4}	14,15 ⁰² ^{AS-1} 28 ⁰¹ ^{AS-2}	16 $\frac{1}{2}$
2. Friction	10 ⁰¹ ^{AS-1}	08 ⁰¹ ^{AS-4}	02 ⁰¹ ^{AS-2}	16,17,18,19,20 ⁰⁵ ^{AS-1} 30 ⁰¹ ^{AS-3} 32 ⁰¹ ^{AS-4}	10 $\frac{1}{2}$
3. Plastics	11 ⁰¹ ^{AS-3} 12 ⁰¹ ^{AS-5} 13 ⁰¹ ^{AS-6}	06 ⁰¹ ^{AS-1}	01 ⁰¹ ^{AS-1}	29 ⁰¹ ^{AS-2} 31 ⁰¹ ^{AS-3} 33 ⁰¹ ^{AS-4}	16 $\frac{1}{2}$
4. Metals, Non metals	13 ⁰¹ ^{AS-6}	07 ⁰¹ ^{AS-2} 09 ⁰¹ ^{AS-4}	03 ⁰¹ ^{AS-3}	21,22,23,24,25,26,27 ⁰⁷ ^{AS-1}	12 $\frac{1}{2}$
TOTAL :	04	05	04	20	

*
*

Question Number **Number of Questions** Academic Standard



ignitephysics.weebly.com

CHILD FRIENDLY MODEL QUESTION PAPER

NAGA MURTHY- 9441786635
 Contact at : nagamurthysir@gmail.com
 Visit at : ignitephysics.weebly.com

BLUE PRINT

Academic Standard	ETQ	SAQ	VSAQ	MCQ	Total Questions
AS-1	10 ⁰¹ ^{P/P}	05 ⁰¹ ^P 06 ⁰¹ ^C	01 ⁰¹ ^C	14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 ⁰⁷ ^P 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 ⁰⁷ ^C	18
AS-2	*	7 ⁰¹ ^C	02 ⁰¹ ^P	28 ⁰¹ ^P 29 ⁰¹ ^C	04
AS-3	11 ⁰¹ ^{P/C}	*	03 ⁰¹ ^C	30 ⁰¹ ^P 31 ⁰¹ ^C	04
AS-4	*	08 ⁰¹ ^P 09 ⁰¹ ^C	04 ⁰¹ ^P	32 ⁰¹ ^P 33 ⁰¹ ^C	05
AS-5	12 ⁰¹ ^{P/C}	*	*	*	01
AS-6	13 ⁰¹ ^{C/C}	*	*	*	01
TOTAL :	04	05	04	20	33

Question Number **Number of Questions** Physics/Chemistry



CHILD FRIENDLY MODEL QUESTION PAPER

NAGA MURTHY- 9441786635
 Contact at : nagamurthysir@gmail.com
 Visit at : ignitephysics.weebly.com

: మనవి :

ప్రభుత్వ పాఠశాలల్లో చదివే విద్యార్థులందరూ మేథావి వర్గం వారు కారు. మనస్తత్వ శాస్త్రము గురించి విద్యలోకానికి తెలియనిది కాదు. ఒక సాధారణ తరగతి గదిలో మేథావి వర్గం అనబడేవారు పది శాతమునకు మించి ఉండరు. మిగిలిన వారిలో తెలివిగలవారు, సాధారణమైన వారు, చదువులో వెనుకబాటు గలవారు ఉంటారని మన అందరికీ తెలుసు. అలా ఉంటేనే అది సాధారణ తరగతి గది. అలా లేకుండా ప్రస్తుత పోకడలను అనుసరించి తరగతిలో అందరికీ 90% మార్కులు పైబడి రావాలంటే అది అసాధారణ తరగతి అవుతుందే తప్ప సాధారణం కాదు. కామన్ గా వివిధ రకాల సామర్థ్యాలు గల విద్యార్థులకు నిర్వహించే ఎగ్జామ్ ప్రశ్న పత్రం విద్యార్థుల యొక్క ఇంటలిజెన్స్ ను పరిశోధించేదిగా ఉండకూడదు. వారిలో సామర్థ్యాలను అంచనా వేసేదిగా మాత్రమే ఉండాలి.

కానీ ప్రస్తుతం తయారు చేయబడుతున్న ప్రశ్న పత్రాలు తయారు చేస్తున్న వ్యక్తుల ప్రతిభను చాటి చెప్పేవిగా ఉంటున్నాయే తప్ప విద్యార్థుల సామర్థ్యాలకు అనుగుణంగా ఉండడం లేదు. నేరుగా ప్రశ్నను ఇస్తే లేదా సుభంగా ప్రశ్నను ఇస్తే విద్యార్థి ఎక్కడ సమాధానం వ్రాసేస్తాడో అన్న భావనతో అర్థం లేకుండా మార్చడం, సందిగ్ధంగా ప్రశ్నలను ఇవ్వడం జరుగుతున్నదని భావించబడుతున్నది. రాష్ట్ర స్థాయిలో లక్షల సంఖ్యలో విద్యార్థులు మరియు ఉపాధ్యాయులు చూడడానికి వీలైన ప్రశ్న పత్రాన్ని తప్పులతోటి, ముద్రణ దోషాలతోటి ముద్రిస్తూ ఉండడాన్ని ఏమనుకోవాలి? గతంలో ప్రశ్న పత్రం తయారీలో సులభ, మధ్యస్థ, కఠిన ప్రశ్నల భారత్య పట్టిక ఉండేది. దానిని ఎందుకు తొలగించినారో మరి !

పాఠ్య పుస్తకాలే కాదు, విద్యార్థి వ్రాయబోయే ప్రశ్న పత్రం కూడా విద్యార్థి నేస్తంగా ఉండాలి. అందమైన పాఠ్య పుస్తకం చదివినపుడు మాత్రమే ఆనందం పొంది ఎగ్జామ్ ను ఎదుర్కొనేటపుడు సునామీలో తలమునకలైనట్లుగా విద్యార్థికి పరిస్థితిని కల్పించరాదు. ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాసేటపుడు కూడా విద్యార్థి ఆనందంగా వ్రాయగలిగేలా ప్రశ్నలను ఇచ్చినపుడు మాత్రమే విద్యావ్యవస్థ విద్యార్థి నేస్తం అవుతుంది తప్ప మరోమాట కాదు.

ఇందులో భాగంగా నేను ఈ **ఛైల్డ్ ఫ్రెండ్లీ మోడల్ క్వెస్టన్ పేపర్** ను తయారు చేశాను. ప్రశ్న పత్రం ఈ విధంగా ఉంటే బాగుంటుందని నేను అభిప్రాయపడుతున్నాను. ఈ ప్రశ్న పత్రం బట్టి విధానాన్ని ప్రోత్సహించదు. అలాగని అతి సులువైన ప్రశ్నలు ఇవ్వలేదు. విద్యార్థికి తగిన సూచనను ఇస్తూ ఆలోచించి తన అనుభవాన్ని గుర్తుకు తెచ్చుకుని వ్రాసే విధంగా ఇవ్వబడినాయి ప్రశ్నలు.

ఇందులో కూడా తప్పులు మరియు ఒప్పులు ఉండవచ్చు. ఈ ప్రశ్న పత్రం పై మీ అభిప్రాయాలను మరియు విమర్శలను నిర్ణయంగా నాకు తెలియజేయగలరు.

ధన్యవాదములు