CHILD FRIENDLY MODEL QUESTION PAPER

SUMMATIVE ASSESSMENT - 1

MODEL QUESTION PAPER – PHYSICAL SCIENCE CLASS - 09

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.

 $4 \times 1 = 4$ Marks

- 1. Tejaswini gave the correct answer for the question asked by her teacher as "Newton".
 - Can you guess the question asked by the teacher?
- 2. You have to measure the time taken for the ball to reach the ground which is rolled from the top of an inclined plane. Which type of watch or clock is needed to measure the time in this experiment?
- 3. Read the following information.

Melting point of ice is 0°C. Boiling point of water is 100°C. Ice converted to water by heating. On heating water converted to water vapour.

Answer the following question.

- (i) Between which temperature values, do water available in liquid state?
- 4. Name any two suspensions which you observed in your daily life.

NAGA MURTHY- 9441786635

Contact at: nagamurthysir@gmail.com

Visit at : ignitephysics.weebly.com

SECTION - II

Instructions:

- 1. Answer all the questions.
- 2. Answer each question in atleast two sentences.
- 2. Each question carries 2 Mark.

 $5 \times 2 = 10$ Marks

- 5. Name any four objects which are in decelerated motion.
- 6. Read the following paragraph.

Matter is available in solid, liquid and gaseous states. Phase change occurs when a substance is heated. Temperature and pressure affect the phase change.

Can you prepare any two questions from the content given above for a quiz programme to be

conducted in your school?

7. Observe the graph given.

Answer the following questions.

(i) The graph states the relation between

- (ii) Can we say the velocity increases with time, according to the graph?
- 8. Observe the following chart.

		Elements
	Pure substances	
		Compounds
Matter		
		Homogeneous mixtures
	Mixtures	
		Heterogeneous mixtures

Answer the following questions.

- (i) How many types of pure substances are there?
- (ii) Iron is an element. Copper is an element. Iron dust is added to copper dust.

Which type of mixture it is?

9. Mention any four situations that we use Newton's third law of motion in our daily life.

NAGA MURTHY- 9441786635

Contact at: <u>nagamurthysir@gmail.com</u> Visit at: ignitephysics.weebly.com

SECTION - III

Instructions:	1.	Answer all the questions
instructions:	1.	Answer all the questions

2. Answer each question in atleast four sentences.

2. Each question carries 4 Mark.

 $4 \times 4 = 16$ Marks

10. Write about vector and scalar quantities. Classify the following as vectors and scalars.

(i) Speed

(ii) Velocity

(iii) Displacement

(iv) Distance

(OR)

Solve the following.

- (i) Calculate the momentum of a 6 Kg body moving with 2 m/s velocity.
- (ii) By applying force on an object having 20 Kg mass created 2 m/s² acceleration in it. Find the applied force ?
- 11. Identify whether the following statements are true? or False?

Give one example for each to support your answer.

(i) Liquids have no definite shape.

ignitephysics.weebly.com

- (ii) Gases diffuses.
- (iii) Funnel is used to separate tea and tea powder mixture.
- (iv) Water evaporates only when it reaches to the temperature 100°C...

(OR)

Complete the following table.

Substance	Dispersed medium	Dispersed phase
Fog	Gas	Liquid
Smoke		
Emulsion		
Jel		
Sponge		

NAGA MURTHY- 9441786635

Contact at: <u>nagamurthysir@gmail.com</u> Visit at: ignitering 12. Explain an activity or experiment that you have performed to verify Newton's third law of motion.

(OR)

Articles: Small plate, Big plates-2, Spirit, Measuring jar

Explain, how can perform the following activities in your laboratory by using the above given articles.

- (i) Evaporation depends upon surface area.
- (ii) Evaporation depends upon temperature.
- 13. Draw a graph between velocity and time by using the following data.

Distance (d)	100 m	200 m	360 m	480 m	500 m
Time (t)	10 sec	20 sec	30 sec	40 sec	50 sec
Velocity ($v = \frac{d}{t}$)			12 m/s		

(OR)

Draw a neat diagram of Separating funnel and label it.

ignitephysics.weebly.com

Contact at : nagamurthysir@gmail.com

Visit at : ignitephysics.weebly.com

SUMMATIVE ASSESSMENT - 1

MODEL QUESTION PAPER - PHYSICAL SCIENCE

CLASS - 09

Time : 2 Hr. 45 I	Min.	PART - A & B	MAX. MARKS	
Time : 30 Min.		PART - B 	MAX. MARKS	: 10
Instructions:	correct answer	English letter in the given of corresponding quest allot for cancellations ries equal marks.		he
		SECTION - IV		
Instructions:	1. Answer all the qu	uestions .		
	2. each question ca	arries $\frac{1}{2}$ mark.	$20 \times \frac{1}{2} = 10$	Marks
14. Full form of L.I	P.G.	ONTE PHIS CO]]
A. Liquified Pet	roleum Gas	* B. Local Petro	leum Gas	
C. Litre Petrole		D. Liquified Ph		
15. The heat ener	gy required to change	the phase of a substa	nce from liquid to gas withou	ut
changing the	temperature is]]
A. Latent heat	of fusion	B. Latent heat	of vaporisation	
C. Specific hea	t	D. A or B		
16. Substances	(i) Dhoop crystals			
	(ii) Camphor			
	(iii) Napthalene bal	ls		
	(iv) Ice			
Identify the sul	ostances which can su	ublimate	[]
A. (i), (ii)		B. (i), (ii), (iv)		
C. (ii), (iv)		D. (i), (ii), (iii)		
CHILD FRIENDLY	MODEL QUESTION PAPER		NAGA MURTHY- 9441786635 Contact at: nagamurthysir@gmail Visit at: ignitephysics.weebly.com	l.com

CHILD FRIENDLY MODEL QUESTION PAPER		NAGA MURTHY- 944178663 Contact at: nagamurthysir Visit at: ignitephysics.weeb	@gmail.com	1
C. Chromatography	D. Filtration			_
A. Sublimation	B. Fractional di	stillation		
23. Method used to separate the compon	ents in ink.		[]
C. In upward direction	D. Opposite to	the motion		
A. Towards fixed point	B. In downward	d direction		
22. Tension force is always is in	Direction.		[]
D. We can't determine exactly				
C. Two objects have equal inertia				
B. Object having 18 Kg mass				
A. Object having 8 Kg mass				
21. Which has more inertia either 8 Kg ob	ject or 18 Kg object?		[]
C. Change in direction	D. Isolated syst	tem		
A. Accelerated motion	B. Change in v	elocity		
20. If the net force is zero, then	TEPALO		[]
C. 20	D. 25			
A. 5	B. 8			
taken by the train to cross a current p	ole. (in Seconds)		[]
19. A train of 50 m length travels with a co	·	. Calculate the time	_	
D. 12		Onlandary the st		
C. 9		A B		
B. 5		6 5		
A. 6		o enewn in ngare.	ı	,
18. Find the displacement of the car if it tra			ſ	1
C. S = Ut + $\frac{1}{2}$ at ²	D. None of the			
A. V = U + at	B. $V^2 - U^2 = 2a$.S		
17. The distance travelled by a body in "t's	seconas is		l	J

24. This mixture	can be separated by usi	ng the process of Sublimation.	[]
A. Mixture of co	opper and sulphur			
B. Mixture of so	odium chloride and amm	nonium chloride		
C. Mixture of C	amphor and water			
D. Mixture of sa	alt and water			
25. Properties	(i) Nature of the solution	te		
	(ii) Nature of the solv	rent		
	(iii) Temperature			
Identify the fact	ors that affect solubility.		[]
A. (i), (ii)		B. (i), (iii)		
C. (ii), (iii)		D. All the above		
26. A particle is m	noving with constant velo	ocity. It means	[]
A. Velocity of p	article is zero	B. Acceleration of particle is zero		
C. Velocity of p	article increases gradua	ally D. Velocity of particles decreases grad	dually	
27. P: Fractional	distillation is used to se	eparate water and kerosene mixture.		
Q: Water and	d kerosene are miscible	liquids		
Choose the c	orrect answer :	ignitephysics.weebly.com	[]
A. P is true and	I Q is true	B. P is true and Q is true		
Q is the corre	ct 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. Let, 5 grams	of sugar is dissolved in	200 ml water in a beaker.		
Which conce	ot can we understand by	y this activity?	[]
A. Liquids diffus	ses easily			
B. Compressib	ility of liquids			
C. There is gap	between molecules of	liquids		
D. Molecules in	liquids move in straigh	t line path.		
		NAGA MURTHY- 9441786635		

CHILD FRIENDLY MODEL QUESTION PAPER

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

29. If we hit the stack of coins in t	the caram I	board w	ith the s	striker	, then the coin which	is	
bottom in the stack only mov	e forward.	All othe	er coins i	remai	n in the same place.	This	
indicates the		propert	y of stac	ck of ı	remaining	[]
A. momentum							
B. Static inertia							
C. dynamic inertia							
D. elasticity							
30. Observe the following table.							
	Property	Solid	Liquid	Gas	5		
	Shape	V	×	×	_		
	Size	1	√	×			
Identify the substance which	has certai	n shap	e and ha	ave no	o size.	[]
A. Solid		B. I	_iquid				
C. Gas	*	D. I	None of	the a	bove		
31. One 'Newton' is the force which	ch when ac	ting on	a body	of 1 k	Kg mass, produces		
acceleration of 1 m/s ² . Then	1 Newton =	WK BE	eebly.com			[]
A. 1 Kg. m/s ²		В. ′	1 Kg. m/:	S			
C. 1 gm.cm/s ²		D. ′	1 gm.cm	/s			
32. You and your friend went to	a marriage	e. On er	ntering th	ne ve	nue, he / she says		
something special in cooking	ı items. A g	ood sm	nell is the	ere. V	Vhich property of gas	es	
observed in this situation?	_					[]
A. Compressibility		В. \	/olume				
C. Diffusion		D. [Density				
33. We make the washed clothes	hanged to	dry. W	hich pro	cess	involved in it?	[]
A. Evaporation		В. Е	Boiling				
C. Melting		D. (Condens	sation	ı		
CHILD FRIENDLY MODEL QUESTION PA	APER				NAGA MURTHY- 944178663 Contact at : nagamurthysir Visit at : ignitephysics.weeb	@gmail.co	<u>om</u>

CLASS-IX

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	TE P15%	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

NAGA MURTHY- 9441786635

Contact at : nagamurthysir@gmail.com Visit at : ignitephysics.weebly.com

CHAPTER WISE WEIGHTAGE TABLE

					Marks
Name of the Chapter	ETQ	SAQ	VSAQ	MCQ	Allotted
					(Maximum)
1. Matter around us	11 01 ^{AS-1} (*3M) 12 01 ^{AS-3}	₀₆ 01 ^{AS-2}	03 01 ^{AS-4}	14,15,16 03 ^{AS-1} 28 01 ^{AS-3} 30 01 ^{AS-4} 32 01 ^{AS-6}	13
2. Motion	10 01 ^{AS-1}	05 01 ^{AS-1}	₀₂ 01 ^{AS-3}	17,18,19 03 ^{AS-1} 26 01 ^{AS-2} 33 01 ^{AS-6}	15 ½
3. Laws of motion	10 01 ^{AS-1}	₀₉ 01 ^{AS-6}	₀₁ 01 ^{AS-2}	20,21,22 03 ^{AS-1} 29 01 ^{AS-3} 31 01 ^{AS-6}	13 $\frac{1}{2}$
4. Is matter pure?	11 01 ^{AS-1} 11 01 ^{AS-1} (*1M) * 13 01 ^{AS-5}	08 01 ^{AS-4}	04 01 AS-6	23,24,25 03 ^{AS-1} 27 01 ^{AS-2}	14
TOTAL:	04 ig	053 itephysics.wee	04 bly.com	20	

 ${\sf Question\ Number\ Number\ of\ Questions}^{\sf Academic\ Standard}$

NAGA MURTHY- 9441786635

Contact at : nagamurthysir@gmail.com Visit at : ignitephysics.weebly.com

BLUE PRINT

Academic Standard	ETQ	SAQ	VSAQ	MCQ	Total
Academic Standard		SAG	VSAQ	IVICQ	Questions
AS-1	10 01 P/P	₀₅ 01 ^P	*	17,18,19,20,21,22 06 P	17
	11 01 ^{C/C}			14,15,16,23,24,25 06 ^C	.,
30 01 P	30 01 P	30 01 ^P	30 01 P	₂₆ 01 ^P	04
31 01 ^C	31 01 ^C	31 01 ^C	31 01 ^C	₂₇ 01 ^C	04
AS-3	₁₂ 01 ^{P/C}	*	01 ^P	₂₈ 01 ^C	04
A3-3	1201	* 02 01 ^P	₂₉ 01 ^P	U 4	
AS-4	*	07 01 ^P	03 01 P	30 01 ^C	05
A3-4		₀₈ 01 ^C	0301	31 01 P	03
AS-5	13 01 P/C	*	*	*	01
AS-6	*	09 01 P	₀₄ 01 ^C	32 01 ^P	04
A3-0		0901	0401	₃₃ 01 ^C	0 4
TOTAL:	04	05	04	20	33

Question Number of Questions Physics/Chemistry

ignitephysics.weebly.com

Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

: మనవి :

ప్రభుత్వ పాఠశాలల్లో చదివే విద్యార్థులందరూ మేథావి వర్గం వారు కారు. మనస్తత్వ శాస్త్రము గురించి విద్యాలోకానికి

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 ప్రతం విద్యార్థుల యొక్క ఇంటలిజెన్స్ ను పరిశోధించేదిగా ఉండకూడదు. వారిలో

సామర్థ్యాలను అంచనా వేసేదిగా మాత్రమే ఉండాలి.

కానీ ప్రస్తుతం తయారు చేయబడుతున్న ప్రశ్న ప్రతాలు తయారు చేస్తున్న వ్యక్తుల ప్రతిభను చాటి చేప్పేవిగా

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 ప్రతాన్ని తప్పులతోటి, ముద్రణ దోషాలతోటి ముద్రిస్తూ ఉండడాన్ని ఏమనుకోవాలి ? గతంలో ప్రశ్న ప్రతం

తయారీలో సులభ, మధ్యస్త, కఠిన ప్రశ్నల భారత్వ పట్టిక ఉండేది. దానిని ఎందుకు తొలగించినారో మరి !

పాఠ్య పుస్తకాలే కాదు, విద్యార్థి చ్రాయబోయే 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 <mark>ఫైల్డ్ (ఫెండ్లీ మోడల్ క్వశ్చన్ పేపర్</mark> ను తయారు చేశాను. ప్రశ్న పత్రం ఈ విధంగా

ఉంటే బాగుంటుందని నేను అభ్యిపాయపడుతున్నాను. ఈ ప్రశ్న ప్రత్రం బట్టీ విధానాన్ని స్టోత్సహించదు. 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 ప్రతం పై మీ అభిప్రాయాలను మరియు విమర్శ

లను నిర్వందంగా నాకు తెలియజేయగలరు.

ధన్యవాదములు

NAGA MURTHY- 9441786635

Contact at: nagamurthysir@gmail.com

Visit at : ignitephysics.weebly.com