[कुल प्रश्नों की संख्या : 29] [Total No. of Questions: 29] [कुल मुद्रित पृष्ट : 04] [Total No. of Printed Pages : 04]

[समय : 3.15 घंटे] [Time: 3.15 Hours] [पूर्णांक : 100] [Maximum Marks : 100]



## कक्षा 9वीं वार्षिक परीक्षा, 2025 Class 9<sup>th</sup> Annual Examination, 2025 विज्ञान / SCIENCE



[ 905 ]

सामान्य 1) परीक्ष 2) प्रत्येव	ार्थी प्रश	न-पत्र के पहले पुष्ठ पर अपना अनकमांक अवश्य लिखें। I) Write Roll No. on the first page of the Ques	General Instructions:  1) Write Roll No. on the first page of the Question Paper.  2) Marks for every question are indicated alongside.				
	(A) व	स्तुनिष्ठ प्रश्न/Objective Type Questions —					
У.1	दिए ग	गए सभी प्रश्नों में सही विकल्प का चयन कीजिए –	(1×10=10)				
	Choo (i)	ose the correct option in all the given questions - गैस का द्रव में परिवर्तन कहलाता है —	(1)				
		(अ) गैसीकरण (ब) ऊर्ध्वपातन (स) संघनन (द) जमना					
	•	The transformation of a gas into a liquid is called -					
		(a) gasification (b) sublimation (c) condensation (d) freezing	97 72/2				
58. 9	(ii)	स्याही के घटकों को अलग करने के लिए उपयोग की जाने वाली विधि है -	(1)				
		(अ) वर्णलेखिकी (ब) वाष्पीकरण (स) ऊर्ध्वपातन (द) छानना	8				
		Method used to separate the components of an ink is -					
2000		(a) chromatography (b) evaporation (c) sublimation (d) filtration					
1:1	(iii)	कैल्शियम का परमाणु क्रमांक क्या है?	(1)				
		(अ) 21 (ब) 18 (स) 20 (द) 19	90				
121		What is the atomic number of calcium?					
1 12		(a) 21 (b) 18 (c) 20 (d) 19					
	(iv)	Cl- आयन में संयोजकता इलेक्ट्रॉनों की संख्या है -	(1)				
	80	(अ) 16 (ৰ) 8 (स) 17 (द) 18	19				
	(8)	The number of valence electrons in Cl <sup>-</sup> ion is -					
		(a) 16 (b) 8 (c) 17 (d) 18	X				
	(v)	निम्न में से कोशिकाओं का समूह क्या है?	(1)				
***		(अ) अंग (ब) ऊत्तक (स) अंग तंत्र '''(द) कंकाल					
		Which of the following is a group of cell?  (a) Organ  (b) Tissues  (c) Organ System  (d) Skeleton					
	(vi)	(a) Organ (b) Tissues (c) Organ System (d) Skeleton पर्णहरित का मुख्य कार्य है –	(4)				
*	5)	(a) (a)	(1)				
		(अ) रवसन (ब) प्रकाश संश्लेषण (स) वाष्पोत्सर्जन (द) उत्सर्जन The major function of chlorophyll is -	8				
		(a) Respiration (b) Photosymthesis (a) True :					
	(vii)	Excretion					
	•	(भ) विज्ञासम्बद्धाः (भ) भाग	(1)				
		(अ) विस्थापन (व) वाल (स) वर्ग (द) त्वरण The distance travelled by the object in unit time is called -					
		(a) Displacement (b) Speed (c) Velocity (d) Assolution					
•	(viii)	गति का प्रथम नियम किस पर आधारित है?	44				
		(अ) जड़त्व पर (ब) द्रव्यमान पर (स) भार पर (द) त्वरण पर	(1)				
		The First Law of Motion based on -					
		(a) Inertia (b) Mass (c) Weight (d) Acceleration					

	(ix)	गुरुत्वी	य त्वरण का मात्रक	क्या	8?	77							(1)
	No.	( <del>3</del> )	मीटर / सैकण्ड	<b>√(</b> a)	मीटर / सैकण्ड	<sup>2</sup> (स)	न्यूटन		(द)	हर्ट्ज़	imat.		
	ø	What i	is the unit of gravi	itatio	nal acceleration	?					7	및	
	50	(a)	m/s	(b)	m/s²	(c)	Newton	94	(d)	Hz		7	
	(x)	ध्वनि व	नात्रक क्या है?	9.50						•			(1)
		(3I)	पास्कल	(ब)	डेसीबल	(स)	न्यूटन		(द)	हर्ट्ज			
E	-	What i	is the unit of Sour	d?			201 W W W		<i>(</i> .1)	17			
		(a)	Pascal		Decibel	(c)	Newton	160	(d)	Hz			
			नों की पूर्ति करो/		n the blanks-	~~# ÷ 5};						100	ر <sub>ا</sub> ما
ਸ਼.2	निम्न र	में रिक्त	स्थानों की पूर्ति क	रो –		141		(17				(1×	(8=8)
	Fill in		nks in the following			* *	5 A	7.		होता	है।		(1)
300	(i)		का मात्रक					100					(•)
12		The ur	nit of momentum (	Impu	lse) is					करमाता	 है।		(1)
	(ii)	बोतल	पर जल द्वारा ऊपर	कीः	ओर लगाया गया	ৰল	***************************************		••••••	.4/601101	01	20	.,
		The up	oward force exerte	d by	the water on th	e bottle is k	nown as				 है।	* 1	(1)
	(iii)	वेग की	sı इकाई						···········				,
* 3	(i)	The SI	unit of Velocity i	s				जो त		ज्य जाती	 है।	. (	(1)
523	(iv)	इत्र की	खुशबु संपूर्ण कमरे	में			······································	., <b>4</b> 7 4	/(*) 4	701 GIVII			
9		The sn	nell of perfume gr	adual	ly spreads acro	ss a room o	iue to	<del>.</del>	वनी	मिश्र धात	है।		(1)
. 0	(v)	पीतल		*******	व				,	4 .	<b>3</b>		
•	00	Brass	alloy made by अणुओं के लिए प			and		•••••			है।		1)
1804	(vi)	जल के	अणुओं के लिए प	रमाणुः	भाकासख्याक	water molec	ule? H · O	=				26.0	8
		What i	s the ratio by num	bers	of atoms for a v	water morec	uic. II. o	- t		1.	, ₹1,	(	1)
1	(vii)		ੀ <sup>1</sup> ਫੋC काबन क d <sup>1</sup> ਫੋC are							of Car	bon.		
	N N		d 'हुC are क प्रकार का	5.5		0.0				ऊतक ह	<del>}</del> 1	(	1)
19	(viii)					7 3	2) 11		· · · · · · · · ·	tissu	ie.		
	6		is a type of		**	47 30	W 2		61		oracity Cor	(118	2=22)
	(C) आ	तेलघुत्तर संग्रहित	रात्मक प्रश्न/Very (मेरीकल्चर) को परि	Shor	t Answer Typ कीजिए।	e Question	3 -	Ġ.	,a i	et s ett		(1)~	2)
я.з			riculture.	3	i di		,	A PR		•	90° 140° 90		
			लों के नाम लिखिए				* 4		¥37	(	2)		
<b>У</b> .4					# :*	a #*			4	2 2	, is		
			of two Kharif Crop		गणा स्था है?		*	3,	a	L. W.	*	(	2)
Я.5		-	के कानों के लिए ह			125			**		960	, '	-/
У.6	What is	What is the audible range for a normal human ears? शक्ति को परिभाषित कीजिए।					e Te		40 m	ita B	s 3	(	(2)
2.0		the pov	100	00	. 1	10 10 E	8	25 50		- 10 - 31	80		
у.7 `		- (5)	नियम लिखिए।		*5	E.	(*)	IN NA	1100			× 1	(2)
<i>a.,</i>			Law of Motion.		•	E 22		and Per	. 8	30	7.5	٠	
				* 1	ST 385						100/42		25

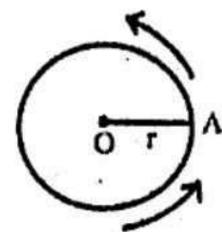
[905-9]



(1)



The distance travelled by a person in one cycle of a circle of radius (r) -



<b>У.9</b>	निम्नलिखित तापमान को सेल्सियस में बदलें -	(2)
	(a) 300K (b) 500K	
	Convert the following temperature to Celsius -	
	(a) 300K (b) 500K	201
प्र.10	ऊर्ध्वपातन किसे कहते हैं?	(2)
745/455	What is Sublimation?	22
ਸ.11	सूत्र लिखिए – सोडियम ऑक्साइड, मैग्निशियम हाइड्रोक्साइड	(2)
E OTAL	Write the formula - Sodium Oxide, Magnesium Hydroxide	
<b>V.12</b>	कैनाल किरणें क्या हैं?	(2)
2013-2000	What are Canal rays?	200
<b>У</b> .13	रंध्र के क्या कार्य हैं?	(2)
	What are the functions of Stomata?	
	(D) लघुत्तरात्मक प्रश्न/Short Answer Type Questions -	(3×10=30)
		(a)
<b>У</b> .14	जंतु कोशिका का नामांकित चित्र बनाओं।	(3)
	Draw a labelled diagram of an animal cell.	(a)
Я.15	एक वस्तु का द्रव्यमान 10kg है। पृथ्वी पर इसका भार कितना होगा?	(3)
	An object has a mass of 10kg. What would be its weight on Earth?	(a)
ਸ਼.16	ऊर्जा संरक्षण का नियम लिखिए।	(3)
	Write the Energy Conservation Law.	<b>(a)</b>
Я,17	15kg द्रव्यमान की एक वस्तु 4m/s के एक समान वेग से गतिशील है। वस्तु की गतिज ऊर्जा क्या होगी?	(3)
	An object of mass 15kg is moving with uniform velocity of 4m/s. What will be its Kinetic energy?	<b>(-)</b>
ਸ਼.18	वर्मीकम्पोस्ट किसे कहते हैं? https://www.rajasthanboard.com	(3)
	What is Vermicompost?	· 
प्र.19	पशुपालन के क्या लाभ हैं?	(3)
	What are the benefits of animal husbandry?	4.5
प्र.20	खाद एवं जर्वरक में अंतर लिखिए।	(3)
13	Write the difference between manure and fertiliser.	
ਸ.21	खरपतवार क्या है? खरपतवार नियंत्रण की 2 विधियाँ दीजिए।	(3)
	What is weed? Give 2 methods to control weed.	
<b>У.22</b>	आवृत्ति तथा आयाम को परिभाषित कीजिए।	(3)
	Define Frequency and Amplitude.	02 5:
Я.23	पराश्रय्य तरंगों के उपयोग लिखिए।	(3)
	Write the uses of Ultrasound waves.	

	(E) 3	रीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न/Long Answer Type Questions -	(4×4=16)
Я.24	(i)	दाब को परिभाषित कीजिए। दाब का मात्रक लिखिए।	(2)
		Define pressure. Write the unit of pressure.	
	(ii)	जल्लावकता से आप क्या समझते हैं?	(2)
		What do you understand by buoyancy?	VANCORY
ਯ.25	(i)	1 kWh से क्या तात्पर्य है?	(2)
		What is meant by 1 kWh?	35-35%
**	(ii)	What is meant by 1 kWh? 1 J कार्य को परिभाषित कीजिए।	(2)
		Define 1 J work.	Sair "
Я.26	किसी	ध्विन तरंग की तरंगदैर्ध्य, आवृत्ति, आवर्तकाल तथा आयाम से क्या अभिप्राय है?	(1+1+1+1=4
		t is meant by wave length, frequency, period and amplitude of a sound wave?	
प्र.27		ाह क्या है और ये मधु उत्पादन से कैसे संबंधित है?	(2+2=4)
		t is pasture and how is it related to honey production?	S \$
		नेबन्धात्मक प्रश्न/Essay Type Questions -	(000-11)
Я.28	(i)	किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा से क्या तात्पर्य है?	(2×7=14)
7.20	(1)	What is meant by the Kinetic energy of an object?	(3)
	(ii)	यदि किसी कार का द्रव्यमान 1500 kg है, तो उसके वेग को 30 km/hr से 60 km/hr तक बढ़ाने में	
	(11)	कितना कार्य करना पड़ेगा?	(4)
		The mass of a Car is 1500 kg, then how much work will have to be done to increase its velocity	•
		from 30 km/hr to 60 km/hr?	
		अथवा / OR	
<b>У</b> .28	· (i)	किसी वस्तु की स्थितिज ऊर्जा से क्या तात्पर्य है?	(3)
800000	(-)	What is meant by the potential energy of an object?	
	(ii)	10 kg द्रव्यमान की ऐक वस्तु को धरती से 6m की ऊँचाई तक उठाया गया है। वस्तु की स्थितिज ऊर्जा	
	25 45	का परिकलन कीजिए। (g = 9.8m/s²)	(4)
		Calculate the potential energy of an object weighing 10 kg which is raised to a height of 6m from	
		the ground. $(g = 9.8 \text{m/s}^2)$	- ξ (i)
У.29	(i)	प्रतिध्वनि तथा अनुरणन को परिभाषित कीजिए।	(3)
		Define echo and reverberation.	523
	(ii)	मानव कर्ण का सचित्र वर्णन कीजिए।	(4)
	8	Describe human ear in detail with diagram.	
		<u>अथवा/OR</u>	¥7
ਸ਼.29	(i)	अनुप्रस्थ तरंग व अनुदैर्ध्य तरंग को परिभाषित कृीजिए।	(3)
		Define transverse wave and longitudinal wave.	e î
	(ii)	किसी ध्वनि तरंग की आवृत्ति 2 kHz तथा उसकी तरंगदैध्य 35cm है। यह 1.5 km दूरी चलने में कितना	<b>(</b> 1)
		समय लेगी?	(4)
		The frequency of a sound wave is 2 kHz and its wave length is 35 cm. How much time will it	E
		take to travel a distance of 1.5 km?	
20 SS			
			39
	100		