अनुक्रमांक	(अंको	4)	/Roll	No.	(in	figures'	
जनुकमाक	(अका	4)	/Roll	No.	(in	figures'	:

अनुक्रमांक (शब्दों में) / Roll No. (in words)

[कुल प्रश्नों की संख्या : 45] [Total No. of Questions: 45] [कुल मुद्रित पृष्ठ : 04] [Total No. of Printed Pages : 04]

[समय : 3.15 घंटे] [Time: 3.15 Hours] [पुणकि : 70] [Maximum Marks : 70]



कक्षा 9वीं अर्द्ध वार्षिक परीक्षा, 2024-25 Class 9th Half Yearly Examination, 2024-25 विज्ञान / SCIENCE



[905]

सामान्य अनुदेश :

- परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
- प्रत्येक प्रश्न के सामने उसका अंक भार अंकित है।

General Instructions:

- 1) Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
- 2) Marks for every question are indicated alongside.

प्रश्न 1 से 28 एक-एक नम्बर का, 29 से 34 प्रत्येक 11/2 नम्बर, 35 से 40 प्रत्येक 2 नम्बर, 41 से 43,

3 नम्बर व 44, 45 प्रत्येक 6 नवम्बर के हैं।

Question 1 to 28 one number each, 29 to 34 each 11/2 number, 35 to 40 each 2 number, 41 to 43 each 3 number and 44, 45 each of 6 number.

25° C का केल्विन में मान क्या होगा? Я.1

(1)

- 288 K
- 298 K
- 300 K (c)
- (d) 273 K

- 288 K
- What is the value of 25° C in Kelvin? (b)

- Я.2 0°C पर जल की भौतिक अवस्था क्या होगी?
- (c) 300 K
- (d) 273 K
- (1)

- ठोस
- गैस (c)
- (d) प्लाज्मा

- What will be the physical state of water at 0°C? Solid (b)

- **У.3**
- इमल्शन का उदाहरण है -
- Liquid
- (c) Gas
- (d) Plasma
- (1)

- स्पंज (a)
- (b) द्ध
- जेली (c)
- पनीर (d)

- Example of emulsion is -Sponge
- (b) Milk

- **U.4**
- 283° C
- ऑक्सीजन के क्वथनांक का मान क्या है?
- (c) Jelly
- (d) Cheese
- (1)

(1)

(1)

- What is the boiling point of oxygen?
- (b) - 163° C
- 173° C (c)
- (d) - 183° C

- Я.5
- 283° C HNO3 में ऑक्सीजन के कितने परमाण हैं?
- (b) -- 163° C
- (c) - 173° C
- (d) -- 183° C

- (b)
- 3 (c)
- (d)

- Я.6
- How many oxygen atom are there in HNO₃?
- (c) 3
- (d)

(d)

5.2

- बहुपरमाणुक सल्फेट आयन का संकत है --
 - Symbol of multi atomic sulphate ion is -

SO₁⁻²

 SO_4^{-2} (c)

(c)

SO42

(d) SO₁⁻¹

SO;3

2000-00-0		(1)						
X.7	प्राह्म का सही इलेक्ट्रॉनिक विनाम कौतम है?							
	1.2.8 do 2.01 (a) 8.2.1 (d)							
	and is the correct electronic confirmation of Sodium'	(4)						
Я.8	1.48 (b) 7.81 (c) 8.21	(1)						
2.0	भारत्यमं को परमाणु क्रमांक क्या है?							
	(a) 21 (b) 18 (c) 40 (d)							
	What is the atomic number of calcium?	(1)						
Į.g	(b) 18 (c) 40	10						
	व्यासमा का बिजली घर किस कहत है?							
	Which is known as a second to see 192							
	Which is known as power house of the cell? (a) Mitochondria (b) Lysosome (c) Ribosome (d) Nucleus	(1)						
埬.10	DNA कੇ ਕਿਰਗਰਸ਼ਨ ਰਾਸ਼ਫ ਨੂੰ ਨਾਸ਼ ਨਵਰੇ ਵੈੱ?							
	(a) गुणसूत्र (b) सेन्द्रोमीयर (c) जीन (d) केन्द्रक							
	What is the functional segment of DNA?							
	(a) Chromosome (b) Centromere (c) Gene	(1)						
प्र.11	जीक्यारियाँ मंहेतु नई कोशिकाएँ बनती हैं।							
	Cells are formed in living organisms for	(1)						
¥.12	55 P. C.							
	Amoeba is aorganism.	(1)						
ਸ਼.13	में चालनी नलिका पाई जाती है।	57.57.0						
	Sieve tubes are found in	(1)						
¥,14	रक्त एक प्रकार का ऊतक है।	V-7						
	Blood is a type oftissue.	(1)						
प्र.15	स्थिति में परिवर्तन एक हैं।	(*)						
	Change in position is	(1)						
7 .16	किसी वस्तु का प्रति इकाई समय में उसके वेग में होने वाला परिवर्तन है।	(1)						
	of an object is the change in its velocity per unit time.	7.1						
3.17	रासायनिक परिवर्तन का एक उदाहरण दो।	(1)						
	Give an example of a chemical change.							
W.18	यौगिक किसे कहने हैं?	(1)						
	What is compound?	MA COLOMBIA						
ធ 19	शुष्क बर्फ किसे कहते ^{हैं?}	(1)						
	What is dry ice							
	EMICA (

у .20	लोहे की अलमारी कमरे के ताप पर ठोस है। कारण दो।	(1)
	Iron cupboard is solid at room temperature. Give reason.	(1)
У.21	संयोजकता इलेक्ट्रॉन किसे कहते हैं?	(1)
	What are valence electrons?	(1)
Я.22	समपरासरी विलयन किसे कहते हैं?	(1)
	What is Isotonic Solution?	(1)
Я.23	वेग किसे कहते हैं?	(1)
	What is Velocity?	(1)
Я.24	गुरुत्वीय त्वरण का मान लिखो।	(1)
	Write the value of gravitational acceleration.	(1)
У.25	गलनांक को परिभाषिक करो।	(1)
	Define melting point.	(1)
Я.26	टिंक्चर आयोडीन में विलेय कौन है?	(1)
	Who is solute into tincture iodine?	(1)
Я.27	हाइड्रोजन के समस्थानिकों के नाम लिखो।	(1)
	Write the names of isotopes of hydrogen.	(1)
Я.28	समस्थानिकों के तीन उपयोग लिखो।	(1)
	Write three uses of isotopes.	ν,
Я.29	चाल व वेग में अन्तर बताओ।	(11/2)
	Write the difference between speed and velocity.	(7
Я.30	गति का तीसरा समीकरण लिखो।	(1 ¹ / ₂)
	Write the third equation of motion.	(172)
Я.31	दाब किसे कहते हैं?	(11/2)
	What is pressure?	(1/2)
Я.32	किसी वस्तु के द्रव्यमान तथा भार में क्या अंतर है?	(11/2)
	What is the difference between the mass and weight of an object?	(1/2)
У.33	परमाणु द्रव्यमान इकाई को परिभाषित करो।	(11/2)
	Define atomic mass unit.	(172)
У.34	नाइट्रिक अम्ल (HNO3) के आण्विक द्रव्यमान का परिकलन करें।	(41/4)
	Calculate the molecular mass of HNO ₃ .	(11/2)
У .35	सूत्र लिखो – एल्युमिनियम क्लोराइड व सोडियम सल्फाइड।	(2)
	Write the formula – Aluminium Chloride and Sodium Sulphide.	(2)

V.30	बोर की अवसारणाएं (हारचे)				
	Write the concepts of Bohr.				
9.37 g	जल्लावकता से आप क्या प्रमापते हैं?				
	What do you understand by buoyancy?				
4.38	वेग में पश्चितंन की वर को रामझाओं।	(4)			
	Explain the rate of change in velocity.				
¥.39	उर्ध्वपातन कियो करते हैं? उचाररण वेकर रामझाओ।	(2)			
	What is Sublimation? Explain with example.				
¥.40	मिश्रण व थौगिक में अन्तर रपष्ट करो।				
	Explain the difference between compound & mixture.				
VI.41	पावप कोशिका का नामांकित चित्र बनाओ।	(3)			
	Draw a labelled diagram of a Plant Cell.	8.5			
9.42	न्यूरीन का एक नामांकित चित्र बनाओ।	(3)			
	Draw a labelled diagram of a neuron.				
П.43					
	্য কালাছত ক गुणधम लिखा। Write the properties of Colloid.				
¥.44					
	Explain in detail complex permanent tissue with the help of diagram.	3.2			
	अथवा / OR	>			
	चित्रों की सप्टायता से संयोजी ऊतक की विस्तार से व्याख्या करो।				
	Explain connective tissue in detail with the help of diagram.				
VI.45	(a) संवेग संरक्षण का नियम लिखो ।	(s)			
ж.чо	Write the law of conservation of momentum.	(υ)			
	(b) 2 kg के पिस्टल से 20g द्रव्यमान की एक गोली 150ms ' के बौतिज येग रो छोड़ी जाती	है। पिस्टल			
	के पीछे हटने के येग का परिकलन करो।	· 31-			
	A bullet of mass 20g is horizontally fired with a velocity 150ms ⁻¹ from a pistol of What is the recoil velocity of the pistol?	mass 2 kg			
	अथवा / OR				
	: (a) - सन्तुलित व असन्तुलित बल को विस्तार से समझाओ।				
	Explain in detail balanced & unbalanced force.				
	(b) हम एक लकड़ी के बक्ते को 200N बल लगाकर उसे निगत वेग से फर्श पर धकेलते समने वाला धर्मण बल क्या होगा?	हैं, बर्क्स पर			
	Using a horizontal force of 200N, we intend to move a wooden cabinet across	a floor at a			
	constant velocity. What is the friction force that will be exerted on the cabinet?	a the man			
	magagang menerakan perentah nerakan dan kelala sebelah dan dalah dan	mam			

