

.JAC

IX-(9)/II/700

झारखण्ड अधिविद्य परिषद् CLASS IX EXAMINATION, 2024 (Paper - II) विज्ञान (सैद्धान्तिक) SCIENCE (THEORY) (MCQ Type) पर्णांक

समय: 1 घंटा 30 मिनट

Time : 1 Hr. 30 Min.

6		
Full Marks	:	40

40

सामान्य निर्देश / GENERAL INSTRUCTIONS :

- परीक्षार्थी से संबंधित ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रक के पृष्ठ 2 पर मुद्रित सभी सूचनाओं 1. की सावधानी पूर्वक जाँच कर लें । यदि मुद्रित सूचनाएँ किसी अन्य परीक्षार्थी की हों, तो वीक्षक को तुरंत सूचित कर उसे बदल लें । Carefully verify all information related to the candidate, printed on Page 2 of the OMR Answer Sheet. If the printed information belongs to any other candidate, then inform the Invigilator immediately and get it replaced.
- आप अपना पूरा हस्ताक्षर OMR उत्तर पत्रक में दी गई जगह पर करें । 2. Put in your full signature on the OMR Answer Sheet in the space
- इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 40 बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं । विज्ञान का उत्तर देने के लिए 3. OMR उत्तर पत्रक में निर्धारित जगह पर काला करें। There are 40 Multiple Choice Questions in this Question Booklet. You have to darken in the space specified for Science in the OMR



IX-(9)/II/7004

JAC

4. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । प्रत्येक प्रश्न की अधिमानता 1 अंक की है । गलत उत्तर के लिए अंक नहीं काटा जाएगा।

All questions are compulsory. Each question carries 1 mark. No marks will be deducted for wrong answer.

 OMR उत्तर पत्रक के पृष्ठ 1 पर प्रदत्त सभी निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा उसके अनुसार कार्य करें।

Read the instructions provided on page 1 of the OMR Answer Sheet carefully and do accordingly.

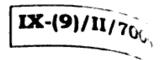
6. प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प (A, B, C, D) दिये गये हैं। इनमें से सबसे उपयुक्त उत्तर को आप अपने OMR उत्तर पत्रक पर ठीक-ठीक गहरा काला करें। नीला या काला बॉल-प्वाइंट कलम का ही प्रयोग करें। पेंसिल का प्रयोग वर्जित है।

Four options (A, B, C, D) are given for each question. You have to darken duly the most suitable answer on your OMR Answer Sheet. Use only Blue of Black Ball-Point Pen. The use of Pencil is not allowed.

OMR उत्तर पत्रक पर दिये गये निर्देशों का ध्यानपूर्वक पालन कीजिए अन्यथा आपका OMR उत्तर पत्रक अमान्य होगा और उसकी जाँच नहीं की जायेगी ।

Adhere to the instructions provided in the OMR Answer Sheet very carefully otherwise your OMR Answer Sheet will be invalid and it will not be evaluated.





JAC

IX (MITH & SCI)

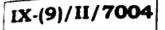
÷.

- गरि का सबसे साधारण प्रकार कौन-सा है ?
 - (A) बुत्तीय गति (B) सरल रेखा गति
 - (C) बगौंब गति (D) इनमें से सभी

Which is the simplest type of motion ?

- (A) Circular motion (B) Straight line motion
- (C) Square motion (D) All of these
- 2 एक बस्तु 16 m की दूरी 4 सेकेंड में तय करती है। वस्तु की चाल क्या होगी ?
 - (A) $4 \cdot 32 \text{ m/s}$ (B) 4 m/s.
 - (C) 4 cm/s
- (D) 3.4 m/s

- **SCI**



JAC

IX-(MTH & SCI)

An object covers a distance of 16 m in 4 sec. What will be the

speed of the object ?

- (A) $4 \cdot 32 \text{ m/s}$ (B) 4 m/s
- (C) 4 cm/s (D) 3.4 m/s

3. यदि C तरंग का वेग, V तरंग की आवृत्ति तथा λ तरंग का तरंगदैर्घ्य हो तो

(A) $C = V - \lambda$ (B) $C = V / \lambda$

 $(C) C = V\lambda$ (D) इनमें से कोई नहीं



IX-(MTH & SCI)

JAC

IX-(9)/II/7004

If the velocity of a wave is C, the frequency of the wave is V and

the wavelength of the wave is λ then

- (A) $C = V \lambda$ (B) $C = V / \lambda$
- (C) $C = V \lambda$ (D) none of these
- 4. ध्वनि किस कारण से उत्पन्न होती है ?
 - (A) घर्षण (B) विसरण
 - (Č) कंपन (D) अपवर्तन

What is the cause of producing sound ?

(A) Friction (B) Diffusion

(C) Vibration (D) Refraction



IX-(9)/II/7004

- 5. यदि किसी वस्तु का भार 49 N है, तो उसका द्रव्यमान क्या होगा ?
 - (A) 10 kg (B) 9.8 kg
 - (C) 5 kg (D) 8 kg

If the weight of an object is 49 N, what will be its mass?

- (A) 10 kg (B) 9.8 kg
- (C) 5 kg (D) 8 kg

6. विराम से मुक्त रूप से गिरते हुए पिंड द्वारा तय की गई दूरी समानुपाती होती है

- (A) गिरने के कुल समय का
- (B) पिंड के द्रव्यमान का
- (C) गिरने के समय के वर्ग का
- (Ď) इनमें से सभी





JAC

IX-(9)/II/7004

The distance travelled by the body falling free from rest is

proportional to

- (A) total time of falling
- (B) the mass of the body
- (C) square of the time of fall
- (D) all of these

पौधे द्वारा किए गए प्रकाश संश्लेषण में परिवर्तित ऊर्जा होती है

- (Å) ंप्रकाश ऊर्जा, रासायनिक ऊर्जा में
- (B) रासायनिक ऊर्जा, प्रकाश ऊर्जा में
- (C) प्रकाश ऊर्जा, विद्युत ऊर्जा में
- (D) विद्युत ऊर्जा, प्रकाश ऊर्जा में



IX-(9)/II/7004

JAC

IX-(MTH & SCI)

In the photosynthesis carried out by the plant the converted

energy is

(A) light energy into chemical energy

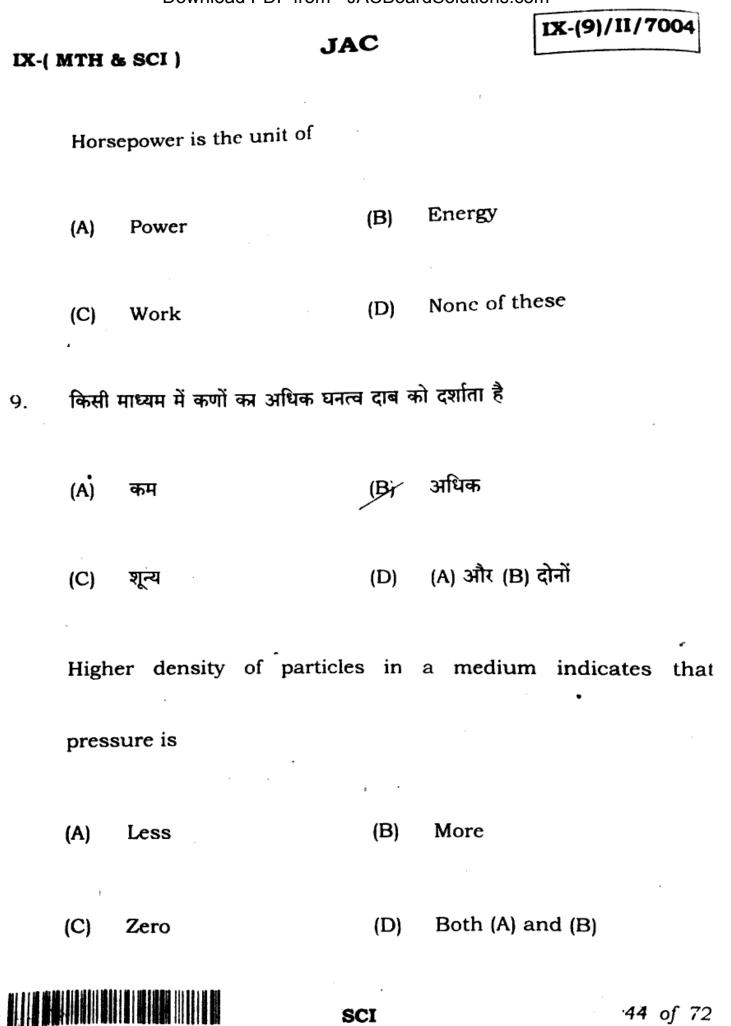
(B) chemical energy into light energy

(C) light energy into electrical energy

(D) electrical energy into light energy

- 8. हार्सपावर (HP) इकाई है
 - (Å) शक्ति की (B) ऊर्जा की
 - (C) कार्य की (D) इनमें से कोई नहीं





IX-(9)/	II/7004	JAC	IX-(MTH & SCI)		
10. तर	गदैर्घ्य का मात्रक क्य •	π है ?			
(A) cm	(B)	m		
(C) न्यूटन	(D)	km		
Wł	nat is the unit o	of wavelength ?			
(A)	cm	(B)	m		
(C)	newton	(D)	km		
11. सभी	11. सभी जैव प्रक्रमों के लिए सजीव ऊर्जा कहाँ से प्राप्त करते हैं ?				
(A)	पानी	(B)	भोजन		
(C)	हवा	(D)	मिट्टी		
	SCI 45 of 72				

SCI

IX-(MTH & SCI) JAC

IX-(9)/II/7004

From where does the living organism get the energy for all the

biological processes ?

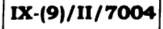
- (A) Water (B) Food
- (C) Air . (D) Soil

٩

12. कौन-सा सुमेलित नहीं है ?

- (A) सेल्सियस ताप
- (B) आर.एच. फैक्टर रक्त
- (C) रिक्टर पैमाना आर्द्रता
- (D) इनमें से सभी





JAC

IX-(MTH & SCI)

Which is not matched ?

- (A) Celsius Temperature
- (B) Rh factor Blood
- (C) Richter scale Humidity
- (D) All of these
- 13. मेगावाट बिजली के मापने की इकाई है जो
 - (A) उत्पादित की जाती है (B) उपयोग की जाती है
 - (C) बचत की जाती है (D) इनमें से कोई नहीं



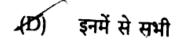
IX-(MTH & SCI)

JAC

IX-(9)/II/7004

Megawatt is a unit of measurement of electricity which

- (A) is produced'
- (B) is used
- (C) is saved
- (D) none of these
- 14. बल के प्रयोग से वस्तु में क्या परिवर्तन आते हैं ?
 - (२) चाल की दिशा में
 - (B) वेग के परिमाण में
 - (C) आकार में



IX-(9)/II/7004

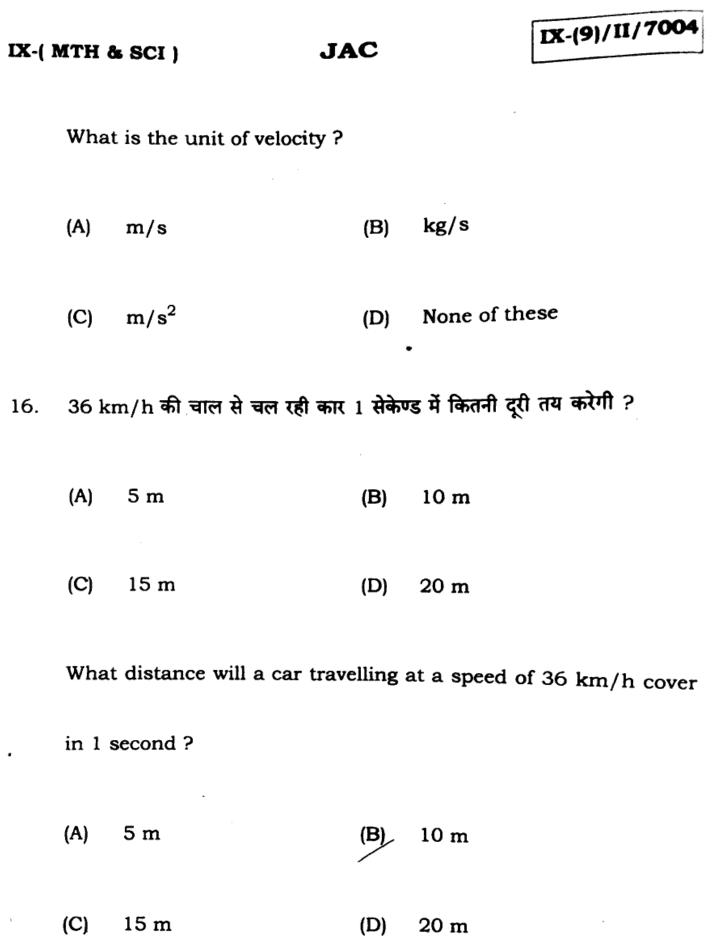
What changes occur in the object due to the application of

force ?

- (A) In the direction of speed
- (B) Quantity of velocity
- (C) In shape
- (D) All of these
- 15. वेग का मात्रक कौन है ?

(C) m/s^2 (D) इनमें से कोई नहीं

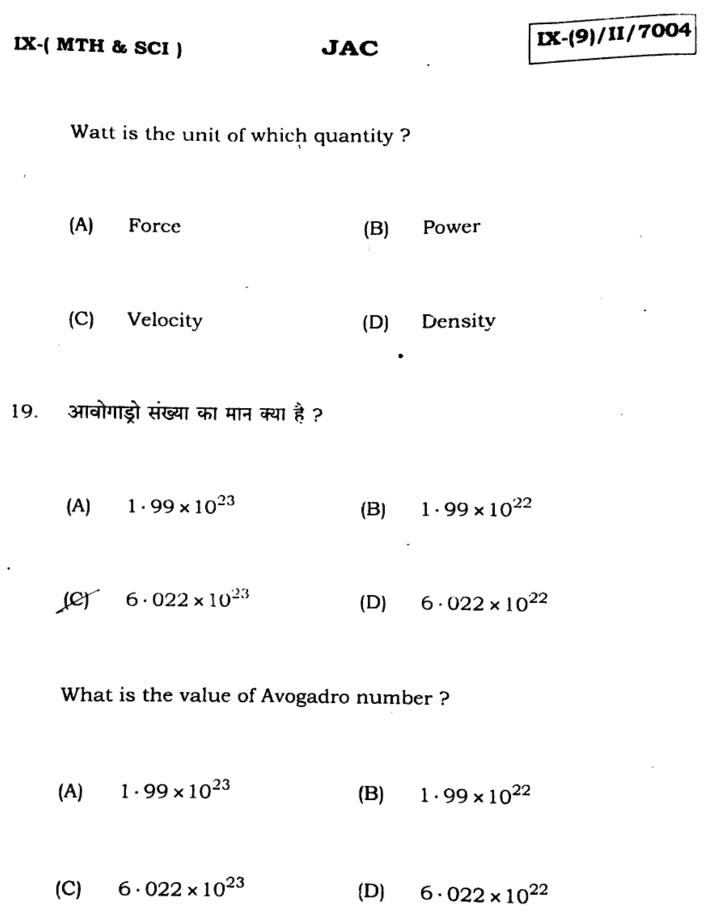




SCI



IX-(MTH & SCI) IX-(9)/II/7004 JAC कार्य जो बल एवं विस्थापन का गुणनफल होता है , वह है 17. अदिश (A) सदिश (B) (D) इनमें से कोई नहीं (C) (A) और (B) दोनों Work which is the product of force and displacement, is Scalar (B) Vector (A) None of these Both (A) and (B) (D) (C) वाट किस राशि का मात्रक है ? 18. शक्ति (B) (A) बल (D) घनत्व वेग (C) 51 of 72 SCI





IX-(9)/II/7004

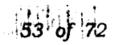
20. कैंसर के उपचार में कोबाल्ट के किस समस्थानिक का प्रयोग होता है ?

- (A) Co 60 (B) Co 58
- (C) Co 62 (D) इनमें से कोई नहीं

Which isotope of cobalt is used in the treatment of cancer ?

- (A) Co 60 (B) Co 58
- (C) Co 62 (D) None of these
- 21. कैनाल किरणों की खोज किसने की ?
 - (A) थॉमसन (B) गोल्डस्टीन
 - (C) चैडविक .(D) रदरफोर्ड





IX-(MTH & SCI)

JAC

IX-(9)/II/7004

Who discovered Canal rays ?

(A) Thomson (B) Goldstein

(C) Chadwick (D) Rutherford

22. पदार्थ के कणों के बीच क्या होता है ?

- (A) आयतन (B) स्थितिज ऊर्जा
- (C) संवेग ∠(D) रिक्त स्थान

What remains between the particles of matter ?

(A) Volume (B) Potential energy

(C) Momentum (D) Blank space



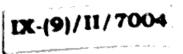
1X-(9)/11/7004 JAC IX-(MTH & SCI) LPG का पूरा रूप क्या है ? 23 (A) द्रबीकृत पेट्रोलियम गैस (B) लिथियम पेट्रोलियम गैस (C) (A) और (B) दोनॉ (D) इनमें से कोई नहीं What is the full form of LPG ?

- (A) Liquefied petroleum gas
- Lithium petroleum gas (B)
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of these



IX-(MTH & SCI)

JAC



- 24. निम्न में किसमें अन्तराण्विक स्थान सबसे अधिक है ?
 - .(A) जल (B) हवा
 - (C) मिट्टी (D) आग

Which of the following has the largest intermolecular space ?

٠

- (A) Water (B) Air
- (C) Soil (D) Fire
- · 25. अमोनियम क्लोराइड को गर्म करने पर क्या होता है ?
 - . (A) द्रव (B) विघटन
 - (Q) ऊर्ध्वपातन (D) संघनन



IX	0}/11 /	Download PDF from	- JACBoa JAC	rdSolutions.com IX-(MTH & BCI)	
What happens when ammonium chloride is heated ?					
	(A)	Liquid	(B)	Decomposition	
	(C)	Sublimation	(D)	Condensation	
26.	सिलिंग	डर में भरा हुआ द्रवित पेट्रोलिब	म गैस (LP	G) होता है	
	(A)	द्रव	(B)	गैस	
	(C)	ठोस	(D)	इनमें से कोई नहीं	
Liquefied petroleum gas filled in cylinder is					
	(A)	Liquid	(B)	Gas	
	(C)	Solid	(D)	None of these	
		SCI 57 of 72			

	Download PDF from - JACBoardSolutions.com				
IX-(]	MTH	& SCI)	JAC		IX-(9)/II/7004
27.	परमाए	गु द्रव्यमान की इकाई क्या है	?		
	(A)	m .	(B)	a	
	(C)	cm	(B)	u	
	Wha	t is the unit of Atom	ic mass ?		
	(A)	m	(B)	a	
	(C)		(D)	u	
28. 18 gm जल में ऑक्सीजन की कितनी मात्रा है ?					
/	(A)	4 g	(B)	8 g	,
	(C)	12 g	(D)	16 g	
			SCI		58 of 72



JAC

IX-(MTH & SCI)

4

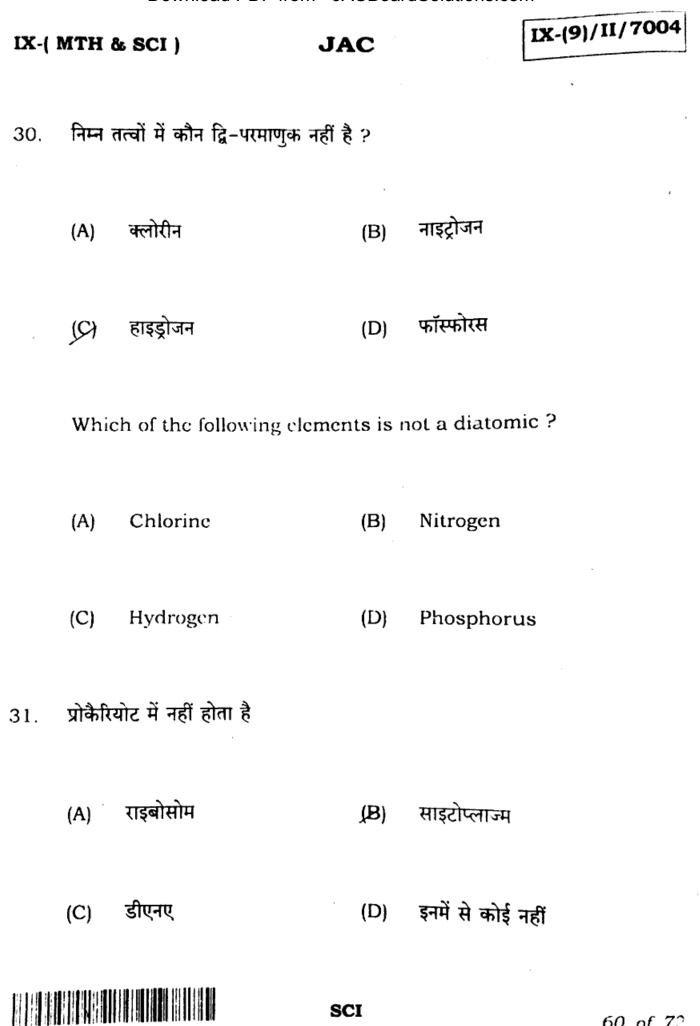
What is the amount of oxygen in 18 gm of water ?

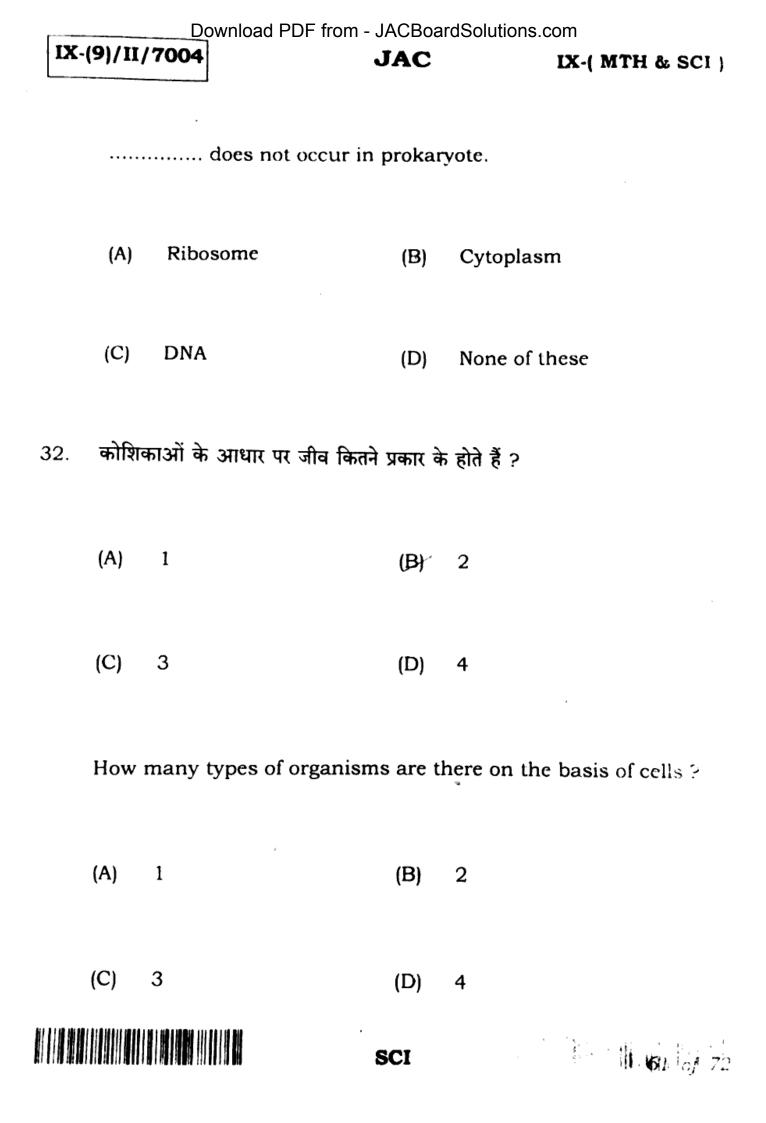
- (A) 4 g (B) 8 g
- (C) 12 g (D) 16 g
- 29. एक मोल क्लोरीन गैस का द्रव्यमान है
 - (A) 71 g (B) 35.5 g
 - (C) 17.75 g (D) 8 g

The mass of one mole chlorine gas is

- (A) 71 g (B) 35.5 g
- (C) 17.75 g (D) 8 g







IX-(MTH & SCI) JAC IX-(9)/II/700-

- 35. पौधों की जिन क्षेत्रों में वृद्धि होती है उसे कहते हैं
 - (A) स्थाई ऊतक (B) अस्थाई ऊतक
 - (C) विभज्योतक (D) संयोजी ऊतक

The areas where plants grow are called

- (A) permanent tissue
- (B) temporary tissue
- (C) merismetic tissue
- (D) connective tissue



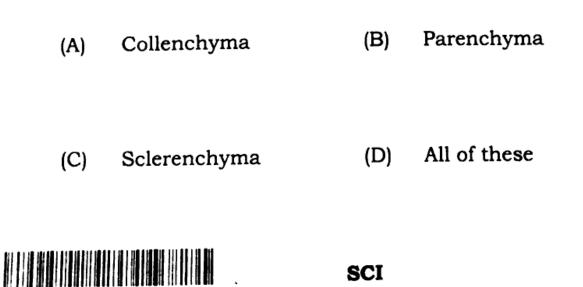
١

IX-(9)/II	/7004	JAC	IX-(MTH & SCI)
34. सरल	1 स्थायी ऊतक कौन-से हैं ?		•
(A)	कोलेन्काइमा	. •	
(B)	पैरेन्काइमा		

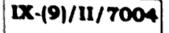
- (C) स्क्लेरेन्काइमा
- (D) इनमें से सभी

ì

What are the simple permanent tissues ?



IX-(MTH & SCI)	JAC	IX-(9)/II/7004
35. वर्गीकरण की आधारभूत इव	हाई कौन−सी है ?	
(A) फाइलम	(B) आर्डर	
(C) जाति	. (D) वंश	
What is the basic uni	it of classification ?	
(A) Phylum	(B) Order	
(C) Species	(D) Genus	
36. फंजाई कैसा जीव है ?		•
(A) विषमपोषी	(B) यूकैरियोटिक	
(C) मृतजीवी	(D) इनमें से सभी	ĸ
	SCI	



IX-(MTH & SCI)

What kind of organism is fungus ?

- (A) Heterotrophic
- (B) Eukaryotic
- (C) Saprophyte
- (D) All of these
- 37. AIDS का संक्रमण नहीं होता है

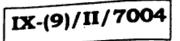


(C) स्तनपान से (D) इनमें से सभी



IX-(MTH & SCI)

JAC



AIDS is not transmitted by

- (A) Sexual intercourse
- (B) Hugging
- (C) Breast feeding
- (D) All of these
- 38. बैक्टीरिया से होने वाला रोग है
 - (A) इन्फ्लुएंजा (B) सामान्य सर्दी
 - . (C) एंथ्रेक्स (D) AIDS



SCI

Download PDF from - JACBoardSolutions.com			
IX-(9)/II	/7004	JAC	IX-(MTH & BCI)
Dis	ease caused by bac	eteria is	
(A)	Influenza	• (B)	Common cold
(C)	Anthrax	(D)	AIDS
39. पृथ्वी	की कितनी सतह पानी से	ो ढकी हुई है ?	
(A)	75%	(B)	65%
(C)	85%	(D)	50%
How	much of th e earth	's surface is o	covered by water ?
(A)	75%	(B)	65%
(C)	85%	(D)	50%



·

IX-(MTH & SCI)

JAC

IX-(9)/II/7004

40. पृथ्वी की ऊपरी उपजाऊ सतह जो चट्टानों के अपक्षय से बनती है, कहलाती है

(A) मृदा(B) जीवाश्म

(C) प्राकृतिक गैस (D) खनिज

The upper fertile layer of the earth which is formed from the

weathering of the rocks is called

(A) Soil (B) Fossil

(C) Natural gas (D) Minerals