Roll No:

H-19916

कक्षा 9 वीं परीक्षा, 2018–19

SCIENCE

विज्ञान

(Hindi and English Version)

[Total No. of Questions: 22]

[Time: 03 Hours]

[Total No. of Printed Pages: 08]

[Maximum Marks: 80]

निर्देश –

- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्न क्रमांक 5 से 22 में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।
- (2) प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।
- (3) प्रश्न क्रमांक 5 से 9 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 शब्दों में दीजिए।
- (4) प्रश्न क्रमांक 10 से 14 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों में दीजिए।
- (5) प्रश्न क्रमांक 15 से 19 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 120 शब्दों में दीजिए।
- (6) प्रश्न क्रमांक 20 से 22 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए।

Instructions-

- (1) All questions are compulsory, internal options are given in question No. 5 to 22.
- (2) Marks of each questions are indicated against it.
- (3) Answer question No. 5 to 9 in about 30 words each.
- (4) Answer question No. 10 to 14 in about 75 words each.
- (5) Answer question No. 15 to 19 in about 120 words each.
- (6) Answer question No. 20 to 22 in about 150 words each.

प्र.1	दिए	दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनकर लिखिए-					
	(1)	निम्न	में से किसके द्वारा एड्स नहीं फैलता है-			(1×5=5)	
		(अ)	लैंगिक संसर्ग				
	•	(स)	स्तनपान	(ৰ)	गले मिलना		
	(2)		गरिवर्तन की दर है—	(द)	रक्ताधान		
	٠	(अ)	त्वरण	(~\			
		(स)	चाल	(ब) (ন)	विस्थापन		
	(3)	कोशि	का का रसोईघर है-	(द)	दूरी		
		(अ)	माइटोकॉन्ड्रिया	/ 2 1\	एण्डोप्लाज्मिक रेटीकुलम		
		(स)	क्लोरोप्लास्ट	(ৰ) (হ)	गॉल्जी उपकरण		
	(4)	(प) पेलाराप्लास्ट (द) गॉल्जी उपकरण निम्न में से कौनसा विषाणुजन्य रोग नहीं है?					
		(अ).	डेंगू	(ब)	एड्स		
-		(स)	टायफाइड	(र)	इन्फ्लूएन्जा		
	(5)	निम्न	में से कौनसी बीमारी मच्छर द्वारा नहीं	• -	••		
		(अ)	डेंगू	(ब)	मलेरिया	•	
	-	(स)	मस्तिष्क ज्वर	(द)	निमोनिया		
	Cho	ose th	e correct option-				
	(1)	AID	S cannot be transmitted by-		•		
		(a)	Sexual contact	(b)	Hug		
		(c)	Breast feeding	(d)	Blood transfusion		
	(2)	The	rate of change of velocity is-				
		(a)	Acceleration	(b)	Displacement		
		(c)	Speed	(d)	Distance		
	(3)	Kich	en of the cell is-			-	
		(a)	Mitochondria	(b)	Endoplasmic reticulum		
		(c)	Chloroplast	(d)	Golgi apparatus		
	(4)	Whic	h one of the following is not a vi	ral di	sease?		
	,	(a)	Dengue	(b)	AIDS		
		, ,	• •		Influenza		
	(5)	Which disease is not transmitted by mosquitoes?					
		• •			Malaria		
		(c)	Brain fever	(d)	Pneumonia		

प्र.2	दिएं गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर रिक्त स्थान भरिये— (1×5=5)				
	(1) किसी वस्तु के कार्य करने की क्षमता	कहलाती है। (शक्ति/ऊर्जा)			
	and the second s	(764 वॉट / 746 वॉट)			
		है। (जूल / कैलोरी)			
	(4) CNG का पूर्ण नामहै	है। (पूर्ण प्राकृतिक गैस/संपीड़ित प्राकृतिक गैस)			
	(5) विलयन एक				
	Fill in the blanks-				
	(1) The capacity to perform work is called (Power/Energy)				
	(2) 1 Horse power =	(764 Watt/ 746 Watt)			
	(3) The S.I unit of work is	(Joule/Calorie)			
	(4) Full form of CNG is (Com	plete natural gas/Compressed natural gas)			
	(5) Solution is amixture. (Homogeneous/Heterogeneous)				
Я.3	सही जोड़ी बनाइये	(1×5=5)			
у.3					
У.3	सही जोड़ी बनाइये	(1×5=5)			
У.3	सही जोड़ी बनाइये— (1) परमाणु सिद्धांत	(1×5=5) पराश्रव्य तरंगें			
Я.3	सही जोड़ी बनाइये— (1) परमाणु सिद्धांत (2) 20 से 20,000 Hz की आवृत्ति	(1×5=5) पराश्रव्य तरंगें Na			
у.3	सही जोड़ी बनाइये— (1) परमाणु सिद्धांत (2) 20 से 20,000 Hz की आवृत्ति (3) सोनार	(1×5=5) पराश्रव्य तरगें Na जॉन डाल्टन			
у.3	सही जोड़ी बनाइये— (1) परमाणु सिद्धांत (2) 20 से 20,000 Hz की आवृत्ति (3) सोनार (4) राइजोबियम	(1×5=5) पराश्रव्य तरंगें Na जॉन डाल्टन श्रव्य ध्वनि			
у.3	सही जोड़ी बनाइये— (1) परमाणु सिद्धांत (2) 20 से 20,000 Hz की आवृत्ति (3) सोनार (4) राइजोबियम (5) सोडियम	(1×5=5) पराश्रव्य तरंगें Na जॉन डाल्टन श्रव्य ध्वनि			
Я.3	सही जोड़ी बनाइये— (1) परमाणु सिद्धांत (2) 20 से 20,000 Hz की आवृत्ति (3) सोनार (4) राइज़ोबियम (5) सोडियम Match the column-	पराश्रव्य तरंगें Na जॉन डाल्टन श्रव्य ध्वनि नाइट्रोजन स्थिरीकरण Ultrasonic waves Na			
Я.3	सही जोड़ी बनाइये— (1) परमाणु सिद्धांत (2) 20 से 20,000 Hz की आवृत्ति (3) सोनार (4) राइजोबियम (5) सोडियम Match the column- (1) Atomic theory	पराश्रव्य तरंगें Na जॉन डाल्टन श्रव्य ध्वनि नाइट्रोजन स्थिरीकरण Ultrasonic waves Na John Dalton			
Я.3	सही जोड़ी बनाइये— (1) परमाणु सिद्धांत (2) 20 से 20,000 Hz की आवृत्ति (3) सोनार (4) राइजोबियम (5) सोडियम Match the column- (1) Atomic theory (2) Frequency of 20 to 20,000 Hz	पराश्रव्य तरंगें Na जॉन डाल्टन श्रव्य ध्वनि नाइट्रोजन स्थिरीकरण Ultrasonic waves Na			

[916]

Page 3 of 8

प्र.4 एक शब्द / वाक्य में उत्तर दीजिए-ओजोन का सूत्र लिखियें। 🔻 🚈 ुष्टीः (1) $(1 \times 5 = 5)$ ऑक्सीजन सामान्यतः किस प्रक्रिया द्वारा वायुमण्डल में वापस आती है? (2)g एवं G के मध्य संबंध लिखिए। (3) चन्द्रमा पर g का मान क्या है? (4) दाब का SI मात्रक क्या है? Give answer in one word/sentence-Write the formula of ozone. . (1) By which process generally oxygen returns in atmosphere? (2)Write relation between g and G. (3) What is the value of g on the moon? (4) What is the S.I unit of pressure? (5)विस्थापन को परिभाषित कीजिए। 1.5 Define displacement अथवा / OR बल क्या है? इसका SI मात्रक लिखिए। What is force? Write its S.I unit. यदि किसी परमाणु के K एवं L कोश पूर्ण भरे हैं, तो उसमें इलेक्ट्रॉनों की संख्या होगी। 4.6 If K and L shells of an atom are completely filled, then what would be the total number of electrons? अथवा / OR कैनाल किरणे क्या हैं? What are Canal Rays? लाइसोसोम को आत्मघाती थैली क्यों कहते हैं? प्र.7 (2)Why are lysosomes known as suicidal bags? <u>अथवा</u> / OR रन्ध के क्या कार्य हैं? What are the functions of stomata? [916]

Page 4 of 8

https://www.evidyarthi.in/

प्र.8	पक्षी वर्ग एवं स्तनी वर्ग के जंतुओं में क्या अंतर है?	
9.0		(2)
	What are the difference between animals belonging to the Aves group and tho Mammalia group.	se in
	<u>अथवा / OR</u> पादप जगत के प्रमुख वर्ग कौन से हैं? केवल नाम लिखिए।	
	What are the major divisions in the kingdom Plantae. Write its names only.	
. 9.	रासायनिक सूत्र का क्या तात्पर्य है?	61
	What is meant by the term chemical formula?	(2)
	अथवा / OR	
	परमाणु द्रव्यमान इकाई की परिभाषित कीजिए।	
-	Define the Atomic Mass Unit (A.M.U)	
п .10	निम्नलिखित तापमानों को केल्विन इकाई में परिवर्तित करें-	(3)
	(a) 25°C	. (0)
	(b) 373°C	
	Convert the following temperatures to the Kelvin scale-	
,	(a) 25°C	
-	(b) 373°C	
,	अथ <u>वा / OR</u>	
	विसरण क्या है? विवरण दीजिए।	•
	What is diffusion? Give example.	
Я.1		(3)
	Give difference between communicable and non-communicable diseases.	
	अथव <u>ा / OR</u>	٠.
	- अच्छे स्वास्थ्य के लिए आवश्यक शर्ते लिखिए।	
	Write necessary conditions for a good health.	(3)
ਸ਼,1	12 सोनार के कोई 3 उपयोग लिखिए।	(0)
	Write any three application or uses of SONAR.	
	<u>अथवा / OR</u>	,
	किसी ध्वनि तरंग की तरंगदैध्यं, आवृत्ति एवं आवर्तकाल से क्या अभिप्राय है?	
	What are the wavelength, frequency and time period of a sound wave?	
, T	916] Page 5 of 8	
L	3 10]	

प्र.1	3 निम्नलिखित के रासायनिक सूत्र लिखिए—		
	(अ) मैग्नीशियम क्लोराइड		•
	(ब) कैल्शियम कार्बोनेट		
	(स) कॉपर सल्फेट		
	Write the chemical formula of the follow	wing-	
	(a) Magnesium chloride		
	(b) Calcium carbonate		
	(c) Copper sulphate		
	<u>अथवा</u>	/OR	
	निम्न यौगिकों का आण्विक द्रव्यमान ज्ञात कीजिए	7	
	(a) H ₂		4.44
	(b) O ₂		2.55
	(c) CH ₄		
	Calculate the molecular mass of the follo	wing compounds-	
	(a) H ₂		The second section is
	(b) O ₂		
	(c) CH ₄	·	
Ī.14	ग्रीन हाउस प्रभाव क्या है?		(
	What is green house effect?		•
-	अथवा ।	OR	
•	प्रकृति में ऑक्सीजन चक्र समझाइए।	•	•
	Explain oxygen cycle in nature.		(4)
1.15	मिश्रण एवं यौगिक में अंतर लिखिए।		
	Write any few differences between mixture	re and compound.	

Page 6 of 8

अथवा / OR

भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन में अंतर लिखिए।

Write difference between physical and chemical change.

गतिज ऊर्जा तथा स्थितिज ऊर्जा किसे कहते हैं? उदाहरण टीलिए।				
What is kinetic and potential energy? Give example	(4)			
(a) State law of conservation of energy				
अनावृतबीजी एवं आवृतबीजी में अंतर लिखिए।	(4)			
	(4)			
•	-			
(c) Starfish				
(d) Cockroach	(4)			
फसल चक्र क्या है? इसके लाभ लिखिय।				
What is crop rotation? Write its advantages.				
<u>अथवा / ON</u>				
पश्पालन के क्या लाभ हैं?				
What are the advantages of cattle-farming.	(4)			
किसी वस्तु के द्रव्यमान एवं भार में क्या अंतर हैं				
victorance between the				
2 → 1 \$?				
के सतह पर रखने पर कोई वस्तु क्यों तरता या पूर्वा				
- object nous				
Page 7 of 8				
	(b) शक्ति से आप क्या समझते हैं? इसका SI मात्रक लिखिए। (a) State law of conservation of energy. (b) What do you understand by power? Write its S.I unit. अनावृतवीजी एवं आवृतवीजी में अंतर लिखिए। Write the difference between Gymnosperm and angiosperm. अथवा / OR निम्नलिखित जीवों के संघ का नाम लिखिए— (a) केंचुआ (b) तितली (c) स्टारिफश (d) तिलचट्टा Write the names of phylum of following animals— (a) Earthworm (b) Butterfly (c) Starfish			

प्र.20 किसी जंतु कोशिका का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये। Draw a well labelled diagram of an animal cell.

अथवा / OR

तंत्रिका कोशिका (न्यूरॉन) का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।
Draw a well labelled diagram of a nerve cell (neuron)
प्र.21 चाल एवं वेग में अंतर लिखिए।

Write difference between speed and velocity.

अथवा / OR

- (a) किसी पेड़ की शाखा को तीवता से हिलाने पर कुछ पत्तियाँ नीचे झड़ जाती हैं। क्यों?
- (b) दूरी एवं विस्थापन में कोई तीन अंतर लिखिए।
- (a) Explain why some of the leaves may get detached from a tree if we vigorously shake its branch.
- (b) Write any three differences between distance and displacement.
- 1.22 समस्थानिक क्या है? समस्थानिकों के अनुपयोग लिखिए।

What are isotopes? Write applications of isotopes.

अथवा / OR

- (a) कार्बन एवं सोडियम में इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए।
- (b) बोहर के <u>परमाणु</u> मॉडल की व्याख्या कीजिए।
- (a) Write electronic configuration of carbon and sodium.
- (b) Describe Bohr's Atomic Model.

[916]

Page 8 of 8

(5)

(5)