	and the second	
Roll No.	1243505148	
कुल प्रश्नों ।	की संख्या : 18] [कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 12	
Total No.	of Questions : 18] [Total No. of Printed Pages : 12	
	K-241200-A	
	हाई स्कूल परीक्षा / High School Examination	
	विषय : विज्ञान	
	Subject : Science	
समय : 3 घर		
Time : 3 H		
	प्रश्न हल कीजिए।	
	tempt all questions.	
सामान्य निर्वे Ceneral II	दश :- nstructions :-	
	प्रश्न क्रमांक । वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। इसमें खण्ड (अ), खण्ड (ब) एवं खण्ड (स)	
(i)	शामिल हैं। प्रत्येक खण्ड में 5 प्रश्न हैं तथा हर प्रश्न पर । अंक आवंटित है।	
	दृष्टिबाचित विद्यार्थी प्रश्न के साथ दिए गए निर्देशों का भी पालन करें।	
	Question No. 1 is objective type question. It consists of	
	Section (A), Section (B) and Section (C). Each section has 5 questions of 1 mark each. Visually impaired students follow	
	the instructions as given with the questions.	

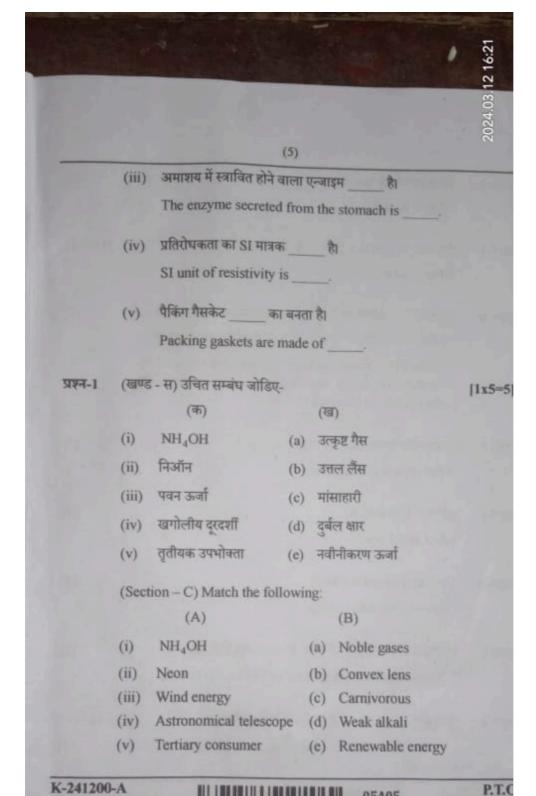


(Section – A) Choose and write the correct option: (i) बड़ा पारिस्थितिक तंत्र है. (अ) तालाब (ब) खेत (स) समुद्र (व) बगीचे The largest ecosystem is (a) Pond (b) Farm (c) Sea (d) Garden (ii) डार्विन का सिष्टांत आधारित है: (अ) अपनी यात्रा के दौरान दिए गए अवलोकनों से (व) कोशिका सिष्टांत से (स) मेण्डल के वंशागति के नियम से (द) इनमें से कोई नहीं Darwin theory is based on: (a) The observation of his voyage (b) From cell theory (c) Mendal's law of inheritance (d) None of these
(i) 電気I पारिस्थितिक तंत्र है- (अ) तालाब (ब) छेत (स) समुद्र (द) बगीचे The largest ecosystem is
(अ) तालाब(ब) खेत(स) समुद्र(द) बगीचेThe largest ecosystem is(a) Pond(b) Farm(c) Sea(d) Garden(ii) डार्विन का सिघ्दांत आधारित है:(अ) अपनी यात्रा के दौरान दिए गए अवलोकनों से(ब) कोशिका सिघ्दांत से(स) मेण्डल के वंशागति के नियम से(द) इनमें से कोई नहींDarwin theory is based on:(a) The observation of his voyage(b) From cell theory(c) Mendal's law of inheritance(d) None of these
The largest ecosystem is (a) Pond (b) Farm (c) Sea (d) Garden (ii) डार्विन का सिष्टांत आधारित है: (3) अपनी यात्रा के दौरान दिए गए अवलोकनों से (ब) कोशिका सिष्टांत से (म) मेण्डल के वंशागति के नियम से (द) इनमें से कोई नहीं Darwin theory is based on: (a) The observation of his voyage (b) From cell theory (c) Mendal's law of inheritance (d) None of these
(a) Pond(b) Farm(c) Sea(d) Garden(ii) डार्विन का सिध्दांत आधारित है:(अ) अपनी यात्रा के दौरान दिए गए अवलोकनों से(ब) कोशिका सिध्दांत से(ब) कोशिका सिध्दांत से(स) मेण्डल के वंशागति के नियम से(द) इनमें से कोई नहींDarwin theory is based on:(a) The observation of his voyage(b) From cell theory(c) Mendal's law of inheritance(d) None of these
(c) Sea(d) Garden(ii) डार्विन का सिघ्दांत आधारित है: (अ) अपनी यात्रा के दौरान दिए गए अवलोकनों से (ब) कोशिका सिघ्दांत से (स) मेण्डल के वंशागति के नियम से (द) इनमें से कोई नहीं Darwin theory is based on: (a) The observation of his voyage (b) From cell theory (c) Mendal's law of inheritance (d) None of these
 (ii) 医I着布 का सिष्टांत आधारित है: (3) अपनी यात्रा के दौरान दिए गए अवलोकनों से (ब) कोशिका सिष्टांत से (स) मेण्डल के वंशागति के नियम से (द) इनमें से कोई नहीं Darwin theory is based on: (a) The observation of his voyage (b) From cell theory (c) Mendal's law of inheritance (d) None of these
 (अ) अपनी यात्रा के दौरान दिए गए अवलोकनों से (ब) कोशिका सिष्ट्रांत से (स) मेण्डल के वंशागति के नियम से (द) इनमें से कोई नहीं Darwin theory is based on: (a) The observation of his voyage (b) From cell theory (c) Mendal's law of inheritance (d) None of these
 (अ) अपनी यात्रा के दौरान दिए गए अवलोकनों से (ब) कोशिका सिष्ट्रांत से (स) मेण्डल के वंशागति के नियम से (द) इनमें से कोई नहीं Darwin theory is based on: (a) The observation of his voyage (b) From cell theory (c) Mendal's law of inheritance (d) None of these
 (ब) कोशिका सिष्ट्रांत से (स) मेण्डल के वंशागति के नियम से (द) इनमें से कोई नहीं Darwin theory is based on: (a) The observation of his voyage (b) From cell theory (c) Mendal's law of inheritance (d) None of these
 (द) इनमें से कोई नहीं Darwin theory is based on: (a) The observation of his voyage (b) From cell theory (c) Mendal's law of inheritance (d) None of these
Darwin theory is based on: (a) The observation of his voyage (b) From cell theory (c) Mendal's law of inheritance (d) None of these
 (a) The observation of his voyage (b) From cell theory (c) Mendal's law of inheritance (d) None of these
(b) From cell theory(c) Mendal's law of inheritance(d) None of these
(c) Mendal's law of inheritance(d) None of these
(d) None of these
(iii) ऐलकेनॉइक अम्ल का सामान्य सूत्र है:
(37) ROH (ब) RCHO
(स) RCOOH (द) Rd
The general formula of alkanoic acid is
(a) ROH (b) RCHO
(c) RCOOH (d) Rd

2024.03.12 16:21

	(6)	
प्रश्न-2	जीवमण्डल किसे कहते हैं?	
	What is biosphere?	
प्रश्न-3	सौर तापन युक्ति किसे कहते हैं? एक उदाहरण दीजिए)	p
	What is solar heating device? Give one example.	
प्रश्न-4	समारू ने ताजे दूध में खाने का सोडा मिलाकर उसका pH मान 6 से	
	बदलकर 8 कर दिया। इस दूध से दही बनने में अधिक समय क्यों लगेगा?	
	Samaru added baking soda to raw milk and changed its pH value from 6 to 8. Why will it take more time to make curd from this milk?	
प्रश्न-5	मिथाइलेटेड स्पिरिट किसे कहते हैं?	
	What is methylated spirit?	
प्रश्न-6	कुपिकाएं किसे कहते हैं?	
	What are alveoli?	
प्रञ्न-7	14°F को सेल्सियस में बदलिए)	
	Convert 14°F into Celsius.	
प्रज्ञ-8	सापेक्षिक अपवर्तनांक किसे कहते हैं? इसके सूत्र लिखिए।	
	What is relative refractive index? Write its formula.	
प्रश्न-9	चुम्बकीय क्षेत्र उत्पन्न करने के तीन तरीकों को लिखिए।	11
	List the three ways in which magnetic field can be produced.	



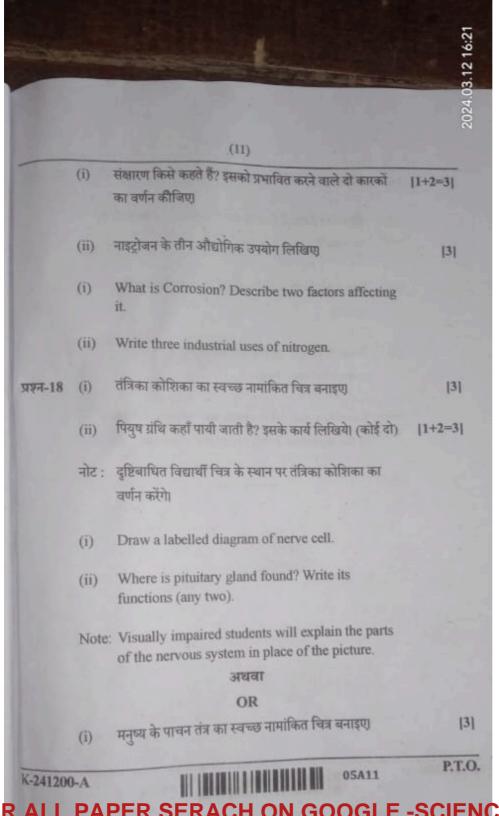




 (3) अतिभाषा (3) अतिभाषा (a) प्रत्यावर्तीयाग (a) किसी विद्युत बल्ब के तन्तु में 0.5A विद्युतघाग 10 मिनट तक प्रवाहित होती है। विद्युत परिपथ से प्रवाहित विद्युत आवेश का परिमाण ज्ञात कीजिए (b) Electrical Circuits are used in our homes. Explain the points for domestic circuit. (a) Overloading (b) Alternating Current (a) An electrical current of 0.5A flows in the filament of electric bulb for 10 minutes. Find the magnitude of electric charge flowing through the electric circuit. (circuit) अयवा (circuit) अयवा (circuit) अयवा (circuit) त्रि के समान्तर क्रम संयोजन को परिभाषित कीजिए। इस तेतू विद्युत परिपथ बनाइए) (circuit) (circuit विद्यार्थी समान्तर क्रम संयोजन में विद्युत परिपथ के त्यान पर केवल सूत्र लिखेंगे (circuit) Define parallel combination of resistances and draw an electric circuit for this. 	ाइन-15	(i)	अपने घरों में विद्युत परिपथ का प्रयोग किया जाता है। घरेलू परिपथ हेतू निम्न बिन्दूओं को समझाइए-	2024.03.12 16:2
 (a) प्रत्यावर्तींघारा (ii) किसी विद्युत बल्ब के तन्तु में 0.5A विद्युतघारा 10 मिस्ट तक प्रवाहित होती है। विद्युत परिपथ से प्रवाहित विद्युत आवेश का परिमाण ज्ञात कीजिए। (i) Electrical Circuits are used in our homes. Explain the points for domestic circuit. (a) Overloading (b) Alternating Current (ii) An electrical current of 0.5A flows in the filament of electric bulb for 10 minutes. Find the magnitude of electric bulb for 10 minutes. Find the magnitude of electric bulb for 10 minutes. Find the magnitude of electric bulb for 10 minutes. Find the electric circuit. 37000000000000000000000000000000000000			0	-51
प्रवाहित होती है। विद्युत परिपथ से प्रवाहित विद्युत आवेश का परिमाण ज्ञात कीजिए। (i) Electrical Circuits are used in our homes. Explain the points for domestic circuit- (a) Overloading (b) Alternating Current (ii) An electrical current of 0.5A flows in the filament of electric bulb for 10 minutes. Find the magnitude of electric charge flowing through the electric circuit. Sugar OR (i) प्रतिरोधों के समान्तर क्रम संयोजन को परिभाषित कीजिए। इस हेतू विद्युत परिपथ बनाइए। (i) 10V विभवान्तर के दो बिन्दुओं के बीच 2 कुलॉम आवेश को ते जाने में कितना कार्य किया जायेगा? नोट : दुष्टिबाघित विद्यार्थी समान्तर क्रम संयोजन में विद्युत परिपथ के स्थान पर केवल सूत्र लिखेंगे। (i) Define parallel combination of resistances and			The second	
परिमाण ज्ञात कीजिए। (i) Electrical Circuits are used in our homes. Explain the points for domestic circuit- (a) Overloading (b) Alternating Current (ii) An electrical current of 0.5A flows in the filament of electric bulb for 10 minutes. Find the magnitude of electric charge flowing through the electric circuit. अधवा OR (i) प्रतिरोधों के समान्तर क्रम संयोजन को परिभाषित कीजिए। इस हेतू विद्युत परिपथ बनाइए। (i) 10V विभवान्तर के दो बिन्दुओं के बीच 2 कुलॉम आवेश को ते जाने में कितना कार्य किया जायेगा? नोट : दूष्टिबाधित विद्यार्थी समान्तर क्रम संयोजन में विद्युत परिपथ के स्थान पर केवल सूत्र लिखेंगे। (i) Define parallel combination of resistances and		(ii)	किसी विद्युत बल्ब के तन्तु में 0.5A विद्युतधारा 10 मिनट तक	
 the points for domestic circuit- (a) Overloading (b) Alternating Current (ii) An electrical current of 0.5A flows in the filament of electric bulb for 10 minutes. Find the magnitude of electric charge flowing through the electric circuit. अधवा OR (i) प्रतिरोधों के समान्तर क्रम संयोजन को परिभाषित कीजिए। इस त्रेतू विद्युत परिपथ बनाइए। (ii) 10V विभवान्तर के दो बिन्दूओं के बीच 2 कुलॉम आवेश को ले जाने में कितना कार्य किया जायेगा? नोट : दृष्टिबाधित विद्यार्थी समान्तर क्रम संयोजन में विद्युत परिपथ के स्थान पर केवल सूत्र लिखेंगे। (i) Define parallel combination of resistances and 			and the second	Section Parts
 (b) Alternating Current (ii) An electrical current of 0.5A flows in the filament of electric bulb for 10 minutes. Find the magnitude of electric charge flowing through the electric circuit. अखवा 0R (i) प्रतिरोधों के समान्तर क्रम संयोजन को परिभाषित कीजिए। इस हेतू विद्युत परिपथ बनाइए। (ii) 10V विभवान्तर के दो बिन्दुओं के बीच 2 कुलॉम आवेश को ले जाने में कितना कार्य किया जायेगा? नोट : दृष्टिबाधित विद्यार्थी समान्तर क्रम संयोजन में विद्युत परिपथ के स्थान पर केवल सूत्र लिखेंगे। (i) Define parallel combination of resistances and 		(i)		
 (ii) An electrical current of 0.5A flows in the filament of electric bulb for 10 minutes. Find the magnitude of electric charge flowing through the electric circuit. अथवा OR (i) प्रतिरोधों के समान्तर क्रम संयोजन को परिभाषित कीजिए। इस हेतू विद्युत परिपथ बनाइए। (ii) 10V विभवान्तर के दो बिन्दूओं के बीच 2 कुलॉम आवेश को ले जाने में कितना कार्य किया जायेगा? नोट : दृष्टिबाधित विद्यार्थी समान्तर क्रम संयोजन में विद्युत परिपथ के स्थान पर केवल सूत्र लिखेंगे। (i) Define parallel combination of resistances and 			The second se	1.20
 (i) प्रतिरोधों के समान्तर क्रम संयोजन को परिभाषित कीजिए। इस हेतू विद्युत परिपथ बनाइए। (ii) 10∨ विभवान्तर के दो बिन्दूओं के बीच 2 कुलॉम आवेश को ले जाने में कितना कार्य किया जायेगा? नोट : दृष्टिबाधित विद्यार्थी समान्तर क्रम संयोजन में विद्युत परिपथ के स्थान पर केवल सूत्र लिखेंगे। (i) Define parallel combination of resistances and 		(ii)	An electrical current of 0.5A flows in the filament of electric bulb for 10 minutes. Find the magnitude of electric charge flowing through the electric circuit.	
 हेतू विद्युत परिपथ बनाइए। (ii) 10V विभवान्तर के दो बिन्दूओं के बीच 2 कुलॉम आवेश को ले जाने में कितना कार्य किया जायेगा? नोट : दृष्टिबाघित विद्यार्थी समान्तर क्रम संयोजन में विद्युत परिपथ के स्थान पर केवल सूत्र लिखेंगे। (i) Define parallel combination of resistances and 				
 (ii) 10V विभवान्तर के दो बिन्दूओं के बीच 2 कुलॉम आवेश को ले जाने में कितना कार्य किया जायेगा? नोट: दृष्टिबाधित विद्यार्थी समान्तर क्रम संयोजन में विद्युत परिपथ के स्थान पर केवल सूत्र लिखेंगे। (i) Define parallel combination of resistances and 		(i)		G 1
नोट : दृष्टिबाधित विद्यार्थी समान्तर क्रम संयोजन में विद्युत परिपथ के स्थान पर केवल सूत्र लिखेंगे। (i) Define parallel combination of resistances and		. (ii)	10V विभवान्तर के दो बिन्दूओं के बीच 2 कुलॉम आवेश को	
 Define parallel combination of resistances and draw an electric circuit for this. 		नोट :	दृष्टिबाधित विद्यार्थी समान्तर क्रम संयोजन में विद्युत परिपथ के	
P.T.O.		(i)	Define parallel combination of resistances and draw an electric circuit for this.	

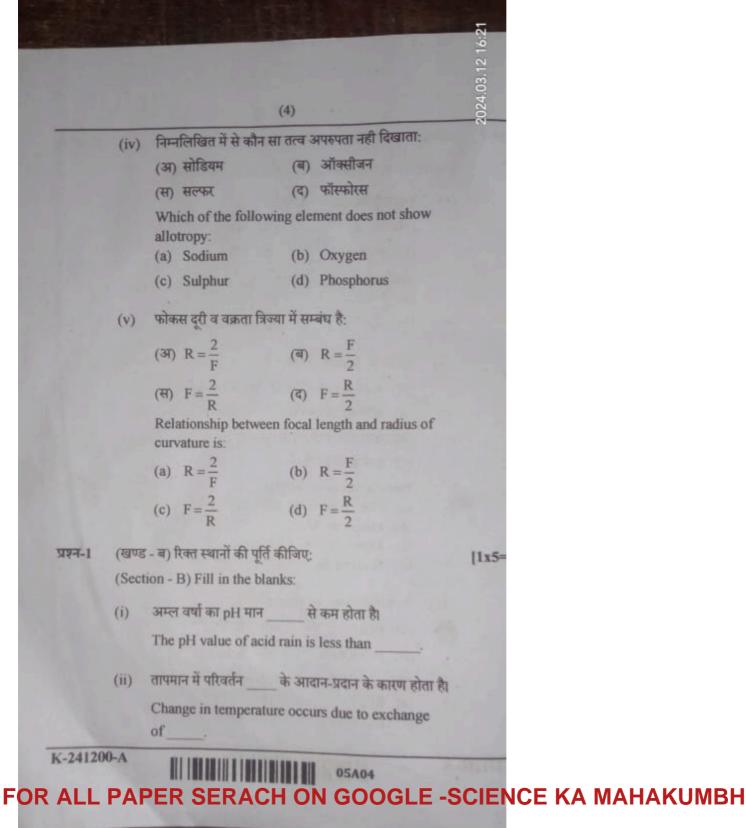
KA MAHAKUMBH













11/1 3			
	(7)		
प्राप्त-10	एक ही जाति समूह में उपस्थित सभी जीवों के लक्षणों में समानता होते हैं। इस समानता के कोई तीन कारण लिखिए।	[1+	
	Characteristics of all the organisms present in a class group are similar. Write any three reasons of this similarity.		=3
प्रश्न-11	पी. वी. सी. बनाने का रासायनिक समीकरण व इसके दो उपयोग लिखिये।	2+2	-4
	Write the chemical equation for producing PVC and its two uses.		
	अधवा		
	OR		
	विरंजक चूर्ण कैसे बनता है? इसके दो उपयोग लिखिए।		
	What is bleaching powder? Write its two uses.		
प्रश्न-12	अनुकूलन व जीवाश्म क्या है? उदाहरण देकर समझाइए।	[4]	
	What is adaptation and fossils? Explain by giving examples.		
	अथवा		
	OR मनुष्य के लिंग निर्धारण की प्रक्रिया को समझाइए।		
	नोट: दृष्टिबाधित छात्र लिंग निर्धारण के रेखा चित्र के स्थान पर युग्मनज (जाइगोट) का नाम लिखें।		
	Explain the process of Sex determination in humans.		
	Note: Visually impaired students should write the names of the zygotes in place of the diagram for sex determination.		



