2024

विज्ञान

(Hindi and English versions)

। पूर्णांक : 70

समय : तीन घण्टे 15 मिनट ।

मोट : प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्नपत्र पढ़ने के लिए निर्धारित हैं।

Instruction: First 15 minutes are allotted for the candidates to read the question paper.

- निर्देश : i) प्रश्नपत्र दो खण्डों खण्ड-अ तथा खण्ड-ब में विभाजित है।
 - ii) खण्ड-अ तथा खण्ड-ब तीन उपभागों उपभागों (1), (2), (3) में विभाजित हैं।
 - iii) प्रश्नपत्र के खण्ड-अ में बहुविक्ल्पीय प्रश्न हैं जिनमें सही विकल्प का चुनाव कर ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक पर नीले अथवा काले बॉल प्वाइंट पेन से सही विकल्प वाले गोले को पूर्ण रूप से भरें। ओ० एम० आर० उत्तर पत्रक पर उत्तर देने के पश्चात उसे नहीं काटें तथा इरेजर अथवा हाइटनर का प्रयोग न करें।
 - iv) खण्ड-अ में बहुविकल्पीय प्रश्न हेत् प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।
 - v) खण्ड-ब में वर्णनात्मक प्रश्न हैं।
 - vi) प्रत्येक प्रश्न के सम्मुख उनके निर्धारित अंक दिये गये हैं।
 - vii) खण्ड-ब के प्रत्येक उपभाग के सभी प्रश्न एक साथ करना आवश्यक है। प्रत्येक उपभाग नए पृष्ठ से प्रारम्भ किया जाए।
 - viii) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

000/64

[Turn over

FOR ALL BOARD EXAM PAPER- CLICK HERE

Note: The question paper is divided into two parts - Part-A and Part-B. एक उन Part-A and Part-B are divided into three Sub-Sections - (1), (2) and (A) (3). (C) In Part-A of the question paper, there are multiple choice questions in The which select the correct alternative and then by a blue or black ball-(A) point pen, fill completely in the circle in OMR Answer Sheet. Do not (C) erase, cut or use whitener on the OMR Answer Sheet after answering. एक 1 mark is allotted for each multiple choice question in Part-A. (A) Part-B has descriptive questions. V) (C The allotted marks are given in each question. vi) T 3. vii) All the questions of Sub-Sections of Part-B are to be attempted all at a time. Start each Sub-Section from a new page. viii) All the questions are compulsory. खण्ड - अ 4. PART - A (बहविकल्पीय प्रश्न) (Multiple Choice Type Questions) उपभाग - (1) Sub-Section - (1) 10 सेमी फोकस द्री का एक उत्तल लेंस, एक वस्तु के बराबर आकार का वास्तविक प्रतिबिम्ब 1. बनाता है। वस्तु और इसके प्रतिबिम्ब के बीच की दूरी होगी 10 सेमी (A) 20 सेमी (B) 30 सेमी (C) (D) 40 सेमी A convex lens of focal length 10 cm forms a real image of the same size 5. as the object. The distance between the object and its image will be 10 cm (A) 20 cm 30 cm (C) 40 cm (D) 5000/64 FOR ALL BOARD EXAM PAPER- CLICK HERE

ALL BOARD EXAM PAPER- CLICK FERE

FOR	ALL BOARD EXA	M PAPER- CLI	CK HER						
2.	एक उत्तल दर्पण द्वारा उत्पन्न आवर्धन सदैव ह								
	(A) 1 से अधिक	ा से कम (13) । से अधिक या कम							
	(C) 1 के बराबर	(D) I H Muse							
2.	The magnification produced by a	convex mirror is at							
	(A) more than 1	(B) less than 1	1						
	(C) equal to 1	(D) more ज							
3.	(C) equal to 1 एक अभिसारी लेंस की फोकस दूरी 20 सेव	हो इस लेस का कारण							
	(A) + 0·2 D		1						
	(C) + 5-0 D	D -50 D	this lone						
3.	(C) + 5-0 D The focal length of a converging	g lens is 20 cm.	Cita icita						
	will be								
	(A) + 0·2 D	(B) -0.2 D							
	(C) + 5·0 D	(D) -5-0 D							
4.	(C) + 5.0 D जब एक श्वेत प्रकाश किरण किसी त्रिकोण	विकास के प्रिज्य की सतह पर गरता ह	या तह शिक्स						
	जब एक इवत प्रकाश किया किया किया किया किया के से निर्गत होने पर अलग-अलग विचलन से विभिन्न रंगों में विभाजित हो जाती है। किस रंग के								
	लिए विचलन न्यूनतम होता है ?								
	(A) पीला	(B) हरा							
	(C) बैंगनी	(D) लाल	1						
4.	When a beam of white light f	alls on the surface of a trian	gular glass						
	prism it splits, after emerging								
	with different deviations. The								
	(A) Yellow	(B) Green							
	(C) Violet	(D) Red	1						

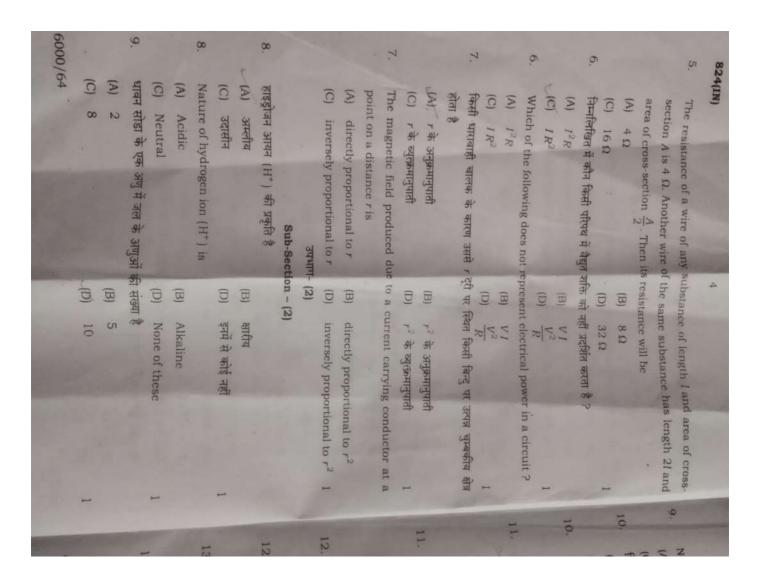
किसी पदार्थ के 1 लम्बाई तथा A परिच्लेंद सेन्फल के तार का प्रतिरोध 4 ओम है। इसी पदार्थ के 5. अन्य तार की लम्बाई 21 तथा परिच्छेद बैज्जल 🛕 हो तो उसका प्रतिरोध होगा

(A) 4Ω

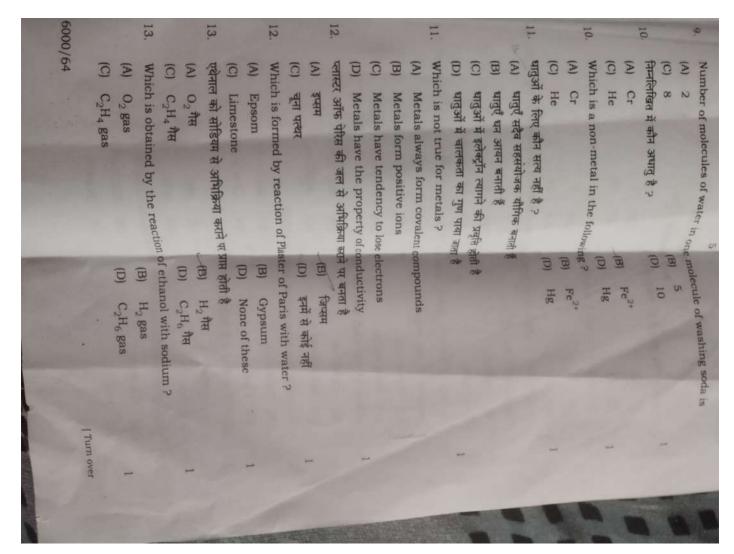
_{B) 8 Ω

(C) 16 Ω

(D) 32 n



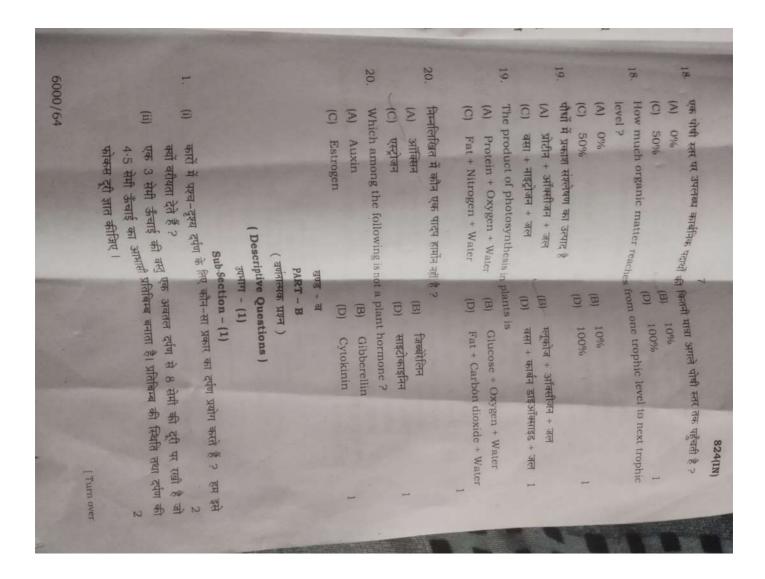
FOR ALL BOARD EXAM PAPER- CLICK HERE



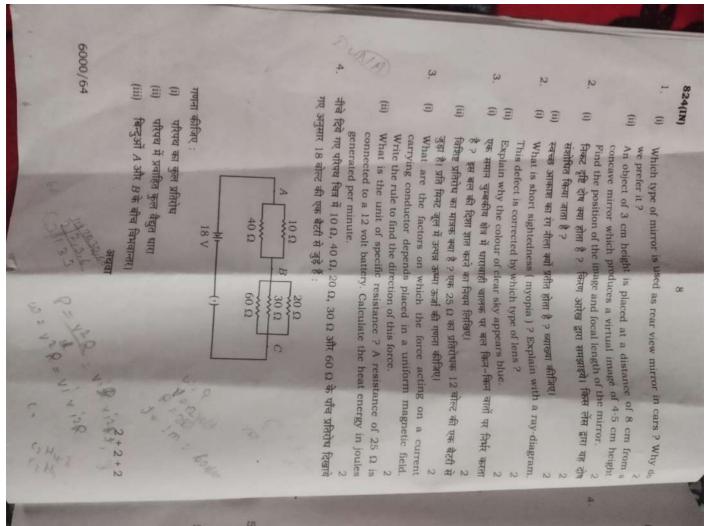
FOR ALL BOARD EXAM PAPER- CLICK HERE

	(A) अग्र मस्तिष्क (B) मध्य मस्तिष्क	(C) परच मस्तिष्क (D) अनुमस्तिष्क	16. The main thinking part of brain is called	(A) Forebrain (B) Midbrain	(C) Hind brain (D) Cerebellum	17. Which of the following plants has unisexual flower? (A) Hibiscus (B) Mustard	15, 15, 14, 14	(A) 23 (C) 21 The number of sex chromosom (A) 23 (C) 21 अधीर के बाहर से ऑक्सीजन को ग्रहण के के विधान को कहते हैं (A) जल्लान (C) श्वसन Intake of oxygen from outsid- sources as per requirement of c (A) Excretion	(D) 20 es in human is (B) 2 (D) 20 त्वा तथा कोशिकीय आवश्यकता के अनुसार खाड
	* 7				5 4 5 5 4 5 5	A W C A P C S T S C T S	7	The number of sex chromasons (A) 23 (C) 21	es in human is (B) 2 (D) 20
(A) 23 (B) (C) 21 (D)				75575	5 4 5 5 4 5 5	E W C E P C E T E C T E	5,	शरीर के बाहर से ऑक्सीजन को ग्रहण के के विघटन को कहते हैं	रना तथा कोशिकीय आवश्यकता के अनुसार खाड
				# 5 5 # 5 5	5 4 5 5 4 5 5	Z W C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C Z P C		(C) अध्यक्त	
	-	5 # 5 -		# 5 5 # 5 5	5 # 5 5 # 6 5	S W O S P O S H S O W S	15	(C) श्वसन Intake of oxygen from outside	
	(C) Respiration (D) मस्तिष्क का मुख्य सोचने वाला भाग कहलाता है	(A) Excretion (B) (C) Respiration (D) मस्तिब्क का मुख्य सोचने वाला भाग कहलाता है (A) अग्र मस्तिब्क (B)	(C) Respiration (D) मस्तिष्क का मुख्य सोचने वाला भाग कहलाता है (A) अग्र मस्तिष्क (B)	(A) Excretion (B) (C) Respiration (D) मस्तिष्क का मुख्य सोबने बाला भाग कहलाता है (A) अग्र मस्तिष्क (B) (C) पश्च मस्तिष्क (D)	(A) Excretion (B) (C) Respiration (D) मस्तिष्क का मुख्य सोचने वाला भाग कहलाता है (A) अग्र मस्तिष्क (B) (C) पश्च मस्तिष्क (D) The main thinking part of brain is called (A) Forebrain (B)	(A) Excretion (B) (C) Respiration (D) मस्तिष्क का मुख्य सोचने वाला भाग कहलाता है (A) अग्र मस्तिष्क (B) (C) परच मस्तिष्क (D) The main thinking part of brain is called (A) Forebrain (B) (C) Hind brain (B) (C) मंतिश्वत पौधों में से किसका पुष्प एकलिंगी होता है (A) गुइंहल (B) (C) मटरा (D) Which of the following plants has unisexueld (A) Hibiscus (B)		sources as per requirement of c	c of the body and break down of
	मस्तिष्क का मुख्य सोचने वाला भाग कहलाता है	(A) अग्र मस्तिष्क (B)	(C) vea मस्तिष्क (D) (C) vea मस्तिष्क (D)	सिलब्क का मुख्य सोचने वाला भाग कहलाता है (A) अग्र मस्तिष्क (B) (C) पश्च मस्तिष्क (D) The main thinking part of brain is called	(C) respiration (D) मस्तिष्क का मुख्य सोचने वाला भाग कहलाता है (A) अग्र मस्तिष्क (B) (C) परच मस्तिष्क (D) The main thinking part of brain is called (A) Forebrain (B)	(C) परका साथने वाला भाग कहलावा है (A) अग्न मस्तिष्क (B) (C) परच मस्तिष्क (D) The main thinking part of brain is called (A) Forebrain (B) (C) Hind brain (B) (A) गुड़हल (B) (C) मटर (D) Which of the following plants has unisexue (B)			e of the body and break down of the bre
(A) 23 (B) (C) 21 (D) अधीर के आहर से ऑक्सीजन को महण करना तथा कोषि के विघटन को कहते हैं (B) (C) श्वसन (C) श्वसन (D) Intake of oxygen from outside of the b sources as per requirement of cell is called (A) Excretion (B)		अग्र मस्तिष्क (B)	अग्र मस्तिष्क (B) परच मस्तिष्क (D)	(A) अग्र मस्तिष्क (B) (C) परच मस्तिष्क (D) The main thinking part of brain is called	(A) अग्र मस्तिष्क (B) (C) पश्च मस्तिष्क (D) The main thinking part of brain is called (A) Forebrain (B)	(A) अग्र मस्तिष्क (B) (C) पश्च मस्तिष्क (D) The main thinking part of brain is called (A) Forebrain (B) (C) Hind brain (D) निम्नलिजित पीधों में से किसका पुष्प एकलिंगी होता है (A) गुड़हल (B) (C) मटरा (B) (A) Hibiscus (B)	16,		e of the body and break down of cell is called (B) Reproduction
	(C) परच मस्तिष्क (D) The main thinking part of brain is called (A) Forebrain (B) (C) Hind brain (D)	The main thinking part of brain is called (A) Forebrain (B) (C) Hind brain (D)						(C) Respiration मस्तिष्क का मुख्य सीचने वाला भाग कहर (A) अग्र मस्तिष्क (C) पश्च मस्तिष्क (The main thinking part of brain (A) Forebrain (C) Hind brain	e of the body and break down of cell is called (B) Reproduction (D) Photosynthesis (B) मध्य मस्तिष्क (D) अनुमस्तिष्क (D) अनुमस्तिष्क (B) Midbrain (D) Cerebellum
F 6 5 7 5 5 7 5 7 7 7	(C) पश्च मस्तिष्क (D) The main thinking part of brain is called (A) Forebrain (B) (C) Hind brain (D) निम्नलिश्चित पौथों में से किसका पुष्प एकलिंगी होता है	The main thinking part of brain is called (A) Forebrain (B) (C) Hind brain (D) निम्नलिश्चित पौथों में से किसका पुष्प एकलिंगी होता है	(A) Forebrain (B) (C) Hind brain (D) निम्नलिश्वित पौथों में से किसका पुष्प एकरिंगी होता है	(C) Hind brain (D) निम्निश्चित पौधों में से किसका पुष्प एकरिंगी होता है	निम्नलिखित पौर्धा में से किसका पुष्प एकलिंगी होता है		17.	(C) Respiration मस्तिष्क का मुख्य सीचने वाला भाग कहरू (A) अग्र मस्तिष्क (C) पश्च मस्तिष्क (The main thinking part of brain (A) Forebrain (C) Hind brain निम्नलिखित पीपों में से किसका पुष्प एकर्	e of the body and break down of ell is called (B) Reproduction (D) Photosynthesis (B) मध्य मस्तिष्क (D) अनुमस्तिष्क (D) अनुमस्तिष्क (D) अनुमस्तिष्क (D) अनुमस्तिष्क (D) Cerebellum
S # 2 5 4 5 5 4 5 5 4 5 5 4 5 5 4 5 5 4 5 5 4 5 5 5 4 5 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	(C) पश्च मस्तिष्क (D) The main thinking part of brain is called (A) Forebrain (B) (C) Hind brain (D) किम्मिलिश्वत पीथों में से किसका पुष्प एकलिंगी होता है (A) गुड़हल (B)	The main thinking part of brain is called (A) Forebrain (B) (C) Hind brain (D) निम्नलिशित पौथों में से किसका पुष्प एकलिंगी होता है (A) गुड़हल (B)	(A) Forebrain (B) (C) Hind brain (D) নি-নলিজিন বীঘাঁ মুঁ মু কিমকা पुष्प एकलिंगी होता है (A) गुड़हल (B)	(C) Hind brain (D) निम्नलिशित पौथों में से किसका पुष्प एकरिंगी होता है (A) गुड़हल (B)	निम्नलिश्वित पौधों में से किसका पुष्प एकलिंगी होता है (A) गुइंहल (B)			(C) Respiration मस्तिष्क का मुख्य सीचने वाला भाग कहर (A) अग्र मस्तिष्क (C) पश्च मस्तिष्क (The main thinking part of brain (A) Forebrain (C) Hind brain विम्नलिश्चित पौथों में से किसका पुष्प एकरि	c of the body and break down of cell is called (B) Reproduction (D) Photosynthesis वाता है (B) मध्य मस्तिष्क (D) अनुमस्तिष्क (D) अनुमस्तिष्क (D) अनुमस्तिष्क (D) अनुमस्तिष्क (B) Midbrain (D) Cerebellum लेगी होता है ?
	(C) पश्च मस्तिष्क (D) The main thinking part of brain is called (A) Forebrain (B) (C) Hind brain (D) निम्नलिश्चित पौथों में से किसका पृष्प एकलिंगी होता है (A) गुड़हल (B)	The main thinking part of brain is called (A) Forebrain (B) (C) Hind brain (D) निम्नलिशित पौथों में से किसका पुष्प एकलिंगी होता है (A) गुड़हल (B)	(A) Forebrain (B) (C) Hind brain (D) निम्नलिखित पौथों में से किसका पुष्प एकलिंगी होता है (A) गुड़हल (B) (C) मटर (D)	(C) Hind brain (D) निम्नलिश्वित पौथों में से किसका पुष्प एकलिगी होता है (A) गुड़हल (B) (C) मटर (D)	निम्नलिश्वित पौधों में से किसका पुष्प एकलिंगी होता है (A) गुड़हल (B) (C) मटर (D)	Hibiscus (B)		(C) Respiration मस्तिष्क का मुख्य सीचने वाला भाग कहर (A) अग्र मस्तिष्क (C) परव मस्तिष्क (The main thinking part of brain (A) Forebrain (C) Hind brain निम्नलिश्वित पौथों में से किसका पुष्प एकर्त (A) गुड़हल	c of the body and break down of cell is called (B) Reproduction (D) Photosynthesis वाता है (B) मध्य मस्तिष्क (D) अनुमस्तिष्क (D) अनुमस्तिष्क (D) अनुमस्तिष्क (D) स्वाति।
¥ 7 5 # 7 5 # 5 # 5 # 5 # 5 # 5 # 5 # 5 #	(C) पश्च मस्तिष्क (D) The main thinking part of brain is called (A) Forebrain (B) (C) Hind brain (D) चिम्नलिश्चित पौथों में से किसका पुष्प एकलिंगी होता है (A) गुड़हल (B) (C) मटर (D)	(A) Forebrain (B) (C) Hind brain (D) ि स्निन्तिष्ठित पौधों में से किसका पुष्प एकलिंगी होता है (A) गुड़हल (B) (C) मटर (D) Which of the following plants has unisexu	(A) Forebrain (B) (C) Hind brain (D) निम्नलिक्षित पौधों में से किसका पुष्प एकलिंगी होता है (A) गुड़हल (B) (C) मटर (D) Which of the following plants has unisexu	(C) Hind brain (D) निम्नलिश्वित पौथों में से किसका पुष्प एकलिंगी होता है (A) गुइंहल (B) (C) मटरा —(D) Which of the following plants has unisexu				(C) Respiration मस्तिष्क का मुख्य सीचने वाला भाग कहर (A) अग्र मस्तिष्क (C) पश्च मस्तिष्क (The main thinking part of brain (A) Forebrain (C) Hind brain (C) Hind brain (C) मटालिशित पीधों में से किसका पुष्प एकि (A) गुड़हल (C) मटा	e of the body and break down of ell is called (B) Reproduction (D) Photosynthesis वाता है (B) मध्य मस्तिष्क (D) अनुमस्तिष्क (D) अनुमस्तिष्क is called (B) Midbrain (D) Cerebellum लेगी होता है ? (B) सरसों (D) पपीता

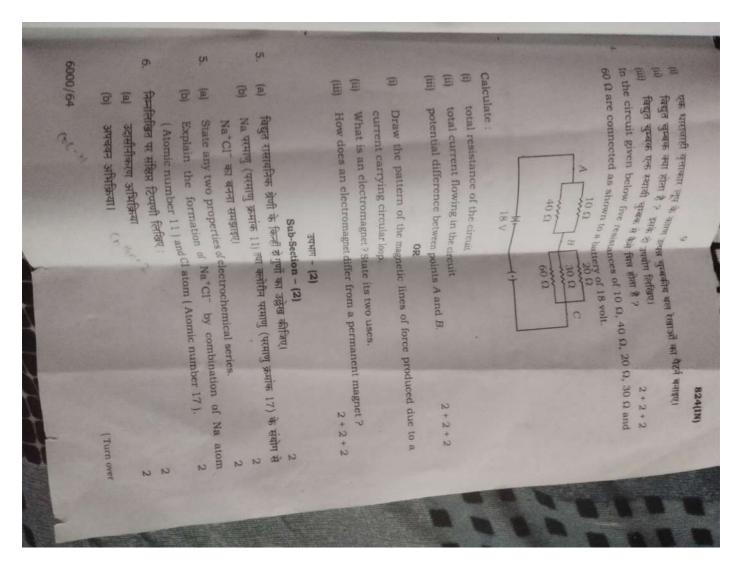
FOR ALL BOARD EXAM PAPER- CLICK HERE



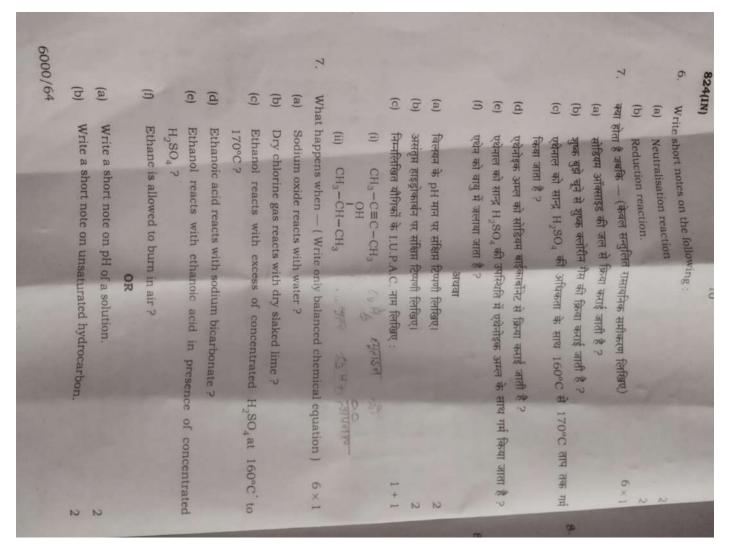
FOR ALL BOARD EXAM PAPER- CLICK HERE



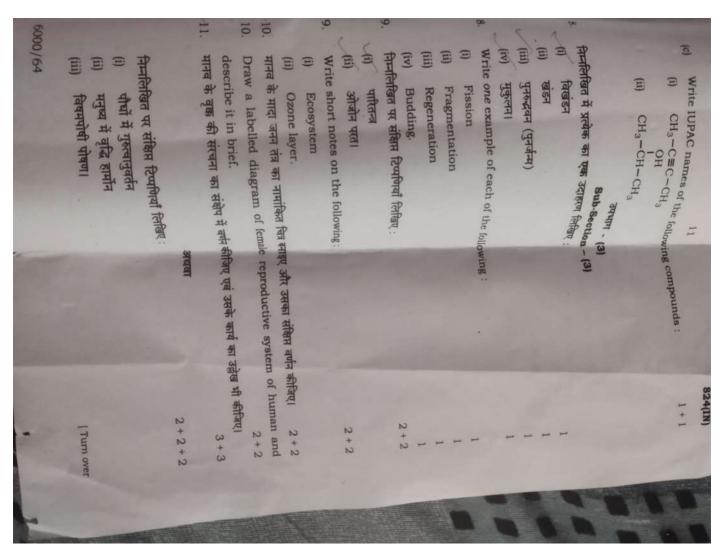
FOR ALL BOARD EXAM PAPER- CLICK HERE



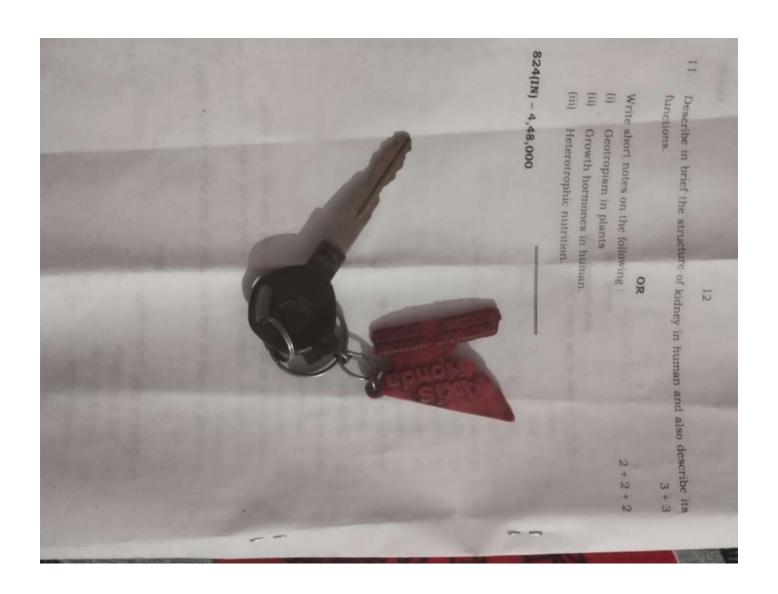
FOR ALL BOARD EXAM PAPER- CLICK HERE



FOR ALL BOARD EXAM PAPER- CLICK HERE



FOR ALL BOARD EXAM PAPER- CLICK HERE



FOR ALL BOARD EXAM PAPER- CLICK HERE