2017 [ANNUAL] MATRIC EXAMINATION

Roll No of Candidate -

SCB - SCIENCE

विज्ञान

Total Questions: 50

Total Printed Pages: 12

[Time 03 Hrs 15 Minutes]

(Full Marks 901

परीक्षाची के लिये निर्देश

Instructions for the candidate:

- 1. परीक्षाची यथा समय अपने शब्दों में ही उत्तर दें।

 Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
- 2 दाहिनी ओर हाशिये पर दिये हुए अंक पूर्णीक निर्दिष्ट करते हैं।
 Figures in the right hand margin indicate full marks.
- उ सभी प्रश्न अनिवार्य है।

All questions are compulsory.

- ४ उत्तर देते समय परीक्षाणी यथासंभव शब्द-सीमा का ध्यान रखें।
 While answering, the candidate should adhere to the word limit as far as
 practicable.
- 5 इस प्रश्न पत्र को पढ़ने के लिये 15 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है। 15 Minutes of extra time has been allotted for the candidates to read the questions.

[204]

Page 1 of 12

[Turn over

भाग - अ (अंक : 60)

GROUP - A (Marks: 60)

निर्देश :

Instructions:

1 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दें।
 Answer in one word or in one sentence the questions of 1 mark.

 2 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर लगभग 50 शब्दों में, 3 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 75 शब्दों में एवं 5 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दें।

Answer in about 50 words the questions of 2 marks, answer in about 75 words the questions of 3 marks and answer in about 150 words the questions of 5 marks.

भौतिक शास्त्र / PHYSICS

भाग - अ/ GROUP-A

मोटर गाडी चालक के सामने कौन सा दर्पण लगा रहता है (1) Which type of mirror is used in front of driver? (1) 2 प्रकाश के अपवर्तन के कितने नियम है? How many Laws of refraction of light are there? 3 विद्युत ऊर्जा का व्यवसायिक मात्रक क्या है? (1) What is commercial unit of electrical energy? 💰 AIDS (एडस) का पूरा नाम तिखे। (1) Write full form of AIDS. (1) किस लेस को अपसारी लेस कहते हैं? Which lens is known as diverging lens? 8 आवर्द्धन किसे कहते हैं? वर्णन करे। (2) What is magnification? Explain it.

[204	4] Page 3 of 12 [Turn o	ver					
	Write down the molecular formula of Plaster of Paris.						
2/	'प्लास्टर ऑफ पेरिस का आण्विक सूत्र लिखें।	(1)					
	What is Galvanisation?						
1.	यशद लेपन किसे कहते हैं?	(1)					
	भाग-अ /GROUP - A						
	रसायन शास्त्र / CHEMISTRY						
	example.						
	Explain Conductor, Non - conductor, Semi - conductor and Super - conductor with						
	OR / अथवा चालक, अचालक, अर्द्धचालक एवं अति चालक से आप क्या समझते हैं? सोदाहरण व्याख्या करें।	(5)					
	and working procedure.						
	What is Electric Generator? Explain principle of its function. Describe its struc	ture					
	क्रिया विधि का वर्णन करे।	(5)					
J0 .	विद्युत जेनरेटर से आप क्या समझते हैं? यह किस सिद्धान्त पर कार्य करता है? इसकी बनावट	एव					
/	Write difference between Alterating and Direct current.						
9.	प्रत्यावर्ती धारा एवं दिष्ट धारा में अंतर स्पष्ट करें।	(z)					
,	What do you mean by Electric charge? Write types of Electric charge.						
8	- विद्युत आवेश क्या है? विद्युत आवेश कितने प्रकार के होते है?	(3)					
	mirror.						
	Write formula of relation between focal length and radius of curvature in conc	ave					
7	ं अवतल दर्पण में फोकरर दूरी (f) और वकता त्रिज्या में वया सम्बन्ध है?	(2)					

3. निम्न लिखित समीकरण को संतुलित करें-(1) $CO_2 + H_2O \rightarrow C_6 H_{12}O_6 + H_2O + O_2$ Balance the following equation- $CO_2 + H_2O \rightarrow C_6 H_{12}O_6 + H_2O + O_2$ एक ऐसे अधातु का नाम बताएं जो सामान्य ताप पर द्रव की अवस्था में पाया जाता है। (1) Write down the name of a non - metal which is found in liquid state at normal temperature. कैल्शियम की परमाणु संख्या कितनी है? (1) Write down the atomic number of calcium. Resultin प्रतिस्थापन अभिक्रिया क्या है? 6. (2) What is replacement reaction? उत्प्रेरक रो आप वया समझते है? 7. (2) What do you understand by catalyst? हाइड्रोजिनीकरण क्या है? इसका औद्योगिक अनुप्रयोग क्या है? 8. (3) What is Hydrogenation? What is its industrial application? मेंडलीव के आवर्तसारणी की विसंगतिओं को लिखें। (3) Write down the anomalies of Mendeleev's Periodic Table.

वीर्धवत्तरीय प्रश्न

[204]		Page 5 of 12	n over
_		ation which occurs in presence of oxygen.	
2ऑ व	सीजन की उपस्थिति में ह	ोने वाले श्वसन क्रिया को क्या कहते हैं?	(1)
Wr	ite name of disease w	hich occurs due to deficiency of vitamin A.	
/ विटा	मिन A की कमी से होने	याले रोग का नाम लिखो।	(1)
		भाग - अ / GROUP - A	
		जीव विज्ञान / BIOLOGY	
Dist	tinguish between Met	al & Non - metal on the basis of Chemical Properties.	
रासा	यनिक गुणों के आधार पर	धातु और अधातु में अन्तर स्पष्ट करें।	(5)
	6-	<u>OR / अथवा</u>	
(v)	Gypsum	Na ₂ SO ₄ , 10 H ₂ O	
(iv)	Blue vitriol	Na ₂ CO ₃ , 10H ₂ O	
(iii)			
(ii)	Washing soda	CuSO ₄ , 5 H ₂ O Na H CO ₃	
(i)	Baking soda	CaSO ₄ , 2 H ₂ O	
	Column (i)	Column (ii)	
Mate	ch the following colu	mn (i) to (ii)	
(v)	जिप्सम	Na ₂ SO ₄ , 10 11 ₂ O	
(iv)	नीला धोधा	Na ₂ CO ₃ , 10H ₂ O	
(iii)	ग्लीबर लवण	Na II CO	
(ii)	धोने का सोडा	CuSO ₄ , 5 H ₂ O	
(i)	बेकिंग सोठा	CaSO ₄ , 2 H ₂ O	
	स्ताम (i)	स्ताम (ii)	

3	मानव में दो उत्सर्जी पदार्थों का नाम लिखे।	(1)
	Write two excretory substances of human being.	.275
4	परितंत्र में अपघटकों की भूमिका बताये।	(1)
	Describe the role of decomposers in ecosystem.	
5./	अमीबा में गति किस भाग से होती है?	. (1)
	Write locomotory organ of Amoeba.	
6.	परिसंचरण तंत्र से आप क्या समझते हैं?	(2)
	What do you understand by circulatory system?	
7.	विषमपोषी पोषण से आप वया समझते हो?	(2)
	What do you understand by heterotrophic nutrition?	
,8	What do you understand by heterotrophic nutrition? मुकुलन क्या है? What is buddling?	(3)
9.	उत्पादक से आप क्या समझते हैं?	(3)
	What do you understand by producer?	
10.	रक्त क्या है? इसके घटकों का वर्णन करें।	(5)
1	What is blood? Describe components of blood.	
	OR / अथवा	
	पुष्प के अनुदैध्यं काट का नामांकित चित्र बनायें।	(5)
	Draw diagram of longitudinal section of flower.	
	, in	

भाग - ब (अंक : 20) GROUP - B (Marks: 20)

निर्देश :

Instructions:

(i) प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है। Each question carries one mark

(ii) दिये गये प्रश्नों में चार वैकल्पिक उत्तरों में से सही उत्तर का विकल्प प्रश्न संख्या के साथ तिखें। Write down the correct choice with question no. from the given four options-

भौतिक शास्त्र /PHYSICS

भाग - व / GROUP - B

(M. C. Q.)

1. प्रकाश की किरणे गमन करती है .--(1) (a) सीधी रेखा में (c) किसी भी दिशा में The ray of light passes through (a) In straight line (b) In Zig Zag line (c) In any direction (d) None of these हजामत के लिए किस दर्पण का उपयोग होता है? 2. (1) (a) अवतल दर्पण (b) उत्तल दर्पण (c) समतल दर्पण (d) इनमें कोई नहीं Which mirror is used as shaving mirror? Concave mirror (b) Convex mirror Plane mirror (c) (d) None of these [204] Page 7 of 12 Turn over

3.	सर	र्वलाइट का परावर्तक सतह होता है :-			(1)
	(a)) उत्तल	(b)	अवसल	
	(c	समतल	(d) इनमें कोई नहीं	
	Th	e reflective surface of search ligh	nt is :-	-	
	(a)	Convex	(b)	Concave	
	(c)	Plane	(d)	None of these	
4.	निम्	नितिखित में से किसका उपयोग खाना	बनाने व	वाले ईंधन में नहीं होता है?	(1)
	(a)	C. N. G	(b)	L. P. G	
	(c)	बायो गैस	(d)	कोयला	
	Wh	ich of the following is not used a	as a co	ooking fuel?	
	(a)		(b)	I P G	
	(c)	Bio Gas	(d)	Coal	
5.	डाय	नेमो यांत्रिक ऊर्जा को किस ऊर्जा में प	रिणत	करता है?	(1)
	(a)	ध्यनि ऊर्जा	(b)	विद्युत ऊर्जा	
	(c)	सौर ऊर्जा	(d)	इनमें कोई नहीं।	
	Dyr	namo converts mechanical energy	y into:	-	
	(a)	Sound Energy	(b)	Electrical Energy	
	(c)	Solar Energy	(d)	None of these	
6.	घरों	में विद्युत से दुर्घटना किसके कारण होत	ती है?		(1)
	(a)	पयूज़ तार	(b)	शॉर्ट सर्किट	
	(c)	उच्च धारा प्रवाह	(d)	इनमें कोई नहीं	
	The	reason of accidents from electric	ity in	houses is-	
	(a)	Fuse wire	(b)	Short Circuit	
	(c)	High voltage	(d)	None of these	

[20	04]		Page 9	of 12	[Turn over
	(c)	Less than 7	(d)	None of these	
	(a)	Equal to 7	(b)	More than 7	
	The	pH of an acid solution is-			
	(c)	7 से कम	(d)	কার্ব পরী	
	(a)	7 के बराबर	(b)	7 से अधिक	
3.	किसं	ो भी अम्लीय विलयन का pH ।	वेता है -		(1)
	(c)	Ketone	(d)	Ether	
	(a)	Aldehyde	(b)	Acid	
	CO	OH Functional group is cal	led-		
	(c)	कीटोन	(d)	ईधर	
	(a)	एत्डिहाईड	(b)	अम्ल	
2.	CO	OH अभिक्रियाशील मूलक को ब	या करते हैं?		(1)
	(c)	CaCO ₃	(d)	Ca (HCO ₁);	
	(a)	MgCO ₃	(b)	CaO	
	Wha	at is the chemical formula	of chalk?	Cacille	
	(c)	CaCO ₃	(d)	Ca (HCO ₁);	
	(a)	MgCO ₁	(b)	CaO	
1.	खि	या का रासायनिक सूत्र क्या है?	(in cr		(1)
		311	(M. C. Q		
				<u>HEMISTRY</u> ROUP – B	
	(0)		(d)	None of these	
	(a) (c)	Concave mirror Plane Mirror	(b)	Convex lens	
		cyc is used as:-			
	(c)	समतल दर्पण की तरह	(d)	इनमें कोई नहीं	
	(a)	अवतल दर्पण की तरह	(b)	उत्तत तेस की तरह	

14.	पारे	का अयस्क है -			(1)
	(a)	बॉक्साइट	(b)	हेमाटाईट	
	(c)	मैग्नेटाइट	(d)	रिग्नेबार	
	The	e ore of mercury is -			
	(a)	Bauxite	(b)	Hematite	
	(c)	Magnetite	(d)	Cinebar	
5 .	एक	अणुसूत्र परन्तु विभिन्न संरचना सूत्र वाल	ने यौगि	क कहलाते हैं :-	(1)
	(a)	बहुलक	(b)	अपरुप	
	(c)	समावयवी	(d)	कोई नहीं	
	Org	ganic compounds which have s	ame	molecular formula but different structu	ral
		mula are known as -	26	SUIL	
	(a)	Polymers	(b)	Allotropes	
	(c)	Isomers	(d)	None of these	
6.	निम्न	ांकित में कौन प्रयल अम्ल है?			(1)
	(a)	H ₂ SO ₄	(b)	HCI	
	(ç)	HNO ₃	(d)	सभी	
	Whi	ich of the following is strong acid	1?		
	(a)	H ₂ SO ₄	(b)	HCI	
	(c)	HNO ₃	(d)	All of these	

7.	आपुरि	नेक आवर्त सारणी में क्षैतिज कतारों क	रांख्य	। होती है -	(1)
	(a)	18	(b)	7	
	(c)	16	(d)	10	
	The	periodic table is -			
	(a)	18	(b)	7	
	(c)	16	(d)	10	
		जीव विज्ञा	न / ।	BIOLOGY	
		भाग - ब	/ G	ROUP - B	
		(M	. C. Q).)	
1.	रक्त	का थक्का बनाने में सहायक होता है-	2		(1)
	(a)	लाल रक्त कोशिका	(b)	श्वेत रक्त कोशिका	
	(c)	रक्त विंवाणु	(d)	कोई नहीं	
	Res	ponsible for clotting of blood-	9	50.	
	(a)	R. B. C	(b)	W. B. C	
	(c)	Blood platelets	(d)	None	
2.	वृक्क	की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई	को व	या कहते हैं?	(1)
	(a)	ग्लोमेरलस	(b)	बोमेन केप्सूल	
	(c)	मूत्रवाहिनी	(d)	नेफरॉन	
	Structural & functional unit of kidney is called				
	(a)	Glomerulus	(b)	Bowman's capsule	
	(c)	Urinary tube	(d)	Nephron	

3.	एक	कोशिकीय शैवाल में जल का परिवहन	~ · • • • • • • • • • • • • • • • • • •	द्वारा होता है। (1)
	(a)	परासरण	(b)	विसरण
	(c)	अवशोषण	(d)	रसारोहण
	Co	nduction of water in algae is due	to-	
	(a)	Osmosis	(b)	Diffusion
	(c)	Absorption	(d)	Ascent of sap
4.	मरित	ाक उत्तरदायी है-		(1)
	(a)	सोयने के लियं	(b)	द्वदय स्पंदन
	(c)	शारीरिक संतुलन	(d)	समी
p 1	Bra	in is responsible for -		
	(a)	To think over	(b)	Palpitation of heart
	(c)	Balance of body	(d)	All
5.	पराग	कोश में होता है –		(1)
	(a)	पंखुडी	(b)	All (1) बीजाणु
	(c)	अंडप	(d)	पराग कण
	The	anther contains -		a"
	(a)	Sepal	(b)	Ovule
	(c)	Carpel	(d)	Pollen grains
6.	एक	वयस्क मुनष्य के कितने दाँत होते हैं?		(1)
	(a)	28	(b)	
	(c)	32	.(d)	न्त्रेटस्ट न्यूज़, प्रश्न पत्र, मॉडल पेपर, एडमि कार्ड, रजिस्ट्रेशन कार्ड, परीक्षा तिथियां,
	An a	dult human has teeth	ı in m	outh. आधिकारिक डायरेक्ट लिंक इत्यादि सबर
	(a)	28	(b)	30 पहले पाने के लिए
	(c)	32	(d)	34
		***************************************		BSEBResult.In
				विजिट करें। 🧭