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 90)

http://www.bsebstudy.com

परीक्षाची के लिये निर्देश

Instructions for the candidate:

- 1. परीक्षाणी यथा सभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।

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

All questions are compulsory,

- 4 जत्तर देते समय परीक्षार्थी यधारांभव शब्द-सीमा का ध्यान रखें। While answering, the candidate should adhere to the word limit as far as practicable.
- 5 इस प्रम्न 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]

भाग - अ (अंक : 60)

GROUP - A (Marks: 60)

निर्देश :

Instructions:

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

http://www.bsebstudy.com

मीतिक 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?
- 2. प्रकाश के अपवर्तन के कितने नियम हैं? (1)

How many Laws of refraction of light are there?

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.

5. किस लेस को अपसारी लेस कहते हैं?
(1)

Which lens is known as diverging lens?

आवर्द्धन किसे कहते हैं? वर्णन करे।

What is magnification? Explain it.

[204	4] Page 3 of 12 [Turn	
	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	
	Explain Conductor, Non – conductor, Semi - conductor and Super – conductor example.	with
	चालक, अचालक, अर्द्धचालक एवं अति चालक से आप क्या समझते हैं? सोदाहरण व्याख्या करें।	(5)
	<u>OR / अथवा</u>	
	and working procedure.	
	What is Electric Generator? Explain principle of its function. Describe its stru	cture
	क्रिया विधि का वर्णन करे।	(5)
J10.	विद्युत जेनरेटर से आप क्या समझते हैं? यह किस सिद्धान्त पर कार्य करता है? इसकी बनाव	ट एव
,	Write difference between Alterating and Direct current.	
ُ بور	प्रत्यावर्ती धारा एवं दिष्ट धारा में अंतर स्पष्ट करें।	(c)
	What do you mean by Electric charge? Write types of Electric charge.	
8	चिचुत आवेश क्या है? विद्युत आवेश कितने प्रकार के होते हैं?	(3)
	mirror.	
	Write formula of relation between focal length and radius of curvature in cor	cave
7	ं अवतल दर्पण में फोकरर दूरी (f) और वकता त्रिज्या में क्या सम्बन्ध है?	(2)

3. निम्न तिखित समीकरण को संतुतित करें- (1)

$$CO_2 + H_2O \rightarrow C_6 H_{12}O_6 + H_2O + O_2$$

Balance the following equation-

$$CO_2 + H_2O \rightarrow C_6 H_{12}O_6 + H_2O + O_2$$

प्क 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 कित्तनी है?

Write down the atomic number of calcium.

लघु-उत्तरीय प्रश्न

6. प्रतिस्थापन अभिक्रिया क्या है? (2)

http://www.bsebstudy.com

What is replacement reaction?

उत्प्रेरक से आप क्या समझते हैं? (2)

What do you understand by catalyst?

हाइड्रोजिनीकरण क्या है? इसका औद्योगिक अनुप्रयोग क्या है?

What is Hydrogenation? What is its industrial application?

9 मेंडलीव के आवर्तसारणी की विसंगतिओं को लिखें। (3)

Write down the anomalies of Mendeleev's Periodic Table.

वीर्घजत्तरीय प्रश्न

		यापजत्तराय प्रश्न	
10. स्तमा	(i) तथा स्तम्म (ii) क	। मिलान करें	(5)
	स्तम्म (i)	रतमा (ii)	
(i)	बेकिंग सोठा	CaSO ₄ , 2 H ₂ O	
(ii)	घोने का सोडा	CuSO ₄ , 5 H ₂ O	
(iii)	ग्लीबर लवण	Na II CO ₃	
(iv)	नीला धोधा	Na ₂ CO ₃ , 10H ₂ O	
(v)	जिप्सम	Nu ₂ SO ₄ , 10 H ₂ O	
Mate	ch the following colu	mn (i) to (ii)	
	Column (i)	Column (ii)	
(i)	Baking soda	CaSO ₄ , 2 H ₂ O	
(ii)	Washing soda	CuSO ₄ , 5 H ₂ O	
(iii)	Glauber's salt	Na H CO ₃	
(iv)	Blue vitriol	Na ₂ CO ₃ , 10H ₂ O	
(v)	Gypsum	Na ₂ SO ₄ , 10 H ₂ O	
		OR / अथवा	
रासा	यनिक गुणों के आधार पर	र धातु और अधातु में अन्तर स्पष्ट करें।	(6)
Dist	inguish between Me	al & Non - metal on the basis of Chemical Proper	tics.
		जीव विज्ञान / BIOLOGY	
		भाग - अ / GROUP - A	
१ विटा	मिन A की कमी से होने	याले रोग का नाम लिखो।	(1
Wri	ite name of disease w	hich occurs due to deficiency of vitamin A.	
2 ऑ व	सीजन की उपरिथति में ।	होने वाले श्वसन क्रिया को वथा कहते है ?	(1
		ation which occurs in presence of oxygen.	•
[204]		Page 5 of 12	[Turn over

3	मानव में दो उत्सर्जी पदार्थों का नाम लिखें।	(1)
	Write two excretory substances of human being.	
4/	'परितंत्र में अपघटकों की भूमिका बतायें।	(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	मुक्तुलन क्या है? http://www.bsebstudy.com	(3)
•	What is buddling?	
9.	उत्पादक से आप क्या समझते हैं?	(3)
	What do you understand by producer?	
10.	रक्त क्या है? इसके घटकों का वर्णन करें।	(5)
/	What is blood? Describe components of blood.	
	<u>OR / अथवा</u>	
	पुष्प के अनुदैर्ध्य काट का नामांकित चित्र बनायें।	(5)
	Draw diagram of longitudinal section of flower.	

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

निर्देश :

Instructions:

[204]

- (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.)

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

Page 7 of 12

http://www.bsebstudy.com

[Turn over

3.	सः	र्वलाइट का परावर्तक सतह होता है :			(1)
	(a)	उत्तल	(b)	अवतल	
	(c	समतल	(d)	इनमें कोई नहीं	
	Th	e reflective surface of search ligh	nt is :-		
	(a)	Convex	(b)	Concave	
	(c)		(d)	None of these	
4.	निम्	नितिखित में से किसका उपयोग खाना	बनाने व	ाले ईंघन 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	oking fuel?	
	(a)	C. N. G	(b)	L. P. G	
	(c)	Bio Gas	(d)	Coal	
5.	डाय	नेमो यांत्रिक ऊर्जा को किस ऊर्जा में प	रिणत व	करता है?	(1)
	(a)	ध्यनि ऊर्जा	(b)	विद्युत ऊर्जा	
	(c)	सौर ऊर्जा	(d)	इनमें कोई नहीं।	
	Dyn	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	

[204]

7.	औंख य्यवहार होता है :		(1)
	(a) अवतल दर्पण की तरह	(b) उत्तल लेस की तरह	
	(c) समतल दर्पण की तरह	(d) इनमें कोई नहीं	
	The eye is used as:-	,	
	(a) Concave mirror	(b) Convex lens	
	(c) Plane Mirror	(d) None of these	
	रसाय	न शास्त्र / CHEMISTRY	
	भा	ग - ग / GROUP - B	
		(M. C. Q.)	
1.	खिंडया का रासायनिक सूत्र क्या है?	1	(1)
	(a) MgCO ₃	(b) CaO	
	(c) CaCO ₃	(d) Ca (HCO ₁) ₂	
	What is the chemical formula	of chalk?	
	(a) MgCO ₃	(b) CaO	
	(c) CaCO ₃	(d) Ca (HCO ₃) ₂	
2.	COOH अभिक्रियाशील मूलक को ।	र या कहते हैं?	(1)
	(a) एत्डिहाईड	(b) अम्ल	
	(c) कीटोन	(d) ईंधर	
	COOH Functional group is ca	lled-	
	(a) Aldehyde	(b) Acid	
	(c) Ketone	(d) Ether	
3.	किसी भी अम्लीय विलयन का pH	होता है -	(1)
	(a) 7 के बराबर	(b) 7 से अधिक	
	(c.) 7 से कम	(d) कोई नहीं	
	The pH of an acid solution is-		
	(a) Equal to 7	(b) More than 7	
	(c) Less than 7	(d) None of these	

Page 9 of 12

http://www.bsebstudy.com

[Turn over

۲ 4 .	पारे	का अयस्क है –		(1)
	(a)	बॉक्साइट	(b)	हेमाटाईट
	(c)	मैग्नेटाइट	(d)	रिानेबार
	The	e ore of mercury is -		
	(a)	Bauxite	(b)	Hematite
	(c)	Magnetite	(d)	Cinebar
5 .	एक	अणुसूत्र परन्तु विभिन्न संरचना सूत्र वाले	यौगि	क कहलाते हैं :- (1)
	(a)	बहुलक	(b)	अपरुप
	(c)	समावयवी	(d)	कोई नहीं
	Org	anic compounds which have s	ame	molecular formula but different structural
	for	nula are known as - http://ww	w.bs	ebstudy.com
	(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	ch of the following is strong acid	?	
	(a)	H ₂ SO ₄	(b)	HCI
	(c)	HNO ₃	(d)	All of these

Structural & functional unit of kidney is called

Glomerulus

Urinary tube

आधुनिक आवर्त सारणी में क्षैतिज कतारों की संख्या होती है -

The number of horizontal rows in modern periodic table is -

(b)

(d)

(b)

(d)

7

10

10

(1)

(1)

(1)

(a)

(c)

7.

(a)

(c)

(a)

(c)

18

16

18

16

3.	एक	कोशिकीय शैवाल में जल का परिवहन	~ * * * * * * * * *	द्वारा होता ह	B) (1)
	(a)	परासरण	(b)	विसरण	,
	(c)	अवशोषण	(d)	रसारोहण	
	Co	nduction of water in algae is due	to-		
	(a)	Osmosis	(b)	Diffusion	
	(c)	Absorption	(b)	Ascent of s	ар
4.	मरिर	ष्क उत्तरदायी है			(1)
	(a)	सोबने के तियं	(b)	द्वदय रयंदन	
	(c)	शारीरिक संतुलन	(L)	समी	
	Bra	in is responsible for -			
	(a)	To think over	(b)	Palpitation	of heart
	(c)	Balance of body	(d)	All	ıttp:
5. ·	पराग	कोश में होता है –			(1)
	(a)	पंखुडी	(b)	बीजाणु	http://www.bsebstudy.com (1)
	(c)	अंडप	(b)	पराग कण	bsel
	The	anther contains -			bstu
	(a)	Sepal	(b)	Ovule	ıdy.
	(c)	Carpel	(d)	Pollen grain	ns On
6.	एक	वयस्क मुनप्य के कितने दाँत होते हैं?			(1)
	(a)	28	(b)	30	
	(c)	32	, (d)	34	
	An a	dult human has teeth	in m	outh.	
	(a)	28	(b)	30	
	(c)	32	(d)	34	http://www.bsebstudy.com Whatsapp @ 9300930012
		*********			Send your old paper & get 10/-
					अपने पुराने पेपर्स भैजे और 10 रूपये पार्ये,
					Paytm or Google Pay 社