1124



वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 80 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 40 प्रश्नों का उत्तर _{है} प्रत्येक प्रश्न के साथ चार विकल्प दिए गए हैं जिनमें से एक सही है। अपने द्वा_{रा चु} सही विकल्प को OMR शीट पर चिहिनत करें। 40×1

Question Nos. 1 to 80 are of objective type. Answer any 40 questions, question has four options out of which only one is correct. You have mark your selected option on the **OMR** sheet. 40×1

हवा में स्वतंत्र रूप से लटका हुआ क्षैतिज चुम्बक हमेशा आराम की स्थिति में रहता है

- (A) किसी भी दिशा में (B) पूरब-पश्चिम दिशा में
- (C) उत्तर-दक्षिण दिशा में (D) इनमें से कोई नहीं

A horizontal magnet hanging freely in air always comes to resti

- (A) Any direction (B) East-West direction
- (C) North-South direction (D) None of these

यदि एक विद्युत धारावाही तार के समीप कम्पास रखा जाता है, तो यह कम्पास की सुई

- (A) विक्षेपित होगी (B) धारावाही तार विक्षेपित होगी
- (C) विक्षेपित नहीं होगी (D) इनमें से कोई नहीं

If a compass is placed near a wire carrying electric current, th the compass needle

(A) Will be deflected

- (B) The current carrying wire will be deflected
- (C) Will not be deflected

(D) None of these

SS/A/613

Page 4 of 32

Ŧ,

D			[112]
з.	फैराडे	ने बहुत से क्रांतिकारी खोज की जिनमें शामिल है	
	(A)	विद्युत चुंबकीय प्रेरण (B) विद्युत अपघटन के नि	ायम
••	(C)	(A) और (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं	
I	Fara	day made many revolutionary discoveries, inclu	ding
	(A)	Electromagnetic induction	
	(B)	Law of electrolysis	
	(C)	Both (A) and (B)	
	(D)	None of these	
4.	विद्युतः	मोटर परिवर्तित करता है	
	(A)	रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में	· ·
	_(B)	विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में	
	(C)	यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में	
	(D)	विद्युत ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में	
	An el	lectric motor converts	
	(A)	Chemical energy into electrical energy	
	(B)	Electrical energy into mechanical energy	
	(C)	Mechanical energy into electrical energy	
	(D)	Electrical energy into chemical energy	
5.	फ्लेमिंग	ग के वाम हस्त नियम में बायें हाथ की तर्जनी संकेत करती है	
	(A)	चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा	
	(B)	चालक पर आरोपित विद्युत बल की दिशा	
	(C)	चालक में प्रवाहित विद्युत धारा की दिशा	
Griden	(D)	इनमें से कोई नहीं	
85	7./61	3	Page 5 of 32
		· · · · ·	- 0.0132

D

In Fleming's left-hand rule, the index finger of the left hand indicates

- (A) Direction of magnetic field
- (B) Direction of electric force applied on the conductor
- (C) Direction of electric current flowing in the conductor
- (D) Nonc of these

6. किसी चालक तार से विद्युत धारा प्रवाहित करने पर तार के ऊपर तथा नीचे किस प्रकार वे चुंबकीय क्षेत्र पैदा होते हैं ?

- (A) विपरीत प्रकार के (B) समान प्रकार के
- (C) किसी भी प्रकार के नहीं (D) इनमें से कोई नहीं

When electric current flows through a conducting wire, what type of magnetic field is generated above and below the wire ?

- (A) Opposite type (B) Similar type
- (C) Not of any kind (D) None of these
- 7. जल विद्युत ऊर्जा किस प्रकार का ऊर्जा स्रोत है ?
 - (A) नवीकरणीय (B) अनवीकरणीय
 - (C) (A) और (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

What type of energy source is hydroelectric energy ?

- (A) Renewable (B) Non-renewable
- (C) Both (A) and (B) (D) None of these

SS/A/613

D							
8.	कौन-	सी गैस वैश्विक ऊष्मण के लिए र	उत्तरदायी	82			
	(A)	नाइट्रोजन	(B)	कार्बन डाइआक्साइड			
	. (C)	ऑक्सीजन	(D)	इनमें से कोई नहीं			
	Which gas is responsible for global warming ?						
	(A)	Nitrogen	(B)	Carbon dioxide			
	(C)	Oxygen	(D)	None of these			
9.	पित्त र	स स्रावित होता है					
·	(A)	मुखगुहा से	(B)	यकृत से			
	(C)	छोटी आँत से	(D)	आमाशय से			
	Bile j	juice is secreted by					
	(A)	Oral cavity	(B)	Liver			
	(C)	Small intestine	(D)	Stomach			
10.	क्षुद्रांत्र	में स्थित रसांकुर का क्या कार्य ह	होता है ?	•			
	(A)	अवशोषण अवरुद्ध करना					
	(B)	अवश्चोषण का सतही क्षेत्रफल भ	घटाना				
	(C)	अवशोषण का सतही क्षेत्रफल व	बढाना				
	(D)	इनमें से कोई नहीं	•				
	Wha	t is the function of the vi	lli loca	ated in small intestine ?			
	(A)	Blocking absorption					
	(B)	Reducing the surface a	rea of	absorption			
	(C)	Increasing the surface area of absorption					

(D) None of these

66, A/018

D 11.	मुख गुह	त का पिछला भाग है		. [112			
	(A)	ग्रासनली	(B)	ग्रसनी			
	(C)	ग्रहनी	(D)	अग्न्याशय			
	The posterior part of the oral cavity is						
	(A)	Esophagus	(B)	Pharynx			
	(C)	Duodenum	(D)	Pancrcas			
12.	-	वातावरण से कोशिका में ऑक्सी कहलाता है	जन का	स्थानान्तरण और कार्बन डाइऑक्साइड क			
	(A)	श्वासोच्छ्वास	(B)	निःश्वसन			
	(C)	अन्तःश्वसन	(D)	इनमें से कोई नहीं			
		transfer of O ₂ from outsid is referred to as	le envi	ronment to cells and removal c			
	(A)	Exhalation	(B)	Respiration			
	(C)	Inhalation	(D)	None of these			
13.	प्रकाश	-संश्लेषण में ऑक्सीजन का मूल	स्रोत है				
	(A)	पर्णहरित	(B)	co ₂			
	- المكل	অন্ত্র	(D)	सौर ऊर्जा			
	The t	pasic source of oxygen in	photo	synthesis is			
	(A)	Chlorophyll	(B) -	CO ₂			
	(C)	Water	(D)	Solar energy			
SS	A/613	3	- <u></u> -	Page 8 of 3			

D	form	लेखित में किसे कोशिका का 'ऊज	िमल' वे	[112]
14.		ATP		
	1A)		(B)	ADP
	(C)	DTP		इनमें से कोई नहीं
	Whic cell 7		iown a	as the 'energy currency' of the
	(A)	АТР	(B)	ADP
	(C)	DTP	(D)	None of these
15.	पादप ग	ों जाइलम उत्तरदायी है		
	(A)	भोजन का वहन के लिए	(B)	ऑक्सीजन का वहन के लिए
	(C)	अमीनो अम्ल का वहन के लिए		जल का वहन के लिए
	Xyler	n in plant is responsible	for	
	(A)	Carrying of food	(B)	Carrying of oxygen
	(C)	Carrying of amino acid	(D)	Carrying of water
16.	प्लाज्म	। के अलावा रक्त में निम्नलिखित	में क्या	पाए जाते हैं ?
	(A)	श्वेत रक्त कोशिकाएँ (WBC)	(B)	लाल रक्त कोशिकाएँ (RBC)
	(C)	रक्त पट्टिकाणु	(D)	इनमें से सभी
	Apart	from plasma, which of	the fol	lowing is found in blood ?
	(A)	White Blood Cells (WBC	C)(B)	Red Blood Cells (RBC)
	(C)	Blood platelets	(D)	All of these
17.	अम्ल व	का जलीय विलयन विद्युत का सं	चालन व	करता है, क्योंकि अम्ल जल में
	(A)	आयनित होता है	(B)	विलेय होता है
	1994 .	अभुविलेय होता है	(D)	इनमें से कोई नहीं
	A/613			Page 9 of 3

. https://www.bsebstudy.com

٠

Page 9 of 32

An aqueous ------

gets ionized (B) is soluble (A) is insoluble none of these (D) (C) निम्नलिखित में से कौन गंधीय सूचक (olfactory indicator) नहीं है ? 18. लौंग का तेल वैनिला (B) (A) इनमें से सभी (D) शकरकन्द (C) Which of the following is not an olfactory indicator ? Vanilla **(B)** Clove oil (A) All of these (D) Sweet potato (C) चींटी के डंक में कौन-सा अम्ल पाया जाता है ? 19. ऐसीटिक अम्ल (B) सिट्रिक अम्ल (A) इनमें से कोई नहीं (D) मेथेनोइक अम्ल (C) Which acid is found in ant sting? Acetic acid (B) Citric acid (A) None of these (D) Methanoic acid (C) निम्नांकित में किसको जल में डुबोकर रखते हैं ? 20. लाल फास्फोरस को श्वेत फास्फोरस को (B) (A) गंधक को (D) आयोडीन को (C)Which of the following is kept immersed in water ? Red phosphorus White phosphorus **(B)** (A) Sulphur (D) Iodine (C)

D 21.	अयस्व	5 में :	अशुद्धि के रूप	। में उपस्थित प	गदार्थ कह	ज्लाते हैं		112
	(A).	ધાર્	तुमल		(B)	आधात्री (गैंग	1)	
	(C)	ভ	नेज		(D)	इनमें से कोई	नहीं	
	The	sub	stances, p	resent as i	mpuriti	ies in on o	re, arc o	called
	(A)	S	ag		(B)	Gangue		
	(G)	Μ	lineral		(D)	None of t	hese	
22.	निम्नां	कित	में किस घातु	को चाकू से उ	आसानी से	काटा जा सब	हता है ?	
	JA1	N	la		(B)	Cu		
	(C)	1	Ni		(D)	Al		
	Wh	nich	of the follo	owing metal	ls can b	e easily cu	it with a	a knife ?
	(A)		Na		(B)	Cu		×
	(C))	Ni		(D)	Al		
23	3. सोर् <u>ं</u>	ने में	कौन-सी धातु	मिलाकर मिश्र	धातु तैयार	की जाती है ?	•	
	(A	•)	Fe		(B)	Cu		
	(0	2)	Zn		` (D)	Ag		
	N	Vhic	h metal is	mixed with	gold to	make an a'	lloy ?	
	(4	A)	Fe		(B)	Cu		
		(C)	Zn		(D)	Ag	·	
			कॉन है एक					
		(A)	अधातु		(B)	धातु		
	5.5.1	(C)	मिश्रधातु		. (D)	उपधातु		
	<u> </u>	<u>376</u>	13					Page 11 of 3

Silicon is a/an \cdot

	(A)	Non-mctal	(B)	Metal		
	(C)	Alloy	(D)	Mctalloid		
25.	दोहरा प	गरिसंचरण नहीं पाया जाता है	·	·		
	(A)	मेढ़क में	(B)	मछली में		
	(C)	पक्षी में	(D)	मनुष्य में		
	Doub	ole circulation is not foun	d in			
	(A)	Frog .	(B)	Fish		
	(C)	Bird	(D)	Human		
26.	यूरिया	रक्त में कहाँ से प्रवेश करती है ?				
	(A)	वृक्त से	(B)	फेफड़ा से		
	(C)	यकृत से	(D)	इनमें से कोई नहीं		
	From	n where does urea enter t	he blo	ç ba		
	(A)	Kidney	(B)	Lungs		
	(C)	Liver	(D)	None of these		
27.	ग्लूकोज	न का पुनरवशोषण कहाँ होता है ?	•			
	(A)	PCT में	(B)	DCT में		
	(C)	हेनले लूप में	(D)	इनमें से सभी		
	Where does glucose reabsorption occur ?					
	(A)	In PCT	(B)	In DCT		
	(C)	In Henle's loop	(D)	All of these		
SS	/A/613	3				

D 28.	विभिन्न को कह	क्रियाओं के फलस्वरूप बने	हानिकारक प	[112] दार्थों को शरीर से वाहर निकालने के तंत्र		
	(A)	/ पाचन तंत्र	(B)	परिसंचरण तंत्र		
l	<u>[C]</u>	उत्सर्जन तंत्र	(D)	तंत्रिका तंत्र		
	The resul	mechanism for rem t of various activities	oving har from the	mful substances formed as a body is called		
	(A)	Digestive system	(B)	Circulatory system		
	(C)	Excretory system	(D)	Nervous system		
29.	मेरुरज्] के आघात से क्या हो सब	ज्ता है ?			
	(A)	घेंघा	(B)	बौनापन		
	(C)	मधुमेह	(D)	लकवा		
	Wh	at can happen due te	o spinal co	rd injury ?		
	(A)	Goitre	(B)	Dwarfism		
	(C)		(D)	Paralysis		
30). मनु	ष्य के शरीर की सबसे बड़ी	ग्रन्थि है			
	(A) एड्रीनल	_(B)	🗝 लीबर		
	(C) अंडाशय	(D)	अग्न्याशय		
	The largest gland in the human body is					
	(A) Adrenal	(B) Liver		
	(C) Ovary	(D) Pancreas		
ð	SE/1	613				
			-	Page 10		

Page 13 of 32

.

١

D	

[1]

31.	पादप	हॉर्मोन कहलाते हैं			
	(A)	फेरोमोन	(B)	फाइटोहॉर्मोन	
	(C)	एंजाइम	(D)	इनमें से कोई नहीं	
	Plan	t hormone is called			
	(A)	Pheromone	(B)	Phytohormone	
	(C)	Enzyme	(D)	None of these	
32.	पत्तिय	र्व द्वारा कायिक प्रवर्धन का उदाहरए	ग है		
	(A)	प्याज	(B)	आलू	
	(C)	गुलाब	(D)	ब्रायोफाइलम	
An example of vegetative propagation through leaves is					
	(A)	Onion	(B)	Potato	
	(C)	Rose	(D)	Bryophylum	
33.	लेंस व	की फोकस दूरी ƒ एवं क्षमता P हो	, तो		
	(A)	$f + P = 0 \cdot 5$	(B)	$f \times P = 1$	
		P + f = 1		P + f = 2	
	lf th	e focal length of the lens	is f an	d power is P then	
	(A)	$f \div P = 0 \cdot 5$		$f \times P = 1$	
_		P + f = 1	(D)	P + f = 2	
34.	कैमरे व	का कौन-सा भाग आँखों के रेटिन	ा की त	रह कार्य करता है 2	
	(A)	द्वारक	(B)	लेंस	
15.31	(C) .:./51:	फिल्म	(D)	शटर	
		<u></u>			

Page 14 of

.

D				[112]
	Whie	ch part of camera acts lik	c the	retina of the eye ?
	(A)	Aperture	(B)	Lens
	(C)	Film	(D)	Shutter
35.	एक स्व	वस्थ मानव नेत्र के लिए निकट-बि	न्दु तथ	। दूर-बिन्दु क्रमशः होते हैं
	(<u>A</u>)	~0 एवं अनंत	(B)	25 cm एवं 250 cm
	(C)	25 cm एवं अनंत	(D)	0 एवं 25 cm
	For	a healthy human eye,	the	near point and far point are
	respe	ctively		
•	(A)	0 and infinity	(B)	25 cm and 250 cm
	(C)	25 cm and infinity	(D)	0 and 25 cm
36.	चंद्रमा	पर खड़े अंतरिक्ष यात्री को आकाः	श प्रतीत	होता है
	(A)	लाल	(B)	नीला
	(C)	काला	(D)	उजला
	To ar	n astronaut standing on t	he mo	oon, the sky appears to be
	(A)	Red	(B)	Blue
	(C)	Black	(D)	White
37.	नेत्र की	। समंजन–क्षमता कम हो जाने से उ	उत्पन्न हो	ोता है
	(A)	दूर-दृष्टि दोष	(B)	जरा–दृष्टि दोष
	(C)	निकट-दृष्टि दोष	(D)	वर्णांधता
	The c	lecreased accommodative	e abilit	ty of the eye causes
	(A)	Farsightedness	(B)	Presbyopia
	(C)	Nearsightedness	(D)	Colourblindness
	11010			

•

D				11		
38.	किसी चालक की प्रतिरोधकता का मात्रक है					
	(A)	Ωm	(B)	Ω/m		
	121-	Ω^{-1}	(D)	इनमें से कोई नहीं		
	The	unit of resistivity in a co	nduct	or is		
	(A)	Ωm	(B)	Ω/m		
	(C)	Ω^{-1}	(D)	None of these		
39.	1 जूल	त में कितनी कैलोरी होती है ?				
	JAL-	0.23	(B)	0.19		
	(C)	0.21	(D)	0.25		
	How many calories are there in 1 joule ?					
	(A)	0.23	(B)	0.19		
	(C)	0.21	(D)	0.25		
40.	विद्युत	। बल्ब में फीलामेंट निम्नलिखित मे	ां किस ध	गतु का बना होता है ?		
	(A)	लोहा	(B)	एल्युमीनियम		
	101-	- टंगस्टन	(D)	ताँबा		
	The	filament in an electric b	ulb is	made of which of the followir		
	meta	als?				
	(A)	Iron	(B)	Aluminium		
	(C)	Tungsten	(D)	Copper		
41.	किशोग	तवस्था में होने वाले परिवर्तन को	कहते हैं			
	(A)	विविधता	(B)	अंकुरण		
	(C)	प्यूबर्टि	(D)	इनमें से कोई नहीं		
	- *			<u> </u>		

https://www.bsebstudy.com

.

	••••	····· u •		
	(A)	Diversity	(B)	Germination
	(C)	Puberty	(D)	None of these
42.	निम्नलि	ाखित में कौन परिवार नियोजन स	ाधनों में	प्रयुक्त एक प्रभावी उपाय है ?
	(A)	डायफ्रॉम	(B)	कंडोम
	(C)	कॉपर टी एवं लूप		इनमें से सभी
	Whic	h of the following is a	n effe	ctive measure used in family
	plann	ning ?		
	(A)	Diaphragm	(B)	Condom
	(C)	Copper T and loop	(D)	All of these
13.	एटाविज	त्म का क्या अर्थ है ?		
	(A)	संतति में जनकों के गुणों का आ	ना	
	(B)	संतति में जनकों के गुणों का नई	ीं आना	
	(C)	संतति में पूर्वजों के गुणों का आ	ना, जो	जनकों में नहीं है
	(D)	इनमें से सभी		
	What	is the meaning of atavis	m ?	•
	(A)	Inheritance of parental	charac	teristics in progeny
	(B)	No inheritance of parent	tal che	racteristics in progeny
	(C)	Inheritance of ancestral	chara	cteristics in progeny, which are
		not in parents		progeny, which are
	(D)	All of these		

D 44.	किसी ।	जीव की जीनी संरचना कहलाती	R		[1]2
	(A)	फेनोटाइप	(B)	जीनोटाइप	
	(C)	आनुवंशिकता	(D)	विविधता	
	The p	genetic structure of an o	organis	m is called	
	(A)	Phenotype	(B)	Genotype	
	(C)	Heredity	(D)	Diversity	
45.	प्राकृ	तेक चयन द्वारा जीवों का विकास	कहलात	1 है	
	(A)	मेंडलवाद	(B)	लामार्कवाद	
	(C)	सूक्ष्म विकास	(D)	डार्विनवांद	
	The	evolution of organisms t	oy natu	ral sclection is called	
	(A)	Mendelism	(B)	Lamarckism	
	(C)	Micro-development	(D)	Darwinism	
46.	जैव :	आवर्धन प्रदर्शित करने वाला रसार	पन है		
	(A)	CFC	(B)	ADP .	
	(C)	ΑΤΡ	(D)	DDT	
	The	chemical which shows b	biomagi	nification is	
	(A)	CFC	(B)	ADP	-4 -4 -
	(C)	АТР	(D)	DDT	-
SS	S/A/61	.3		Page 1	8 of 32
				1	- 2007

https://www.bsebstudy.com

[112

47.		मेक उपभोक्ता कहलाते हैं			[112]
	(A)	अपघटक	(B)	सर्वाहारी	
	(C)	मांसाहारी	(D)	शाकाहारी	
	Prin	hary consumers are call	ed		
	(A)	Decomposer	(B)	Omnivorous	
	(C)	Carnivorous	(D)	Vegetarian	
48.	CFC	का व्यापक उपयोग होता है			
	(A)	जेट इंजनों में	(B)	रेफ्रीजरेटरों में	
	(C)	एयर कंडीशनरों में	(D)	इनमें से सभी	
	CFC	is widely used in			
	(A)	Jet engines	(B)	Refrigerators	
	(C)	Air conditioners	(D)	All of these	
49.	ब्यूटेन	के कितने समावयवी संभव हैं ?			
	(A)	2	(B)	3	
	(C)	4	(D)	5	
	How	many isomers of butance	e are po	ossible ?	
-	(A)	2	(B)	3	
	(C)	4	(D)	5	
50.	मिथेन	के अणु का आकार होता है			
•	(A)	एकरेखीय	(B)	वलयाकार	
	(C)	समचतुष्फलकीय 	(D)	अष्टफलकीय	
55/	A/613	5			Page 19 of 32

D

$\boldsymbol{\nu}$				
	The s	shape of methane molec	ulc is	
	(A)	Lincar	(B)	Annular
	(C)	Tetrahedral	· (D)	Octahcdral
51.	कार्बनि	क यौगिकों में कार्बन की संयोज	कता होत	ती है
	(A)	1	B	2
	(C)	3	(D)	4
	The	valency of carbon in orga	mic co	mpounds is
	(A)	1	(B)	2
	(C)	3	(D)	4
52.	निम्न	में से कौन संतृप्त हाइड्रोकार्बन है व	2	•
	(A) ⁻	ऐल्केन	(B)	ऐल्कीन
	(C)	ऐल्काइन	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Whie	ch of the following is satu	rated	hydrocarbon ?
	(A)	Alkane	(B)	Akene
	(C)	Alkyne	(D)	None of these
53.	एथिर्ल	न का IUPAC नाम है		
	(A)	एथेन	(B)	एथाइन
•	(C)	एथीन	(D)	इनमें से कोई नहीं
	IUPA	C name of ethylene is		
	(A)	Ethane	(B)	Ethyne
	(C)	Ethene	(D)	None of these
SS/	A/613			Pa

D

https://www.bsebstudy.com

Page 20 of 3

	ſ	1	12	I
--	---	---	----	---

54. मेंडलीफ की आवर्त सारणी की एक कमी क्या थी ?

(Л) ऑक्सीजन को सही स्थान नहीं देना

- (B) Cl को उचित स्थान न देना
- (C) हाइड्रोजन को उचित स्थान नहीं देना
- (D) इनमें से कोई नहीं

D

Which was a defect of Mendeleev's periodic table ?

- (A) Not giving proper place to oxygen
- (B) Not giving proper place to Cl
- (C) Not giving proper place to hydrogen
- (D) None of these
- 55. अष्टक का नियम निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया ?

	(A)	मेंडलीफ	_(B)-	न्यूलैंड्स
	(\mathbf{C})	लोधर मेयर	(D)	डॉबेराइनर
	Who	among the following pro	pound	ed the laws of octave ?
	(A)	Mendeleev	(B)	Newlands
56.	•	Lother Meyer	(D)	Dobereiner
	(-,	्राखित में से कौन यौगिक सबसे उ	भ्रधिक क्ष	तरकीय होगा ?
	निम्नलि •	•	(B)	Na ₂ O
	(A)	so ₂	(D)	NO ₂
	(C)	Al ₂ O ₃	unds v	vould be the most basic ?
	Which of the following comp		(B)	Na ₂ O
	(A)	so ₂	(D)	NO ₂
	(C)	Al ₂ O ₃		
	-			Page 21 of 32

SS/A/613

D 57.	किरणों	के समूह को कहते हैं		(
	(^)	प्रकाश पूंज	(B)	किरण पूंज
	(C)	(A) और (B) दोनों	(D)	इनमें से कोई नहीं
	A gro	up of rays is called		
	(A)	Light beam	(B)	Ray beam
	(C)	Both (A) and (B)	(D)	None of these
58.	प्रकाश	की किरणें गमन करती हैं		
	(A)	किसी भी दिशा में	(B)	तिरछी रेखा में
	121	सीधी रेखा में	(D)	इनमें से कोई नहीं
	The	light rays travel in		
	(A)	any direction	(B)	oblique line
	(C)	a straight line	(D)	none of these
59.	अवत	ल दर्पण किस प्रकार का दर्पण है	?	
	(A)	अपसारी .	B	अभिसारी
	(C)	अभिसारी तथा अपसारी दोनों	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Whi	ich type of mirror is a con	cave n	nirror ?
	(A)	Divergent		•
	(B)	Convergent	-	•
	(C)	Both convergent and d	iverge	nt
	(D)	None of these		
60.		-	किस उ	कार के दर्पण का उपयोग किया ज
	(A)	उत्तल दर्पण	B	< अवतल दर्पण
	(C)	समतल दर्पण	(D)	इनमें से कोई नहीं
	S/A/61			Da f

[112]

Which of the following types of mirror is used in the headlight of a car ?

D

	(A)	Convex mirror	(B)	Concave mirro	
	(C)	Plane mirror	(D)	None of these	7
61.	अवतल	। दर्पण की फोकस दूरी होती है	. ,		
	(A)	धनात्मक	B	ऋणात्मक	
	(C)	(A) और (B) दोनों	(D)	इनमें से कोई नहीं	
	The f	ocal length of a concave	• •		
	(A)	Positive	(B)	Negative	
	(C)	both (A) and (B)	(D)	None of these	
62.	किस द	र्पण से हमेशा वस्तु से छोटा प्रति	बिंब बन	ता है ?	
	(A)	अवतल	(B)	समतल	
	JCY-	उत्तल	(D)	इनमें से कोई नहीं	
	Whic	h mirror always forms a	n imag	e smaller than t	he object ?
	(A)	Concave	(B)	Plane	
	(C)	Сопуех	(D)	None of these	
63.	वायुं में	्प्रकाश की चाल, निर्वात की अ	पेक्षा होत	र्त है	
	JA)-	कम	(B)	ज्यादा	
	(C)	समान	(D)	इनमें से कोई नहीं	
	The s	speed of light in air as co	mparc	d to vacuum is	
•	(A)	Less	(B)	More	
	(C)	Same	(D)	None of these	
{ 0}	16781				Post
					Page 23 of

Page 23 of 32

.

D				1112
64.	प्रकाश	द्वारा प्रदर्शित कौन-सी घटना ता	रों की ति	रमटिमाहट में प्रदर्शित होती है ?
	(A)	परावर्तन	(B)	वर्ण-विक्षेपण
	(C)	प्रकीर्णन ·	JPY-	अपवर्तन
	Whic	h phenomenon exhibite	d by	light is demonstrated in the
	twinl	ding of stars ?		
	(A)	Reflection .	(B)	Dispersion
	(C)	Scattering	(D)	Refraction
65.	कलप	कम नाभिकीय विद्युत संयंत्र किस	राज्य में	स्थित है ?
	(A)	कर्नाटक	(B)	तमिलनाडु
	(C)	उत्तर प्रदेश	(D)	गुजरात
	In w	hich state is the Kalpakk	am Nu	clear Power Plant located ?
	(A)	Karnataka	(B)	Tamil Nadu
	(C)	Uttar Pradesh	(D)	Gujarat
66.	घरेलू	गैस (LPG) का प्रमुख अवयव है		
	. (A)	एथेन	(B)	प्रोपेन
	(C)	ब्यूटेन	(D)	मिथेन
	The	main component of dome	stic ga	as (LPG) is
	(A)	Ethane	(B)	Propane
	(C)	Butane	(D)	Methane
67.	জর্জা ই	के दो अनवीकरणीय स्रोत हैं		
	LA)	गोबर गैस तथा जैवमात्रा	(B)	कोयला तथा पेट्रोलियम
	(C)	जैवमात्रा तथा पेट्रोलियम	(D)	इनमें से कोई नहीं
		-		

•

Ύ. Ι

https://www.bsebstudy.com

.

D								
	(A) Gobar gas and the							
	(A) Gobar gas and biomass							
	(B)	Coal and petroleum	3					
	(C)	Biomass and petroleum						
	(D)	None of these		•				
68.	श्वसन	किस प्रकार की अभिक्रिया है २						
	(A)	संयोजन	(B)	अपचयन				
	(C)	ऊष्माशोषी	(D) (D)	उपचयन				
i	Whic	h type of reaction is resp	-					
1	(A)	Combination	(B)	Reduction				
	(C)	Endothermic	(D)	Oxidation				
69.	इलेक्ट्रॉ	न के स्थानान्तरण से बने यौगिक	कहलाते	हि				
	(A)	कार्बनिक	(B)	सहसंयोजी				
	(C)	वैद्युत संयोजी	(D)	इनमें से कोई नहीं				
	Com	pounds formed by transf	ier of e	electrons are called				
1	(A)	Organic	(B)	Covalent				
	(C)	Electrovalent	•••	None of these				
70.	निम्नति	लखित अभिक्रियाओं में से कौन उ	प्रपधटन	की अभिक्रिया का एक उदाहरण है ?				
	(A)	$H_2 + I_2 \rightarrow 2HI$						
	(B)	$NH_4CNO \rightarrow H_2NCONH_2$						
	(C)	$NaOH + HCl \rightarrow NaCl + 1$	H ₂ O					
	(D)	$2KClO_3 \rightarrow KCl + 3O_2$						
133	///01	3		Page 25 of 32				

I

D

Which of the following reactions is an example of decomposition reaction ?

	(A)	H_2	+12	→	2HI
--	-----	-------	-----	---	-----

- (B) $NH_4CNO \rightarrow H_2NCONH_2$
- (C) NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H₂O
- (D) $2KClO_3 \rightarrow KCl + 3O_2$
- 71. निम्नलिखित में किसमें टार्टरिक अम्ल पाया जाता है ?

<u>(A)</u>	संतरा	(B)	इमली

(C) टमाटर (D) सिरका

In which of the following is tartaric acid found ?

(A)	Orange	(B)	Tamarind
	· · · ·		
(C)	Tomato	(D)	Vinegar

72. 🖉 बुझे हुए चूने का रासायनिक नाम क्या है ?

(C) कैल्सियम ऑक्सीक्लोराईड (B) कैल्सियम क्लोराइड (C) कैल्सियम ऑक्साइड (D) कैल्सियम हाइड्राक्साइड

What is the chemical name of slaked lime ?

(A) Calcium oxychloride (B) Calcium chloride

- (C) Calcium oxide (D) Calcium hydroxide
- 73. मैग्नीशियम आवर्त सारणी के किस समूह का सदस्य है ?

SS/A/61	3			Page 26 of 3'
(C)	समूह ।। का	(D)	अधातु तत्वों का	
(A)	समूह VIII का	(B)	समूह I का	

https://www.bsebstudy.com

	[112] Magnesium is a member of which group of the periodic table ?						
	(A)	Group VIII	(B)	Group (
	(C)	Group II	(D)	Nonmetallic clement			
74.	आबर्त	सारणी में कितने आवर्त हैं ?					
	(A)	12	(B)	9			
	(C)	8	(D)	7			
	How many periods are there in the periodic table ?						
	(A)	12	(B) [•]	9			
	(C)	8	(D)	7			
75.	निम्नलिखित में कौन जल संचयन की प्राचीन विधि नहीं है ?						
	(A)	कट्टा	(B)	कुल्ह			
	(C)	डग वेल	(D)	ईरिश			
	Whic	h of the following is	not	an ancient method of water			
harvesting?							
	(A)	Katta	(B)	Kulh			
	(C)	Dug well	(D)	Irish			
76.	5. टिहरी बॉध निर्माण का उद्देश्य क्या था ?						
	(A)	बिजली उत्पादन	(B)	भूमि सिंचाई			
	(C)	जल आपूर्ति	(D) -	इनमें से सभी			
What was the objective of construction of Tehri Dam ?							
	(A)	Electricity generation	(B)	Land irrigation			
_	(C)	Water supply	(D)	All of these			
E37A, 613 Page 27 of 32							

|112|

+

΄.

1					[11;		
77	. अप	अपशिष्ट प्रबंधन की नई अवधारणा क्या है ?					
	(A)	पुनःउपयोग	(B)	पुनःचक्रण			
	(C)	कमी	-{D}	इनर्मे से सभी			
	Wh	What is the new concept of waste management ?					
	(A)	Reusc	(B)	Recycle			
	(C)	Reduce	(D)	All of these			
78.	78. निम्नलिखित में नबीकरणीय संसाधन कौन है ?						
	(A)	कोयला	(B)	वन			
	(C)	पेट्रोलियम	(D)	इनमें से कोई नहीं			
	Which of the following is a renewable resource ?						
	(A)	Coal	(B)	Forest			
	(C)	Petroleum	(D)	None of these			
79.	निम्न	लिखित में कौन बायोगैस का मुख्य	घटक है	?			
	(A)	कार्बन डाइऑक्साइड	(B)	हाइड्रोजन सल्फाइड			
	(C)	जलवाष्य	-{Ð}	- मिथेन			
Which of the following is the main component of biogas ?							
	(A)	Carbon dioxide	(B)	Hydrogen sulphide			
	(C)	Water vapour	(D)	Methane			
80.	पेप्टिक	अल्सर हो सकता है					
	(A)	कम भोजन खाने से	(B)	सामान्य भोजन खाने से			
	(C)	लंबे समय तक भूखे रहने से	(D)	इनमें से कोई नहीं			
	Pepti	c ulcer can be caused by	,				
	(A)	Eating less food	(B)	Eating normal food	•		
	(C)	Prolonged starvation	(D)	None of these			
SS/A/613 Page 28 of							

https://www.bsebstudy.com

÷

भौतिक शास्त्र / Physics

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 8 तक लघु उत्तरीय हैं। इनमें से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित है। 4 × 2 = 8

Question Nos. 1 to 8 are Short Answer Type. Answer any 4 questions. Each question carries 2 marks. $4 \times 2 = 8$

्राह क्यों नहीं टिमटिमाते ? इसकी व्याख्या करें।

Why do planets not twinkle ? Explain.

2. निरपेक्ष अपवर्तनांक किसे कहते हैं ?

What is called absolute refractive index ?

What is farsightedness?

4. विद्युत चुंबकीय प्रेरण से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by electromagnetic induction ?

5 - विद्युत बल्ब में निष्क्रिय गैस क्यों भरी जाती है ?

Why is inert gas filled in electric bulb?

6/ विभवांतर से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by potential difference ?

7. ऊर्जा का उत्तम स्रोत किसे कहते हैं ?

What is called the best source of energy ?

. अ. डायनेमो क्या है ? इसका क्या उपयोग है ?

What is dynamo ? What is its use ?

SS/A/613

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 9 और 10 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किसी एक का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 6 अंक निर्धारित है। 1 × 6 = 6

Question Nos. 9 and 10 are Long Answer Type. Answer any one of them. Each question carries 6 marks. $1 \times 6 = 6$

्र दृष्टिदोष क्या हैं ? यह कितने प्रकार के होते हैं ? इनका निवारण कैसे किया जाता है ?

What are defects of vision ? What are their types ? How are the defects resolved ?

10. बायोगैस संयंत्र की बनाबट और कार्यविधि का वर्णन करें।

Describe the structure and working method of a biogas plant.

रसायन शास्त्र / Chemistry

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

Question Nos. 11 to 18 are Short Answer Type. Answer any 4 questions. Each question carries 2 marks. $4 \times 2 = 8$

11. रासायनिक समीकरण से प्राप्त होने वाली तीन सूचनाओं को लिखें।

Write three information obtained from chemical equation.

12. सोडियम कार्बोनेट का जलीय विलयन क्षारीय होता है। क्यों ?

Why is an aqueous solution of sodium carbonate alkaline ?

1/3. सूचक क्या है ? एक सूचक का नाम लिखें।

What is an indicator ? Write the name of an indicator.

14. परमाणु एवं आयन में क्या अंतर है ?

What is the difference between an atom and an ion ?

अयस्क को परिभाषित करें।

Define ores.

SS/A/613

1 H 1 H 1 H 1

Page 30 of 32

Why have detergents replaced soap ?

17. जीवाश्म ईधन क्या होते हैं ?

D

What arc fossil fucls ?

18. आवर्त सारणी के लघु एवं दीर्घ आवर्त से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by short and long periods of periodic table?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 19 एवं 20 दीर्घ उत्तरीय हैं। इनमें से किसी एक का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित है। 1 × 5 = 5

Question Nos. 19 and 20 are Long Answer Type. Answer any one of them. Each question carries 5 marks. $1 \times 5 = 5$

भौतिक और रासायनिक गुणों के आधार पर धातु एवं अधातु में अंतर स्पष्ट करें।

Differentiate between metals and non-metals on the basis of physical and chemical properties. https://www.bsebstudy.com

20. जर्जा-संकट क्या है ? इसके समाधान के उपायों का उल्लेख करें।

What is energy crisis ? Mention the measures to resolve it.

जीव विज्ञान / Biology

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

Question Nos. 21 to 28 are Short Answer Type. Answer any 4 questions. Each question carries 2 marks. $4 \times 2 = 8$

-21. कोशिका के चार कोशिकांगों के नाम लिखें।

Write the names of four organelles of a cell.

SS/A/613

[112]

श्वसन की परिभाषा दें।

Define respiration.

जाइलम तथा फ्लोएम में क्या अंतर है ?

What is the difference between xylem and phloem ?

उत्सर्जन क्या है ? इसके दो प्रमुख अंगों के नाम लिखें।

What is excretion ? Write the names of its two main parts.

25. प्रकाशानुवर्तन क्या है ?

What is phototropism ?

26. परागण क्या है ?

What is pollination ?

27. DNA आनुर्वोशिकता का आधार है, कैसे ?

How is DNA the basis of heredity ?

28. ऐरोसॉल रसायन के हानिकारक प्रभाव क्या हैं ?

What are the harmful effects of aerosol chemicals ?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 29 एवं 30 दीर्घ उत्तरीय हैं। इनमें से किसी एक का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्घारित है। 1 × 5 = 5

Question Nos. 29 and 30 are Long Answer Type. Answer any one of them. Each question carries 5 marks. $1 \times 5 = 5$



प्रकाशसंश्लेषण क्या है ? सचित्र वर्णन करें।

What is photosynthesis ? Describe it with a suitable diagram.

30. अपशिष्ट पदार्थों के चक्रण को उदाहरण देकर समझाएँ।

Explain recycling of waste materials with examples.

SS/A/613

Page 32 of 32