प्रश्न पुश्निक। क्रमांक / Question Booklet Serial No. : 212-

SECONDARY SCHOOL EXAMINATION - 2024 माध्यमिक स्कूल परीक्षा - 2024



(ANNUAL / वाधिक)

SCIENCE (Compulsory)

विज्ञान

Subject Code: 212

कुल प्रश्न : 80 + 30 - 110

Total Questions : 80 + 30 = 110

(समय : 2 घंटे 45 मिनट)

Time: 2 Hours 45 Minutes |

कुल मुद्रित पृष्ठ : 40

Total Printed Pages : 40

(पुणांक : 80)

| Full Marks : 80 |

परीक्षार्थियों के लिये निर्देश :

Instructions for the candidates:

- 1. परीक्षार्थी OMR उत्तर पत्रक पर अपना प्रश्न पुस्तिका क्रमांक (10 अंकों का) अवश्य लिखें।
- 2. परीक्षार्थी यथासंभव उत्तर दें।
- दाहिनी और हाशिये पर पूर्णांक निर्दिख करते हैं।

- 1. Candidates must enter his / her Booklet Serial No. Ouestion (10 Digits) in the OMR Answer Sheet
- 2. Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
- 3. Figures in the right hand margin indicate full marks.

H/S-24(M)/72042-(77/80)

Page 4 of 40

खण्ड - अ / SECTION - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 80 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 40 प्रश्नों का उत्तर देना है। प्रत्येक प्रश्न के साथ चार विकल्प दिए गए हैं जिनमें से एक सही है। अपने द्वारा चुने गए सही विकल्प को OMR शीट पर चिह्नित करें।

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

40 \times 1 = 40

- फोकस दूरी 10 cm के अवतल दर्पण द्वारा उत्पन्न आवर्धन धनात्मक होगा यदि वस्तु दूरी का मान है
 - (A) 10 cm से अधिक (B
 - (B) 20 cm से अधिक

(C) 10 cm से कम

(D) इनमें से कोई नहीं

The magnification produced by a concave mirror of focal length

10 cm is positive, if the value of object distance is

- (A) more than 10 cm
- (B) more than 20 cm
- (C) less than 10 cm
- (D) none of these

2.	फोकस से ध्रुव की ओर आने	पर अवतल दर्पण	में आवर्धन का मान
	(A) बढ़ता है	(B)	घटता है
	(C) अचर रहता है	(D)	इनमें से कोई नहीं
	On moving from foc	us towards th	e pole, the magnification in a
	concave mirror		
	(A) increases	(B)	decreases
	(C) remains consta	nt (D)	none of these
3.	जल विद्युत संयंत्र किस ऊर्जा	को विद्युत ऊर्जा में	रूपांतरित करता है ?
	(A) नाभिकीय ऊर्जा	(B)	सौर ऊर्जा
	(८) स्थितिज ऊर्जा	(D)	तापीय ऊर्जा
	Which energy does	a hydro-elec	tric power plant convert into
	electric energy?	KO	
	(A) Nuclear energy	(B)	Solar energy
	(C) Potential energy	(D)	Thermal energy
	ताँबे की तार की एक आयत	गकार कुंडली किस	ी चुम्बकीय क्षेत्र में घूणीं गति कर रही है।
	इस कुंडली में प्रेरित विद्युत	धारा की दिशा	में कितने परिभ्रमण के पश्चात परिवर्तन
	होता है ?		¥
	(A) एक-चौथाई	(B)	आधा
	(C) एक	(D)	दो

A rectangular coil of a copper wire is rotated in a magnetic field.

The direction of the induced current in the coil changes after

- (A) every one-fourth rotation
- (B) every half rotation
- (C) every one rotation
- (D) every two rotations
- एक अवतल दर्पण के प्रधान अक्ष पर चलती चींटी का प्रतिबिम्ब सीधा है तथा बढ़ता जा
 रहा है। चींटी की गति की दिशा है
 - (A) फोकस से बक्रता केन्द्र की ओर (B) फोकस से ध्रुव की ओर
 - (C) ध्रुव से फोकस की ओर (D) इनमें से कोई नहीं

The image of an ant in a concave mirror is erect and goes of increasing as the ant moves along the principal axis. The direction of motion of the ant is

- (A) from focus to centre of curvature
- (B) from focus to pole

बिहार बोर्ड के नए और पुराने ऑफिसियल क्वेश्रन पेपर, मॉडल पेपर, आंसर-की, पाठ्यक्रम, नोट्स, मॉक टेस्ट, सेंट-अप और प्रैक्टिकल परीक्षा प्रश्न पत्र आदि के लिए...

(C) from pole to focus

BiharboardQuestionpaper.com Q

(D) none of these

अभी विजिट करें ...

 आँख के लेंस की वक्रता त्रिज्या को नियंत्रित करती है 					
	(A)	दृष्टि पटल	(B)	परितारिका	
	(C)	पुतली	(D)	पक्ष्माभी मांसपेशियाँ	
	The	radius of curvature of the	lens o	of an eye is controlled by	
	(A)	retina	(B)	iris	
	(C)	pupil	(D)	ciliary muscles	
7.	कुछ ब	गदलों का रंग उजला क्यों होता है	?	com	
	(A)	परावर्तन के कारण	(B)	प्रकीर्णन के कारण	
	(C)	अवशोषण के कारण	(D)	अपवर्तन के कारण	
	Why	is the colour of some clo	uds w	hite?	
	(A)	Due to reflection	(B)	Due to scattering	
	(C)	Due to absorption	(D)	Due to refraction	
8.	प्रतिरोध	ा का SI मात्रक होता,है			
	(A)	ऐम्पियर	(B)	बाट	
	(C)	ओम	(D)	वोल्ट	
	The S	I unit of resistance is			
	(A)	ampere	(B)	watt	
	(C)	ohm	(D)	volt	
			5	(40)	

9.	अं	जिन परत का अवक्षय करता है	1	
	(A) ATP	(B)	CFC
	(C) NADP	(D)	DDT
	De	epletion of ozone layer i	s due to	
	(A)) ATP	(B)	CFC
	(C)	NADP	(D)	DDT
10	. निम्	नलिखित जीवों में किसमें अलैं	गेक जनन मुव्	हलन द्वारा होता है ?
	(A)	प्लाज्मोडियम	(B)	लेस्मानिया
	(C)	अमीबा	(D)	यीस्ट
	In	which of the following	g organis	ms does asexual reproduction
	occ	ur through budding?	16.2	· 1*
	(A)	Plasmodium	(B)	Leishmania
	(C)	Amoeba	(D)	Yeast
11.	पादप	हॉर्मोन का एक उदाहरण है		
	(A)	IAA	(B)	TSH
	(C)	ACH	(D)	АСТН .
	An e	xample of plant horm	one is	
	(A)	IAA	(B)	тѕн
	(C)	ACH	(D)	ACTH

12.	आलू'	में कायिक प्रवर्धन होता है		
	(A)	जड़ द्वारा	(B)	बीज द्वारा
	(C)	फल द्वारा	(D)	तना द्वारा
	Vege	tative propagation in pot	ato tal	ces place by
	(A)	root	(B)	seed
	(C)	fruit	(D)	stem
13.	हाइड्रि	ला पाया जाता है		HEI H
	(A)	जल.में	(B)	मृदा में
	(C)	वृक्ष पर	(D)	इनमें से सभी
	Hydi	rilla is found	Silo	
	(A)	in water	(B)	in soil
<u>e</u>	(C)	on tree	(D)	all of these
14.	स्वस्थ	व्यक्ति का सिस्टोलिक रक्तचाप ह	होता है	
	(A)	140 mm Hg	(B)	120 mm Hg
	(C)	100 mm Hg	(D)	80 mm Hg
	Systo	lic blood pressure of a h	nealth	y person is
• .	(A)	140 mm Hg	(B)	120 mm Hg
	(C)	100 mm Hg	(D)	80 mm Hg

	G			
1	5. 3	भयलिंगी जीव का उ	दाहरण है	
	(A	हाइड्रा	(B)	मनुष्य
	(0	c) मछली	(D)	बकरी
	Ar	example of bis	sexual organism is	S
	(A) Hydra	(B)	Man
	(C	Fish	(D)	Goat
16	. मछ	ली में श्वसन होता है	•	Goat Conn
	(A)	मुँह द्वारा	(B)	गिल्स द्वारा
	(C)	नाक द्वारा	(D)	फेंफड़ा द्वारा
	In f	ish, respiration	n takes place thro	ough
	(A)	mouth	(B)	gills
	(C)	nose	(D)	lungs
17.	किलो	वाट-घंटा (kWh)	मात्रक है	
	(A)	ऊर्जा का	(B)	समय का
	(C)	द्रव्यमान का	(D)/	शक्ति का
	Kilow	att-hour (kWl	n) is the unit of	
	(A)	energy	(B)	time
	(C)	mass	(D)	Dower

1

Page 10 of

H/S-24(M)/72042-(77/80)

	100	U/S-24(M	1/720	042-(77/80) Page 11 o
	(C)	$2n^2$	(D)	
	(A)	4n ²	(B)	$3n^2$
	The n	naximum number of ele	ctron	s in a shell is
	(C)	2n ²	(D)	n ²
	(A)	$4n^2$	(B)	$3n^2$
20.	किसी व	कोश में इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम	। संख्या	होती है
	(C)	Biomass	(D)	None of these
	(A)	Nuclear energy source	(B)	Geo-thermal energy source
	Whic	h is the conventional so	urce o	of energy?
	(C)	जैव मात्रा (बायोमास)	(D)	इनमें से कोई नहीं
	(A)	नाभिकीय ऊर्जा स्रोत	(B)	भूतापीय ऊर्जा स्रोत
19.	कौन-	सा पंरपरागत ऊर्जा स्रोत है ?		com
	(C)	cornea	(D)	iris
	(A)	ciliary muscles	(B)	pupil
	The a	amount of light entering i	n hun	nan eye is controlled by
	(C)	कॉर्निया द्वारा	(D)	परितारिका द्वारा
	(A)	पक्ष्माभ पेशी द्वारा	(B)	पुतली द्वारा
18.	मानव	की आँख में प्रवेश करने वाले प्रक	ाश की	[212] मात्रा को नियंत्रित किया जाता है

21	. कौ	न-सा हाइड्रोकार्ब	न सबसे सरल यौगि	क है?	
	(A)			(B)	प्रोपेन
	(C)	ब्यूटेन		(D)	इथेन
	Wh	ich hydroca	rbon is the sin	nplest	compound?
	(A)	Methane		(B)	Propane
	(C)	Butane	18	(D)	Ethane
22.	निम्न	में से किस धातु	का गलनांक सबरं	ने कम है	? Cuoci com
	(A)	Na		(B)	Cuo
	(C)	Fe		(D)	Al
	Whi	ich of the fol	lowing metals	has th	ne lowest melting point?
	(A)	Na	MOUNT	(B)	Cu
	(C)	Fe C	dre	(D)	Al
23.	सोना	की परमाणु संख्य	π है		
	(A)	311			
	(A)	23	2	(B)	43 '
	(C)	79		(D)	80 .
	The a	atomic num	ber of gold is		
	(A)	23		(B)	43
	(C)	79		(D)	80
			H/S-24(M)/	1000	
				. 40 17	2-(77/80) Page 12

G				[212]
24.	निम्नलि	खित में कौन लवण है ?		
	(A)	HCl	(B)	NH ₄ OH
	(C)	NaOH	(D)	K ₂ SO ₄
	Whic	h of the following is a sa	1t ?	20
	(A)	HCl	(B)	NH ₄ OH
	(C)	NaOH	(D)	K ₂ SO ₄
25.	पौधों वे	के वायवीय भागों से जल का स्टो	माटा द्वार	त वाष्य के रूप में निष्कासन कहलाता है
	(A)	परासरण	(B)	वाष्पोत्सर्जन •
	(C)	उत्सर्जन	(D)	विसरण
	The e	expulsion of water throu	gh sto	mata in the form of vapour from
	the a	erial part of the plant is	know	n as
	(A)	osmosis	(B)	transpiration
	(C)	excretion	(D)	diffusion
26.	बाघ उ	पभोक्ता है		
	(A)	प्रथम पोषी स्तर का	(B)	द्वितीय पोषी स्तर का
	(C)	तृतीय पोषी स्तर का	(D)	इनमें से कोई नहीं
	The ti	iger is a consumer of		61
	(A)	first trophic level	(B)	second trophic level
	(C)	third trophic level	(D)	none of these

H/S-24(M)/72042-(77/80)

Page 13 of 40

27	. मान	व का उद्भव स्थान है	1022	चीन
	(A)	भारत	(B)	चान
	(C)	अफ्रीका	(D)	अमेरिका
	The	place of origin of huma	an is	
	(A)	India	(B)	China
	(C)	Africa	(D)	America
28.	क्रमार्	हुंचन गति पाई जाती है		mad i com
	(A)	कोलन में	(B)	ग्रासनली में
	(C)	अग्न्याशय में	(D)	छोटी आँत में
	Peris	stalsis movement is for	and in	
	(A)	Colon	(B)	Oesophagus
	(C)	Pancreas	(D)	Small intestine
29.	खुला प	गरिवहन तंत्र पाया जाता है		
	(A)	कब्तर में	(B)	तितली में
	(C)	मनुष्य में	(D)	बिल्ली में
	Open	circulatory system is	found in	biharboardquestionpaper.com
	(A)	pigeon	(B)	butterfly

(D)

cat

(C)

man

30.	रक्त	में ऑक्सी	जन का वाहक	\$						•
	(A)	वसा			(B)	हॉर्मोन				
	(C)	हीमोग्ल	गोबिन		(D)	कार्बोहाइड्रेट				
	The	carrier	of oxygen i	n blood	is					
	(A)	fat			(B)	hormone	;			
	(C)	haem	noglobin		(D)	carbohy	drate	~		
31.	मानव	व में ऑटोस	सोम की जोड़ियं	ों की संख	या होती	है	or .c	olu.		
	(A)	24			(B)	23	er.			
	(C)	11			(D)	22		XII.		
	The	number	r of pairs of	fautoso	mes i	n human	is			
	(A)	24		Jave	(B)	23				
	(C)	11	47		(D)	22	*			
32.	प्रकाश	। संश्लेषण	के लिए दृश्य-	-प्रकाश सं	वेक्ट्रम व	ता सबसे प्रभ	ावी रंग है		•	
	(A)	लाल	»·		(B)	नीला				
	(C)	पीला			(D)	हरा				
	The	most	effective	colour	of	visible	light	spectr	um	for
	photo	osynthe	sis is							
	(A)	red			(B)	blue				
	(C)	yellow			(Ď)	green				
			U/S	24(M)/	7204	2-(77/80)		Page	15.0	f 40

G	ľ			120	ं भूति है		
33.	आव	र्त सारणी के किस	ी समूह के सभी	तत्वों की	संयोजकता होती है		
	(A)	समान		(B)	भिन्न		
	(C)	(A) और (B)		(D)	इनमें से कोई नहीं		
	The	valency of al	l elements ir	a gro	up of the periodic table is		
	(A)	same		(B)	different		
	(C)	both (A) ar	nd (B)	(D)	none of these		
34.	निम्नां	कित में कौन शर	ब के रूप में उप	योग में उ	भाता है ?		
	(A)	एथेनॉल		(B)	मेथेनॉल 🕜 ဳ		
	(C)	सिरका		(D)	मेथेनोइक अम्ल		
	Whi	ch of the follo	owing is use	d as w	ine?		
	(A)	Ethanol	don	(B)	Methanol		
•	(C)	Vinegar	di	(D)	Methanoic acid		
35.	आवर्त	सारणी के तृतीय	वर्गमें तत्वों व	ते संख्या	कितनी है ?		
	(A)	18		(B)	12		
	(C)	10		(D)	8		
	What is the number of elements in the third group of the perio						
	table				*		
	(A)	18		(B)	12		
	(C)	10		(D)	8		
			H/S-24(M)	/7204	2-(77/80) Page 16 a		

				[212]			
3	6. स ी	र सेल में किसका	उपयोग होता है ?	· · · · · ·			
	(A) यूरेनियम	(B)	प्लास्टिक			
	(C) सिलिकन	(D)	प्लूटोनियम			
	W	hich is used in	n Solar cell ?				
	(A)	Uranium	(B)	Plastic			
	(C	Silicon	(D)	Plutonium			
37	. एक	तत्व का इलेक्ट्रॉ	निक विन्यास 2, 8, 7 है।	इस तत्व की परमाणु संख्या क्या है ?			
	(A)		(B)	11			
	(C)	17	(D)	19			
	The	e electronic c	configuration of an	element is 2, 8, 7. What is the			
1967	ato	mic number	of the element?				
	(A)	10	(B)	11			
	(C)	17	(D)	19			
38.	ड्यूरा	लुमिन किस धातु	का मिश्रधातु है ?				
	(A)	Reilli	(B)	Sn			
		(15), Φ (2)					
	(C)	Al	(D)	Cu			
	Duralumin is an alloy of which metal?						
	(A)	Fe	(B)	Sn			
	(C)	Al	(D)	Cu			
	(C)	AI .	•				

(A) 1500 年 1500 年	G		का अणसत्र होता है							
(C) Na ₂ (PO ₄)3 The molecular formula of sodium phosphate is The molecular formula of sodium phosphate is (A) NaPO ₄ (B) Na ₂ PO ₄ (C) Na ₂ (PO ₄)3 (D) Na ₂ PO ₄ 40. वृक्क की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई को कहते हैं (A) मृत्राशय (B) ग्लोमेस्लस (C) बोमैन संपुट (D) निफ्रॉन The structural and functional unit of kidney is called (A) Urinary bladder (B) Glomerulus (C) Bowman's capsule (D) Nephron 41. पवन विद्युत जिनत्र में पवन की चाल कम-से-कम कितनी होनी चाहिए ? (A) 1500 किमी/घंटा (B) 150 किमी/घंटा (C) 15 किमी/घंटा (D) 1.5 किमी/घंटा What should be the minimum speed of wind in a wind generator? (A) 1500 km/h (B) 150 km/h	39.	सोडिय	म फास्फट का अउद्भ	(B) /	Na ₃ PO ₄					
(C) Na ₂ (PO ₄)3 The molecular formula of sodium phosphate is The molecular formula of sodium phosphate is (A) NaPO ₄ (B) Na ₂ PO ₄ (C) Na ₂ (PO ₄)3 (D) Na ₂ PO ₄ 40. वृक्क की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई को कहते हैं (A) मृत्राशय (B) ग्लोमेस्लस (C) बोमैन संपुट (D) निफ्रॉन The structural and functional unit of kidney is called (A) Urinary bladder (B) Glomerulus (C) Bowman's capsule (D) Nephron 41. पवन विद्युत जिनत्र में पवन की चाल कम-से-कम कितनी होनी चाहिए ? (A) 1500 किमी/घंटा (B) 150 किमी/घंटा (C) 15 किमी/घंटा (D) 1.5 किमी/घंटा What should be the minimum speed of wind in a wind generator? (A) 1500 km/h (B) 150 km/h		(A)	NaPO ₄	9	No PO.					
(A) NaPO ₄ (C) Na ₂ (PO ₄) ₃ (D) Na ₂ PO ₄ (C) Na ₂ (PO ₄) ₃ (D) Na ₂ PO ₄ (D) Na ₂ PO ₄ (E) Na ₂ PO ₄ (D) Na ₂ PO ₄ (D) निमान संप्रतासक एवं क्रियात्मक इकाई को कहते हैं (A) मृत्राश्चय (B) ग्लोमेक्लस (C) बोमैन संपुर (D) निम्नांन (E) The structural and functional unit of kidney is called (A) Urinary bladder (B) Glomerulus (C) Bowman's capsule (D) Nephron (C) Bowman's capsule (D) Nephron (E) 150 किमी/घंटा (D) 1.5 किमी/घंटा (C) 15 किमी/घंटा (D) 1.5 किमी/घंटा (D) 1.5 किमी/घंटा (D) 1.5 किमी/घंटा (E) 1500 km/h (E) 1500 km/h (E) 1500 km/h		(C)	Na2(PO4)3							
(A) NaPO ₄ (C) Na ₂ (PO ₄) ₃ (D) Na ₂ PO ₄ (C) Na ₂ (PO ₄) ₃ (D) Na ₂ PO ₄ (D) Na ₂ PO ₄ (E) Na ₂ PO ₄ (D) Na ₂ PO ₄ (D) निमान संप्रतासक एवं क्रियात्मक इकाई को कहते हैं (A) मृत्राश्चय (B) ग्लोमेक्लस (C) बोमैन संपुर (D) निम्नांन (E) The structural and functional unit of kidney is called (A) Urinary bladder (B) Glomerulus (C) Bowman's capsule (D) Nephron (C) Bowman's capsule (D) Nephron (E) 150 किमी/घंटा (D) 1.5 किमी/घंटा (C) 15 किमी/घंटा (D) 1.5 किमी/घंटा (D) 1.5 किमी/घंटा (D) 1.5 किमी/घंटा (E) 1500 km/h (E) 1500 km/h (E) 1500 km/h		The								
(C) Na ₂ (PO ₄) ₃ (D) Na ₂ PO ₄ 40. वृक्क की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई को कहते हैं (A) मृत्राशय (B) ग्लोमेरुलस (C) बोमैन संपुट (D) नेफ्रॉन The structural and functional unit of kidney is called (A) Urinary bladder (B) Glomerulus (C) Bowman's capsule (D) Nephron 41. पवन विद्युत जिनत्र में पवन की चाल कम-से-कम कितनी होनी चाहिए ? (A) 1500 किमी/घंटा (B) 150 किमी/घंटा (C) 15 किमी/घंटा (D) 1.5 किमी/घंटा What should be the minimum speed of wind in a wind generator? (A) 1500 km/h (B) 150 km/h					Na ₃ PO ₄					
(C) बोमैन संपुट The structural and functional unit of kidney is called (A) Urinary bladder (B) Glomerulus (C) Bowman's capsule (D) Nephron 41. पवन विद्युत जिनत्र में पवन की चाल कम-से-कम कितनी होनी चाहिए? (A) 1500 किमी/घंटा (B) 150 किमी/घंटा (C) 15 किमी/घंटा (D) 1.5 किमी/घंटा What should be the minimum speed of wind in a wind generator? (A) 1500 km/h (B) 150 km/h (C) 15 km/h			Na ₂ (PO ₄) ₃	(D)						
(C) बोमैन संपुट The structural and functional unit of kidney is called (A) Urinary bladder (B) Glomerulus (C) Bowman's capsule (D) Nephron 41. पवन विद्युत जिनत्र में पवन की चाल कम-से-कम कितनी होनी चाहिए? (A) 1500 किमी/घंटा (B) 150 किमी/घंटा (C) 15 किमी/घंटा (D) 1.5 किमी/घंटा What should be the minimum speed of wind in a wind generator? (A) 1500 km/h (B) 150 km/h (C) 15 km/h	40.		ही संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इ	काई को	कहते हैं	10				
(C) बोमैन संपुट The structural and functional unit of kidney is called (A) Urinary bladder (B) Glomerulus (C) Bowman's capsule (D) Nephron 41. पवन विद्युत जिनत्र में पवन की चाल कम-से-कम कितनी होनी चाहिए? (A) 1500 किमी/घंटा (B) 150 किमी/घंटा (C) 15 किमी/घंटा (D) 1.5 किमी/घंटा What should be the minimum speed of wind in a wind generator? (A) 1500 km/h (B) 150 km/h (C) 15 km/h		Andre			ग्लोमेरुलस					
(A) Urinary bladder (B) Glomerulus (C) Bowman's capsule (D) Nephron 41. पवन विद्युत जिनत्र में पवन की चाल कम-से-कम कितनी होनी चाहिए ? (A) 1500 किमी/घंटा (B) 150 किमी/घंटा (C) 15 किमी/घंटा (D) 1.5 किमी/घंटा What should be the minimum speed of wind in a wind generator? (A) 1500 km/h (B) 150 km/h (C) 15 km/h			बोमैन संपुट	(D)	नेफ्रॉन					
(C) Bowman's capsule (D) Nephron 41. पवन विद्युत जिनत्र में प्रवन की चाल कम-से-कम कितनी होनी चाहिए? (A) 1500 किमी/घंटा (B) 150 किमी/घंटा (C) 15 किमी/घंटा (D) 1·5 किमी/घंटा What should be the minimum speed of wind in a wind generator? (A) 1500 km/h (B) 150 km/h (C) 15 km/h		The structural and functional unit of kidney is called								
41. पवन विद्युत जिनत्र में पवन की चाल कम-से-कम कितनी होनी चाहिए ? (A) 1500 किमी/घंटा (B) 150 किमी/घंटा (C) 15 किमी/घंटा (D) 1.5 किमी/घंटा What should be the minimum speed of wind in a wind generator? (A) 1500 km/h (B) 150 km/h (C) 15 km/h		(A)	Urinary bladder	(B)	Glomerulus					
(A) 1500 年 1/ 1500 年 1500 年 1600 日 1500 日 1		(C)	Bowman's capsule	(D)	Nephron					
(C) 15 年 (D) 1·5 年 (D) 1·	41.	पवन 1	विद्युत जनित्र में पवन की चाल	कम-से-	कम कितनी होनी चाहिए	?				
What should be the minimum speed of wind in a wind generator? (A) 1500 km/h (B) 150 km/h (C) 15 km/h (D) 1.5 km/h		(A)	1500 किमी/घंटा	(B)	150 किमी/घंटा					
generator? (A) 1500 km/h (B) 150 km/h (C) 15 km/h (D) 1.5 km/h		(C)	15 किमी/घंटा	(D)	1.5 किमी/घंटा					
generator? (A) 1500 km/h (B) 150 km/h (C) 15 km/h (D) 1.5 km/h		Wha								
(C) 15 km/h (D) 1·5 km/h						u milu				
(D) 1.5 km/h		(A)	1500 km/h	(B)	150 km/h					
		(C)	15 km/h	(D)	1.5 km/h					
H/S-24(M)/72042-(77/80) Page			H/S-24(M)/720		Page 18 o				

42.	विभक्त	वलय	प्रयुक्त	होता	3
-----	--------	-----	----------	------	---

(A) गैल्वेनोमीटर में

(B) D.C. मोटर में

(C) सूक्ष्मदर्शी में

(D) इनमें से कोई नहीं

A split ring is used in

- (A) galvanometer
- (B) D.C. motor

(C) microscope

- (D) none of these
- 43. धात्विक चालकता पदार्थ के अन्दर किस कण की गति पर आश्रित है ?
 - (A) इलेक्ट्रॉन

(B) प्रोटॉन

(C) न्यूट्रॉन

(D) इनमें से कोई नहीं

Metallic conduction is based on motion of which particle in material?

(A) Electron

(B) Proton

(C) Neutron

- (D) None of these
- 44. बॉक्स-टाइप सौर कुकर के ऊपरी भाग में काँच का ढक्कन रहता है। इसका कारण है
 - (A) यह देखना कि कुकर के अंदर रखा भोजन पक रहा है या नहीं
 - (B) विकिरण द्वारा ऊष्मा की हानि को रोकना
 - (C) बाक्स के भीतर धूलकणों को जाने से रोकना
 - (D) इनमें से कोई नहीं

H/S-24(M)/72042-(77/80)

Page 19 of 40

G

The upper part of a box-type solar cooker has a glass cover. reason for this is

- to see whether the food kept inside the cooker is being (A) cooked or not
- to prevent loss of heat due to radiation (B)
- .com to prevent the passage of dust into the box (C)
- none of these (D)
- बोल्टता V_1 पर शक्ति P_1 का एक प्रतिरोधक, वोल्टता V_2 पर शक्ति P_2 के प्रतिरोधक ξ श्रेणी में जुड़ा है। समतुल्य प्रतिरोध होगा

(A)
$$\frac{V_1^2}{P_1} + \frac{V_2^2}{P_2}$$

(B)
$$\frac{P_1^2}{V_1} + \frac{P_2^2}{V_2}$$

(C)
$$\frac{P_1 + P_2}{(V_1 + V_2)^2}$$

(D)
$$\frac{P_1}{V_1^2} + \frac{P_2}{V_2^2}$$

A resistor of power P_1 at voltage of V_1 is connected in series with another resistor of power P_2 at voltage V_2 . The equivalent resistance will be

(A)
$$\frac{V_1^2}{P_1} + \frac{V_2^2}{P_2}$$

(B)
$$\frac{P_1^2}{V_1} + \frac{P_2^2}{V_2}$$

(B) $\frac{P_1^2}{V_1} + \frac{P_2^2}{V_2}$ क्वेश्वन पेपर, मॉडल पेपर, आसर-का, पाठ्यक्रम, नोट्स, मॉक टेस्ट, सेंट-अप और प्रैक्टिकल परीक्षा प्रश्न पत्र आदि के लिए... बिहार बोर्ड के नए और पुराने ऑफिसियल

(C)
$$\frac{P_1 + P_2}{(V_1 + V_2)^2}$$

(D)
$$\frac{P_1}{V_1^2} + \frac{P_2}{V_2^2}$$

46	घरेल	् वैद्युत परिपथ में प्र	त्यावर्ती धारा की आवृ	[2	12]
	(A)	50 Hz	का आवृ	ति होती है	
			(B)	60 Hz	
	(C)	100 Hz	(D)	220 Hz	
	The	requency of a	alternating curren	nt in household electric circu	
	(A)	50 U-	6 - 4.1()	it in nousehold electric circu	it is
	(A)	20 112	(B)	60 Hz	
	(C)	100 Hz	(D)	220 Hz	
47.	निम्न	लिखित में किसका	अपवर्तनांक सबसे कम	220 Hz होता है ?	
	(A)	तारपीन	(B)	बेंजीन	
	(C)	पानी	(D)	किरोसीन	
	Whi	ch of the follow	ving has the lowe	est refractive index?	
	(A)	Turpentine	(B)	Benzene	
	(C)	Water	(D)	Kerosine	
18 .	एक स	गधारण प्रिज्म कित	ने सतहों से धिरा रहता	है ?	
	(A)	3	(B)	4	
	(C)	5	(D)	6	
	A sin	nple prism is t	oounded by how	many surfaces?	
	(A)	3	(B)	4	
	(C)	5	(D)	6	
		Ti	H/S-24(M)/7204	42-(77/80) Page 2	1 01 40

G		-		
49.	वृक्त	सहायता प्रदान करता है		जनन में
	(A)	श्वसन में	(B)	पाचन में
	(C)	उत्सर्जन में	(D)	पाचन न
	Kidr	ney helps in		cwi cell
	(A)	respiration	(B)	reproduction
	(C)	excretion	(D)	digestion
50.	प्रकाश	ा संश्लेषण होता है		
	(A)	सुबह-शाम	(B)	केवल दिन में
	(C)	दिन-रात	(D)	केवल रात में
	Phot	osynthesis takes plac	e during	
	(A)	Morning-evening	(B)	Day only
	(C)	Day-night	(D)	Night only
51.	सिनैप्ति	टेक नॉब्स पाया जाता है		
	(A)	वृक्क में	(B)	मस्तिष्क में
	(C)	अंडाशय में	(D)	न्यूरॉन में

Synaptic knobs are found in

(A) kidney

(B) brain

(C) ovary

(D) neuron

H/S-24(M)/72042-(77/80)

Page 22

(C)

3

52	. निम्न	में सबसे तेज हृदय धड़कन किर	नका होता है	?
	(A)	हाथी	(B)	आदमी
	icx	चूहा	(D)	द्वेल
	Whi	ch of the following has	the faste	st heartbeat ?
	(A)	Elephant	(B)	Human
	(C)	Rat	(D)	Whale
53.	कोशि	कीय ईंधन निम्न में से कौन है ?	>	COI.
	(A)	प्रोटीन	(B)	ग्लुकोज
	(C)	वसा	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Whic	ch of the following is ce	llular fu	el?
	(A)	Protein	(B)	Glucose
	(C)	Fat Modrad	(D)	None of these
54.	ATP	में फॉस्फेट की संख्या कितनी ह	होती है ?	
	(A)	एक .	(B)	दो
1911	(C)	तीन	(D)	चार
	How	many phosphates are	there in	ATP?
			Name of Street	
	(A)	1	(B)	2

(D)

Page 24

G			el constant	न्त्र अंग	नहीं है ?		
55.	निम्	निखित में कौन	मनुष्य का एक उत	451 51			
	(A)			(B)	dan.		
	(C)	अग्न्याशय		(D)	त्वचा	chuman?	
	Wh	ich of the fol	lowing is not	an exc	retory orga	n of human?	
	(A)	Lungs		(B)	Kidney		
	(C)	Pancreas		(D)	Skin	20	
56.	सबसे	छोटी अंतःस्रार्व	ग्रंथि है		d	com	
	(A)	एड्रिनल		(B)	थाइरॉइड		
	(C)	पीनियल		(D)	इनमें से को	ई नहीं	
	The	smallest en	docrine gland	is			
	(A)	Adrenal	done	(B)	Thyroid		
	(C)	Pineal	odro	, (D)	None of	these	
7 .	सभी	अम्ल जल मैं घु	नकर प्रदान करते	हैं			
	(A)	H ⁺ आयन		(B)	ОН⁻ आ	यन	
	(C)	इलेक्ट्रॉन		(D)	न्यूट्रॉन		
	All a	cids dissolve	in water to	give			
	(A)	H ⁺ ion		(B)	OH ion	n	
	(C)	electron		(D)	neutro	n	
			H/9-2404	1700	—		
			H/S-24(M	1/120	42-(77/80)	Pa	18

G			*	2	
61.	का	र्भन के कित	ने खादार अपररूप हैं	(B)	2
	(A)			(D)	4
	(C)	3		ones of C	earbon are there?
	Ho	w many	crystalline allou	(B)	2
	(A)	1		(D)	4
•	(C)	3			
62	जिंक	ब्लेंड किस	न घातु का अयस्क है	7	
	(A)	Mg		(B)	Zn Au
	(C)	Pb	¥1	(D)	Au
	Zinc	blende	is an ore of wh	ich meta	12
	(A)	Mg		(B)	Zn
	(C)	Pb	QUE	(D)	Au
53 .	नाइट्रोज	तन के अण्] में दो परमाणुओं वे	बीच कित	ाने आ बंध हैं ?
	(A)	न के अए 1 3	poo	(B)	2 .
(C	3		(D)	4
F	low	many h	onds are the		
	2400	-	ondo are the	e betwe	en two atoms in a
n	itrog	en?			
11	١)	1			
	')	1		(B)	2
(0	2)	3		A	
				(D)	4
			H/S-24(1	W) /700	
			1.	-11 1 204	2-177190

G 64.	ऐल्का	ईन का सामान्य सूत्र है		[212]
	(A) (C)	C _n H _{2n+2} C _n H _{2n-2} general formula of alkyno C _n H _{2n+2} C _n H _{2n-2} य नेत्र के लिए दूर बिन्दु है	(B) (D) e is (B) (D)	C_nH_{2n} C_nH_{2n-1} C_nH_{2n} C_nH_{2n}
65.	(A) (C)	25 मिमी 25 मी far point for the normal	(B) (D) vision	25 सेमी अनंत is
66.		केसी बिम्ब का प्रतिबिम्ब का		25 cm infinity ऋणात्मक है, तो उस प्रतिबिम्ब की प्रकृति
	(A)	वास्तविक और सीधा	(B)	आभासी और सीधा

वास्तविक और उल्टा आभासी और उल्टा (D) (C)

What will be the nature of the image of an object, if magnification of the image is negative?

Virtual and erect (B) Real and erect (A)

Real and inverted (D) Virtual and inverted (C)

H/S-24(M)/72042-(77/80)

C	3						1212
67	. प्रका	श के परावर्तन	क कितने नियम हैं ?				4
	(A)	1		(B)	2		
	(C)	3		(D)	4		
	How	v many lav	ws are there for re	flectio	n of light ?		
	(A)	1	((B)	2		
	(C)	3	((D)	4	OFF	
68.	एक उ	प्रकाश किरण	एक समतल दर्पण पर	लम्बव	त आपतित ह	ोती है। परावर्त	न कोण क
	मान ह				adpe		
	(A)	135°	(B) O	90°		
	(C)	45°	0118	DI	0°		
	A ray	of light i	s incident perpen	dicul	ar to a pla	ne mirror.	The angle
		lection wi	ll be				
	(A)	135°	(B) '	90°		
	(C)	45°	C	D) (0°		
).	वायमंड	ल में प्रकाश	का कौन-सा रंग (वर्ण) अकि	- 11 -0-6- -		

69.

पीला (A)

नारंगी (B)

(C)

H/S-24(M)/72042-(77/80)

Page 28 of 40

,	Whi	ch colour of light scare		
	(A)	ch colour of light scatter Yellow	s more	in atmosphere?
	(C)	Red	(B)	Orange
1	वायु र	में अभिसारी लेंस है	(D)	Blue
	(A)	काँच का अवतल लेंस	(D)	
	(C)	काँच का उत्तल लेंस	(B) (D)	काँच का समतलावतल लेंस
	Con	verging lens in air is	(0)	इनमें से कोई नहीं
	(A)	Concave lens of glass	(B)	Plano-concave lens of glass
	(C)	Convex lens of glass	(D)	none of these
	यदि अ	म्बतल दर्पण का निचला आधा	भाग टूट	जाए, तो प्रतिबिंब
	(A)	सीधा बनेगा	(B)	आधा बनेगा
	(C)	कम तीव्र बनेगा	(D)	इनमें से कोई नहीं
	If the	lower half of a concave	mirro	r gets broken then the image
	(A)	will form erect	(B)	will be halved
	(C)	will be less intense	(D)	none of these
7	जब प्रव	नाश की किरण हवा (विरल म	गध्यम) र	से काँच (सघन माध्यम) में जाती है, तो वह
I	ुड़ जात	नी है		
1	Ay/	अभिलंब से दूर	(B)	अभिलंब की ओर
L	C)	अभिलंब से दूर अभिलंब के समांतर	(D)	इनमें से कोई नहीं
-1,	~) 	H/S-24(M	1)/720	42-(77/80) Page 29 of 40

2.

When a ray of light travels from air (a rarer medium) to glass (; denser medium), it bends

- towards the normal (B) away from the normal (A)
- none of these (D) parallel to the normal (C)
- ऑक्सैलिक अप्ल का प्राकृतिक स्रोत निम्नलिखित में कौन है ? ex.com 73.
 - (A) टमाटर

इमली (B)

संतरा (C)

सिरका (D)

Which one of the following is the natural source of oxalic acid?

Tomato (A)

Tamarind (B)

(C) Orange

- (D) Vinegar
- प्रोपेन का आण्विक सूत्र C3H8 है। इसमें
 - 7 सहसंयोजक आबंध है (A)
- 8 सहसंयोजक आबंध है (B)
- 9 सहसंयोजक आबंध है (C)
- 10 सहसंयोजक आबंध है (D)

Propane, with the molecular formula C3H8 has

- 7 covalent bonds (A)
- (B) 8 covalent bonds
- 9 covalent bonds (C)
- (D) 10 covalent bonds

H/S-24(M)/72042-(77/80)

Page 30 of 40

5	ओजोन	परत किस हानिकारक विकिरण र अवरक्त विकिरण			212
	(A)	अवरक्त विकिरण	ते पृथ्वी :	को सुरक्षा प्रदान	करती है २
	(C)	पराबैंगनी विकिरण	(B)	तापीय विकिरण	
		e layer protects earth fro	(D)	इनमें से सभी	
		carth fro	m which	ch harmful	ma di
	(A)	Infrared	(B)	Thermal	radiation?
	(C)	Ultraviolet	(D)	All of these	
16.	कौन-स	ा अधातु कमरे के तापमान पर त	रल अव	स्था में पाया जा	ाता है २०११
	(A)	पारा	(B)	ब्रोमीन	SK.
	(C)	सल्फर	(D)	सोडियम	
	Which	h non-metal is found in	liquid	state at roo	om temperature?
	(A)	Mercury	(B)	Bromine	
	(C)	Sulphur Odra	(D)	Sodium	
7.	निम्नांवि	ьत में कौ न उपधातु है ?			बिहार बोर्ड के नए और पुराने ऑफिसिय क्वेश्रन पेपर, मॉडल पेपर, आंसर-की,
	(A)	Fe	(B)	Cu	पाठ्यक्रम, नोट्स, मॉक टेस्ट, सेंट-अप ३ प्रैक्टिकल परीक्षा <mark>प्रश्न पत्र आदि के</mark> लिए
	(C)	Ni	(DX	As	Biharboard Question paper.com
,				falloid ?	अभी विजिट करें 🚐
	Which	n one of the following is	a mei		
	(A)	Fe	(B)	Cu	
	**************************************		(D)	As	
	(C)	Ni H/S-24(M	1/720	42-(77/80)	Page 31 of 40
		H/5-27(11)	11		

78.

CaCO₃(s) → CaO(s) + CO₂(g) किस प्रकार की अभिक्रिया है ? G

(B)

वियोजन (A)

द्विविस्थापन (D)

विस्थापन (C)

 $CaCO_3(s) \rightarrow CaO(s) + CO_2(g)$ is what type of reaction?

Decomposition (A)

- (B) Combination
- Displacement (C)
- Double displacement (D)

निम्नांकित में कौन समीकरण संतुलित है ? 79.

(A) $Mg + O_2 \rightarrow MgO$

(B)
$$Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$$

(C) $Fe + Cl_2 \rightarrow FeCl_3$ (D) $H_2 + Cl_2 \rightarrow HCl$

(D)
$$H_2 + Cl_2 \rightarrow HCl$$

Which of the following equations is balanced?

(A)
$$Mg + O_2 \rightarrow MgO$$
 (B) $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$
(C) $Fe + Cl_2 \rightarrow FeCl_3$ (D) $H_2 + Cl_2 \rightarrow HCl$

(D)
$$H_2 + Cl_2 \rightarrow HCl$$

निम्नलिखित में से किसके द्वारा औद्योगिक क्षेत्र में अम्ल वर्षा होती है ? 80.

क्लोरोफ्लोरोकार्बन (A)

(B) सल्फर डाईऑक्साइड

ओजोन (C)

(D) कार्बन डाईऑक्साइड

Which of the following causes acid rain in industrial areas?

Chlorofluorocarbon (A)

(B) Sulphur dioxide

(C) Ozone

(D) Carbon dioxide

भौतिक शास्त्र / Physics

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

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

Question Nos. 1 to 8 are Short Answer Type. Answer any each question carries 2 marks.

 $4 \times 2 = 8$

विद्युत बल्ब का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a labelled diagram of electric bulb.

दृष्टि निर्बंध क्या है ? 2.

0

2

2

What is persistence of vision?

वायु में स्थित एक प्रिज्म की दोनों अपवर्तक सतहों पर प्रकाश-किरण के अपवर्तन के लिए 3. 2 किरण आरेख खींचें।

Draw a ray diagram to show refraction of ray of light at both the refractive surfaces of a prism placed in air.

लेंस की क्षमता से आप क्या समझते हैं ? इसका SI मात्रक लिखें।

2

What do you mean by power of lens? Write its SI unit.

सरल सूक्ष्मदर्शी क्या है ? इसका एक किरण आरेख खींचें।

2

What is a simple microscope ? Draw its ray diagram.

6/

प्रकाश के अपवर्तन का नियम क्या है ?

2

What is the law of refraction of light?

7. 'लघुपथन' से आप क्या समझते हैं ?

2

What do you understand by 'short-circuit'?

किसी तार का प्रतिरोध उसके अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल से कैसे प्रभावित होता है ?

How is the resistance of a wire affected by its area of

2

cross-section ? biharboardquestionpaper.com

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।

 $1 \times 6 = 6$

Question Nos. 9 and 10 are Long Answer Type. Answer any one of them.

Each question carries 6 marks.

 $1 \times 6 = 6$

 अवतल गोलीय दर्पण की फोकस की परिभाषा दें। एक अवतल गोलीय दर्पण में सिद्ध करें कि R = 2f.

6

Define focus of a concave spherical mirror. Prove that in a concave mirror R=2f.

वालक, अचालक एवं अर्द्धचालक की सोदाहरण व्याख्या करें।

2121

Explain conductor, insulator and semiconductor with examples.

रसायन ज्ञास्त्र / Chemistry

लघु उत्तरीय प्रकृत / Short Answer Type Questions

हन संख्या 11 से 18 तक लघु उत्तरीय हैं। इनमें से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर हैं। प्रत्येक के ब्रंए 2 अंक निर्धारित है।

ruestion Nos. 11 to 18 are Short Answer Type. Answer any 4 questions. Each question carries 2 marks.

 $4 \times 2 = 8$

निम्न अभिक्रियाओं के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए :

1 + 1

- जिंक + सिल्वर नाइट्रेट → जिंक नाइट्रेट + सिल्वर (a)
- सोडियम + जल → सोडियम हाइड्रॉक्साइड + हाइड्रोजन (b)

Write the balanced chemical equations for the following reactions:

- Zinc + Silver nitrate → Zinc nitrate + Silver (a)
- Sodium + Water → Sodium hydroxide + Hydrogen. (b)

वन संरक्षण हेतु क्या कदम आवश्यक हैं ?

2

What are the essential steps for forest conservation?

H/S-24(M)/72042-(77/80)

Page 35 of 40

G 3, कार्बन मुख्यतः सहसंयोजक यौगिक बनाते हैं। क्यों ?

Why does carbon mainly form covalent compounds?

विस्थापन एवं द्विविस्थापन अभिक्रियाओं में क्या अंतर है ? इन अभिक्रियाओं के समीकरण
 लिखिए।

What is the difference between displacement and double displacement reactions? Write equations for these reactions.

कठोर जल को मृदु करने के लिए जिस सोडियम यौगिक का उपयोग किया जाता है, उसका
 नाम लिखें।

Name the sodium compound which is used for softening hard water.

एनोडीकरण क्या है ?

2

What is Anodising?

17. खनिज पदार्थ एवं अयस्कों के बीच दो अंतर को लिखें।

2

Write two differences between minerals and ores.

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

2

The aqueous solution of sodium carbonate is alkaline. Why?

H/S-24(M)/72042-(77/80)

Page 36 of 40

र्म संख्या 19 एवं 20 दीर्घ उत्तरीय हैं। इनमें से किसी एक का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के i 5 अंक निर्धारित है।

 $1 \times 5 = 5$

yestion Nos. 19 and 20 are Long Answer Type. Answer any one of them. wh question carries 5 marks.

 $1 \times 5 = 5$

प्रयोगशाला में मिथेन गैस बनाने की विधि एवं क्लोरीन गैस के साथ उसकी रासायनिक अभिक्रिया को लिखें।

5

Write down the laboratory method of preparation of methane and its chemical reaction with chlorine.

वनों की कटाई का वन्य जीवों पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

5

What is the effect of deforestation on wildlife?

जीव विज्ञान / Biology

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

ग्रन संख्या 21 से 28 तक लघु उत्तरीय हैं। इनमें से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न

हे लिए 2 अंक निर्धारित है।

 $4 \times 2 = 8$

Question Nos. 21 to 28 are Short Answer Type. Answer any 4 questions.

 $4 \times 2 = 8$

Each guestion carries 2 marks. biharboardquestionpaper.com

सजीवों में जनन के महत्व लिखें।

Write the importance of reproduction in living beings.

H/S-24(M)/72042-(77/80)

Page 37 of 40

रक्त एवं लसीका में अंतर बतायें।

Explore the difference between blood and lymph.

23. वाह्य श्वसन क्या है ?

2

What is external respiration?

24/

गर्मी में हमें पसीना क्यों आता है ?

2

COLL

Why do we sweat in summer?

25. प्रकाश संश्लेषण क्या है ? इसकी रासायनिक अभिक्रिया के समीकरण लिखें।

2

What is photosynthesis? Write the equation of its chemical reaction.

26. जैब-आवर्धन क्या है ?

2

What is bio-magnification?

27. रंघ्र तथा वातरंघ्र की श्वसन में क्या भूमिका है ?

2

What is the role of stomata and lenticels in respiration?

28. रसारोहण क्या है ?

2

What is ascent of sap?

0

द्ग प्रंख्या 29 एवं 30 दीर्घ उत्तरीय हैं। इनमें से किसी एक का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के

 $1 \times 5 = 5$

5

yestion Nos. 29 and 30 are Long Answer Type. Answer any one of them.

yeth question carries 5 marks. $1 \times 5 = 5$

- भानव पाचन तंत्र का नामांकित चित्र खींचें एवं भोजन की पाचन प्रक्रिया का वर्णन करें। 5

 Draw a labelled diagram of human digestive system and explain the digestive process of food.
- अहार शृंखला क्या है ? इसे एक उदाहरण द्वारा समझायें।
 What is a food chain ? Explain it with an example.

बिहार बोर्ड के नए और पुराने ऑफिसियल क्वेश्रन पेपर, मॉडल पेपर, आंसर-की, पाठ्यक्रम, नोट्स, मॉक टेस्ट, सेंट-अप और प्रैक्टिकल परीक्षा प्रश्न पत्र आदि के लिए...

BiharboardQuestionpaper.com



39 of 40

H/S-24(M)/72042-(77/80)