B.V. SC. L. AH. code Wo. (13

10419

17U/116/20

Set No	<u>1 </u>		Question Booklet No	10412				
_	(To be filled up	(To be filled up by the candidate by blue/black ball-point p						
Roll No.								
Roll No.								
(Write the dig	its in words)		9.17	*************************				
Serial No. of	OMR Answer She	et te	2017					
Day and Date		···	(Signature	of Invigilator)				

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

(Use only blue/black bell-point pen in the space above and on both sides of the OMR Answer Sheet)

- 1. Within 30 minutes of the issue of the Question Booklet, check the Question Booklet to ensure that it contains all the pages in correct sequence and that no page/question is missing. In case of faulty Question Booklet bring it to the notice of the Superintendent/Invigilators immediately to obtain a fresh Question Booklet.
- 2. Do not bring any loose paper, written or blank, inside the Examination Hall except the Admit Card without its envelope.
- A separate Answer Sheet is given. It should not be folded or mutilated. A second Answer Sheet shall not be provided. Only the Answer Sheet will be evaluated.
- 4. Write your Roll Number and Serial Number of the Answer Sheet by pen in the space provided above.
- 5. On the front page of the Answer Sheet, write by pen your Roll Number in the space provided at the top, and by darkening the circles at the bottom. Also, wherever applicable, write the Question Booklet Number and the Set Number in appropriate places.
- 6. No overwriting is allowed in the entries of Roll No., Question Booklet No. and Set No. (if any) on OMR sheet and also Roll No. and OMR Sheet No. on the Question Booklet.
- 7. Any changes in the aforesaid entries is to be verified by the invigilator, otherwise it will be
- 8. Each question in this Booklet is followed by four alternative answers. For each question, you are to record the correct option on the Answer Sheet by darkening the appropriate circle in the corresponding row of the Answer Sheet, by ball point pen as mentioned in the guidelines given on the first page of the Answer Sheet.
- 9. For each question, darken only one circle on the Answer Sheet. If you darken more than one circle or darken a circle partially, the answer will be treated as incorrect.
- 10. Note that the answer once filled in ink cannot be changed. If you do not wish to attempt a question, leave all the circles in the corresponding row blank (such question will be
- 11. For rough work, use the inner back page of the title cover and the blank page at the end of
- 12. Deposit only the OMR Answer Sheet at the end of the Test.
- 13. You are not permitted to leave the Examination Hall until the end of the Test,
- 14. If a candidate attempts to use any form of unfair means, he/she shall be liable to such punishment as the University may determine and impose on him her.

ि उपर्युक्त निर्देश हिन्दी में अन्तिम आवरण-पृष्ठ पर दिये गर्ये 👸 🛘

Total No. of Printed Pages: 48

.. ..

FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिए

B.V. SC. A.H. Cook N. (136) 2017

17U/116/20(Set-1)

No. of Questions: 200

प्रश्नों की संख्या : 200

Time: $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Full Marks: 600

समय : 2 रे घण्टे]

[पूर्णाङ्कः ६००

- Note: (i) Attempt as many questions as you can. Each question carries 3 (Three) marks. One mark will be deducted for each incorrect answer. Zero mark will be awarded for each unattempted question.
 अधिकाधिक प्रश्नों को हल करने का प्रयत्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 (तीन) अंकों का है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा। प्रत्येक अनुत्तरित प्रश्न का प्राप्तांक शून्य होगा।
 - (ii) If more than one alternative answers seem to be approximate to the correct answer, choose the closest one.
 यदि एकाधिक वैकल्पिक उत्तर सही उत्तर के निकट प्रतीत हों, तो निकटतम सही उत्तर दें।
 - (iii) This paper comprises of four Sections: Mental Ability and General Awareness, Chemistry, Physics and Biology (Botany and Zoology). Each Section contains 50 questions.

इस प्रश्न-पत्र में चार खण्ड हैं : मानसिक योग्यता एवं सामान्य झान, रसायन विज्ञान, भौतिक विज्ञान एवं जीव विज्ञान (वनस्पति एवं प्राणि विज्ञान)। प्रत्येक खण्ड में 50 प्रश्न हैं।

SECTION - I

खण्ड –।

(MENTAL ABILITY AND GENERAL AWARENESS)

(मानिसक योग्यता एवं सामान्य ज्ञान)

- Find out the average marks scored by 3 students together, if in an examination Saumya scored 40% marks, Raju scored 80% marks and Riya scored 624 marks and the maximum marks are 800:
 - 3 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त किये गये औद्भव अंक को बताइए यदि एक परीक्षा में सौम्या ने 40% अंक प्राप्त किये, राजू ने 80% अंक तथा रिया ने 624 अंक प्राप्त किये तथा अधिकतम अंक 800 हैं :
 - (1) 500
- (2) 528
- (3) 623
- (4) 510

2.		er train of 300 m l	km/hr then how m ong running in opp	
	(1) 8 sec.		(3) 9 sec.	(4) 12 sec.
	एक रेलगाड़ी जो 200			से दौड़ती है व दूसरी
				ही दर से दौड़ती है, को
	(1) 8 से०	(2) 14 社 0	(3) 9 से॰	(4) 12 से॰
3.	IC chips in Comput	er are made of :		
	(1) Lead		(3) Chromium	(4) Gold
	कम्प्यूटर में प्रयुक्त होने	वाली IC चिप किससे ब	नी होती हैं ?	
	(1) सीसा	(2) सिलिकॉन	(3) क्रोमियम	(4) सोना
4.	Which of the follow	ring is not a languag	e of Computer Progr	amming?
	(1) WINDOWS	(2) PASCAL	(3) BASIC	(4) COBOL
		प्यूटर प्रोग्रामिंग की भाषा		
	(1) विन्डोज	(2) पास्कल	(3) बेसिक	(4) कोबोल
	(1) 14 0191	(2) 4(4)	(0)	8.4
5.	The planet which is	closest to the earth	is:	
	(1) Mercury	(2) Mars	(3) Neptune	(4) Venus
	वह ग्रह जो पृथ्वी के स	बसे नजदीक है, है :		
	(1) बुध	(2) मंगल	(3) नेप्च्यून	(4) शुक्र
6.	If NQXG means LC	OVE, then ECMG me	eans:	
	यदि NOXG का अर्थ	LOVE है, तो ECMG व	का अर्थ होगा :	
		(2) GOOD		(4) CALM
7.	Find the odd one fr			
	निम्न में से बेमेल का प		(3) 64	(4) 36
	(1) 16	20 minutes	(3) 64	W 20
8.	r. J:- 2			een implemented in
	India?	(2) 1 May, 2017	(3) 1 June, 2017	(4) 1 July, 2017
	— अ किया तिथि से	वस्त एवं सवाकर (जां०	एसव्याप) लागू ।कथा गय	1 5
	41 1 art 2017	(2) 1 मई, 2017	(3) 1 जून, 2017	(4) 1 जुलाई, 2017
	(1) I GINC! 2021	(2))	
		I Z	1	

9.	In India, Shri Kan	ı Natr	Kovind has b	een el	ected as:				
	(1) 12th Presiden	t (2)	13th Presiden	t (3)	14th Presiden	t (4)	15th Presid	lent	
	भारत में, श्री रामनाथ	कोविन्द	को चुना गया है	1 :					
	(1) 12वां राष्ट्रपति	(2)	13वां राष्ट्रपति	(3)	14 वां राष्ट्रपति	(4)	15वां राष्ट्रपति	Ì	
10.	The Union Budge	t 2017	7-18 was preser	nted in	n Parliament of	India	by:		
	(1) Shri Arun Jair	ley		(2)	Shri P. Chida:	nbara	m		
	(3) Shri Manmoh	an Sir	ig h	(4)	Shri Narendra	Mod	i		
	केन्द्रीय बजट 2017-1	8 किस	के द्वारा भारतीय	संसद र	में पेश किया गया	?			
	(1) श्री अरुण जेटली	83		(2)	श्री पी० चिदम्बरः	Ŧ			
	(3) श्री मनमोहन सिंह	.		(4)	श्री नरेन्द्र मोदी				
11.	In a class of 60 str ranked seventeer number of boys ir 60 छात्रों के कक्षा में, से सत्तरहवें स्थान फ लड़कों की संख्या है:	th fro rank लड़कि है। र	om the top. If after him is : ग्यों की संख्या लख	there इकों से	e are 9 girls a दुगुनी है। कमल	head . जो ए	of Kamal, क लडका है.	the शीर्ष	
	(1) 3	(2)	7	(3)	12	(4)	13		
12.	A class starts at 11:00 am and lasts till 2.27 pm. Four periods of equal duration are held during this interval. After every period, a rest of 5 minutes is given to the students. Thus, the exact duration of each period is:								
	(1) 48 minutes				51 minutes		53 minutes		
	एक कक्षा दिन के 11 में समान अवधि के च दिया जाता है। इस प्र	र घण	है होते हैं। प्रत्येक	घण्टे	के पश्चात् छात्रों	न चलर्त को 5	है। इस अन्त मिनट का वि	राल श्राम	
	(1) 48 मिनट	(2)	50 मिनट	(3)	51 मिनट	(4)	53 ਸਿਜਟ		
13.	If 3rd December, 1	990 is	Sunday, what	dav is	3rd January 1				
	(1) Tuesday यदि 3 दिसम्बर, 1990	(2)	Wednesday	(3)	Thursday	(4)	Friday		
	(1) मंगलवार		बुधवार				क्र वार		
	*		(3)		(40)		Р.Т.	.O.	

14.	Pointing to an old man Sohan said, "His man related to Sohan?	s soi	n is my son's uncle". How is the old				
	(1) Father	(2)	Grandfather				
	(3) Brother	(4)	None of these				
	एक बूढ़े आदमी की ओर इंगित करते हुए सोहन है।" वह बूढ़ा आदमी सोहन से किस प्रकार संबंधि						
	(1) पिता	(2)	दादा				
	(3) भाई	(4)	इनमें से कुछ भी नहीं				
15.	World Population Day is observed on :						
	(1) June 5 (2) July 11	(3)	October 4 (4) December 10				
	विश्व जनसंख्या दिवस मनाया जाता है:						
	(1) जून 5 को (2) जुलाई 11 को	(3)	अक्टूबर 4 को (4) दिसम्बर 10 को				
16.	The largest Indian State by area is :						
	(1) Madhya Pradesh	(2)	Maharashtra				
	(3) Uttar Pradesh	(4)	Rajasthan				
	क्षेत्रफल के अनुसार भारत का सबसे बड़ा राज्य	है :					
	(1) मध्य प्रदेश	(2)	महाराष्ट्र				
	(3) उत्तर प्रदेश	(4)	राजस्थान				
17.	NNP is equal to:						
	(1) GNP + Depreciation	(2)	GNP - Depreciation				
	(3) GNP + Exports	(4)	GNP - Exports				
	एन एन पी बराबर होता है :						
	(1) जी एन पी + हास	(2)	जी एन पी – हास				
	(3) जी एन पी + निर्यात	(4)	जी एन पी – निर्यात				
18.	Industrial Revolution started in Englan	d in	i				
10.	(1) 16th century (2) 18th century		17th century (4) 19th century				
	रंजी एट में औद्योगिक क्रांति प्रारम्भ हुई :						
	(1) 16वीं शताब्दी में (2) 18वीं शताब्दी में	(3)	17वीं शताब्दी में (4) 19वीं शताब्दी में				
	2.22						

19.	. The highest lite	rate state of India is :	13	
	(1) Mizoram	(2) Goa शिक्षित राज्य है :	(3) Tripura	(4) Kerala
	(1) मिजोरम	(2) गोवा	(3) त्रिपुरा	(4) केरल
20.	How many stat	es are there in India ? 교 풍 ?		2.
	(1) 29	(2) 27	(3) 28	(4) 25
21,	निम्न वर्णों के क्रम	me next in the follow में आगे क्या होगा ?	ing letter sequence	?
	AABABCABCD			
	(1) A	(2) E	(3) C	(4) B
22.	Which word walphabetically as	vill come in the me in the me	uddle if all of fon	ollowing are arranged
	यदि नीचे दिये गये तो कौन-सा शब्द म	अंग्रेजी के शब्दों को अंग्रे ध्य में आयेगा ?	जी शब्द कोंश के वर्णः	कम में व्यवस्थित किया जा ये
		Donkey, Donator, D	Onion, Donate, Dor	native
	(1) Donkey	(2) Donator	(3) Donjon	(4) Donative
23.	(1) Tuesday	y, after 61 days it will (2) Monday े, वो 61 दिनों के बाद क	(3) Sunday	(4) Saturday
	(1) मंगलवार	(2) सोमवार	(3) रविवार	(4) शनिवार
24.				What is the difference
	यदि पाँच निरन्तर वि का अन्तर निम्न में क	वेषम संख्याओं <u>का</u> औसत या होगा ?	61 है, तो सबसे अधि	क एवं सबसे कम संख्याओं
	(1) 6	(2) 4	(3) 16	(4) 8
25 .	A is B's sister. C related to D?	is B's mother. D is C	s father. E is D's m	other. Then how is A
	(1) Grandfather	199	(2) Grandmother	
	(3) Daughter		(4) Granddaughte	
	702 Mil 14	- (E)	(1) Communitie	T
		(5)		<u> 20</u> 0

	A, B की बहन है। C,	B की माँ है। D, C	का पिता	है। E, D की माँ है	है। इन	सम्बन्धों से A का				
	D से क्या सम्बन्ध है ?	2.1		2 4	4.5	-0- *				
	(1) बाबा है	(2) दादी है	(3)	पुत्री है	(4)	नातिन है				
26.	34 is related to 12 ir	the same way as	59 is re	lated to:						
	(1) 45	(2) 38	(3)	26	(4)	14				
	34 का सम्बन्ध 12 से उ	सी प्रकार से है जैसे ।	कि 59 व	ग सम्बन्ध है :						
	(1) 45 से	(2) 38 से	(3)	26 से	(4)	14 से				
27.	Which of the follow	ving is most energ	y-effici	ent source of lig						
20	(1) Tube light	(2) CFL	(3)	LED	(4)	Tungsten Bulb				
	निम्न में कौन प्रकाश क	ग सबसे ऊर्जा-कार्यकुर	गल स्रोत	者?	137					
	(1) ट्यूब लाइट	(2) सी० एफ० एल०	(3)	एल० ई० डी०	(4)	टंगस्टन बल्ब				
28.	A girl facing north What is new direct	rotates 100 degre ion of the girl?	e clock	wise then 190 o	legre	e anticlockwise.				
	(1) North-East	-	(2)	West						
	(3) South-West			South		~ ~ ~ ~ *				
	एक लड़की का मुँह उत्तर दिशा की ओर है। वह घड़ी की सुई के अनुसार 100 डिग्री घूमती है। फिर वह घड़ी की सुई के उल्टे दिशा की ओर 190 डिग्री घूमती है। अब लड़की का मुँह किस									
	फिर वह घड़ी की सुई	के उल्टे दिशा की उ	भोर 190	डिग्री घूमती है।	अब ल	ाड़की का मुंह किस				
	दिशा में है ?	24			35					
	(1) उत्तर-पूर्व की ओर			पश्चिम की ओर						
	(3) दक्षिण-पश्चिम की	ओर		दक्षिण की ओर						
29.	In the following column-wise. Find	out the missing C	haracit	r (:) according	y .					
	नीचे दिये गये चार्ट में सम्बन्ध के अनुसार आ	लाइन में या स्तम्म	में दिये	गर्य स्वरूपा म एव	व निश्चि	दित सम्बन्ध है। इस				
		D		Н						
	A	I		М						
	F			R						
	?	(2) N	(3) O	(4) P				
	(1) K	(2) 14	353		6510	t a				
			(6)							
			101							

- 30. The difference between cow's milk and buffalo milk is that:
 - (1) Milk of cow is white but buffalo milk in yellowish in colour.
 - (2) Milk of cow is yellowish but bullalo milk is white in colour.
 - (3) Milk of cow is yellowish in colour but it contain more fat than bufffalo milk.
 - (4) Milk of cow is white in colour but it contain low amount of fat than buffalo milk.

गाय के दूध और मैंस के दूध में विभिन्नता निम्नलिखित है :

- (1) गाय के दूध का रंग सफेद तथा मैंस के दूध का रंग पीलापन लिए होता है।
- (2) गाय का दूध पीलापन लिए होता है जबकि भैंस का दूध सफेद रंग का होता है।
- (3) गाय का दूध पीलापन लिए होता है तथा इसमें वसा की मात्रा मैंस के दूध से ज्यादा होती है।
- (4) गाय का दूध सफोद रंग का होता है तथा इसमें वसा की मात्रा भैंस के दूध से कम होती है।
- 31. Which of the following crop is not utilized for commercial production of edible oil?
 - (1) Wheat
- (2) Rice
- (3) Sunflower
- (4) Maize

निम्न में कौन-सी फसल व्यावसायिक रूप से खाद्य-तेल के उत्पादन के लिए प्रयुक्त नहीं होती है ?

- (1) 市莨
- (2) धान
- (3) सूरजमुखा
- (4) मक्का

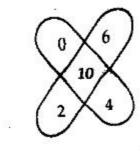
32. Find out value of? in following:

निम्न में ? का मान क्या होगा ?

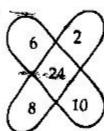
12:30::14:?

- (1) 30
- (2) 28
- (3) 35
- (4) 42
- 33. Which one will replace the question mark (?)?

निम्न में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या होगा ?



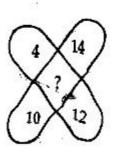
(1) 36



(2) 48



(3) 38



34.	Which among the Happiness Report 2	H. P. 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	nations did not	figure in the "World
	(1) Pakistan	(2) Bhutan	(3) Afghanistan	(4) Maldives
	सार्क देशों में निम्न में व	कौन-सा देश ''वर्ल्ड हैप्प	ोनेस रिपोर्ट - 2017''	नें नहीं है ?
	(1) याकिस्तान	(2) भूटान	(3) अफगानिस्तान	(4) मालदीय
35.	Who is the author Kohli"?	of the book "Wini	ning Like Virat : T	hink and Succeed like
	(1) Uday Mahurka	ır .	(2) Abhirup Bh	attacharya
	(3) Rajesh Jain		(4) Arvind Adia	
	पुस्तक "विनिंग लाइक	विराट : शिंक एन्ड सव	सीड लाइक कोहली" व	हे लेखक कौन हैं ?
	(1) उदय महरकर	1400	(2) अभिरूप भट्टाच	ार्या
	(3) राजेश जैन		(4) अरविंद अदिगा	
36.	At which of the	following place u of International Rice	nion cabinet of la	ndia has approved to
			(3) Varanasi	
	(1) NOIDA	(2) Kanpur	ाज एवं "अन्तर्गारीय	धान शोध संस्थान" (IRRI)
	भारत के संघीय मात्रम	डल न निम्न म किस - \ - 	३	MIN NICH MARKET CONTROL
		करने की स्वीकृति दी है (2)	ः (3) वाराणसी	(4) पंतनगर
	(1) नौयंडा	(2) कानपुर	(3) पारागसा	(1)
37.	Which country wi	ll host next Champi	ions Trophy in 202	1?
	(a) C-I I ambo	(2) Australia	(3) Bangladesn	(4) maia
	2021 में होने वाले चैरि	भेयन्स ट्राफी - 2021 क	ा आयोजन निम्न में वि	ज्स दश म हागाः (
	 श्रीलंका 	(2) आस्ट्रेलिया	(3) बांग्लादेश	(4) भारत
10-25		state in the country	to open a Blood Ba	ink for Cattle ?
38.		170101011111111111111111111111111111111	(2) Kerala	
	(1) Goa		(4) Andhra Pra	adesh
	(3) Odisha	र प्रथम है जिसने पशुओ	कि लिए ''ब्लड-बैंक''	की स्थापना की ?
	निम्न म कान-रा ॥	, , ,	(2) केरल	
	(1) गोवा		(4) आंध्र प्रदेश	
	(3) ओडिशा			
3	9. Cause of AIDS is (1) Bacteria		(3) Virus	(4) Amoeba
	- की प्र	Acirra (c)	(3) वायरस	(4) अमीवा
	(1) वैक्टीरिया	(2) फफूंदी	Street Cr	
	(1)	(8)	

40.	To make curd	which m	icroorganism	is used	1?					
	(1) Acetobact	ter (2)	Leukonostoc	(3)	Bacillus	(4)	Lactobacillus			
	दही जमाने में नि	ग्निलिखित ग	ों से किस सूक्ष्म ा	नीय का	प्रयोग किया ज	गाता है ?				
	(1) एसिटोबैक्टर	(2)	त्यूकोनोस्टोक	(3)	बेसिलस	(4)	लैक्टोबेसिलस			
41.	From the follo	wing whi	ch makes mill	k sour	?					
	(1) Protozoa		Bacteria	201	Virus	(4)	Nematod			
	निम्नलिखित में र		रा दूध खट्टा होत	गहै?		70				
	(1) प्रोटोजोआ	(2)	बैक्टीरिया	(3)	वायरस	(4)	निमेटोड			
42.	Gobar Gas ma	inly consi	st of :							
	(1) Methane		¥8	(2)	Ethelene					
	(3) Acetelene			(4)	Carbon Mo	noxide				
	गोबर गैस में मुख्यतः होता है :									
	(1) मिथेन			(2)	इथिलीन					
	(3) ऐसीटिलीन		• 5	(4)	कार्बन मोनो ३	ऑक्साइङ				
13.	By which cons in constitution	titutional ?	Amendment	Act Fu	ındamental	Duties ar	e incorporated			
	(1) 42nd Cons	titutional	Amendment .	Act, 19	76					
	(2) 43rd Const	titutional .	Amendment A	Act, 19	77					
	(3) 44th Const	itutional A	Amendment A	Act, 197	78 .,					
	(4) 45th Const	itutional A	Amendment A	ct, 198	80					
	किस संवैधानिक स	रंशोधन अधि	नियम द्वारा संविध	गान में स	रूलं कर्त्तव्यों के	सम्मिलित	.किया गया है ?			
	(1) 42वाँ संवैधानि									
	(2) 43वाँ संवैधानि	कि संशोधन	अधिनियम, 197	7		*				
	(3) 44वाँ संवैधानि	क संशोधन	अधिनियम, 1978	3						
	(4) 45वाँ संवैधानि	क संशोधन	अधिनियन, 1980)						
		10	S engrepotes							

44.	When joint meeting of Lok Sabha and Rajya Sabha are being held?									
	(1) When President calls									
	(2) When there is opinion difference in	Lok Sabha & Rajy	a Sabha							
	(3) When Parliament Session begins									
	(4) None of these									
	लोकसभा व राज्यसभा की संयुक्त बैठक कब हो	ती है ?								
	(1) राष्ट्रपति जब बुलाए									
	(2) लोकसभा एवं राज्यसभा में मतभेद होने पर									
	(3) संसद का सत्र शुरु होने पर									
	(4) इनमें से कोई नहीं									
45.	Presidential election is controlled by :	- 12 march 1 m								
	(1) Lok Sabha Speaker	(2) Prime Minist	er							
	(3) Election Commission		arliamentary Affairs							
	राष्ट्रपति पद का चुनाव संचालित किया जाता है	3 :								
	(1) लोकसभाध्यक्ष द्वारा	(2) प्रधानमंत्री द्वारा	4 ÷ 4 ====							
	(3) निर्वाचन आयोग द्वारा	(4) संसदीय मामलो	क मुत्रा हारा							
46.	"Entrance of Asia" is :									
40.	(1) Saudi Arab (2) Taiwan	(3) Turkey	(4) Japan							
	'एशिया का प्रवेश द्वार' कहलाता है :									
	(1) सऊदी अरब (2) ताइवान	(3) तुर्की	(4) जापान							
	27 (41) 1420 1430 1	of white elephants'	?							
47.	(0) 75-21-4	(3) Kenya	(4) Myanmar							
	(1) Laos (2) Thanand किस देश को सफेद हाथियों की भूमि' के नाम	से जाना जाता है ?	A 50 050							
		(3) केन्या	(4) म्यान्भार							
	(+)		NA 124-12 NOVEMBER 1981							
48.	. In Computer Language, how many by	ytes are in one meg	abyte?							
	कम्प्यूटर की भाषा में एक मेगाबाइट में कितने	बाइट होते हैं ?								
	(1) 1,00,000 (2) 10,00,000	(3) 10,24,000	(4) 10,48,576							
	(1) 1,00,00									
49	Which one is not correctly match?	(2) Mount Abu	Daireth							
4.	- inding-vyest perious	(4) Shimla-Utt								
9.5	(1) Darjeeting (3) Kodaikanal-Tamil Nadu	(4) Julia-Ott	ai Hadem							
	(10)									

	निम्न में से कौन-सा	मिलान सही नहीं है ?		2							
	(1) दार्जिलिंग - पर	वंगाल	(2) माउण्ट आबू	– राजस्थान							
	(3) कोडाइकनाल –	तमिलनाडु	(4) शिमला – उत्त								
50.	Which country is	known as "India of	Furone" ?	**							
	(1) Spain	(2) France	(3) Italy	(4) Portugal							
	10	नाम से कौन-सा देश जा		(4) Tortugai							
	(1) स्पेन	(2) फ्रांस	(3) इटली	(4) पुर्तगाल							
		050	3365 secons	(-) 3							
			TION – II								
		100	ण्ड — :Mietov	10							
	(CHEMISTRY) (रसायन विज्ञान)										
E4	NT C 1		1114011								
31.	No. of electrons in 1.8 ml of water is : जल के 1.8 मिली में इलेक्ट्रॉनों की संख्या है :										
				•							
	(1) 6.02×10^{23}	(2) 3.01×10^{23}	(3) 0.6023×10^2	3 (4) 60.22×10^{23}							
52.	The volume streng	gth of 1.5 N hydroge	en peroxide solutio	n is:							
	1.5 N हाइड्रोजन परव	ऑक्साइड विलयन का वे	ल्यूम स्ट्रेंथ है :								
	(1) 4.8	(2) 8.4	(3) 3.0	(4) 8.0							
53.	The values of Van	der Waals constant	'a' for the gases O	, N ₂ , NH ₃ and CH ₄ are							
	1.36, 1.39, 4.17 an	d 2.25 L. atm. mole	e ⁻¹ respectively. Th	ne gas which can most							
	easily be inquitied	is:									
	गैस O2, N2, NH3 3	भौर CH4 का वान्डर वा	ल स्थिरांक क्रमशः 1.36	5, 1.39, 4.17 और 2.25 L.							
	atm. mole ⁻ⁱ है। सब	से आसानी से द्रवीकृत ह	ोने वाली गैस है :								
	(1) O ₂	(2) N ₂	(3) NH ₃	(4) CH ₄							
54.	When CaCO3 is h	leated at a constant	t temperature in a	closed container, the							
	pressure due to CC	2 produced will:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	crosed container, the							
	(1) Change with the	ne amount of CaCO	taken								
		ne size of the contain									
		nt as Long as tempe									
;	(4) Remain consta	nt even if temperatu	re is changed	2							

एक	बंद	पात्र	में	रिथर	ताप	पर	ডাৰ	CaCO ₃	को	गर्म	किया	जाता	8,	CO_2	बनने	के	कारण
उत्प	न्त र	शब :															

(1)	CaCO ₃	की	ली	गई	मात्रा	में	परिवर्तन	से	बदलेगा	1
-----	-------------------	----	----	----	--------	-----	----------	----	--------	---

- (2) पात्र के आकार में परिवर्तन से बदलेगा।
- (3) स्थिर रहेगा जब तक ताप स्थिर है।
- (4) स्थिर रहेगा भलं ही ताप परिवर्तित हो।
- 55. E° (reduction) values of the half cells Mg²⁺ | Mg and Cl₂ | Cl⁻ are respectively -2.36 V and 1.36 V. The E° value of the cell Mg | Mg²⁺ | |Cl₂ | Cl⁻ is: अर्द्ध सेल Mg²⁺ | Mg एवं Cl₂ | Cl⁻ का E° (अपचयन) मान क्रमशः -2.36 V तथा 1.36 V है। सेल Mg | Mg²⁺ | |Cl₂ | Cl⁻ का E° मान है:

 (1) 3.72 V

 (2) 1V

 (3) 0.18 V

 (4) 2.64 V
- **56.** Among the following, the paramagnetic is : निम्नलिखित में कौन पैरामैग्नेटिक है ?
 - (1) Na₂O₂
- (2) O₃
- (3) N₂O
- (4) KO₂
- 57. When I is oxidized by MnO₄ in alkaline medium, I converts into:
 - (1) IO₃-
- (2) I₂
- (3) IO_4^-
- (4) IO-

जब क्षारीय माध्यम में MnO4" द्वारा I" ऑक्सीकृत होता है, तो I बदलता है :

- (1) IO₃- 并
- (2) रि में
- (3) IO₄- 首
- (4) IO +
- 58. Which of the following process is used in extractive metallurgy of Mg?
 - (1) Fused salt electrolysis
 - (2) Self reduction
 - (3) Aqueous solution electrolysis
 - (4) Thermite reduction

Mg का एक्सट्रैक्टिय मेटलर्जी में निम्नलिखित में कौन-सी प्रक्रिया प्रयोग होती है ?

- (1) फ्यूज्ड साल्ट इलेक्ट्रोलिसिस
- (2) स्वतः अपचयन
- (3) जलीय विलयन इलेक्ट्रोलिसिस
- (4) धर्माइट अपचयन

Jy.	Types of bonds present in $CuSO_4$.	5H₂O are only :							
	(1) electrovalent and covalent	352							
	(2) electrovalent and coordinate of	ovalent							
	(3) electrovalent, covalent and co	ordinate covalent							
	ent								
CuSO ₄ . 5H ₂ O में बॉण्ड के प्रकार उपस्थित हैं केवल :									
	(1) इलेक्ट्रोबैलेन्ट एवं कोवैलेन्ट								
	(2) इलेक्ट्रोवैलेन्ट एवं कोऑर्डिनेट कोवैलेन्ट								
	(3) इलैक्ट्रोवैलेन्ट, कोवैलेन्ट तथा कोऑिंड	नेट कोवैलेन्ट							
	(4) कोवैलेन्ट एवं कोऑर्डिनेट कोवैलेन्ट								
6 0.	Isomers which can be interconve	rted through rotation around a single bond							
90	(1) conformers	(2) diastreoisomers							
	(3) enantiomers	(4) positional isomers							
	आइसोमर्स जोकि एकल-बॉण्ड के चारों ओ	र घूमने से अंतरपरिवर्तित होते हैं, को कहते हैं :							
	(1) कनफॉरमर्स	(2) डाइएस्टीरियोआइसोमर्स							
	(3) इनएंशियोमर्स	(4) पोजीशनल आइसोमर्स							
61.	The Cannizzaro's reaction is not gi								
	(1) trimethyl acetaldehyde	ven by :							
	(3) benzaldehyde	(2) acetaldehyde							
	कैनिजारो अभिक्रिया नहीं देता है :	(4) formaldehyde							
	(1) ट्राइमेथिल एसिटल्डिहाइड	(2) एसिटल्डिहाइड							
	(3) बेंजल्डिहाइड								
	(5) 1511(36)(5	(4) फॉर्मल्डिहाइड							
62.	Benzamide on treatement with POC	Cl ₃ gives :							
	(1) aniline	(2) benzonitrile							
	(3) chlorobenzene	(4) benzylamine							
	बेंजामाइड POCl ₃ के साथ देता है:								
	(1) एनीलीन	(2) बेंजोनाइट्राइल							
	(3) क्लोरोबेंजीन	(4) बीजलएका							
		4a.\							
	•	13)							
		P.T.O.							

63.	Which of the following pairs give po	sitive Tollen's test ?					
	(1) glucose, sucrose	(2) glucose, fructose					
	(3) hexanal, acetophenone	(4) fructose, sucrose					
	निम्नलिखित में कौन-सा युग्म धनात्मक टॉले	न परीक्षण देता है ?					
	(1) ग्लूकोस, सुक्रोस	(2) ग्लूकोस, फ्रक्टोस					
	(3) हेक्सानल, एसिटोफीनॉन	(4) फ्रक्टोस, सुक्रोस					
64.	Which of the following compounds	reacts with ammonical solution of AgNO	,?				
	(1) 2-Butyne (2) 1-Butyne						
		की अमोनियामय घोल के साथ प्रतिक्रिया करता है ?	>				
	(1) 2-ब्यूटाइन (2) 1-ब्यूटाइन	(3) एथीन (4) एथेन					
65.	The cyclic polymerization of acetyle	ne produces :					
	(1) Benzene	(2) Cyclohexane					
	(3) Toluene	(4) 1, 3, 5-trimethylbenzene					
	एसिटिलीन का चक्रीय बहुलकीकरण देता है						
	(1) बेंजीन	(2) साइक्लोहेक्सेन					
	(3) टालुइन	(4) 1, 3, 5-ट्राइमिथाइलबेंजीन					
66.	atoms?	s has all the three sp, sp ² and sp ³ carb	on				
	निम्नलिखित में से किस अणु में सभी सीन sp, sp ² और sp ³ कार्बन परमाणु है ?						
	(1) CH ₂ =CH-CH=CH ₂	(2) CH ₃ -CH=CH-CH ₃					
	(3) CH ₃ -CH=CH-C≡CH	(4) CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₃					
	A catulana is produced by carrying	out electrolysis of potassium salt of :					
67.	(7) Succinate	(3) Filmarate (4) Oxalate					
	क्रमक पटिशियम लवण क 14	द्युत् अपघटन से उत्पन्न किया जाता है :					
	(2) सार्वसन्ट	(3) पथुमरट (4) आपजलट					
	f	esence of HgSO ₄ /H ₂ SO ₄ produces.					
68	The hydrau unso /H.SO, की उपस्थि	ति में जलयोजन देता है :					
	The hydration of propyrie in the propyrie in	HO (3) CH ₃ COCH ₃ (4) HCHO					
	(*/	(14)					

69.	Geometrical isomeris:	n is shown by :		
	(1) Alkanes	(5)	(2) Alkenes	
	(3) Alkynes		(4) Aromatic	c hydrocarbons
	ज्यामितीय समावयवता दिर	शया जाता है :		
	(1) एल्केन द्वारा		(2) एल्कीन द्वा	रा
	(3) एल्काइन द्वारा		(4) एरोमैटिक	हाइड्रोकार्बन द्वारा
70.	The ozonolysis of 2, 3	dimethylpent-2	ene produces :	
	Two molecules of	aldehydes		
	(2) Two molecules of	ketones		
	(3) One molecule of a	ldehyde and or	e molecule of ke	tone
	(4) Neither aldehyde	nor ketone		
	2, 3-डाइमिथाइलपेन्ट-2-इन	का ओज़ोनीकरण	देता है:	£0
	(1) एल्डिहाइड के दो अण्			
	(2) कीटोन के दो अण्			
	(3) एल्डिहाइड का एक अ	ण और कीटोन का	े एक अण	
	(4) न तो एल्डिहाइड और		113	
		7 (1 1151)	CH ₃	
71.	The IUPAC name of the	e compound H	եC−C−CH=CH₃	is:
	NAMES OF THE STREET ASSESSED.		CH_3	
	(1) 3, 3, 3-Trimethylps		(2) 1, 1, 1-Tri	methylprop-2-ene
	(3) 3, 3-dimethylbut-1	-ene	(4) 2, 2-dime	
	CH₃			2
	H ₃ C-C-CH=CH ₂ का I	TPAC नाम है ⋅		
	CH ₃			
	(1) 3, 3, 3-ट्राइमिथाइलप्रोपे		(2) 1, 1, 1-gişf	मेथाइलप्रोप-2-इन
	(3) 3, 3-डाइमिथाइलब्यूट-1	-इन	(4) 2, 2-ভাइদিখ	इलब्यूट-३-इन
72 .	Which of the following	compounds ex	hibits cis-trans to	Mariam 1
	(1) 2-Butene (2)	2-Butyne	(3) 2-Butanal	60.
	निम्नलिखित में से कौन-सा	वीश ्चिक oie tr ans	समावयवता प्रदेशित	(4) Butanal
	(1) 2-ब्यूटेन (2)	2-ब्यूटाइन	(3) 2-ब्यूटेनॉल	10
	10 m			(4) ब्यूटेनल
		(15))	8,5
				D = -

73.	Ethane is produced (1) Succinic acid (3) Acetic acid एथेन किसके पोटैशियम (1) सविसनिक अम्ल. (3) एसिटिक अम्ल	u mas neo etrolotikolorik kontrolotik turi •	(2) (4) टन से (2)	Malonic acid Fumaric acid		>
74.	Buna-S is a : · (1) Monomer Buna-S है एक :	(2) Trimer	2000	Co-polymer		Dimer
	(1) एकलक	(2) ट्राइमर	(3)	सहबहुलक	(4)	डाईमर
75 .	Which of the follow	ring is a Natural pol	lymei	r ?		
	(1) Bakelite	(2) Nylon	(3)	Proteins	(4)	PVC
	निम्न में से कौन-सा एव	प्राकृतिक बहुलक है ?	G G			
	(1) बैकेलाइट	(2) नायलॉन	(3)	<u> </u>	(4)	पी बी सी
76.	Which of the follow	ring is an example c	of the	rmoset polymer	?	
	(1) Rubber	(2) Nylon-66		PVC		Bakelite
		र्गेसेट बहुलक का एक र				
	(1) रबर	(2) नायलॉन-66		पीवीसी	(4)	बैकेलाइट
77.	Nitration of nitrobe	enzene gives :				
52550	(1) 1, 2-dinitrobena	2000	(2)	1, 3-dinitroben	zene	
	(3) 1, 4-dinitroberu		(4)	1, 2, 3-trinitrob	enze	ene
	नाइट्रोबेंजीन का नाइट्री					
	(1) 1, 2-डाइनाइट्रोबेंर्ज		(2)	1, 3-डाइनाइट्रोबेंज	ीन	
	(3) 1.4-डाइनाइट्रोबेंड	ीन		1, 2, 3-ट्राइनाइट्रो		Ī
78.	Which of the follow (1) It reduces Toll (2) It undergoes (wing statement is fa	t	out benzaldehyd	de ?	

	बेन्ज़ल्डिहाइड से संबन्धित कौन-सा निम्नलिखि	त कथ	न असत्य है :					
	(1) यह टॉलेन्स अभिकर्मक को अपच्यित करता है							
	(2) यह कैनिजारो अभिक्रिया देता है							
	(3) यह एल्डाल संघनन देता है							
	(4) यह सोडियम बाइसल्फाइट एडक्ट बनाता	है						
79.	Following reaction is known as CH ₃ CO	ЭСН,	$\xrightarrow{Zn-Hg} C_3H_8 + H_2O,$					
	(1) Rosenmund's reaction		Clemmensen reduction					
	(3) Wurtz reaction		Kolbe's reaction					
	निम्नलिखित अभिक्रिया को जाना जाता है CH_3	COC	$CH_3 \xrightarrow{Zn - Hg} C_3H_8 + H_2O.$					
	(1) रोसेनमुंड की अभिक्रिया	(2)	क्लेमेंसेन अपचयन					
	(3) वुर्द्ज अभिक्रिया	(4)	कोल्बे की अभिक्रिया					
80.	The correct order of stability of the give	an	diente la .					
	(1) tertiary > secondary > primary							
	(3) tertiary < secondary > primary		tertiary > secondary < primary					
	दिये गये मूलक के स्थायित्व का सही क्रम है :	(±)	tertiary < secondary < primary					
:	(1) तृतीयक > माध्यमिक > प्राथमिक							
	(3) तृतीयक < माध्यमिक > प्राथमिक		तृतीयक > माध्यमिक < प्राथमिक					
	(a) Sunday (upanial > Midiah	(4)	तृतीयक < माध्यमिक < प्राथमिक					
81.	The most strained cycloalkane is:							
	(1) cyclopropane (2) cyclobutane	(3)	cyclopentane (4) cyclohexane					
	सबसे तनावपूर्ण साइक्लोएल्केन है:		0					
	(1) साइक्लोप्रोपेन (2) साइक्लोब्यूटेन	(3)	साइक्लोपेन्टेन (4) साइक्लोहेक्सेन					
82.	The IUPAC name of the compound HC	= CC	H_CH=CH_ is :					
	(1) 1-penten-4-yne		1-pentyn-4-ene					
	(3) Allylacetylene		1-pentene-5-yne					
	HC=C-CH2CH=CH2 का IUPAC नाम है :	1-7	1 portione 3-yrie					
	(1) 1-पेन्टीन-4-आईन	(2)	1-पेन्टाइन-4-ईन					
	(3) एलिलएसीटिलीन		1-पैन्टीन-5-आईन					
	61 Manager	(4)	1-4.014-0-01164					
	(17)							

83.	Optical rotation of a racemic mixture is	:	
	(1) Positive	(2)	Negative
	(3) Zero	(4)	Temperature dependent
	एक रेसेमिक मिश्रण का ऑप्टिकल रोटेशन है :		
	(1) सकारात्मक	(2)	नकारात्मक
	(3) शून्य	(4)	तापमान निर्मर
84.	The compound having one isopropyl gr	roup	o is:
	(1) 2, 2, 3, 3-tetramethylpentane	(2)	2, 2-dimethylpentane
	(3) 2, 2, 3-trimethylpentane	(4)	2-methylpentane
	एक आइसोप्रोपिल समूह होने का यौगिक है :		
	(1) 2, 2, 3, 3-टेट्रामिथाइलपेंटेन) २, २-डाइभिथाइलपेंटेन
	(3) 2, 2, 3-ट्राइमिथाइलपेंटेन	(4)) 2-मिथाइलपेंटेन
85.	The monomer of natural rubber is:		Mi.
	(1) Chloroprene	(2)) Isoprene
	(3) Butadiene	(4)) Acrylonitrile
	प्राकृतिक रबर का एकलक है :		
	(1) क्लोरोप्रीन	(2)) आइसोप्रीन
	(3) ब्यूटाडाइन	(4)) एक्राइलोनाइट्राइल
86.	Which of the following polymers has e	ster	linkages?
	(1) Nylon (2) Bakelite) Terylene (4) PVC
	निम्नलिखित में से किस बहुलक में एस्टर संयो	जन प	पाया जाता है ?
	(1) नायलॉन (2) बैकेलाइट	(3)) टेरीलिन (4) पीवीसी
87.	Which of the following polymers has a	mid	le linkages ?
	(1) Nylon (2) Teflon	(3)	3) Terylene (4) Polyurethane
	निम्नलिखित में से किस बहुलक में एमाइड संय	ोजन	। पाया जाता है :
	(1) नायलॉन (2) टेपलॉन	(3	3) टेरीलिन (4) पॉलीयूरिधेन
	The process of vulcanization makes ru	bber	r:
88.	(1) Soluble in water	12	2) Hard
		(4	4) Less elastic
	(3) Soft (18	3)	

	वल्कनीकरण	। प्रक्रिया र	र क	गे बनाता है :					
	 पानी में 	ां घुलनशील			(2)	सख्त			
	(3) मुलायम	Ŧ			(4)	कम लोचदार			
89.	The numb	per of S-S	bon	ds in sulphur	trioxide	e trimer (S ₃ O ₉)) is ·		28
				(S ₃ O ₉) 计 S-S			, 13 .		
	(1) 3		(2)		(3)		(4)	0	
	70-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10		1-1	. •	(3)	2	(4)	U	
90.	Insulin is								
	(1) a carb	and the second second			(2)	an amino aci	d		
	(3) a lipic				(4)	a protein			
	इंसुलिन है :								
	(1) एक क	र्बोहाइड्रेट			(2)	एक एमीनो एसि	ड		
	(3) एक लि	पिड			(4)	एक प्रोटीन			
91.	Dunston's	test is us	od f	or the identifi	cation c	٠.			
20.00	(1) glycer			acetone			745		
				बट्टालाह पहचान करने के		glycol	(4)	ethanol	
				0.2000000					
	(1) ग्लिसरॉ	M	(2)	एसीटोन	(3)	ग्ला इकॉल	(4)	इथेनॉल	
92.	Which of t	the strong	est a	acid in the fol	lowing	?			
				अम्ल कौन-सा है	-				
	(1) HClO ₄		(2)	H_2SO_4	(3)	HClO ₃	(4)	H_2SO_3	
93.	The hardn	ess of wa	ter i	s estimated by					
		method		s commuted by	y .				
		ietric met	hod			V.			
		etric meth							
			30320	omatographi	c matha	a			
				न किया जाता है		u			
	(1) EDTA			THE SIMILE					
		मैद्रिक विधि	द्वारा						
	(3) आयोडीर								
				पिक विधि द्वारा	r.				
	(-) -((10	3300000					
				(19)			200	

94.	15 · 보통하게 하는데 11 11 15 전 보스트웨어 하다.	t liberated when the				
	तनु HCl में निम्नलिखि	त में से किस धातु को नि	नैलाने	से हाइड्रोजन गैस	मुक्त	नहीं होती है ?
	(1) Zn	(2) Sn	(3)	Ag	(4)	Mg
9 5.	Important ore of zir	nc is:				
	(1) calamine	(2) cryolite	(3)	cassiterite	(4)	malachite
	जिंक का महत्त्वपूर्ण अय	रक है :				
	(1) कैलामाइन	(2) क्रायोलाइट	(3)	कैसीटेराइट	(4)	मैलाकाइट
96.	Most reactive towar	rds electrophilic nitra	atior	n is :		
		(2) nitrobenzene		toluene	(4)	benzene
	इलेक्ट्रोफिलिक नाइट्रेश	न किसकी और अत्यधिक	क्रिय	शील हैं ?		1. 10
	(1) बेंजोइक अम्ल	(2) नाइट्रोबेंजीन	(3)	टॉलुइन	(4)	बेंजीन
97.	Acetone is mixed w	rith bleaching powde	er to	give:		
	(1) chloroform		(2)	acetaldehyde		
	(3) ethanol		(4)	phosgene		
	ब्लीचिंग पाउडर के साध	य एसीटोन को मिलाने से	देता	है:		
	(1) क्लोरोफॉर्म		(2)	एसीटेल्डिहाइड		
	(3) इथेनॉल		(4)	फॉस्जीन		
98.	Which of the follo	wing is used widel	y in	the manufactur	ring	of lead storage
	(1) antimony	(2) lithium	(3)	arsenic	(4)	bismuth
		नेर्माण में निम्नलिखित में	से वि	केसका व्यापक रूप	से प्र	योग होता है ?
	(1) एंटीमनी	(2) लीथियम	(3)	आरसेनिक	(4)	बिरमध
99.	osmotic pressure	Cl is dissociated to at 27°C (R = 0.0821	L at	m K ⁻¹ mol ⁻¹ ; mo	ol. W	t. of KCl = 75.4
	- 1% विलय	न 80% की सीमा तक K ⁻¹ mol ⁻¹ ; KCl का अप	ગુનાર	= 75.4 g/ mole):		
	(1) 8.21 atm	(2) 82.1 atm	(3) 5.95 atm	(4)) 59.5 atm
	S29(4)(50)	(20)			2

100.	Half-life of a rea concentration. T	ctions is found to he order of the re	be inver	sely pro :	portional to the	cube of in	itial
		अर्धआयु, प्रारंभिक			व्युक्कमानुपातिक	पाया जाता	है।
	(1) 4	(2) 3	(3) 2	(4) 5	5	
		100	SECTION खण्ड – (PHYSIC (भौतिक वि	III CS)			
101.	(1) 30 m दो गेंदों को एक ही	ropped vertically of 1 sec. If acceler tration after 4 sec (2) 35 m बिन्दु से 1 से० के 10 मी/से ² हो, तो	ration du from the (3) अन्तराल से	e to gra release) 25 m विरामाक	vity is 10 m/se of the first ball (4) 4 ਦਬਾ ਦੇ ਜੀਵੇ ਸਿਕਟ	c ² , then wi ? 0 m	hat
	(1) 30 中	(2) 35 मी	(3)	25 मी	(4) 4	0 मी	
102.	A person moves West. The displace (1) 20 m South-V (3) 30 m North-E एक व्यक्ति 30 मी उ बिन्दु से उसका विरष्ट	cement of the per Vest टिast त्तर फिर 20 मी पूर्व	son from (2) (4)	the star 15 m E	ting point shall iast Veet	be:	
	(1) 20 मी दक्षिण-पि(3) 30 मी उत्तर-पूर्व	चिम	35008	15 मी पू 10 मी प			
103.	A small solid spl uniform (constant (1) Escape.veloci (3) Terminal velo एक छोटा ठोस गोलव गति से गतिशील होता (1) पलायन देग	ty	oed in a is knowr (2) (4) में गिराया हते हैं :	viscous 1 as : Critical	liquid finally n velocity d velocity तब अन्ततः वह एक		
	(3) सीमान्त वेग		20, 50	भगान्तक रेनॉल्ड के			
		1	211	20018 55 3	70/		

104.	imposed. If both		s have the same	ar directions are super amplitude phase and				
	(1) A straight line	e inclined at 45° to b	ooth directions					
	(2) A straight line	inclined at –45° to	both directions					
	(3) A circle	28						
	(4) An ellipse			82				
	दो परस्पर लम्बवत् र आयाम कला एवं आवृ	तरल आवृत्ति गतियाँ एव तियाँ समान हों तो इनव	ह-दूसरे पर अध्यारोपित की परिणामी गति होगी :	की जाती हैं। यदि दोनों के				
	(1) दोनों दिशाओं से	(1) दोनों दिशाओं से 45° पर नत सरल रेखीय						
	(2) दोनों दिशाओं से -45° पर नत सरल रेखीय							
	(3) एक वृत्तीय							
	(4) एक दीर्घवृत्तीय							
105.	Different colours kerosene oil floati	are exhibited by	white light reflec ater because of :	ted from thin film of				
	(1) diffraction	(2) dispersion	32	(4) polarization				
		ती की सतह पर तैरती पड़ने का कारण है :	पतली फिल्मों द्वारा पराव	र्तित सफेद प्रकाश से भिन्न-				
	(1) परिक्षेपण		(3) व्यतिकरण	(4) ध्रुवीकरण				
106.	of 40 cms are p	laced against each	other to form a u n object must be p	ch having focal lengths isual convex lens. The placed to obtain a real				
	(1) 80 cm	(2) 40 cm	(3) 20 cm	(4) 60 cm				
	40 सेनी फोकस दूर	(1) 60 वर्षा (1)						
	(1) 80 से ^{मी}	(2) 40 सेमी	(3) 20 रोमी	(4) 60 रोनी				
	7.1	(22)					

- 107. In Young's double slit interference experiment the wavelength of light used is 6000Å. If the path difference between the waves reaching at a point P on the screen is 1.5 microns then at point P:
 - second bright band occurs
- (2) second dark band occurs
- (3) third bright band occurs
- (4) third dark band occurs

यंग के द्विझिरी व्यतिकरण प्रयोग में 6000Å तरंगदैर्घ्य का प्रकाश प्रयोग किया गया है। यदि पर्दे के P बिन्दु पर पहुँचने वाली तरंगों के मध्य पथान्तर 1.5 माइक्रॉन है तो बिन्दु P पर :

- (1) द्वितीय दीप्त धारियाँ दिखती हैं (2) द्वितीय अदीप्त धारियाँ दिखती हैं
- (3) तृतीय दीप्त धारियाँ दिखती हैं
- (4) तृतीय अदीप्त धारियाँ दिखती हैं
- The Brewster's angle for a glass slate ($\mu = 1.5$) immersed in water ($\mu = 1.333$) is : 108. पानी ($\mu = 1.333$) में डूबी शीशे ($\mu = 1.5$) की पटिया के लिये ब्रूस्टर कोण है :
 - (1) 56.31°
- (2) 33.69°
- (3) 20.6°
- The electric potential at a point inside a uniformly charged spherical shell of radius R:
 - (1) is constant

(2) varies as r

(3) varies as $\frac{1}{x^2}$

(4) varies as $\frac{1}{r}$

where r is the distance of the point from the centre of the shell.

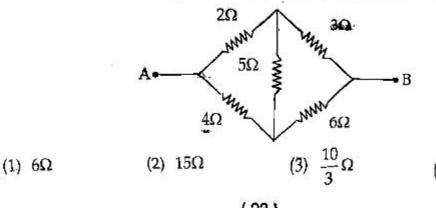
R त्रिज्या के समान रूप से आवेशित एक गोलीय खोल के अन्दर किसी बिन्दू पर विद्युत विभव :

(1) नियतांक है

- (2) r जैसे परिवर्तित होता है
- (3) $\frac{1}{r^2}$ जैसे परिवर्तित होता है (4) $\frac{1}{r}$ जैसे परिवर्तित होता है

जहाँ र गोलीय खोल के केन्द्र से बिन्दु की दूरी है।

110. Five resistances are connected as shown in figure below. The effective resistance between the points A and B is: पाँच प्रतिरोधों को निम्न चित्रानुसार जोड़ा गया है। बिन्दुओं A तथा B के मध्य प्रभावी प्रतिरोध है



(4) $\frac{20}{3}\Omega$

(23)

111.	The magnetic flux linked with a circuit of resistance 100Ω changes by 500 Webers in 10 seconds. The amount of induced charge (in coulombs) that flows in this circuit during this time is :							
				से॰ में 500 वेबर से परिवर्तित हो रित आवेश का मान कूलाम्ब में				
	(1) 0.5	(2) 5	(3) 50	(4) 0.05				
112.	connected in C	The first of the second of the	What would be the o	is 0.95. The transistor is hange in collector current				
	को उभयनिष्ठ उत	किसी ट्रान्जिस्टर की उभयनिष्ठ आधार विन्यास में धारा लिख α का मान 0.95 है तथा ट्रान्जिस्टर को उभयनिष्ठ उत्सर्जक विन्यास में जोड़ा गया है। यदि आधार धारा में 2 mA परिवर्तन हो तो संग्राही धारा में कितना परिवर्तन होगा ?						
	(1) 1.9 mA	(2) 38 mA	(3) 19 mA	(4) 24 mA				
113.	The half life time for a radioactive substance is 5 hours. How much quantity of the substance will decay in 20 hours?							
	किसी रेडियो सक्रि	य पदार्थ की अर्द्धआर	यु 5 घंटे हैं। 20 घंटे में क्षय	। हु ए पदार्थ की मात्रा होगी ?				
	(1) 93.75%	(2) 6.25%	(3) 75%	(4) 25%				
114.	A concave mirror has a radius of curvature of 3 cm. The distance at which an object must be placed in order to give a virtual image magnified by 5 times, is:							
	(1) 1.8 cm	(2) 2.5 cm	(3) 1.2 cm	(4) 3.2 cm				
	एक अवतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 3 सेमी है। वस्तु को दर्पण से कितनी दूरी पर रखा जाए कि काल्पनिक बिम्ब का आकार 5 गुना ज्यादा मिले ?							
	(1) 1.8 सेमी	(2) 2.5 सेमी	(3) 1.2 सेमी	(4) 3.2 सेमी				
115.	Which of the fo	ollowing statemen	nt about spectral line	series of hydrogen atom is				
	(1) Lyman ser	(1) Lyman series is in infrared region						
	(2) Paschen se	ries is in visible r	egion	2 1121 10				
	(2) Ralmer ser	 (3) Balmer series is partly in visible region and partly in ultraviolet region (4) Balmer series is in infrared region 						
			(24)					

हाइड्रोजन परमाणु के वर्णक्रम रेखीय श्रेणी से सम्बंधित निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही 青?

- (1) लाइमन श्रेणी अवरक्त क्षेत्र में होती है
- (2) पाश्चन श्रेणी दृश्य क्षेत्र में होती है
- (3) बामर श्रेणी आंशिक दृश्य क्षेत्र तथा आंशिक पराबैंगनी क्षेत्र में होती है
- (4) बामर श्रेणी अवरक्त क्षेत्र में होती है
- 116. The knee-voltage (cut in voltage), a PN junction diode is:
 - (1) 0.2 volt for Si and 0.6 volt for Ge diode
 - (2) 0.6 volt for both Si and Ge diodes
 - (3) 0.2 volt for both Ge and Si diodes
 - (4) 0.6 volt for Si and 0.2 volt for Ge diode

किसी PN-संन्धि डायोड में नी-विभव (कट इन विभव) का मान होता है :

- (1) सिलिकान डायोड के लिए 0.2 वोल्ट तथा जरमेनियम डायोड के लिए 0.6 वोल्ट
- (2) सिलिकान एवं जरमेनियम दोनों डायोड के लिए 0.6 वोल्ट
- (3) जरमेनियम एवं सिलिकान दोनों डायोड के लिए 0.2 वोल्ट
- (4) सिलिकान डायोड के लिए 0.6 वोल्ट जरमेनियम डायोड के लिए 0.2 वोल्ट
- 117. Two point charges Q and -2Q are placed at some distance apart. If the electric field at the location of Q is \vec{E} then the electric field at the location of -2Q will be:

दो बिन्दु आवेश Q तथा -2Q कुछ दूरी पर रखे हैं। यदि Q के स्थान पर विद्युत् क्षेत्र E है तो -2Q के स्थान पर विद्युत क्षेत्र होगा :

$$(1)$$
 $2E$

(1) $2\vec{E}$ (2) $-\vec{E}/2$ (3) $-\vec{E}$

- By mistake a voltmeter is connected in series and an ammeter is connected in parallel with a resistance in an electrical circuit. What will happen to these measuring instruments?
 - (1) None of them will be damaged

(2) Both will be damaged

(3) Only voltmeter will be damaged

(4) Only ammeter will be damaged

119.

120.

121.

122.

	गलती से किसी विद्युत् परिपथ में एक प्रतिरोध के श्रेणीक्रम में वोल्टमीटर तथा समानान्तर क्रम में धारामापी लगा दिये जाते हैं। इन उपकरणों पर क्या प्रभाव होगा ?						
(1) इन उपकरणों में रं					ाब ह	। जायेंगे	
(3) केवल वोल्टमीटर र							
Which one of the f when these are pro- field?							
(1) <i>Li</i> * ion	(2)	He^+ ion	(3)	Proton	(4)	Electron	
निम्नलिखित कणों में रे क्षेत्र की लम्बवत दिशा		37.57			गा र	जब किसी चुम्बकीय	
(1) <i>Li</i> * आयन	(2)	He ⁺ आयन	(3)	प्रोटॉन	(4)	इलेक्ट्रॉन	
An electric iron (preelement of the pres		marked 2 kW an	d 25	0 Volt. The resis	tanc	e of the heating	
(1) 62.5 ohm	(2)	125 ohm	(3)	31.25 ohm	(4)	5×10^5 ohm	
एक विद्युत् आयरन (प्रेस होगा:) पर	2 kW तथा 250	वोल्ट	अंकित है। इसके	ऊष्मव	ह तन्तु का प्रतिरोध	
(1) 62.5 ओम	(2)	125 ओम	(3)	31.25 ओम	(4)	5×10^5 ओम	
The dimensional fo	rmu.	a of universal gr	ravil	ational constant	G is	1:	
सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण वि	नेयता	क G का विमीय सूत्र	त्र है				
(1) $M^{-1}L^2T^3$	(2)	$M^{-1}LT^{-2}$	(3)	$ML^{-2}T^{-2}$	(4)	$M^{-1}L^3T^{-2}$	
The moment of inertia of a body about a given axis is 1.2 kg/m^2 . To produce a rotational kinetic energy of 1500 joules starting from rest an angular acceleration $\alpha = 25 \text{ rad/sec}^2$ must be applied on this body about that axis for a period of :							
(1) 2 sec		10 sec		5 sec		4 sec	
किसी पिण्ड का जड़त्व आधूर्ण किसी अक्ष के परितः 1.2 किग्रां $^{\prime}$ नी $^{\circ}$ है। इसमें 1500 जूल घूर्णन मितज ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए कोणीय त्वरण $\alpha=25$ रेडियन/से $^{\circ}$ को उस पिण्ड पर उस अक्ष के परितः कितने समय तक लगाना होगा ?							
(1) 2 से०	(2)	10 सें०	(3)	5 से॰	(4)	4 से०	

123.	half wave rectif	If the RMS value of the AC voltage across the secondary of the transformer in a half wave rectifier is 9 volt. The maximum DC voltage across the load without any filter is about:					
	(1) 10 V	(2) 4 V	(3) 8 V	(4) 6 V			
	(आर०एम०एस०) वि		। अभिसार पर दिष्ट (डी०	वर्ती धारा का वर्ग माध्य मूल सी०) विभव का मान लगभग			
	(1) 10 वोल्ट	(2) 4 वोल्ट	(3) 8 वोल्ट	(4) 6 वोल्ट			
124.	N-type German (1) Sodium	ium : (2) Boron	(3) Antimony	ld be doped to make a (4) Aluminium मरदन किया जाए कि वह			
		।।लक में बदल जाये	A STAN ACTION A	गर्यम् विषयः जार् वि व			
	(1) सोडियम	(2) बोरॉन	(3) एन्टीमनी	(4) एल्यूमिनियम			
125.	 (1) Absorbs ne (3) Slows down न्यूक्लियर भट्टी में (1) न्यूट्रॉनों का अ 	utrons १ neutrons मंदक निम्न प्रकार से व	(2) Absorbs the (4) Accelerates कार्य करता है : (2) तापीय ऊष्मा व	ctions in the following way : (2) Absorbs thermal energy (4) Accelerates neutrons करता है : (2) तापीय ऊष्मा का अवशोषण (4) न्यूट्रॉनों की गति को बढ़ा देता है			
126.	An inductor of reactance 1Ω and a resistor of 2Ω are connected in series to the terminals of a 6V (rms) a.c. source. The power dissipated in the circuit is:						
1 Ω प्रतिरोध के किसी प्रेरक तथा 2Ω प्रतिरोध के किसी प्रतिरोधक को 6 V (rms) के प्रत्या धारा स्रोत से श्रेणीक्रम में जोड़ा गया है। परिपथ में क्षयित शक्ति का मान है :							
	(1) 8W	(2) 12W	(3) 14.4W	(4) 18W			
127.	In a permanent magnet at room temperature: (1) Magnetic moment of each molecule is zero (2) The indivudual molecules have non-zero magnetic moment which are all perfectly aligned (3) Domains are partially aligned						
	(4) Domains are	e perfectly aligned	XE 8:				
	28	(:	27)	P.T.O.			

कमरे के ताप पर किसी स्थायी चुम्बक में : (1) प्रत्येक अणु का चुम्बकीय आधूर्ण शुन्य होता है। (2) सभी अलग-अलग अणुओं के शून्येतर चुम्बकीय आधूर्ण होते हैं जो पूर्णतः संरेखित होते हैं। (3) डोमेन अंशतः संरेखित होते हैं। (4) डोमेन पूर्णतः संरेखित होते हैं। 128. Change in temperature of the medium changes: (1) Frequency of sound waves (2) Amplitude of sound waves (3) Wavelength of sound waves (4) Loudness of sound waves माध्यम के ताप परिवर्तन से : (1) ध्वनि तरंगों की आवृति परिवर्तित हो जाती है। (2) ध्वनि तरंगों का आयाम बदल जाता है। (3) ध्वनि तरंगों का तरंगदैर्घ्य बदल जाता है। (4) ध्यनि तरंगों की प्रबलता बदल जाती है। **129.** The displacement of a particle is given by $x = (t-2)^2$ where x is in metres and t in seconds. The distance covered by the particle in first 4 seconds is: (2) 8m (3) 12m (1) 4m किसी कण का विस्थापन $x = (t-2)^2$ निरूपित किया जाता है, जहाँ x मीटर में तथा t सेकंड में मापा गया है। पहले 4 सेकंड में कण द्वारा तय की गई दूरी है: (4) 16m (3) 12m (1) 4m (2) 8m

130. An electron is moving with an initial velocity $v = v_0 \hat{i}$ and is in a magnetic field $B = B_0 \hat{j}$. Then it's de Broglie wavelength.

- (1) Remains constant
- (2) Increases with time
- (3) Decreases with time
- (4) Increases and decreases periodically

कोई इलेक्ट्रॉन जिसका प्रारंभिक देग $\dot{v}=v_0\hat{i}$ है किसी चुम्बकीय क्षेत्र $B=B_0\hat{j}$ में गतिमान है। इस इलेक्ट्रॉन की दे-ब्राग्ली तरंग दैर्घ्य :

- (1) अचर रहती है
- (2) समय के साथ बढ़ती है
- (3) समय के साथ घटती है
- (4) आवर्ती रूप से बढ़ती और घटती है

131. Hole is:

- an anti-particle of electron.
- (2) a vacancy created when an electron leaves a covalent bond.
- (3) absence of free electrons.
- (4) an artificially created particle.

होल होता है :

- (1) इलेक्ट्रॉन का प्रतिकण
- (2) सहसंयोजी आबंध से एक इलेक्ट्रॉन दूर छिटक जाने पर उत्पन्न रिक्ति
- (3) मुक्त इलेक्ट्रॉनों की अनुपस्थिति
- (4) कृत्रिम रूप से सृजित कोई कण
- **132.** In a Young's double slit experiment, the source is white light. One of the holes is covered by a red filter and another by a blue filter. In this case:
 - (1) there shall be alternate interference patterns of red and blue.
 - (2) there shall be an interference pattern for red distinct from that for blue.
 - (3) there shall be no interference fringes.
 - (4) there shall be an interference pattern for red mixing with one for blue. यंग के द्विझिरी प्रयोग में स्रोत खेब प्रकाश का है। एक छिद्र को लाल फिल्टर से ढक दिया गया है और दूसरे को नीले फिल्टर से। इस अवस्था में:
 - (1) लाल तथा नीले रंग के एकान्तर व्यतिकरण पैटर्न होंगे।
 - (2) लाल तथा नीले रंग के पृथक-पृथक सुस्पष्ट व्यतिकरण पैटर्न होंगे।
 - (3) कोई भी व्यतिकरण फ्रिन्ज नहीं होगी।
 - (4) लाल रंग से बना एक व्यतिकरण पैटर्न एक नीले रंग से बने पैटर्न से मिश्रित होगा।
- 133. When a horse pulls a cart, the latter moves because of :
 - (1) The frictional force due to the road acting on the cart
 - (2) The frictional force due to the road acting on the horse
 - (3) The pull of the horse on the cart being greater than the force of reaction on the cart
 - (4) The pull of the horse being greater than the force of reaction on the horse जब घोड़ा गाड़ी को खींचता है, तो गाड़ी निम्न कारण से गतिमान होती है :
 - (1) सड़क के घर्षण बल के गाड़ी पर क्रिया करने से
 - (2) सड़क के घर्षण बल के घोड़े पर क्रिया करने से
 - (3) घोड़े द्वारा खींचने का बल गाड़ी पर लगने वाले प्रतिक्रिया बल से अधिक होने के कारण
 - (4) घोड़े द्वारा खींचने का बल घोड़े पर लगने वाले प्रतिक्रिया बल से अधिक होने के कारण

134.	If the time period of a simple pendulum is T its kinetic energy is also periodic with a time period :					
	एक साधारण लोलक का आवर्ती काल T है, तो उसकी गतिज ऊर्जा भी आवर्ती होगी तथा उसका आवर्ती काल होगा :					
	(1) 2T (2) T (3) $\frac{T}{2}$ (4) $\frac{T}{4}$					
135.	For light diverging from a point source : (1) The wavefront is spherical (2) The intensity increases in proportion to the distance squared (3) The wavefront is parabolic (4) The intensity at the wavefront does not depend on the distance एक बिन्दु स्रोत से अपसारित होते प्रकाश के लिए : (1) तरंगाग्र गोलीय है। (2) तीव्रता दूरी के वर्ग के अनुपात में घटती है। (3) तरंगाग्र परवलयिक (पैराबोलिक) है।					
(4) तरंगाग्र पर तीव्रता दूरी पर निर्मर नहीं करती। 136. Two cells of emf's approximately 5V and 10V are to be accurately cousing a potentiometer of length 400cm. (1) The battery that runs the potentiometer should have voltage of 8V. (2) The battery of potentiometer can have a voltage of 15V and R adjuthat the potential drop across the wire slightly exceeds 10V. (3) The first portion of 50 cm of wire itself should have a potential drop (4) Potentiometer is usually used for comparing resistances and not voltage 10V सिनकट वि० वा० बल के दो सेलों की तुलना परिशुद्ध रूप से 400 सेंग् के विभवमापी द्वारा की जानी है।						
	 (1) विभवमापी में उपयोग होने वाली बैटरी की वोल्टता 8V होनी चाहिए। (2) विभवमापी की वोल्टता 15V हो सकती है तथा R को इस प्रकार समायोजित कर सकि तार के सिरों पर विभवपात 10V से थोड़ा अधिक हो। (3) स्वयं तार के पहले 50 सेमी० भाग पर विभवपात 10V होना चाहिए। (4) विभवमापी का उपयोग प्रायः प्रतिरोध की तुलना के लिए किया जाता है विभवों के लिए 					
137.	The dimension of torque is same as that of: (1) Impulse (2) Momentum (3) Power (4) Energy (30)					

बलयुग्म की विमा वही है, जो :

- (1) इम्पर्स की है
- (2) संवेग की है (3) शक्ति की है (4) ऊर्जा की है

1 mile/hour speed is equal to: 138.

(1) 4.46 m/sec

(2) 0.447 m/sec

(3) 1.612 m/sec

(4) 3.213 m/sec

1 मील / घंटा की गति बराबर है :

(1) 4.46 मी० / से०

(2) 0.447 मी० / से०

(3) 1.612 मी० / से०

(4) 3.213 मी० / से०

139. In an inelastic collision of two objects the following is not conserved:

(1) Momentum

(2) Total energy

(3) Kinetic energy

(4) Potential energy

दो वस्तुओं की अप्रत्यास्थ टक्कर में निम्नलिखित का संरक्षण नहीं होता :

(1) संवेग

(2) কুল কর্जা

(3) गतिज ऊर्जा

(4) रिथतिज ऊर्जा

The time T required for a planet to complete one revolution about the sun in an 140. orbit with semi-major axis a and semi-minor axis b satisfies the following relation:

- (1) $\frac{T^2}{a^3}$ = const. (2) $\frac{T^2}{a^3}$ = const. (3) $\frac{T^2}{a^2}$ = const. (4) $\frac{T^2}{a^2}$ = const.

एक ग्रह को सूर्य का एक चक्कर पूर्ण करने में T समय लगता है, अपनी कक्षा के साथ में सेमी-मेजर अक्ष a तथा सेमी-माइनर अक्ष b निम्नलिखित संबंध को संतुद्ध करता है :

- (1) $\frac{T^2}{a^3} = \text{Review}$ (2) $\frac{T^2}{h^3} = \text{Review}$ (3) $\frac{T^2}{a^2} = \text{Review}$ (4) $\frac{T^2}{h^2} = \text{Review}$

141. For a satellite in a circular orbit following conditions holds:

- (1) Kinetic energy is greater than potential energy
- (2) Kinetic energy is less than potential energy
- (3) Sum of kinetic and potential energies is positive
- (4) Sum of kinetic and potential energies is negative

142.	12. An organ pipe open at both ends has a fundamental frequency 400 I end of the pipe is now closed, the fundamental frequency will become					
	उसका एक सिरा अब	बन्द कर दिया जाए, तो	ं और उसकी 400 हट्ज मूल आवृत्ति होगी :			
	(1) 400 हट्ज	(2) 200 हट्र्ज	(3) 546 हਟ੍ਯੀ	(4) 600 ਵਟ੍ਯੀ		
143.	Two masses of 1 gm and 4 gm are moving with equal kinetic energies. The ratio of magnitudes of their linear momenta is : 1 ग्राम और 4 ग्राम की दो मात्रायें समान गतिज ऊर्जा से गति कर रही हैं। उनके रैखिक संवेगों के परिमाण का अनुपात होगा :					
	(1) 4:1	(2) 2:1	(3) 1:2	(4) 1:16		
144.	4. If two adjacent walls and the ceiling of a rectangular room are mirror surfathe number of images of himself as observed by an observer will be:					
	अगर आयताकार कमरे की दो आपस में जुड़ी दीवालों और छत की सतह पर दर्पण लगा दिः जाता है तो प्रेक्षक द्वारा अपने बिम्बों की संख्या देखी जाएगी :					
	(1) 3	(2) 5	(3) 7	(4) 9		
145. A man whose weight on earth is 500 N, is lifted to a height of above the surface of earth. His weight will now be:				t of two earth's radii		
	त्रिज्या के दोगुने ऊँचा <u>ः</u>	🛊 तक ले जाते हैं। उसक	ग भार अब होगा :	की सतह से पृथ्वी की		
	(1) 500 N	(2) 166.6 N		(4) 50 N		
146.	A car rounds a curve of radius 40 m at 48 km/hr. The centripetal acceleration is :					
	एक कार 40 मीटर त्रिज्या के गोलीय पथ पर 48 किमी०/घं० की गति से घूमती है। उसका केन्द्रीय त्यरण है:					
	(1) 4.44 m/sec ²	(2) 13.22 m/sec ²	(3) 168.7 m/sec ²	(4) $2.43 \mathrm{m/sec^2}$		
	(32)					

एक वृत्ताकार कक्षा में घूमने वाले उपग्रह के लिये निम्नलिखित शर्ते पूरी होती हैं :

(1) गतिज ऊर्जा स्थितिज ऊर्जा से अधिक होती है

(3) गतिज एवं स्थितिज ऊर्जा का योग धनात्मक होता है

(4) यतिज एवं स्थितिज ऊर्जा का योग ऋणात्मक होता है

(2) गतिज ऊर्जा स्थितिज ऊर्जा से कम होती है

147.	The S.I. unit of in	The S.I. unit of inductance times capacitance is :						
	(1) Second ²	(2) Volt	(3) Ohm	(4) Hertz				
	प्रेरकत्व × धारिता की	प्रेरकत्व × धारिता की स्टैण्डर्ड अन्तर्राष्ट्रीय इकाई है :						
	(1) सेकण्ड ²	(2) वोल्ट	. (3) ओह्म	(4) हर्द्ज़				
148.	A 15 μ F capacito	r is charged to 60V	. The energy stored in	the capacitor is :				
80	एक 15 μ F के संधारि	रेत्र को 60V तक आवेर्	शेत करते हैं। संधारित्र में	एकत्रित ऊर्जा होगी :				
	(1) 0.027 J	(2) 0.039]	(3) 0.054 J	(4) 0.092 J				
149.	A 2 μ F capacitor is charged to 20 V and then connected across a 6 μ H inductor. The maximum value of current is: (1) 11.5 Amp (2) 2.0 Amp (3) 15.5 Amp (4) 9.5 Amp एक 2 μ F धारिता का संधारित्र 20V तक आवेशित किया जाता है और 6 μ H प्रेरकत्व से जोड़							
	दिया जाता है। धारा	का उच्यतम मान है :	आवाशत किया जाता है अ (3) 15.5 एम्पियर					
150. The earth's radius is 6.37×10^6 m and the earth is 1.5×10^8 km away Sun. The fraction of radiation emitted by Sun as intercepted by the earth				10 ⁸ km away from the ed by the earth is:				
पृथ्वी का अर्धव्यास 6.37 × 10° मी० है और सूर्य से यह 1.5 × 10° किमी० दूरी पर है। सूर्य उत्सर्जित प्रकाश का भाग जो पृथ्वी पर पड़ेगा, है :								
			(3) 4.5×10^{-10}	(4) 6.21×10^{-12}				
SECTION – IV खण्डं – IV								
			− IV ny and Zoology)					
		जीव-विज्ञान (वनस्या						
151.	Ficus is an example of which kind of inflorescence?							
	(1) Spike	•••	(2) Raceme					
	(3) Cyathium		(4) Hypanthodiu	m				
	<i>फाइकस</i> किस प्रकार के पुष्पक्रम का उदाहरण है ?							
	(1) स्पाइक	y-1009 S0204A	· (2) रेसीम					
	(3) सायथियम		(4) हा इ पेन्थोडियम					
		(33	10703					

152.	Bicarpellary gyno	sacium	and oblique	OVERV O	cours in .		9
IUZ.	(1) Mustard		Brinjal		Wheat	(4)	Onion
	द्विअण्डपी जायांग एव		시시 시간 전에 보고 해보고 있다.			3-6	
	(1) सरसों में		बैंगन में		गेहूँ में	(4)	प्याज में
153.	Photorespiration	takes i	olace in :				
	(1) Mitochondria		onice arr	(2)	Glyoxysomes		
	(3) Peroxisomes				Golgi bodies		
	प्रकाश श्यसन किसमें होता है ?						
	(1) माइटोकॉन्ड्रिया			(2)	ग्लाइऑक्सीसोम्स		
	(3) परऑक्सीसोम्स		26 20		गाल्गी बॉडीज		
154.	The first CO ₂ acc	eptor i	n C4 plants is	s:			
	C4 पौधों में CO2 का	C4 पौधों में CO2 का प्रथम स्वीकार्ता है :					
	(1) P.E.P.		Ru.B.P.	(3)	P. G. A.	(4)	O. A. A.
155.	The hormone present in the liquid endosperm of coconut is:						
	(1) Ethylene	(2)	Gibberellin	(3)	Auxin	(4)	Cytokinin
	नारियल के तरल भ्रूणपोष में पाया जाने दाला हॉर्मोन है:						
	(1) इथाइलीन	(2)	जिबेरेलीन	(3)	ऑक्सिन	(4)	साइटोकाइनिन
156.	'Molecular Scissors' used in genetic engineering is:						
	(1) D. N. A. Polymerase			1000000	D. N. A. Ligase		
	(3) Restriction endonuclease				Helicase		4.0
	आनुवंशिक अभियान्त्रिकी में प्रयुक्त होने वाली 'आणुविक कँची' (मॉलीक्यूलर सीजर्स) है :						
	(1) डी॰ एन॰ ए॰ पॉलीमरेज				डी० एन० ए० लायगेज		
	(3) रीस्ट्रिक्शन इन्ड	जेन्यू वि ला	্ ত	(4)	हेलीकेज		
157.	In India, tropical rain forests are found in:						
	(1) Darjeeling	ā a		(2)	Andaman		
	(3) Rajasthan			(4)) Jammu and Kashmir		
	भारत में उष्णकटिबन्धीय वन पाये जाते हैं :						
	(1) दार्जिलिंग में			(2)	अण्डमान में		
	(3) राजस्थान में			(4)	जम्मू एवं कश्मीर	में	
	(3) राजकार र						

158.	The major source of methane in In	dia is :	
	(1) Rice Fields	(2)	Wheat Fields
	(3) Sugarcane	(4)	Fruit Orchards
	भारत में मीथेन का मुख्य स्रोत है:		
	(1) धान के खेत	(2)	गेहूँ के खेत
	(3) गन्ना	(4)	फलों के बगीचे
159.	Opium is obtained from:		8
	(1) dried leaves	(2)	roots
	(3) latex from unripe fruits	(4)	latex from ripe fruits
	अफीम प्राप्त किया जाता है :	8.5	* 15 NA 5553
	(1) सूखी पत्तियों से	(2)	जड़ों से
	(3) बिना पके फलों के क्षीर से	(4)	पके फलों के क्षीर से
1 6 0.	Sunhemp is obtained from:		
	(1) Crotolaria juncea	(2)	Cannabis sativa
	(3) Musa textilis	(4)	Cocos nucifera
	सनई प्राप्त की जाती है:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(1) क्रोटोलेरिया जन्सीया से	(2)	कैनाविस सटाइवा से
	(3) मूसा टेक्सटाइलिस से	(4)	कोकल जूनीकेंग्र से
161.	Amino acids are :		
101.	(1) Negatively charged	(2)	Positivole shared
	(3) Zwitter ions		Positively charged Cations
	अमीनो अम्ल होते हैं :	(*)	Cations
	(1) ऋणात्मक आवेशित	(2)	धनात्मक आवेशित
	(3) ज्वीटर आयन्स	(4)	कैटायन्स
162.	In ferns, the xylem is:	20	
	(1) Exarch (2) Mesarch	(3)	Endarch (4) Polyarch
	फर्न्स में दारू होता है :		Joryaldi
	(1) एक्सार्क (2) मिसार्क	(3)	इन्डार्क (4) पॉलीआर्क
	· (3 5)	
			P.T.O.

163.	Lycopodium is con	mmonly known as :							
	(1) Horse tail	(2) Club moss	(3) Q	Quill wort	(4)	Stone wort			
	<i>लाइकोपोडियम</i> सामा	ान्यतया जाना जाता है :							
	(1) हार्स टेल	(2) 'क्लब मॉस	(3) বি	म्वल वर्ट	(4)	स्टोन वर्ट			
164.	Pollination in cyc	as takes place throu	gh:						
	(1) Ant	(2) Water	(3) B	lat	(4)	Air			
	साइकस में परागण	होता है :							
	(1) चीटियों द्वारा	(2) पानी द्वारा	(3) च	ामगादड़ द्वारा	(4)	हवा द्वारा			
165.	During meiosis,	crossing over takes p	olace at :						
	(1) Leptotene st	age	(2) Z	Zygotene stage					
	(3) Pachytene st	age	(4) D	Diplotene stage					
	अर्द्धसूत्री विभाजन के समय क्रॉसिंग ओवर होता है :								
	(1) लेप्टोटीन अवस	था में	(2) ড	नायगोटीन अवस्था	में				
	(3) पैचीटीन अवस्थ	ग में	(4) বি	डेप्लोटीन अवस्था	में				
166.	Primary precurs	or of I. A. A. is:							
	5-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	(2) Tyrosine	(3) L	eucine	(4)	Methionine			
	I. A. A. का प्राथमि	क अग्रगामी है :							
	(1) ट्रिप्टोफैन	(2) टिरोसीन	(3) 🥫	न्यूसीन	(4)	मेथियोनीन			
167.	Link between G	lycolysis and Kreb's	cycle is:						
3.0.7510s3	(1) Citric acid		(2) 5	Succinic acid					
	(3) Acetyl Co-A	X.	(4) F	(4) Fumaric acid					
	ग्लाइकोलिसिस एवं क्रेब्स चक्र के बीच कड़ी होती है :								
	(1) सिट्रिक अ म् ल		(2) 3	सक्सिनिक अम्ल					
	(3) एसिटिल को-ए	Ţ	(4).	न्यूमेरिक अम्ल					
	n We strande	d R. N. A. is present	in:						
168.		20 23	(2) !	Mitochondria					
	(1) Reo virus		10.0	Chloroplast					
	(3) Bacteria		(1)						
	returning in the	7	36 /						

	द्विलटीय आर० एन० ए	० पाया जात	त है :					
	(1) रीयो वायरस में			(2)	माइटोकॉन्ड्रिया मे	Ť		
	(3) जीवाणु में			(4)	क्लोरोप्लास्ट में			
169.	Polyembryony is fo (1) Citrus बहुभूणता पाई जाती है	(2) Litch	บ่	(3)	Coconut	(4)	Tomato	
	(1) नींबू में	(2) लीची	में	(3)	नारियल में	(4)	टमाटर में	
170.	Pneumatophores as	re found i	n;					
	(1) Mangroves न्यूमेटोफोर्स पाई जाती		üs	(3)	Lichens	(4)	Bryophytes	
	(1) मैन्यूव्स में	(2) नागफ	ज्नी में	(3)	लाइकेन्स में	(4)	ब्रायोफाइट्स में	
171.	Coconut milk is use (1) Dairy industrie (3) Fermentation नारियल का जूस (क्रोकं	s	प्रयुक्त होता	(4)	Cosmetic prod Tissue culture		1	
	(1) दुग्ध उद्योगों में			(2)	सौन्दर्य प्रसाधन र	उत्पादन	में	
	(3) किण्वन में	X 3		(4)	ऊतक संवर्धन में			
172.	R. Q. of fatty substa	nces is ge	nerally:					
	(1) Less than one	E.	5×	(2)	One			
	(3) More than one	жт» (7 2 У)	\	2.70	Ten			
	वसीय पदार्थों का आए० (1) एक से कम	ado (K.O	7 सामान्यतय		CONTROL CONTROL			
	(3) एक से अधिक		13	(2) (4)				
173.	Ramsar convention	is related	to conserv	ation	of:			
	(1) Tiger	(2) Birds			Wetlands	(4) E	lephant	
	रामसार सम्मेलन किसके			?	-		•	
	(1) ৰাঘ	(2) चिड़िय	1	(3) 3	भार्द्रभूमि	(4) We	भी	
			(37)				00091	
		_	8				P.T.O.	

174.	Perisperm in seeds develops from:		
	(1) Funicle	(2) Nucellus	
	(3) Hilum	(4) Ovary wall	
	बीजों में परिभूण पोष (Perisperm) बनता है	:	
	(1) पयूनिकिल से	(2) बीजाण्डकाय से	
	(3) हाइलम से	(4) अण्डाशय मित्ति से	
175.	Heterospory and ligulate leaves are		3
	(1) Ferns (2) Lycopodium	(3) Marsilea (4) Selaginell	a
	विषम बीजाणुता एवं लिगुलेट पत्तियाँ लक्षण व (1) फर्न्स के (2) लाइकोपोडियम	हः के (3) मारसिलिया के (4) सेलेजिनेला	के
176.	Maltose is :		
	(1) Monosaccharide	(2) Disaccharide	
	(3) Polysaccharide	(4) Oligosaccharide	
	माल्टोस है :		
	(1) मोनोसेकेराइड	(2) डाइसेकेराइड	
	(3) पॉलीसेकेराइड	(4) ऑलिगोसेकेराइंड	
177.	Androstenedione is produced in :		
	(1) Granulosa cells	(2) Leydig cells	
	(3) Sertoli cells	(4) Sperms	
	एंड्रोस्टेनेडाइऑन उत्पादित होते हैं:	TO THE SAME AND	
	 ग्रेनुलोसा कोशिकाओं में 	(2) लेडिंग कोशिकाओं में	
	(3) सरटोली कोशिकाओं में	(4) स्पर्म में	
178.	Starfish belongs to phylum:		
	(1) Porifera	(2) Coelenterata	
	D +6708	(4) Echinodermata	
	(3) Protozee स्टारिकश किस फाइलम के अंतर्गत आता	₹ ?	
		(2) सिलेन्टरेटा	
	(1) पोरीकेरा	(4) इकालोडर्मेटा	
	(3) प्रोटोजोआ	(38)	
	- 53	00 /	

179.	Nerve net system is found in :				
	(1) Planarians (2) Insects	(3)	Hydra	(4)	Earthworms
	नर्व नेट सिस्टम पाया जाता है :	£)		20	
	(1) प्लेनेरिएंस में (2) कीट में	(3)	हाइड्रा में	(4)	केंचुआ में
180.	Antibodies are produced by:	*3			
	(1) B lymphocytes	(2)	Macrophages		80
	(3) Tlymphocytes	(4)	Erythrocytes		
	एंटीबाडी उत्पादित होती हैं :		200 200		
	(1) B लिम्फोसाइट्स द्वारा	(2)	मैक्रोफेजेज द्वारा		
	(3) T लिम्फोसाइट्स द्वारा	(4)	एरिश्रोसाइट्स द्वार	7	
181.	Most abundant white blood cells in ha	ıman	blood is :		
	(1) Basophils (2) Eosinophils		Neutrophils	(4)	Monocytes
	मानव शरीर में सबसे ज्यादा प्रचुर मात्रा में श्वेत			X:22	
	(1) बेसोफिल्स (2) इओसिनोफिल्स		न्यूट्रोफिल्स	(4)	मोनोसाइट्स
182.	Catecholamines are generally secreted	l from	:		
	(1) Zona reticularis		Zona fasciculat	a	88
	(3) Zona glomerulosa	(4)	Adrenal medul	la	
	कैटेकोलामाइन्स सामान्यतया स्नावित होते हैं :		180		
	(1) जोना रेटी,कुलेरिस से	(2)	जोना फैसीकुलेटा र	से	
	(3) जोना ग्लोमेरूलोसा से		एड्रीनल मेडुला से		
183.	Ultra-filtration of blood takes place in		., ,		
	(1) PCT of renal tubules	V	DCT of repolation	Z	
	(3) Bowman's capsule		DCT of renal tui Loop of Henle	onié	i
	रक्त का अल्ट्रा-फिल्ट्रेशन घटित होता है :	(1)	roop of Helite		
	(1) रीनल ट्यूब्यूल्स के PCT में	(2)	े. रीनल <i>ट्याबाच्य</i> ঽ :	N -	0.00
	(3) बोमैन के कैप्सूल में		रीनल ट्यूब्यूल्स के। हेन्ले के लुपू में	DCT	में
	(38)		च्याप्रम		
	(00)	•			

184.	Urea is secreted into the medullary interstitium from:								
	(1) Descending loop of Henle	(2)	Ascending loop of Henle						
	(3) PCT	(4)	Collecting duct						
	यूरिया मेडुलरी इंटरस्टीशियम में स्नावित होता है :								
	(1) हेन्ले के अवरोही लूप से	(2)	हेन्ले के आरोही लूप से						
	(3) PCT से	(4)	कलेक्टिंग डक्ट से						
185.	Inactive pancreatic trypsin is activated l	by:							
	(1) HCl	(2)	Na^+ and K^+						
	(3) Enterokinase	(4)	Lipase						
	निष्क्रिय पेन्क्रियाटिक ट्रिप्सिन सक्रीय होता है :		100						
	(1) HCl द्वारा		Na ⁺ तथा K ⁺ द्वारा						
	(3) इंटेरोकाइनेस द्वारा	(4)	लाइपेज द्वारा						
186.	Stroke volume of normal human heart i सामान्य मानव हृदय के आघात की मात्रा है :	is:							
	(1) 70 ml (2) 140 ml	(3)	500 ml (4) 2500 ml						
187.	Deoxygenated blood is carried from hu	mar	heart to lung through:						
	(1) Pulmonary vein	(2)	Pulmonary artery						
	(3) Vena cava	(4)	Aorta						
	आक्सीजन रहित रक्त मानव हृदय से फेफड़ों में ले जाया जाता है :								
	(1) पल्मोनरी शिरा द्वारा	(2)	पल्मोनरी धमनी द्वारा						
	(3) वीना केवा द्वारा	(4)	एओर्टा द्वारा						
188.	Tricuspid valve guards the blood flow	betv	veen ;						
	(1) Rt. Atria and Rt. Ventricle	1							
	(2) Lt. Atria and Lt. Ventricle		RI .						
	(3) Rt. Ventricle to pulmonary artery								
	(4) Lt. Ventricle to aorta								

ट्राइकस्पिड वाल्व रक्त प्रवाह की रक्षा करता है: दाहिनी आट्रिया एवं दाहिनी वेंट्रिकल के बीच (2) बायीं आद्रिया एवं बायीं वेंद्रिकल के बीच (3) दाहिनी वेंट्रिकंल से पल्मोनरी आरटरी के बीच (4) बायीं वेंट्रिकल से एओर्टा के बीच 189. Cardiac output is increased by: (1) Sympathetic neurons of ANS (2) Parasympathetic neurons of SAN (3) Cortisol (4) PON कार्डियक आउटपुट बढ़ता है : (1) ANS के सिंपेथेटिक न्यूरॉन्स द्वारा (2) SAN के पैरासिंपेथेटिक न्यूरॉन्स द्वारा (3) कॉर्टिसॉल द्वारा (4) PON givi 190. Inspiratory reserve volume of normal human lungs is: सामान्य मानव फेफड़ों का इंसपाइरेटरी रिर्ज़व वॉल्यूम है : (2) 2500-3000 ml (3) 1000-1100 ml (4) 3000-3500 ml (1) 500 ml Binding of oxygen to hemoglobin is known as: (1) Oxidation (2) Reduction (3) Oxygenation (4) Oxido-reduction हीमोग्लोबिन के लिए ऑक्सीजन के बन्ध को जाना जाता है : (1) ऑक्सीकरण

(2) अपचयन

(4) ऑक्सीडो-रिडक्शन

191.

(3) ऑक्सीजनित

192.	Which of the following favours oxyhemoglobin at the tissue level?	the dissociation of oxygen from the				
	(1) High pCO ₂	(2) Low pO ₂				
	(3) High H ⁺ concentration कतक स्तर पर ऑक्सीहीमोग्लोबिन से ऑब समर्थन करता है ?	(4) All of the above स्तीजन के पृथवकरण को निम्नलिखिम में से कौन				
	(1) उच्च pCO ₂	(2) निम्न pO ₂				
	(3) उच्च H ⁺ सांद्रता	(4) उपरोक्त सभी				
193.	In human, autoexcitable action poter	ntial is generated first in :				
	(1) AVN	(2) SAN				
	(3) Bundle of HIS	(4) Purkinje fibres				
	मानव में, स्वतः निष्पादन क्रिया सामर्थ्य पहले उत्पन्न हुई :					
	(1) AVN 节	(2) SAN में				
	(3) HIS के बंडल में	(4) पुरिकन्जे फाइबर्स में				
194.	(1) Pancreas (2) Liver	(3) Duodenum (4) Stomach				
93	बाइल लवण बनते हैं: (1) अग्न्याशय में (2) यकृत में	(3) ग्रहणी में (4) आमाशय में				
195		in the limb cize				
	(1) Increase in heart size	30.05A				
	(3) Increase in brain size	(4) Loss of tail				
	भानव विकास की महत्त्वपूर्ण विशेषता है : (1) हृदय के आकार में वृद्धि (3) मस्तिष्क के आकार में वृद्धि	(2) लिम्ब के आकार में वृद्धि (4) पूँछ की क्षति				

196.	Which of the following is scientific name of Pheretima posthuma?								
	(1) Leech (2) Neris	(3) Earthworm (4) Tapeworm	1						
	फेरीटिमा पोस्थुमा (Pheretima posthuma)	निम्न में से किसका वैज्ञानिक नाम है ?							
	(1) जोंक (2) नेरिस	(3) केंचुआ (4) फीताकृमि							
197.	Which one of the following is not an a	absorbent organ in humans?							
	(1) Nictating membrane	(2) Ear Shell muscles							
	(3) Flat front teeth (incisors)	(4) Vermiforms appendix							
	निम्न में से कौन-सा मनुष्य में अवशेषी अंग नर	हीं है ?							
	(1) निक्टेटिंग पर्दा	(2) कर्णाम मांसपेशियाँ							
	(3) सामने वाले चपटे दाँत	(4) वर्मीफॉर्म एपेण्डिक्स							
198.	Biopsy is related with:	5							
	(1) Post mortem done to know the cause of death								
	(2) Examining in unconscious state								
	(3) Separating tissues from the body f	for examination							
	(4) Treating hydrophobia								
	बायोप्सी (Biopsy) सम्बन्धित है :								
	(1) मृत्यु का कारण जानने के लिए शव विच्छे	दन करने से							
	(2) बेहोशी की स्थिति में परीक्षण करने से								
	(3) परीक्षण के लिए ऊतकों को शरीर से अल	ग करने से							
	(4) हाइड्रोफोबिया का उपचार करने से	3 3 4 3 7 37							
199.	After birth in humans in which tissue t	there is no cell division ?							
	(1) Skeleton (2) Nerve	(3) Connective (4) Genital							
	जन्म के बाद मानव के किस ऊतक में कोई को	शिका क्सिजन <i>नहीं</i> होता है ?							
	(1) कंकाल (2) तंत्रिका.	(3) संयोजी (4) जनन							

200. Match List-I with List-II and choose the correct answer from the code given below:

			List	-I (Discoverer)		List-II (Discovery)
		A.		Gener	i	Blood Group
		В.		Watson	ii	Penicillin
		C.		Landsteiner	iii	Vaccinization
		D.		Fleming	iv	Double helix
Cou	te :				- 30	
	Α	В	C	D		
(1)	ìii	i	ii :	iv		
(2)	iii	iv	ii	i		
(3)	iii	iv	ì	ii		
(4)	iii	ii	iv	i		8
सर्च	1-f	ता सची-	ा के र	पाथ मिलान कीजि	ए और नीचे	दिए कुट से सही उत्तर चुनि

	सूची-I (खोजकर्ता)		सूची-II (खोज	
Α.	जेनर	i	रूधिर वर्ग	
B.	वाट्सन	ii	पेनिसिलिन	
C.	लैंडस्टीनर	iii	टीकाकरण	
D.	पलेमिंग	iv	द्विकुण्डली	

कूट :

FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

(इस पुस्तिका के प्रथम आवरण-पृद्ध पर तथा औ०एम०आर० उत्तर-पत्र के दोनों पृष्ठों पर केवल **नीली ।काली बाल-प्वाइंट ऐन** से ही लिखें)

- 1. प्रश्न पुस्तिका मिलने के 30 मिनट के अन्दर ही देख लें कि प्रश्नपत्र में सभी पृष्ठ मौजूद हैं और कोई प्रश्न छूटा नहीं है। पुस्तिका दोषयुक्त पाये जाने पर इसकी सूचना तत्काल कक्ष निरीक्षक को देकर सम्पूर्ण प्रश्नपत्र की दूसरी पुरितका प्राप्त कर लें।
- 2. परीक्षा भवन में लिफाफा रहित प्रवेश-पत्र के अतिरिक्त, लिखा या सादा कोई भी खुला कागज
- 3. उत्तर-पत्र अलग से दिया गया है। इसे न तो मोड़ें और न ही विकृत करें। दूसरा उत्तर-पत्र नहीं दिया जायेगा। केवल उत्तर-पत्र का ही मूल्यांकन किया जायेगा।
- 4. अपना अनुक्रमांक तथा उत्तर-पत्र का क्रमांक प्रथम आवरण-पृष्ठ पर पेन से निर्धारित स्थान
- 5. उत्तर-पत्र के प्रथम पृष्ठ पर पेन से अपना अनुक्रमांक निर्धारित स्थान पर लिखें तथा नीचे दिये वृत्तों को गाढ़ा कर दें। जहाँ -जहाँ आवश्यक हो वहाँ प्रश्न-पुस्तिका का क्रमांक तथा सेट का नम्बर
- 6. ओ० एम० आर० पत्र पर अनुक्रमांक संख्या, प्रश्न-पुस्तिका संख्या व सेट संख्या (यदि कोई हो) तथा प्रश्न-पुरितका पर अनुक्रमांक संख्या और ओ० एम० आर० पत्र संख्या की प्रविष्टियों में उपरिलेखन की
- 7. उपर्युक्त प्रविष्टियों में कोई भी परिवर्तन कक्ष निरीक्षक द्वारा प्रमाणित होना चाहिये अन्यथा यह एक अनुचित साधन का प्रयोग माना जायेगा।
- 8. प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के वैकल्पिक उत्तर के लिये आपको उत्तर-पत्र की सम्बन्धित पंक्ति के सामने दिये गये कृत को उत्तर-पत्र के प्रथम पृष्ठ पर दिये गये निर्देशों के अनुसार बाल-प्वाइंट पेन से गाढ़ा करना है।
- 9. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिये केवल एक ही वृत्त को गाढ़ा करें। एक से अधिक वृत्तों को गाढ़ा करने पर अथवा एक वृत्त को अपूर्ण भरने पर वह उत्तर गलत माना जायेगा।
- 10. ध्यान दें कि एक बार स्थाही द्वारा अंकित उत्तर बदला नहीं जा सकता है। यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहते हैं, तो सम्बन्धित पंक्ति के सामने दिये गये सभी वृत्तों को खाली छोड़ दें। ऐसे प्रश्नों पर शून्य अंक दिये जायेंगे।
- 11. रफ कार्य के लिये इस पुस्तिका के मुखपृष्ठ के अंदर वाला पृष्ठ तथा अंतिम खाली पृष्ठ का
- 12. परीक्षा के उपरान्त केवल ओ० एम० आर० उत्तर-पत्र ही परीक्षा भवन में जमा करें।
- 13. परीक्षा समाप्त होने से पहले परीक्षा भवन से बाहर जाने की अनुमित नहीं होगी।
- 14. यदि कोई अभ्यर्थी परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग करता है, तो वह विश्वविद्यालय द्वारा निर्धारित दंड का / की भागी होगा / होगी।