B.V. Sc. 1. A.H. Code No. (136)

17U/116/20

10281

Set No 2			Q	Question Booklet No					
	(To be filled	up by the car	ididate by	biue/t	olack ball-point pen)				
Roll No.									
Roll No. (Write the digits	in words)			1					
Serial No. of OM	R Answer S	heet							
Day and Date	***************		-		(Signature of Invigilator)				

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

(Use only blue/black ball-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.
- 3. 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 Buoklet.
- 7. Any changes in the aforesaid entries is to be verified by the invigilator, otherwise it will be taken as unfair means.
- 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 awarded zero marks).
- 11. For rough work, use the inner back page of the title cover and the blank page at the end of this Booklet.
- 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 tinfair means, he/she shall be liable to such

[उपर्युक्त निर्देश हिन्दी में अन्तिम आवरण-पूछ पर दिये गुरो हैं की

Total No. of Printed Pages : 48



FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए



B.V. J. A.H. Code No. (136) 2017

17U/116/20(Set-2)

No. of Questions: 200

प्रश्नों की संख्या: 200

Time : 21/2 Hours]

[Full Marks : 600

समय : 21 घण्टे ।

[पूर्णाङ्ग: 600

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 ज्ञान, 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)

(मानसिक योग्यता एवं सामान्य ज्ञान)

Which country is known as "India of Europe"?

(1) Spain

(2) France

(3) Italy

(4) Portugal

'यूरोप का भारत' के नाम से कौन-सा देश जाना जाता है ?

(1) स्पेन

(2) फ्रांस

(3) इटली

(4) पुर्तगाल

(1)

P.T.O.



2.	Which one is not correctly match?					
	(1) Darjeeling-West Bengal	(2)	Mount Abu - Rajasthan			
	(3) Kodaikanal-Tamil Nadu	(4)	Shimla-Uttar Pradesh			
	निम्न में से कौन-सा मिलान सही नहीं है ?					
	(1) दार्जिलिंग - पo बंगाल	(2)	माउण्ट आबू – राजस्थान			
	(3) कोडाइकनाल – तमिलनाडु	(4)	शिमला – उत्तर प्र	देश		
3.	In Computer Language, how many by	tes are	in one megaby	te?		
	कम्प्यूटर की भाषा में एक मेगाबाइट में कितने व	बाइट हो	ते हैं ?			
	(1) 1,00,000 (2) 10,00,000	(3)	10,24,000	(4)	10,48,576	
4.	Which country is known as the Land of	of whit	te elephants'?			
	(1) Laos (2) Thailand		Kenya	(4)	Myanmar	
	किस देश को 'सफेद हाथियों की भूमि' के नाम					
	(1) लाओस (2) थाईलैंड	(3)	केन्या	(4)	म्यान्मार	
5.	"Entrance of Asia" is:					
	(1) Saudi Arab (2) Taiwan	(3)	Turkey	(4)	Japan	
	एशिया का प्रवेश द्वार' कहलाता है :					
	(1) सऊदी अरब (2) ताइवान	(3)	तुर्की	(4)	जापान	
6.	Presidential election is controlled by :					
	(1) Lok Sabha Speaker	(2)	Prime Minister			
	(3) Election Commission	(4)	Minister of Par	liam	entary Affairs	
	राष्ट्रपति पद का चुनाव संचालित किया जाता है	} :				
	(1) लोकसभाध्यक्ष द्वारा	(2)	प्रधानमंत्री द्वारा			
	(3) निर्वाचन आयोग द्वारा	(4)	संसदीय मामलों के	मंत्री	द्वारा	
7.	When joint meeting of Lok Sabha and	Rajya S	Sabha are being	, held	1?	
	(1) When President calls					
	(2) When there is opinion difference in	n Lok S	Sabha & Rajya S	Sabha	a	
	(3) When Parliament Session begins		2			
	(4) None of these		50			
	(4) None of these	١				
	12	1				



	(1) राष्ट्रपति जब	~		
	(2) लोकसभा एवं	राज्यसभा में मतभेद होने	पर	
	(3) संसद का सर			
	(4) इनमें से कोई	नहीं		
8.	By which cons in constitution		nt Act Fundament	al Duties are incorporated
	(1) 42nd Cons	titutional Amendme	nt Act, 1976	
•	(2) 43rd Const	titutional Amendmer	nt Act, 1977	
	(3) 44th Const	itutional Amendmer	nt Act, 1978	
	(4) 45th Const	itutional Amendmer	nt Act, 1980	
	किस संवैधानिक स	तंशोधन अधिनियम द्वारा र	संविधान में मूल कर्त्तव्ये	ों को सम्मिलितं किया गया है ?
	(1) 42वाँ संवैधानि	नेक संशोधन अधिनियम,	1976	
	(2) 43वाँ संवैधानि	नेक संशोधन अधिनियम,	1977	
	(3) 44वाँ संवैधानि	नेक संशोधन अधिनियम,	1978	1
	(4) 45वाँ संवैधानि	नेक संशोधन अधिनियम,	1980	
9.	Gobar Gas mai	inly consist of :	Ē	
	(1) Methane		(2) Ethelene	Ē.
	(3) Acetelene		(4) Carbon I	Monoxide
	गोबर गैस में मुख्य	तः होता है :		
	(1) मिथेन		(2) इथिलीन	
	(3) ऐसीटिलीन	**	(4) कार्यन मोन	ो ऑक्साइड
10.	From the follow	wing which makes m	ilk sour ?	
	(1) Protozoa	(2) Bacteria	(3) Virus	(4) No
	No. of the second	किसके द्वारा दूध खट्टा ह		(4) Nematod
	(1) प्रोटोजोआ	(2) बैक्टीरिया	(3) वीयरस	(4) निमेटोड
		(3)	
				P.T.O.

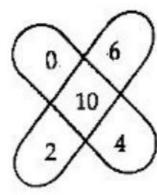
लोकसभा व राज्यसभा की संयुक्त बैठक कब होती है ?



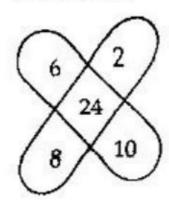
	-			
11.	To make curd whi	ch microorganism is	used?	
	(1) Acetobacter	(2) Leukonostoc	(3) Bacillus	(4) Lactobacillus
	दही जमाने में निम्नलि	खित में से किस सूक्ष्मजीव	व का प्रयोग किया जात	ता है ?
	(1) एसिटोबैक्टर	(2) त्यूकोनोस्टोक	(3) बेसिलस	(4) लैक्टोबेसिलस
12.	Cause of AIDS is:			
	 Bacteria एड्स का कारण है : 	(2) Fungi	(3) Virus	(4) Amoeba
	(1) बैक्टीरिया	(2) फफूंदी	(3) वायरस	(4) अमीबा
13.	(1) Goa (3) Odisha	tate in the country to	(2) Kerala(4) Andhra Prad	lesh
	विश्न में कान-सा प्रदेश	प्रथम है जिसने पशुओं व		रिथापना की ?
	(1) गोवा		(2) केरल	
	(3) ओ હિ খা		(4) आंध्र प्रदेश	
14.	(1) Sri Lanka	l host next Champion (2) Australia पयन्स ट्राफी - 2021 का ३ (2) आस्ट्रेलिया	(3) Bangladesh	(4) India
15.	establish a centre o (1) NOIDA मारत के संघीय मंत्रिमं	f International Rice I (2) Kanpur	Research Institute ? (3) Varanasi गन पर "अन्तर्राष्ट्रीय ध	dia has approved to (4) Pantnagar यान शोध संस्थान'' (IRRI) (4) पंतनगर
16.	Kohli"? (1) Uday Mahurka (3) Rajesh Jain		(2) Abhirup Bha (4) Arvind Adig	a लेखक कौन हैं ?



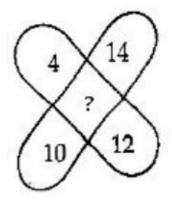
- 17. Which among the following SAARC nations did not figure in the "World Happiness Report 2017"?
 - (1) Pakistan
- (2) Bhutan
- (3) Afghanistan
- (4) Maldives
- सार्क देशों में निम्न में कौन-सा देश "वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट 2017" में नहीं है ?
- (1) पाकिस्तान
- (2) भूटान
- (3) अफगानिस्तान
- (4) मालदीव
- 18. Which one will replace the question mark (?)? निम्न में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या होगा ?



(1) 36 (2) 48



(3) 38



(4) 30

19. Find out value of ? in following:

निम्न में ? का मान क्या होगा ?

12:,30::14:?

(1) 30

(2) 28

(3) 35

(4) 42

- 20. 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) गेहूँ
- (2) घान
- (3) सूरजमुखी
- (4) **मक्का**
- 21. The difference between cow's milk and buffalo milk is that:
 - (1) Milk of cow is white but buffalo milk in yellowish in colour.
 - 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 then bufffalo milk.
 - (4) Milk of cow is white in colour but it contain low amount of fat than buffalo



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

- (1) गाय के दूध का रंग सफेद तथा भैंस के दूध का रंग पीलापन लिए होता है।
- (2) गाय का दूध पीलापन लिए होता है जबिक भैंस का दूध सफेद रंग का होता है।
- (3) गाय का दूध पीलापन लिए होता है तथा इसमें दसा की मात्रा भैंस के दूध से ज्यादा होती 8
- (4) गाय का दूध सफेद रंग का होता है तथा इसमें वसा की मात्रा भैंस के दूध से कम होती है।
- In the following chart given characters follow a certain trend, row-wise or column-wise. Find out the missing character (?) accordingly:

नीचे दिये गये चार्ट में लाइन में या स्तम्भ में दिये गये स्वरूपों में एक निश्चित सम्बन्ध है। इस सम्बन्ध के अनुसार अनात स्थाना (?) के स्थान पर क्या होता ?

Α	D	Н
F	I	М
?	N	R
<u> </u>	(2) N	(3) O

 A girl facing north rotates 100 degree clockwise then 190 degree anticlockwise. What is new direction of the girl?

(1) North-East

(2) West

(3) South-West

(4) 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 दिशा में है ?

(1) उत्तर-पूर्व की ओर

(2) पश्चिम की ओर

(3) दक्षिण-पश्चिम की ओर

(4) दक्षिण की ओर

24. Which of the following is most energy-efficient source of light?

(1) Tube light

(2) CFL

(3) LED

(4) Tungsten Bulb

निम्न में कौन प्रकाश का सबसे ऊर्जा-कार्यकुशल स्रोत है ?

(1) द्यूब लाइट

(2) सी० एफ० एल० (3) एल० ई० डी०

(4) टंगस्टन बल्ब

34 is related to 12 in the same way as 59 is related to :

(2) 38

(3) 26

(4) 14

(4) P

(1) 45

(6)



	34 का सम्बन्ध 12 से	उसी प्रकार से है व	नैसे कि 59	का सम्बन्ध है।	
	(1) 45 से	(2) 38 से	(3)	26 से	(4) 14 से
26.	A is B's sister. C related to D?	is B's mother. D	is C's fat	her. E is D's	mother. Then how is A
	(1) Grandfather		(2)	Grandmoth	her
	(3) Daughter		(4)	Granddaug	ghter
	A, B की बहन है। D से क्या सम्बन्ध है		, C का पित	है। E, D की	माँ है। इन सम्बन्धों से A का
	(1) बाबा है	(2) दादी है	(3)	पुत्री है	(4) नातिन है
27.	between the high	nest and lowest n वेषम संख्याओं का उ	umbers?		What is the difference धेक एवं सबसे कम संख्याओं
	(1) 6	(2) 4	(3)	16	(4) 8
28.	Today is Monday	The second secon			
	(1) Tuesday यदि आज सोमवार है	(2) Monday , तो 61 दिनों के ब	. ,	Sunday दिन होगा ?	(4) Saturday
	(1) मंगलवार	(2) सोमवार		रविवार	(4) शनिवार
29.	alphabetically as	in the english did अंग्रेजी के सब्दों को	ctionary?		ollowing are arranged क्रम में व्यवस्थित किया जाये
	सा यमग्री स्व	Donkey, Donato	r Donion	Donate Do	Dallera
	(1) Donkey	(2) Donator	9.5	Donjon	(4) Donative
30.	What should con निम्न वर्णों के क्रम में AABABCABCDA	आगे क्या होगा ?	owing lett	er sequence	?
	(1) A	(2) É	- (3)	C	(4) B
31.	How many states	s are there in Indi	a?		
	(1) 29	(2) 27	(3)	28	(4) 25
			(.7)		P.T.O
					1,111



32.	The highest literat	e stat	e of India is :				
	(1) Mizoram	(2)	Goa	(3)	Tripura	(4)	Kerala
	भारत का सर्वाधिक शि	क्षित र	ाज्य है :			3) (5)	
	(1) मिजोरम	(2)	गोवा	(3)	त्रिपुरा	(4)	केरल
33.	Industrial Revolut	ion s	tarted in Englar	nd in	:		
	(1) 16th century	(2)	18th century	(3)	17th century	(4)	19th century
	इंग्लैण्ड में औद्योगिक ह	कांति :	प्रारम्भ हुई :				
	(1) 16वीं शताब्दी में	(2)	18वीं शताब्दी में	(3)	17वीं शताब्दी में	(4)	19वीं शताब्दी में
34.	NNP is equal to:						
	(1) GNP + Deprec	iatio	n a	(2)	GNP – Depreci	atior	ı
	(3) GNP + Export	s		(4)	GNP - Exports		
	एन एन पी बराबर होत	ा है :					
	(1) जी एन पी + हास			(2)	जी एन पी – हास		
	(3) जी एन पी + नियं	ति		(4)	जी एन पी – निर्या	त	
35.	The largest Indian	State	by area is:				
	(1) Madhya Prade		,	(2)	Maharashira		
	(3) Uttar Pradesh			(4)	Rajasthan		
	क्षेत्रफल के अनुसार भारत का सबसे बड़ा राज्य है :						
	(1) मध्य प्रदेश			(2)	महाराष्ट्र		
	(3) उत्तर प्रदेश			(4)	राजस्थान	,	
36.	World Population	Day	is observed on	;			
	(1) June 5		July 11		October 4	(4)	December 10
	विश्व जनसंख्या दिवस	मनार	ग जाता है :				
	(1) जून 5 को	(2)	जुलाई 11 को	(3)	अक्टूबर 4 को	(4)	दिसम्बर 10 को
37.	Pointing to an old man related to Sol	man	Sohan said, "F	lis so	n is my son's un	cle".	How is the old
	(1) Father			(2)	Grandfather		
	(3) Brother			(4)	None of these		
	(-)		(8)			



(1) पिता (3) भाई (4) इनमें से कुछ भी नहीं 38. If 3rd December, 1990 is Sunday, what day is 3rd January, 1991? (1) Tuesday (2) Wednesday (3) Thursday (4) Friday पवि 3 दिसम्बर, 1990 रविवार है, तो 3 जनवरी, 1991 कौन-सा दिन है? (1) मंगलवार (2) बुचवार (3) गुरुवार (4) शुक्रवार 39. A class starts at 11:00 am and lasts till 2.27 pm. Four periods of equal duare held during this interval. After every period, a rest of 5 minutes is given the students. Thus, the exact duration of each period is: (1) 48 minutes (2) 50 minutes (3) 51 minutes (4) 53 minutes vanta and lasts till 2.27 pm. Four periods of equal duare held during this interval. After every period, a rest of 5 minutes is given the students. Thus, the exact duration of each period is: (1) 48 minutes (2) 50 minutes (3) 51 minutes (4) 53 minutes vanta and lasts till 2.27 pm. Four periods of equal duare held during this interval. After every period, a rest of 5 minutes is given the students. Thus, the exact duration of each period is: (1) 48 minutes (2) 50 minutes (3) 51 minutes (4) 53 minutes (5) प्रमान अवधि के चार घण्टे होते हैं। प्रत्येक घण्टे के पश्चात् छात्रों को 5 मिनट करिया जाता है। इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 48 मिनट (2) 50 मिनट (3) 51 मिनट (4) 53 मिनट (4) 53 मिनट (5) मिनट (6) छात्रों के फक्षा में लड़ियाँ की संख्या लड़कों से दुगुनी है। कमल, जो एक लड़का से सत्तरहर्वे स्थान पर है। यदि नौ लड़िकयाँ कमल से ऊपर है, तो इस क्रम में उर लड़कों की संख्या है: (1) 3 (2) 7 (3) 12 (4) 13 41. The Union Budget 2017-18 was presented in Parliament of India by: (1) Shri Arun Jaitley (2) Shri P. Chidambaram (3) Shri Manmohan Singh (4) Shri Narendra Modi केन्द्रीय बजट 2017-18 किसके द्वारा भारतीय संसद में पेश किया गया? (1) श्री अरुण जेटली (2) श्री पीठ विदेम्बर्स (3) श्री मनमोहन स्थिए (4) श्री चरेन्द्र मोदी		है।" वह बूढ़ा आदमी	सोहन से किस प्रव	भार संबंधित	8 ?		
38. If 3rd December, 1990 is Sunday, what day is 3rd January, 1991? (1) Tuesday (2) Wednesday (3) Thursday (4) Friday यदि 3 दिसम्बर, 1990 रविवार है. तो 3 जनवरी, 1991 कौन-सा दिन है? (1) मंगलवार (2) बुधवार (3) गुरुवार (4) शुक्रवार 39. A class starts at 11:00 am and lasts till 2.27 pm. Four periods of equal du are held during this interval. After every period, a rest of 5 minutes is g the students. Thus, the exact duration of each period is: (1) 48 minutes (2) 50 minutes (3) 51 minutes (4) 53 minutes vo area दिन के 11:00 बजे से प्रारंभ होकर 2 बजकर 27 मिनट तक घलती है। इस मं समान अवधि के चार घण्टे होते हैं। प्रत्येक घण्टे के पश्चात् छात्रों को 5 मिनट क दिया जाता है। इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 48 मिनट (2) 50 मिनट (3) 51 मिनट (4) 53 मिनट कि पाता है। इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 48 मिनट (2) 50 मिनट (3) 51 मिनट (4) 53 मिनट कि पाता है। इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 48 मिनट (2) 50 मिनट (3) 51 मिनट (4) 53 मिनट कि पाता है। इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 48 मिनट (2) 50 मिनट (3) 51 मिनट (4) 53 मिनट कि पाता है। इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 48 मिनट (2) 50 मिनट (3) 51 मिनट (4) 53 मिनट कि पाता है। इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 48 मिनट (2) 50 मिनट (3) 51 मिनट (4) 53 मिनट कि पाता है। इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 48 मिनट (2) 50 मिनट (3) 51 मिनट (4) 53 मिनट कि पाता है। इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 50 पाता है। इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 60 पाता है। इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 60 पाता है। इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 60 पाता है। इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 60 पाता है। इस प्रत्येक पाता है: (1) 60 पाता है: इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 61 पाता है: इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 62 पाता है: इस प्रत्येक पाता है: इस प्रत		(1) पिता		(2)	दादा		
(1) Tuesday (2) Wednesday (3) Thursday (4) Friday यदि 3 दिसम्बर, 1990 रविवार है, तो 3 जनवरी, 1991 कौन-सा दिन है ? (1) मंगलवार (2) बुधवार (3) गुरुवार (4) शुक्रवार 39. A class starts at 11:00 am and lasts till 2.27 pm. Four periods of equal duare held during this interval. After every period, a rest of 5 minutes is g the students. Thus, the exact duration of each period is: (1) 48 minutes (2) 50 minutes (3) 51 minutes (4) 53 minutes of the students. Thus, the exact duration of each period is: (1) 48 minutes (2) 50 minutes (3) 51 minutes (4) 53 minutes of the students		(3) भाई		(4)	इनमें से कुछ	ी नहीं	
यदि 3 दिसम्बर, 1990 रविवार है, तो 3 जनवरी, 1991 कौन-सा दिन है ? (1) मंगलवार (2) बुधवार (3) गुरुवार (4) शुक्रवार 39. A class starts at 11:00 am and lasts till 2.27 pm. Four periods of equal duare held during this interval. After every period, a rest of 5 minutes is g the students. Thus, the exact duration of each period is: (1) 48 minutes (2) 50 minutes (3) 51 minutes (4) 53 minutes of the students. Thus, the exact duration of each period is: (1) 48 minutes (2) 50 minutes (3) 51 minutes (4) 53 minutes of the students of	38.	If 3rd December,	1990 is Sunday,	what day	is 3rd January	7, 1991 ?	
(1) मंगलवार (2) बुधवार (3) गुरुवार (4) शुक्रवार 39. A class starts at 11:00 am and lasts till 2.27 pm. Four periods of equal duare held during this interval. After every period, a rest of 5 minutes is give students. Thus, the exact duration of each period is: (1) 48 minutes (2) 50 minutes (3) 51 minutes (4) 53 minutes of the students. Thus, the exact duration of each period is: (1) 48 minutes (2) 50 minutes (3) 51 minutes (4) 53 minutes of the tild that the		(1) Tuesday	(2) Wednes	day (3)	Thursday	(4) Frid	ay
39. A class starts at 11:00 am and lasts till 2.27 pm. Four periods of equal drare held during this interval. After every period, a rest of 5 minutes is g the students. Thus, the exact duration of each period is: (1) 48 minutes (2) 50 minutes (3) 51 minutes (4) 53 minutes of a the students. Thus, the exact duration of each period is: (1) 48 minutes (2) 50 minutes (3) 51 minutes (4) 53 minutes of a thirty start elast 22 marks 27 fthree days and 35 fthree thirty start and 35 fthree thirty start and 36 fthree thirty start and 37 fthree thirty start and 38 fthree thirty start and 39		यदि 3 दिसम्बर, 1990) रविवार है, तो 3	जनवरी, 199	l कौन-सा दिन i	?	
are held during this interval. After every period, a rest of 5 minutes is g the students. Thus, the exact duration of each period is: (1) 48 minutes (2) 50 minutes (3) 51 minutes (4) 53 minutes of the students. Thus, the exact duration of each period is: (1) 48 minutes (2) 50 minutes (3) 51 minutes (4) 53 minutes of the first		(1) मंगलवार	(2) बुधवार	(3)	गुरुवार	(4) যুক্তব	गर
एक कक्षा दिन के 11:00 बजे से प्रारंभ होकर 2 बजकर 27 मिनट तक चलती है। इस में समान अवधि के चार घण्टे होते हैं। प्रत्येक घण्टे के पश्चात् छात्रों को 5 मिनट क दिया जाता है। इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 48 मिनट (2) 50 मिनट (3) 51 मिनट (4) 53 मिनट किया जाता है। इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 48 मिनट (2) 50 मिनट (3) 51 मिनट (4) 53 मिनट किया जाता है। इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 48 मिनट (2) 50 मिनट (3) 51 मिनट (4) 53 मिनट किया जाता है। यह किया किया किया किया किया किया किया किया	39.	are held during th	his interval. Af	ter every p	eriod, a rest o		
में समान अवधि के चार घण्टे होते हैं। प्रत्येक घण्टे के पश्चात् छात्रों को 5 मिनट क दिया जाता है। इस प्रकार, प्रत्येक घण्टे की सही अवधि है: (1) 48 मिनट (2) 50 मिनट (3) 51 मिनट (4) 53 मिनट 40. In a class of 60 students, the number of girls is twice that of boys. Kamal, ranked seventeenth from the top. If there are 9 girls ahead of Kam number of boys in rank after him is: 60 छात्रों के कक्षा में, लड़कियों की संख्या लड़कों से दुगुनी है। कमल, जो एक लड़का से सत्तरहवें स्थान पर है। यदि नौ लड़कियों कमल से ऊपर हैं, तो इस क्रम में उर लड़कों की संख्या है: (1) 3 (2) 7 (3) 12 (4) 13 41. The Union Budget 2017-18 was presented in Parliament of India by: (1) Shri Arun Jaitley (2) Shri P. Chidambaram (3) Shri Manmohan Singh (4) Shri Narendra Modi केन्द्रीय बजट 2017-18 किसके द्वारा भारतीय संसद में पेश किया गया? (1) श्री अरुण जेटली (2) श्री पैठि चिंदम्बर्म (3) श्री मनमोहन सिंह (4) श्री चरेन्द्र मोदी		(1) 48 minutes	(2) 50 minu	tes (3)	51 minutes	(4) 53 m	unutes
40. In a class of 60 students, the number of girls is twice that of boys. Kamal, ranked seventeenth from the top. If there are 9 girls ahead of Kam number of boys in rank after him is: 60 छात्रों के कक्षा में, लड़कियों की संख्या लड़कों से दुगुनी है। कमल, जो एक लड़का से सत्तरहवें स्थान पर है। यदि नौ लड़कियाँ कमल से ऊपर है, तो इस क्रम में उर लड़कों की संख्या है: (1) 3 (2) 7 (3) 12 (4) 13 41. The Union Budget 2017-18 was presented in Parliament of India by: (1) Shri Arun Jaitley (2) Shri P. Chidambaram (3) Shri Manmohan Singh (4) Shri Narendra Modi केन्द्रीय बजट 2017-18 किसके द्वारा भारतीय संसद में पेश किया गया? (1) श्री अरुण जेटली (2) श्री पैंठ चिंदम्बरम (3) श्री मनमोहन सिंह (4) श्री चरेन्द्र मोदी		में समान अवधि के व	वार घण्टे होते हैं।	प्रत्येक घण्टे	के पश्चात् छा	तक चलती है। त्रों को 5 मिन	इस अन्तराल ट का विश्राम
ranked seventeenth from the top. If there are 9 girls ahead of Kam number of boys in rank after him is: 60 छात्रों के कक्षा में, लड़िकयों की संख्या लड़कों से दुगुनी है। कमल, जो एक लड़का से सत्तरहवें स्थान पर है। यदि नौ लड़िकयों कमल से ऊपर है, तो इस क्रम में उर लड़कों की संख्या है: (1) 3 (2) 7 (3) 12 (4) 13 41. The Union Budget 2017-18 was presented in Parliament of India by: (1) Shri Arun Jaitley (2) Shri P. Chidambaram (3) Shri Manmohan Singh (4) Shri Narendra Modi केन्द्रीय बजट 2017-18 किसके द्वारा भारतीय संसद में पेश किया गया? (1) श्री अरुण जेटली (2) श्री पैंठि चिंदम्बरम (3) श्री मनमोहन सिंह (4) श्री चरेन्द्र मोदी		(1) 48 मिनट	(2) 50 मिनट	(3)	51 मिनट	(4) 53 F	निट
सं सत्तरहर्व स्थान पर है। यदि नौ लड़कियों कमल से ऊपर हैं, तो इस क्रम में उर लड़कों की संख्या है: (1) 3 (2) 7 (3) 12 (4) 13 41. The Union Budget 2017-18 was presented in Parliament of India by: (1) Shri Arun Jaitley (2) Shri P. Chidambaram (3) Shri Manmohan Singh (4) Shri Narendra Modi केन्द्रीय बजट 2017-18 किसके हारा भारतीय संसद में पेश किया गया ? (1) श्री अरुण जेटली (2) श्री पैंठि चिंदम्बर्म (3) श्री मनमोहन सिंह (4) श्री चरेन्द्र मोदी	40.	ranked seventeer	ith from the t	op. If ther	s is twice that e are 9 girls	of boys. Kar ahead of K	mal, a boy, Camal, the
41. The Union Budget 2017-18 was presented in Parliament of India by : (1) Shri Arun Jaitley (2) Shri P. Chidambaram (3) Shri Manmohan Singh (4) Shri Narendra Modi केन्द्रीय बजट 2017-18 किसके हारा भारतीय संसद में पेश किया गया ? (1) श्री अरुण जेटली (2) श्री पैंठि चिंदम्बरम (3) श्री मनमोहन सिंह (4) श्री चंद्रेन्द्र मोदी		से सत्तरहवे स्थान प	र है। यदि नौ ल	ड्या लड़कों से ड़कियाँ कमत	दुगुनी है। कम सं ऊपर है,	ल, जो एक ल लो इस क्रम में	ड़का है, शीर्ष उसके बाद
(1) Shri Arun Jaitley (2) Shri P. Chidambaram (3) Shri Manmohan Singh (4) Shri Narendra Modi केन्द्रीय बजट 2017-18 किसके द्वारा भारतीय संसद में पेश किया गया ? (1) श्री अरुण जेटली (2) श्री पैंठि विदेम्बरम (3) श्री मनमोहन सिंह (4) श्री चरेन्द्र मोदी		(1) 3	(2) 7	(3)	12	(4) 13	
(3) Shri Manmohan Singh (4) Shri Narendra Modi केन्द्रीय बजट 2017-18 किसके हारा भारतीय संसद में पेश किया गया ? (1) श्री अरुण जेटली (2) श्री पैंठि चिंदम्बरम (3) श्री मनमोहन सिंह (4) श्री चरेन्द्र मोदी	41.	The Union Budge	t 2017-18 was p	resented in	n Parliament	of India by :	
केन्द्रीय बजट 2017-18 किसके द्वारा भारतीय संसद में पेश किया गया ? (1) श्री अरुण जेटली (2) श्री पैंठि चिंदम्बरम (3) श्री मनमोहन सिंह (4) श्री चरेन्द्र मोदी		(1) Shri Arun Jait	ley	(2)	Shri P. Chid	ambaram	
(1) श्री अरुण जेटली (2) श्री पैंठि विदेम्बरम् (3) श्री मनमोहन सिंह (4) श्री उद्देन्द्र मोदी		(3) Shri Manmoh	an Singh	(4)	Shri Narend	ra Modi	
(3) श्री मनमोहन सिंह (4) श्री चरेन्द्र मोदी(9)		केन्द्रीय बजट 2017-1	8 किसके द्वारा भा	रतीय संसद मे	वेश किया गय	τ?	
. (9)		(1) श्री अरुण जेटली		(2)	श्री पीं विदम्ब	रम	
(9)		(3) श्री मनमोहन सिंह		(4)	श्री उरेन्द्र मोदी		
	•			(9)			P.T.O.

एक बूढ़े आदमी की ओर इंगित करते हुए सोहन कहता है, "इसका लड़का मेरे लड़के का चाचा



42.	In India, Shri Ram	Nath	Kovind has bee	n ele	ected as:		
	(1) 12th President	(2)	13th President	(3)	14th President	(4)	15th President
	भारत में, श्री रामनाथ व	गेविन्द	को चुना गया है :				
	(1) 12वां राष्ट्रपति	(2)	13वां राष्ट्रपति	(3)	14 वां राष्ट्रपति	(4)	15वां राष्ट्रपति
43.	From which date	Good	ls and Services	Ta	x (GST) has be	en i	mplemented in
	India?	(0)	1 14 2017	(2)	3 Lune 2017	(4)	1 July 2017
	(1) 1 April, 2017						1 july, 2017
	भारत में किस तिथि से					(4)	1 जुलाई, 2017
	(1) 1 अप्रैल, 2017	(2)	1 मइ. 2017	(3)	1 ખૂન, 2017	(4)	1 जुलाइ, 2017
44.	Find the odd one fr						
	निम्न में से बेमेल का प	ता ल	गाइए :				24
	(1) 16	(2)	80	(3)	64	(4)	36
45.	If NQXG means LC	OVE,	then ECMG me	ans:			
	यदि NQXG का अर्थ						
	(1) CALF		GOOD		CAKE	(4)	CALM
	Active management	- N - A					
46.	The planet which i			15:	Neptune	(4)	Venus
	(1) Mercury		Mars	(0)	Neptune	(-)	
	वह ग्रह जो पृथ्वी के र			(2)	नेप्च्यून	(4)	शुक्र
	(1) बुध	(2)	मंगल	(3)	mag'i	(4)	29.
47.	Which of the follow	wing	is not a languag	ge of	Computer Prog	ramı	ning?
	(1) WINDOWS		PASCAL	(3)	BASIC	(4)	COBOL
	निम्न में से कौन-सी क			नर्ह	78?		
	(1) विन्डोज़		पास्कल	(3)	बेसिक	(4)	कोबोल
			- 1 C.				
48.	IC chips in Compu	iter a	re made of :	(3)	Chromium	(4)	Gold
	(1) Lead		Silicon			(1)	Other
	कम्प्यूटर में प्रयुक्त होने	न वाल	ा IC चिप किसस व	אחו כ	- 10mm	/41	-1
	(1) सीसा		सिलिकॉन	, ,	क्रोमियम		सोना
40	If a train of 200 r	n lon	g running at 60	km	/hr then how r	nany	seconds will it
49.	take to cross and	ther	train of 300 m	long	running in op	posi	te direction at a
	speed of 90 km/h	(2)	14 sec.	(3) 9 sec.	(4)	12 sec.
	(1) 8 sec.	(2)					
			(10)			



	एक रेलगाड़ी जो 20 रेलगाड़ी जो 300 में पार करेगी:			घंटे की दर से दौड़ती है, को
	(1) 8 से०	(2) 14 से०	(3) 9 से०	(4) 12 से०
).	Saumya scored and the maximu 3 विद्यार्थियों द्वारा प्र	40% marks, Raju sco m marks are 800 : ाप्त किये गये औसत अंब	red 80% marks and	ner, if in an examination I Riya scored 624 marks परीक्षा में सौम्या ने 40% अंक II अधिकतम अंक 800 हैं : (4) 510
			CTION - II	(1)
			उपा र्धा − ॥ बण्ड − ॥	
			EMISTRY)	
			यन विज्ञान)	
١.	concentration. T	he order of the react	ion is:	onal to the cube of initial
	एक अभिक्रिया की कोटि	अर्धआयु, प्रारंभिक सांव है:	रता के घन का व्युट	ष्ठमानुपातक पाया जाता है।
		The state of the s	(3) 2	हमानुपातक पाया जाता है। (4) 5
2.	अभिक्रिया की कोटि (1) 4 1% solution of	है : (2) 3 KCl is dissociated i	(3) 2 to the extent of 80	
-	अभिक्रिया की कोटि (1) 4 1% solution of osmotic pressure g/mole) KCI का 1% विल	है : (2) 3 KCl is dissociated to e at 27°C (R = 0.082	(3) 2 to the extent of 80 21 L atm K ⁻¹ mol ⁻¹ ; क पृथक है। 27°C	(4) 5 %. What would be the mol. wt. of KCl = 75.4 पर परासरण दाब क्या होगा
2.	अभिक्रिया की कोटि (1) 4 1% solution of osmotic pressure g/mole) KCI का 1% विल	है : (2) 3 KCl is dissociated is e at 27°C (R = 0.082	(3) 2 to the extent of 80 21 L atm K ⁻¹ mol ⁻¹ ; क पृथक है। 27°C	(4) 5 %. What would be the mol. wt. of KCl = 75.4 पर परासरण दाब क्या होगा
	अभिक्रिया की कोटि (1) 4 1% solution of osmotic pressure g/mole) KCl का 1% विल (R = 0.0821 L atm (1) 8.21 atm	है : (2) 3 KCl is dissociated is e at 27°C (R = 0.082 स्वायन 80% की सीमा ल	(3) 2 to the extent of 80 21 L atm K ⁻¹ mol ⁻¹ ; क पृथक है। 27°C अणुभार = 75.4 g/mol (3) 5.95 atm	(4) 5 %. What would be the mol. wt. of KCl = 75.4 पर परासरण दाब क्या होगा e)?
	अभिक्रिया की कोटि (1) 4 1% solution of osmotic pressure g/mole) KCI का 1% विल (R = 0.0821 L atm (1) 8.21 atm Which of the forbattery? (1) antimony	है : (2) 3 KCl is dissociated in the control of	(3) 2 to the extent of 80 21 L atm K ⁻¹ mol ⁻¹ क पृथक है। 27°C अणुभार = 75.4 g/mol (3) 5.95 atm dely in the manufa	(4) 5 %. What would be the mol. wt. of KCl = 75.4 पर परासरण दाब क्या होगा e)? (4) 59.5 atm acturing of lead storage
	अभिक्रिया की कोटि (1) 4 1% solution of osmotic pressure g/mole) KCI का 1% विल (R = 0.0821 L atm (1) 8.21 atm Which of the forbattery? (1) antimony	है : (2) 3 KCl is dissociated in the control of	(3) 2 to the extent of 80 21 L atm K ⁻¹ mol ⁻¹ क पृथक है। 27°C अणुभार = 75.4 g/mol (3) 5.95 atm dely in the manufa	(4) 5 %. What would be the mol. wt. of KCl = 75.4 पर परासरण दाब क्या होगा e)? (4) 59.5 atm acturing of lead storage
	अभिक्रिया की कोटि (1) 4 1% solution of osmotic pressure g/mole) KCI का 1% विल (R = 0.0821 L atm (1) 8.21 atm Which of the forbattery? (1) antimony	है : (2) 3 KCl is dissociated to e at 27°C (R = 0.082) प्रम 80% की सीमा ल K-1 mol ⁻¹ , KCl का व (2) 82.1 atm llowing is used widen	(3) 2 to the extent of 80 21 L atm K ⁻¹ mol ⁻¹ क पृथक है। 27°C अणुभार = 75.4 g/mol (3) 5.95 atm dely in the manufa	(4) 5 %. What would be the mol. wt. of KCl = 75.4 पर परासरण दाब क्या होगा e)? (4) 59.5 atm acturing of lead storage
	अभिक्रिया की कोटि (1) 4 1% solution of osmotic pressure g/mole) KCI का 1% विल (R = 0.0821 L atm (1) 8.21 atm Which of the for battery? (1) antimony लेड स्टोरेज बैटरी व	है : (2) 3 KCl is dissociated in the control of	(3) 2 to the extent of 80 11 L atm K ⁻¹ mol ⁻¹ क पृथक है। 27°C अणुभार = 75.4 g/mol (3) 5.95 atm dely in the manufa (3) arsenic में से किसका व्यापक क	(4) 5 %. What would be the mol. wt. of KCl = 75.4 पर परासरण दाब क्या होगा e)? (4) 59.5 atm scturing of lead storage (4) bismuth रूप से प्रयोग होता है ?



54.	Ac	etone is mixed w	rith l	bleaching powd	er to	give:		
		chloroform		U		acetaldehyde .		
	(3)	ethanol			60 110 60	phosgene		
	ब्ली	चिंग पाउडर के साथ	. एस	ीटोन को मिलाने से		**		
	(1)	क्लोरोफॉर्म			(2)	एसीटेल्डिहाइड		
	(3)	इथेनॉल			(4)	फॉस्जीन		
55.	Mo	ost reactive towar	ds e	electrophilic nitr	ation	nis.		
	(1)		(2)	nitrobenzene	(3)	toluene	(4)	benzene
	(1)	बेंजोइक अम्ल	(2)	नाइट्रोबेंजीन	(3)	टॉलुइन	(4)	बेंजीन
56.	Im	portant ore of zir	ıc is	:				
	(1)	calamine क का मेहत्त्वपूर्ण अय	(2)	cryolite	(3)	cassiterite	(4)	malachite
		कैलामाइन			(3)	कैसीटेराइट	(4)	मैलाकाइट
57.		drogen gas is no HCl में निम्नलिखि						
	5514	Zn	- E20/20	Sn	. 3	Ag	-	Mg
58.	The	e hardness of wa	ter i	s estimated by :				
	(1)	EDTA method		•				
	(2)	Iodometric met	hod					
	(3)	Iodimetric meth	nod					
	(4) ডাং	Gel Permeation न की कठोरता का अं	Chi বিকল	romatographic r न किया जाता है :	neth	od		
	(1)	EDTA विधि द्वार						
		आयोडोमैट्रिक विधि		7				
		आयोडीमैट्रिक विधि						
	(4)) जेल परमिएशन क्रे	मिटो	प्राफिक विधि द्वारा				
				(12)			



59.	W	nich of the strong	gest	acid in the	following	? .		
		नलिखित में सबसे प्र			-			
	(1)	HClO ₄	(2)	H_2SO_4	(3)	HClO ₃	(4)	H_2SO_3
60.	Du	nston's test is us	ed f	or the iden	tification o	of:		
	(1)	glycerol	(2)	acetone	(3)	glycol	(4)	ethanol
	डंस	टन का परीक्षण कि	सकी	पहचान करने	के लिए प्र	योग होता है ?	•	
	(1)	ग्लिसरॉल	(2)	एसीटोन	(3)	ग्लाइकॉल	(4)	इथेनॉल
61.	Ins	ulin is:						
	(1)	a carbohydrate			(2)	an amino acid		
	(3)	a lipid			(4)	a protein		
	इंसु	लिन हैं:			26 800			
	(1)	एक कार्बोहाइड्रेट			(2)	एक एमीनो एसिड		
	(3)	एक लिपिड			(4)	एक प्रोटीन		
62.	The	number of S-S	oone	ls in sulph	ur trioxide	e trimer (S ₂ O ₂) i	s :	
		कर ट्राइऑक्साइ ड वि					.,	
						1 2		2
	(1)	3	(2)	1	(3)	2	(4)	٥
63.	The	process of vulc	aniz	ation make	es rubber :			
	(1)	Soluble in water	r		(2)	Hard		
	(3)	Soft			(4)	Less elastic		
	वल्ब	नीकरण प्रक्रिया रब	र को	बनाता है :				
	(1)	पानी में घुलनशील			(2)	सख्त		
	. (3)	मुलायम			(4)	कम लोजवार		
64.	Wh	ich of the follow	ing	polymers 1	nas amide	linkages?		
	(1)	Nylon	(2)	Teflon	(3)	Terylene	(4)	Polyurethane
	निम्न	लिखित में से किस	बहुत	क में एमीइब	संयोजन प	ाया जाता है :	37/	otyuretnane
	(1)	नायलॉन	(2)	टेफ्लॉन	(3)	टेरीलिन	(4)	पॉलीयूस्थिन
ge.	TATE	ich of the follow	ing	polymers b	as actor liv	nkages ?	3165	पूर्यन
65.			100	Bakelite	(3)	Tervino	CAS	
	(1)	Nylon	(-)	Luncing	(3)	Terytone	(4)	VC
				1	(13)			
						30		P.T.O.

collegedunia India's largest Student Review Platform

	निग्नलिखित में से कि	स बहुलक में एस्टर संर	योजन पा	या जाता है ?	
	(1) नायलॉन	(2) बैकेलाइट	(3)	टेरीलिन	(4) पीवीसी
66.	The monomer of r	natural rubber is:			
	(1) Chloroprene		(2)	Isoprene	
	(3) Butadiene		(4)	Acrylonitrile	
	प्राकृतिक रबर का एक	लक है:			
	(1) क्लोरोप्रीन		(2)	आइसोप्रीन	
	(3) ब्यूटाडाइन		(4)	एक्राइलोनाइट्राइ	ल
67.	The compound ha	iving one isopropy	group	is:	
	(1) 2, 2, 3, 3-tetrai	methylpentane	(2)	2, 2-dimethyl	pentane
	(3) 2, 2, 3-trimeth	ylpentane	(4)	2-methylpent	ane
	एक आइसोप्रोपिल सम्	हूर होने का यौगिक है :			
	(1) 2, 2, 3, 3-टेट्रामि	थाइलपेंटेन	(2)	2, 2-डाइमिथाइत	नपेंटेन
	(3) 2, 2, 3-ट्राइमिथाः	इलपेंटेन	(4)	2-मिथाइलपेंटेन	
68.	Optical rotation o	f a racemic mixture	is:		
	(1) Positive	Še	(2)	Negative	
	(3) Zero	100	(4)	Temperature	dependent
	एक रेसेमिक मिश्रण व	का ऑप्टिकल रोटेशन है	;		
	(1) सकारात्मक		(2)	नकारात्मक	92
- 27	(3) शून्य		(4)	तापमान निर्भर	
69.	The IUPAC name	of the compound	HC≡C-(CH ₂ CH=CH ₂ is	3:
	(1) 1-penten-4-yr			1-pentyn-4-e	
	(3) Allylacetylen	e		1-pentene-5-	yne
	HC=C-CH2CH=C	H2 का IUPAC नाम	है :		
	(1) 1-पेन्टीन-4-आई	न	(2)	1-पेन्टाइन-4-ईन	
	(3) एलिलएसीटिली	f	(4)	1-पेन्टीन-5-आई	न
~^	The most strainer	d cycloalkane is :			
70.	(1) cyclopropane सबसे तनावपूर्ण साइ	e (2) cyclobutane क्लोएल्केन है :	(3)	cyclopentane	(4) cyclohexane
	सबस तनापर	(2) साइक्लोब्यूटेन	(3)	साइक्लोपेन्टेन	(4) साइवलाहेक्सन
	(1) साइक्लोप्रोपेन	(



71.	The correct order of stability of the give	ven radicals is :				
	(1) tertiary > secondary > primary	(2) tertiary > secondary < primar				
	(3) tertiary < secondary > primary	(4) tertiary < secondary < primary				
	दिये गये मूलक के स्थायित्व का सही क्रम है	: •				
	(1) तृतीयक > माध्यमिक > प्राथमिक	(2) तृतीयक > माध्यमिक < प्राथमिक				
	(3) तृतीयकं < माध्यमिक > प्राथमिक	(4) तृतीयक < माध्यमिक < प्राथमिक				
72,	Following reaction is known as CH ₃ C	$COCH_3 \xrightarrow{Zn-Hg} C_3H_8 + H_2O.$				
	(1) Rosenmund's reaction	(2) Clemmensen reduction				
	(3) Wurtz reaction	(4) Kolbe's reaction				
	निम्नलिखित अभिक्रिया को जाना जाता है CH	$H_3COCH_3 \xrightarrow{Zn-Hg} C_3H_8 + H_2O.$				
	(1) रोसेनमुंड की अभिक्रिया	(2) क्लेमेंसेन अपचयन				
	(3) वुर्द्ज अभिक्रिया	(4) कोल्बे की अभिक्रिया				
73.	Which of the following statement is false about benzaldehyde?					
	(I) It reduces Tollen's reagent					
	(2) It undergoes Cannizzaro reaction					
	(3) It undergoes Aldol condensation					
	(4) It forms sodium bisulphite adduct	t				
	बेन्जित्खहाइड से संबन्धित कौन-सा निम्निलिख	ात कथन असत्य है :				
	(1) यह टॉलेन्स अभिकर्मक को अपचिक्त करत	ता है				
11	(2) यह कैनिजारो अभिक्रिया देतां है					
	(3) यह एल्डाल संघनन देता है					
	(4) यह सोडियम बाइसल्फाइट एडक्ट बनाता	है				

74. Nitration of nitrobenzene gives:

(1) 1, 2-dinitrobenzene

(2) 1, 3-dinitrobenzene

(3) 1, 4-dinitrobenzene

(4) 1, 2, 3-trinitrobenzene

नाइट्रोबेंजीन का नाइट्रीकरण देता है :

(1) 1, 2-डाइनाइट्रोबेंजीन

(2) 1, 3-डाइनाइट्रोबेजीन

(3) 1, 4-बाइनाइट्रॉबेजीन

(4) 1, 2, 3-ZISTISE) 3000

(15)

75.	Which of the follo	owing	is an exampl	e of the	rmoset polyme	r ?	
	(1) Rubber	(2)	Nylon-66	(3)	PVC	(4)	Bakelite
	निम्न में से कौन-सा	थर्मोसेट	बहुलक का एव	ह उदाहर	ण है ?		
	(1) रबर	(2)	नायलॉन-66	(3)	पीवीसी	(4)	बैकेलाइट
76.	Which of the follo	owing	is a Natural p	polyme	r?		
	(1) Bakelite	(2)	Nylon	(3)	Proteins	(4)	PVC
	िम्न में से कौन-सा	एक प्राव	pृतिक बहुलक ह	?			
	(1) बैकेलाइट	(2)	नायलॉन	(3)	प्रोटीन	(4)	पी वी सी
77.	Buna-S is a:						
	(1) Monomer	(2)	Trimer	(3)	Co-polymer	(4)	Dimer
	Buna-S है एक :						
	(1) एकलक	(2)	ट्राइमर	(3)	सहबहुलक	(4)	डाईमर
78.	Ethane is produc	ed dur	ing the electr	rolysis c	of potassium sa	lt of :	
	(1) Succinic acid			(2)	Maloriic acid		
	(3) Acetic acid			(4)	Fumaric acid		
	एथेन किसके पोटैशि	यम लव	ग के विद्युत् अ	।पघटन से	ने उत्पन्न किया ज	ता है	?
	(1) सक्सिनिक अन्त			(2)	मेलोनिक अम्ल		
	(3) एसिटिक अम्ल			(4)	फ्यूमेरिक अम्ल		
79.	Which of the foll	owing	compounds	exhibits	cis-trans isome	rism	?
	(1) 2-Butene		2-Butyne		2-Butanol		Butanal
	निम्नलिखित में से क	तैन-सा	यौगिक cis-trai	ns समावर	यवता प्रदर्शित करा	ता है ?	
	(1) 2-ब्यूटेन		2-ब्यूटाइन		2-ब्यूटेनॉल		ब्यूटेनल
				C	CH ₃		
- <u>-</u>	The IUPAC nam	e of th	e compound	H ₂ C-C	-CH=CH ₂ is:		
80.	The lurae than			1	.H ₃		
	-	.der/mr	onane		1, 1, 1-Trimet	nvlnro	n-2-eno
	(1) 3, 3, 3-Trim	emy	opunc	20-23	2, 2-dimethyli		
	(1) 3, 3, 3 dimeth	iylbu-1	-ene	/3	, -, - online try !!	out-3	erne
	1-1		(16)			



	CH ₃		
	H ₃ C-C-CH=CH ₂ का IUPAC नाम है :		
	CH ₃		
	(1) 3, 3, 3-ट्राइमिथाइलप्रोपेन	(2) 1, 1, 1-ट्राइमिथाइ	ल्प्रोप-2-इन
	(3) 3, 3-डाइमिथाइलब्यूट-1-इन	(4) 2, 2-डाइमिथाइल	ब्यूट-3-इन
31.	The ozonolysis of 2, 3-dimethylpent-2-e	ene produces :	
	(1) Two molecules of aldehydes		
	(2) Two molecules of ketones		
	(3) One molecule of aldehyde and one	molecule of ketone	
	(4) Neither aldehyde nor ketone		
	2, 3-डाइमिथाइलपेन्ट-2-इन का ओजोनीकरण दे	ता है:	
	(1) एल्डिहाइड के दो अणु		
	(2) कीटोन के दो अणु		
	(3) एल्डिहाइड का एक अणु और कीटोन का प	रक अणु	
	(4) न तो एल्डिहाइड और न ही कीटोन		
82.	Geometrical isomerism is shown by:		
	(1) Alkanes	(2) Alkenes	
	(3) Alkynes	(4) Aromatic hyd	rocarbons
	ज्यामितीय समावयवता दिखाया जाता है: (1) एल्केन द्वारा	(2) ऍल्कीन हारा	
	(3) एल्काइन द्वारा	(4) एरोमैटिक हाइड्रो	कार्बन क्षारा
83.	The hydration of propyne in the presen		produces.
	प्रोपाइन का HgSO ₄ /H₂SO ₄ की उपस्थिति में		4
	(1) CH ₃ CHO (2) CH ₃ CH ₂ CHO	(3) CH ₃ COCH ₃	(4) HCHO
84.	Acetylene is produced by carrying out	electrolysis of potas	sium salt of
	(1) Acetate (2) Succinate	(3) Fumarate	(4) Ovalat
	एसिटिलीन किसके पोटेशियम लवण के विद्युत्	अपघटन से उत्पन्न किर	ग जाता है :
	(1) एसीटेट(2) सक्सिनेट	(3) प्युमरेट	(4) ऑक्जलेट
	(17)		
			P.T.

85.	Which of the following molecules atoms?	s has all the three sp, sp ² and sp ³ can	bon	
	निम्नलिखित में से किस अणु में सभी तीन	sp, sp ² और sp ³ कार्बन परमाणु हैं ?	रि sp ³ कार्बन परमाणु हैं ?	
	(1) CH ₂ =CH-CH=CH,	(2) CH ₃ -CH=CH-CH ₃		
	(3) CH ₃ -CH=CH-C≡CH	(4) CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₃		
86.	The cyclic polymerization of acetyle	ene 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		
87.	Which of the following compounds	reacts with ammonical solution of AgNO	O_3 ?	
	(1) 2-Butyne (2) 1-Butyne	(3) Ethene (4) Ethane		
		की अमोनियामय घोल के साथ प्रतिक्रिया करता है	?	
	(1) 2-ब्यूटाइन (2) 1-ब्यूटाइन			
88.	Which of the following pairs give p	ositive Tollen's test ?		
	(1) glucose, sucrose	(2) glucose, fructose		
	(3) hexanal, acetophenone	(4) fructose, sucrose		
	निम्नलिखित में कौन-सा थुग्म धनात्मकं टॉर्ल	न परीक्षण देता है ?		
	(1) ग्लूकोस, सुक्रोस	(2) ग्लूकोस, फ्रक्टोस		
	(3) हेक्सानल, एसिटोफीनॉन	(4) फ्रक्टोस, सुक्रोस		
89.	Benzamide on treatement with POC	Cl ₃ gives :		
•••	(1) aniline	(2) benzonitrile		
	(3) chlorobenzene	(4) benzylamine		
	बेंजामाइड POCl3 के साथ देता है:			
	(1) एनीलीन	(2) बेंजोनाइट्राइल		
	(3) क्लोरोबेंजीन	(4) बेंजिलएमीन		
	The Cannizzaro's reaction is not give	ven by :		
90.	(1) trimethyl acetaldehyde	(-)		
	(3) benzaldehyde	(4) formaldehyde		
	(3) benzalue	(18)		



कैनिजारो अभिक्रिया नहीं देता है: (1) ट्राइमेथिल एसिटल्डिहाइड (2) एसिटल्डिहाइड (3) बेंजल्डिहाइड (4) फॉर्मल्डिहाइड 91. Isomers which can be interconverted through rotation around a single bond are: (1) conformers (2) diastreoisomers (3) enantiomers (4) positional isomers आइसोमर्स जोकि एकल-बॉण्ड के चारों ओर घूमने से अंतरपरिवर्तित होते हैं, को कहते हैं : (1) कनफॉरमर्स (2) डाइएस्टीरियोआइसोमर्स (3) इनएंशियोमर्स (4) पोजीशनल आइसोमर्स 92. Types of bonds present in CuSO₄. 5H₂O are only: (1) electrovalent and covalent (2) electrovalent and coordinate covalent

- CuSO₄. 5H₂O में बॉण्ड के प्रकार उपरिथत हैं केवल : (1) इलेक्ट्रोवैलेन्ट एवं कोवैलेन्ट
- (2) इलेक्ट्रोवैलेन्ट एवं कोऑर्डिनेट कोवैलेन्ट

(4) covalent and coordinate covalent

(3) इलैक्ट्रोवैलेन्ट, कोवैलेन्ट तथा कोऑर्डिनेट कोवैलेन्ट

(3) electrovalent, covalent and coordinate covalent

- (4) कोवैलेन्ट एवं कोऑर्डिनेट कोवैलेन्ट
- 93. 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 एक्सट्रैक्टिव मेटलर्ज़ी में निम्नलिखित में कौन-सी प्रक्रिया प्रयोग होती है ?

- (1) पयूज्ड साल्ट इलेक्ट्रोलिसिस
- (2) स्वतः अपचयन
- (3) जलीय विलयन इलेक्ट्रोलिसिस
- (4) थर्नाइट अपचयन

(19)

P.T.O.



	(1) IO ₃	(2) I ₂	(3) IO ₄	(4) IO ⁻
	जब क्षारीय माध्यम में M	${ m VinO_4}^-$ द्वारा ${ m I}^-$ ऑक्सीव	हुत होता है, तो I [™] बदलव	ता है:
	(1) IO ₃ 节	(2) l ₂ में	(3) IO ₄ - 부	(4) IO में
95.	Among the followi निम्नलिखित में कौन पै	ng, the paramagneti रामैग्नेटिक है ?	c is:	
	(1) Na ₂ O ₂	(2) O ₃	(3) N ₂ O	(4) KO ₂
96.	-2.36 V and 1.36 V. अर्द्ध सेल Mg ²⁺ Mg	The E° value of the एवं Cl ₂ Cl ⁻ का E° (र	cell Mg Mg ²⁺ Cl ₂	Cl are respectively Cl is: 1.36 V तथा 1.36 V है।
	सेल Mg Mg ²⁺ Cl ₂	2 Cl⁻ का E° मान है :		
	(1) 3.72 V	(2) 1V	(3) 0.18 V	(4) 2.64 V
97.	pressure due to CC (1) Change with the (2) Change with the (3) Remain constant (4) Remain constant एक बंद पात्र में स्थित उत्पन्न दाब: (1) CaCO ₃ की ली (2) पात्र के आकार में (3) स्थिर रहेगा जब (4) स्थिर रहेगा जब	D ₂ produced will: he amount of CaCO he size of the contain int as Long as temperation int even if temperation int पर जब CaCO गई मात्रा में परिवर्तन से परिवर्तन से बदलेगा। तक ताप स्थिर है। ही ताप परिवर्तित हो।	taken ner rature is constant are is changed को गर्म किया जाता बदलेगा।	है, CO ₂ बनने के कारण N. NH. and CH. are
98.	1.36, 1.39, 4.17 ar easily be liquified	id 2.25 L. atm. mole is:	e ⁻¹ respectively. The ल स्थिरांक क्रमशः 1.36, होने बाली गैस है : (3) NH ₃	N ₂ , NH ₃ and CH ₄ are gas which can most 1.39, 4.17 और 2.25 L. (4) CH ₄

94. When I is oxidized by MnO₄ in alkaline medium, I converts into:



collegedunia

99.		•	ogen peroxide solution	n 15 :
	1.5 N हाइड्रोजन पर	ऑक्साइड विलयन का	वॉल्यूम स्ट्रेंथ है:	
	(1) 4.8	(2) 8.4	(3) 3.0	(4) 8.0
100.	No. of electrons is	n 1.8 ml of water is	s:	
	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	$(4) 60.22 \times 10^{23}$
		SE	CTION - III	
			खण्ड — ॥	
			PHYSICS) तिक विज्ञान)	
		(4	।।तक विश्वान)	
101.	The earth's radiu	s is 6.37 × 10 ⁶ m a	and the earth is 1.5 \times	$10^8 \ km$ away from the
	Sun. The traction	of radiation emitt	ed by Sun as intercep	ted by the earth is :
	पृथ्वी का अर्धव्यास 6	.37 × 10° मी० है औ	र सूर्य से यह 1.5×10^8	किमी० दूरी पर है। सूर्य पर
	उत्सर्जित प्रकाश का	भाग जो पृथ्वी पर पड़े	गा, है :	
	(1) 4.51×10^{-6}	(2) 1.82×10^{-8}	(3) 4.5×10^{-10}	(4) 6.21×10^{-12}
102.	A 2 μ F capacitor	is charged to 20 V	and then connected a	across a 6 µ H inductor.
	The maximum va	lue of current is:		
	(1) 11.5 Amp	(2). 2.0 Amp ਮ ਸੰਬਾਇਕ 20V ਰਨ	(3) 15.5 Amp	(4) 9.5 Ampऔर 6 μ Η प्रेरकत्व से जोड़
	दिया जाता है। धारा	का उच्चलम् सान है :	जापारात किया जाता है	भार 6 µ H प्ररकत्व से जोड़
	(1) 11.5 एम्पियर	(2) 2.0 एम्पियर	(3) 15.5 एम्पियर	(4) 9.5 एम्पियर
103.	A 15 μ F capacitor	r is charged to 60V	. The energy stored in	the capacitorie
	एक 15 p F के संधारि	रेन्न को 60V तक आने	शित करते हैं। संधारित्र में	Ucality - () a
			100	
	(1) 0.027 J	(2) 0.039 J	(3) 0.054 J	(4) 0.092 J
104.	The S.I. unit of in	ductance times car	pacitance is:	
	(1) Second ²	(2) Volt	(3) Ohm	(4) Hertz
	प्रेरकत्व x धारिता की	स्टैण्डर्ड अन्तर्राष्ट्रीय	इकाई है :	
	(1) सेकण्ड ²	(2) बोल्ट	(3) ओह्म	(4) ==
			***	भ रुद्जु
		(3	217	
			2	P.T.O.
			1	

केन्द्रीय त्वरण है : (1) 4.44 m/sec² A man whose weighbove the surface of the surface of the surface of the algorithm of the number of image of the number of image of the surface of the	(2) 13.22 m/sec ² ght on earth is 500 N of earth. His weight of earth. His weight of earth	(3) 168.7 N, is lifted to will now be है, उसको उ जा भार अब हे (3) 55.6 f a rectangu served by a दीवालों और	m/sec² to a height o : oto a height o : oto a peight o : oto a peight o to a	(4) 2.43 m of two eart की सतह से (4) 50 N re mirror s will be :	r/sec² th's radii पृथ्वी की
A man whose weighbove the surface of the surface of the surface of the surface of the number of imates and the number of imates and the surface of the surf	ght on earth is 500 Not earth. His weight of earth. His weight of earth पृथ्वी पर 500 N है तक ले जाते हैं। उसके (2) 166.6 N Ils and the ceiling of ges of himself as observed on the ceiling of the cei	V, is lifted to will now be है, उसको उ का भार अब हो (3) 55.6 के बहुर के दीवालों और देखी जाएगी	to a height o ः ठाकर पृथ्वी व गाः N ular room a n observer प छत की सता	of two eart की सतह से (4) 50 N re mirror s will be : ह पर दर्पण	th's radii पृथ्वी की
above the surface of the angular की दोगुने ऊँचा। तिरुपा के दोगुने ऊँचा। (1) 500 N If two adjacent was the number of imal अगर आयताकार कमरे जाता है तो प्रेक्षक द्वार (1) 3 Two masses of 1 g	of earth. His weight of earth. His weight of भार पृथ्वी पर 500 N र्ह तक ले जाते हैं। उसक (2) 166.6 N Ils and the ceiling of ges of himself as obs की दो आपस में जुड़ी अपने बिम्बों की संख्या (2) 5	will now be है, उसको उ ज भार अब हे (3) 55.6 f a rectange served by a दीवालों और देखी जाएगी	टाकर पृथ्वी व ोगा : N ular room a n observer प छत की सता	की सतह से (4) 50 N re mirror s will be : ह पर दर्पण	पृथ्वी की surfaced,
त्रिज्या के दोगुने ऊँचा (1) 500 N If two adjacent wa the number of ima अगर आयताकार कमरे जाता है तो प्रेक्षक द्वार (1) 3 Two masses of 1 g	तिक ले जाते हैं। उसक (2) 166.6 N Ils and the ceiling of ges of himself as obs की दो आपस में जुड़ी । अपने बिम्बों की संख्या (2) 5	ा भार अब हो (3) 55.6 f a rectangu served by a दीवालों और देखी जाएगी	ागा : N ular room a n observer प छत की सता	(4) 50 N re mirror s will be : ह पर दर्पण	urfaced,
If two adjacent wa the number of ima अगर आयताकार कमरे जाता है तो प्रेक्षक द्वार (1) 3 Two masses of 1 g	lls and the ceiling of ges of himself as obs की दो आपस में जुड़ी । अपने बिम्बों की संख्या (2) 5	f a rectango served by a दीवालों और देखी जाएगी	ular room a n observer प छत की सता	re mirror s will be : ह पर दर्पण	
जाता है तो प्रेक्षक द्वार (1) 3 Two masses of 1 g	ा अपने बिम्बों की संख्या (2) 5	देखी जाएगी	:		तगः दिया
Two masses of 1 g		(3) 7		(4) 9	
	a d 4 am ara mar				
of magnitudes of t 1 ग्राम और 4 ग्राम की के परिमाण का अनुपात	heir linear momenta ो दो मात्रायें समान गतिः	is:			
(1) 4:1	(2) 2:1	(3) 1:2		(4) 1:16	
An organ pipe op	en at both ends has now closed, the fund	a fundame lamental fre	ental freque equency wil	ncy 400 H	z. If one
(1) 400 Hz एक ऑर्गन नलिका व जसका एक सिरा अब	(2) 200 Hz तेनों सिरों पर खुलती है बन्द कर दिया जाए, तो	(3) 546 I है और उसकी मूल आवृत्ति	Hz ो 400 हट्जी होगी :	(4) 600 H: मूल आवृत्ति	z है। अगर
- rollite in a	circular orbit follow	ing condition	ons holds :		
(2) Kinetic herg	y is less than potential c and potential energicand potential energ	gies is positi gies is nega	ive		
	(1) 400 まで For a satellite in a (1) Kinetic energy (2) Kinetic energy	(1) 400 हर्ज (2) 200 हर्ज For a satellite in a circular orbit follow (1) Kinetic energy is greater than potenti (2) Kinetic energy is less than potenti (3) Sum of kinetic and potential energy (4) Sum of kinetic and potential energy	(1) 400 हट्ज (2) 200 हट्ज (3) 546 For a satellite in a circular orbit following condition (1) Kinetic energy is greater than potential energy (2) Kinetic energy is less than potential energy (2) Kinetic energy is less than potential energy	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	(1) 400 हर्ज (2) 200 हर्ज (3) 546 हर्ज (4) 600 हर्ज 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) 600 हर्ज



एक वृत्ताकार कक्षा में घूमने वाले उपग्रह के लिये निम्नलिखित शर्ते पूरी होती हैं : (1) गतिज ऊर्जा स्थितिज ऊर्जा से अधिक होती है (2) गतिज ऊर्जा स्थितिज ऊर्जा से कम होती हैं (3) गतिज एवं स्थितिज ऊर्जा का योग धनात्मक होता है (4) गतिज एवं स्थितिज ऊर्ज़ा का योग ऋगात्मक होता है The time T required for a planet to complete one revolution about the sun in an orbit with semi-major axis a and semi-minor axis b satisfies the following relation: (1) $\frac{T^2}{a^3}$ = const. (2) $\frac{T^2}{h^3}$ = const. (3) $\frac{T^2}{a^2}$ = const. (4) $\frac{T^2}{h^2}$ = 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 संतुष्ट करता है: (1) $\frac{T^2}{a^3} = \Re \operatorname{extin}$ (2) $\frac{T^2}{b^3} = \Re \operatorname{extin}$ (3) $\frac{T^2}{a^2} = \Re \operatorname{extin}$ (4) $\frac{T^2}{b^2} = \Re \operatorname{extin}$ 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 কর্জা (3) गतिज ऊर्जा (4) स्थितिज ऊर्जा 1 mile/hour speed is equal to: (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 अशबर है : (1) 4.46 मी०/से०

(2) 0.447 मी० / से०

(3) 1.612 मी० / से०

(4) 3.213 मी० / से०

The dimension of torque is same as that of:

(1) Impulse

(2) Momentum

(3) Power

(4) Energy

(23)

P.T.O.



 (1) इम्पल्स की है (2) संवेग की है (3) शक्ति की है (4) ऊर्जा की है 115. Two cells of emf's approximately 5V and 10V are to be accurately comparising 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 adjusted that the potential drop across the wire slightly exceeds 10V. 	so)V.				
using 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 adjusted	so)V.				
(3) The first portion of 50 cm of wire itself should have a potential drop of 10	5.				
(4) Potentiometer is usually used for comparing resistances and not voltages 5V तथा 10V सन्निकट वि० वा० बल के दो सेलों की तुलना परिशुद्ध रूप से 400 सेमी० ल के विभवमापी द्वारा की जानी है।					
(1) विभवमापी में उपयोग होने वाली बैटरी की वोल्टता 8V होनी चाहिए।					
(2) विभवनापी की वोल्टता 15V हो सकती है तथा R को इस प्रकार समायोजित कर सकति कि तार के सिरों पर विभवपात 10V से धोड़ा अधिक हो।	ते हैं				
(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 न	हीं।				
116. 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 परवलियक (पैराबोलिक) है। (4) तरंगाग्र पर तीव्रता दूरी पर निर्भर नहीं करती। 					
 117. If the time period of a simple pendulum is T its kinetic energy is also period: with a time period: एक साधारण लोलक का आवर्ती काल T है, तो उसकी गतिज ऊर्जा भी आवर्ती होगी उसका आवर्ती काल होगा: (1) 2T (2) T (3) T/2 (4) T/4 					
(24)					



- 118. 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
- 119. 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:
 - 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 श्वेत 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।

120. Hole is :

- (1) 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





- 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 वेग $v=v_0\hat{i}$ 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
- 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:
 - (1) 4m
- (2) 8m
- (3) 12m

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 :

- (1) 4m
- (2) 8m
- (3) 12m
- (4) 16m
- 123. 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) ध्विन तरंगों का आयाम बदल जाता है।
 - (3) ध्विन तरंगों का तरंगदैर्घ्य बदल जाता है।
 - (4) ध्विन तरंगों की प्रबलता बदल जाती है।

(26)



124.	In a permanent	magnet at room terr	perature :	
	(1) Magnetic m	noment of each mole	rule is zero	
	(2) The indivu perfectly al		non-zero magnetic mo	ment which are al
	Contract Name of the Contract	e partially aligned		
	कमरे के ताप पर र	e perfectly aligned केसी स्थायी चुम्बक में		***
		ग चुम्बकीय आघूर्ण शून्य लग अणुओं के शून्येतर ह	होता है। म्बकीय आघूर्ण होते हैं जो पूर्	तिः संरेखित होते हैं।
	(3) डोमेन अंशतः	सरेखित होते हैं।		
	(4) डोमेन पूर्णतः	संरेखित होते हैं।		
125.			esistor of 2Ω are connected in the power dissipated in t	
	1 Ω प्रतिरोध के वि	केसी प्रेरक तथा 2Ω प्रति	रोध के किसी प्रतिरोधक को 6 पथ में क्षयित शक्ति का मान	V (rms) के प्रत्यावर्त
			The second second	5 :
	(1) 8W	(2) 12W	(3) 14.4W	(4) 18W
126.	The moderator	in a nuclear reactor	unctions in the following	way:
	(1) Absorbs ne		(2) Absorbs therma	
	(3) Slows down		(4) Accelerates neu	
		मंदक निम्न प्रकार से क		
	(1) न्यूट्रॉनों का अ		(2) तापीय ऊष्मा का अ	वक्रोक्रण
		ति को कम करता है	(4) न्यूट्रॉनों की गति क	
127.	The impurity at N-type German	toms with which pu	e Germanium should b	e doped to make a
	(1) Sodium	(2) Boron	(3) Aritimony	(4) Aluminium
	शुद्ध जरमेनियम (C	ie) को निम्न में से कि	न अपद्रव्य परमाणुओं से मरद	न किया ज्या के
	N-प्रकार के अर्द्धचा	लक में बदल जाये :	3 1(4	ा विस्वा जाए कि वह
	(1) सोडियम	(2) बोरॉन		(4) एल्यूमिनियम
128.	If the RMS value half wave rectifi any filter is about		cross the secondary of the imum DC voltage across	ne transformer in a s the load without
	(1) 10 V	(2) 4 V	(3) 8 V	1) (>-
		(2	7)	4) 6 V
		(-		P.T.O.
				1.1.0.



	(आर०एम०एस०) विभव	ारी में ट्रान्सफार्मर की द्वित का मान 9 वोल्ट है। अपि फेल्टर) परिपथ नहीं जुड़ा	मेसार पर दिष्ट (डी०सी०	
	(1) 10 वोल्ट	(2) 4 वोल्ट	(3) 8 वोल्ट	(4) 6 बोल्ट
129.	rotational kinetic	ertia of a body about energy of 1500 jo rad/sec ² must be at	oules starting from	n rest an angular
	(1) 2 sec	(2) 10 sec	(3) 5 sec	(4) 4 sec
	गतिज ऊर्जा उत्पन्न क	आघूर्ण किसी अक्ष के परि रने के लिए कोणीय त्वरण तमय तक लगाना होगा ?	$\alpha = 25 रेडियन/से^2$	। इसमें 1500 जूल घूर्णन को उस पिण्ड पर उस
	(1) 2 से०	(2) 10 से०	(3) 5 से०	(4) 4 से०
130.		ormula of universal g नियतांक G का विभीय सू		t G is:
	(1) $M^{-1}L^2T^3$	(2) $M^{-1}LT^{-2}$	(3) $ML^{-2}T^{-2}$	$(4) M^{-1}L^3T^{-2}$
131.	An electric iron (prelement of the pres	ress) marked 2 kW ar	nd 250 Volt. The resis	stance of the heating
	(1) 62.5 ohm	(2) 125 ohm	(3) 31.25 ohm	(4) 5×10^5 ohm
	एक विद्युत् आयरन (प्रे होगा :	स) पर 2 kW तथा 250	वोल्ट अंकित है। इसके	ऊष्मक तन्तु का प्रतिरोध
	(1) 62.5 ओम	(2) 125 ओम	(3) 31.25 ओम	(4) 5 × 10 ⁵ ओम
132.	Which one of the when these are prifield?	following particles v ojected with the sam	vill describe the circ e velocity perpendic	le of smallest radius cular to the magnetic
	(1) Li ⁺ ion	(2) He ⁺ ion	(3) Proton	(4) Electron
	निम्नलिखित कणों में	म उनका समान वंग स	प्रकायत विभवा जाता है !	येगा जब किसी चुम्बकीय
	(1) Li ⁺ आयन	(2) He ⁺ आग्र्यन	(3) प्रोटॉन	(4) इलेक्ट्रॉन



133.	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 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 से कोई खराब नहीं होगा (2) दोनों उपकरण खराब हो जायेंगे
- (3) केवल वोल्टमीटर खराब होगा
- (4) केवल धारामापी खराब होगा
- 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 \vec{E} है तो -2Q के स्थान पर विद्युत् क्षेत्र होगा :
 - (1) 2E
- (2) $-\vec{E}/2$ (3) $-\vec{E}$ (4) \vec{E}

The knee-voltage (cut in voltage), a PN junction diode is: 135.

- (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 Ω.2 बोल्ट तथा जरमेनियम डायोड के लिए 0.6 वोल्ट
- (2) सिलिकान एवं जरमेनियम दोनों डायोड के लिए 0.6 वोल्ट
- (3) जरमेनियम एवं सिलिकान दोनों अबोड के लिए 0.2 वोल्ट
- (4) सिलिकान डायोड के लिए 0.6 वोल्ट जरमनियम डायोड के लिए 0.2 वोल्ट

P.T.O.



136.	Which of the following statement about spectral line series of hydrogen atom is correct?							
	(1) Lyman series is in infrared region							
	(2) Paschen series is in visible region							
	(3) Balmer series is partly in visible region and partly in ultraviolet region							
	(4) Balmer series is in infrared region							
	हाइड्रोजन परमाणु के वर्णक्रम रेखीय श्रेणी से सम्बंधित निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?							
	(1) लाइमन श्रेणी अवरक्त क्षेत्र में होती है							
	(2) पारयन 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							
137.	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 ?							
		(2) 2.5 सेमी	(3) 1.2 सेमी	(4) 3.2 सेमी				
138.	The half life time for a radioactive substance is 5 hours. How much quantity of the substance will decay in 20 hours?							
	किसी रेडियो सक्रिय पदार्थ की अर्द्धआयु 5 घंटे है। 20 घंटे में क्षय हुए पदार्थ की मात्रा होगी ?							
	(1) 93.75%		(3) 75%	(4) 25%				
139.	The common base current gain a of a transistor is 0.95. The transistor is connected in CE configuration. What would be the change in collector current when the base current changes by 2 mA?							
	किसी ट्रान्जिस्टर की उभयनिष्ठ आधार विन्यास में घारा लिक्ष्य a का मान 0.95 है तथा ट्रान्जिस्टर की उभयनिष्ठ उत्सर्जक विन्यास में जोड़ा गुया है। यदि आधार धारा में 2 mA परिवर्तन हो तो को उभयनिष्ठ उत्सर्जक विन्यास में जोड़ा गुया 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				

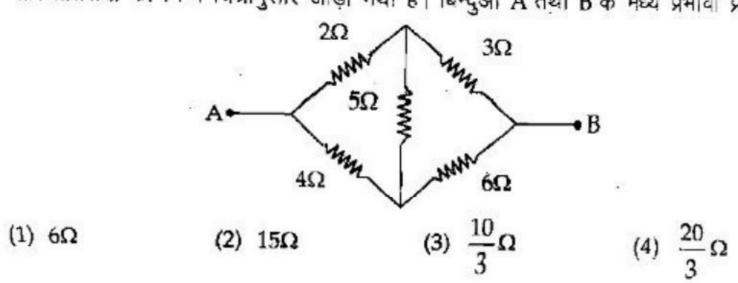
(30)



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:

किसी 100Ω प्रतिरोध के परिपथ में संलग्न चुम्बकीय फ्लक्स 10 से० में 500 वेबर से परिवर्तित हो जाता है तो इस परिपथ में इतने समय में प्रवाहित होने वाले प्रेरित आवेश का मान कूलाम्ब में होगा :

- (1) 0.5
- (2) 5
- (3) 50
- (4) 0.05
- 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 :



- 142. 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 1 2

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

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 बिन्दु पर विद्युत् विभव :

(1) नियतांक है

- (2) र 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।

- 143. The Brewster's angle for a glass slate ($\mu = 1.5$) immersed in water ($\mu = 1.333$) is : 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°
- (4) 48.40

(31)

P.T.O.

144.	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:							
	(1) second bright b		(2)	second dark ba	nd occurs			
	(3) third bright bar		(4)	third dark band	d occurs			
		यंग के द्विझिरी व्यतिकरण प्रयोग में 6000Å तरंगदैर्घ्य का प्रकाश प्रयोग किया गया है। यदि पर्दे						
	के P बिन्दू पर पहुँचने वाली तरंगों के मध्य प्रधान्तर 1.5 माइक्रॉन है तो बिन्दु P पर							
	(1) द्वितीय दीप्त धारिय			द्वितीय अदीप्त धार्रि				
	(3) तृतीय दीप्त धारियं	ॉ दिखती हैं	(4)	तृतीय अदीप्त धारि	याँ दिखती हैं			
145. The plane faces of two identical plane convex lenses each having of 40 cms are placed against each other to form a usual condistance from this lens at which an object must be placed to inverted image of the same size (magnification unity):				al convex lens. The				
	(1) 80 cm	(2) 40 cm	(3)	20 cm	(4) 60 cm			
	40 सेमी फोकस दूरी वाले दो एक-जैसे समतल उत्तल लेंसों की समतल सतहें इस प्रकार रखी हैं कि वे एक उत्तल लेंस बनाते हैं। इस लेंस से किसी वस्तु को कितनी दूर रखा जाये कि इसका उत्टा प्रतिबिम्ब, वास्तविक तथा समान आकार (प्रवर्धन एक) का बने ::							
	(1) 80 सेमी	(2) 40 सेमी	(3)	20 सेगी	(4) 60 सेमी			
146.	Different colours are exhibited by white light reflected from thin film of kerosene oil floating on surface of water because of :							
	(1) diffraction	(2) dispersion		interference				
	केरोसीन तेल की पानी की सतह पर तैरती पतली फिल्मों द्वारा परावर्तित सफेद प्रकाश से भिन्न- भिन्न रंगों के दिखाई पड़ने का कारण है :							
	(1) परिक्षेपण	(2) विवर्तन		व्यतिकरण	(4) ध्रुवीकरण			
147.	Two simple harmonic motions in mutually perpendicular directions are super imposed. If both of these motions have the same amplitude phase and frequency. The resultant motion will be:							
	(1) A straight line inclined at 45° to both directions							
	(2) A straight line inclined at -45° to both directions							
	(3) A circle	· ·	4					
	(4) An ellipse							
	13 50	(32	2)					
					10 Te			



दो परस्पर लम्बवत् सरल आवृत्ति गतियाँ एक-दूसरे पर अध्यारोपित की जाती हैं। यदि दोनों के आयाम कला एवं आवृत्तियाँ समान हों तो इनकी परिणामी गति होगी : (1) दोनों दिशाओं से 45° पर नत सरल रेखीय (2) दोनों दिशाओं से -45° पर नत सरल रेखीय (3) एक वृत्तीय (4) एक दीर्घवृत्तीय A small solid sphere when dropped in a viscous liquid finally moves with a uniform (constant) velocity, which is known as: (1) Escape velocity (2) Critical velocity (3) Terminal velocity (4) Reynold velocity एक छोटा ठोस गोलक जब एक श्यान द्रव में गिराया जाता है तब अन्ततः वह एक समान (स्थिर) गति से गतिशील होता है, उस गति को कहते हैं : (1) पलायन वेग (2) क्रान्तिक वेग (3) सीमान्त वेग (4) रेनॉल्ड वेग A person moves 30 m towards North then 20 m East and then 30√2 m South-West. The displacement of the person from the starting point shall be : (1) 20 m South-West (2) 15 m East (3) 30 m North-East (4) 10 m West एक व्यक्ति 30 मी उत्तर फिर 20 मी पूर्व और फिर 30√2 मी दक्षिण-पश्चिम चलता है। प्रारम्भिक बिन्दु से उसका विस्थायन होगा : (1) 20 मी दक्षिण-पश्चिम (2) 15 मी पूर्व (3) 30 मी उत्तर-पूर्व (4) 10 मी पश्चिम 150. Two balls are dropped vertically downwards from rest from the same point after an interval of 1 sec. If acceleration due to gravity is 10 m/sec2, then what will be their separation after 4 sec from the release of the first ball? (2) 35 m (1) 30 m (3) 25 m (4) 40 m दो गेंदों को एक ही बिन्दु से 1 से० के अन्तराल से विरामावस्था से नीचे फिराया जाता है। यदि गुरुत्व जनित त्वरण 10 मी/से हो, तो भटनी गेंद के बिद्रने के 4 सेकण्ड बाद दोनों गेंदों में कितनी दूरी होगीं? (3) 25 刊 (2) 35 中 (1) 30 中 (4) 40 和 (33)P.T.O.



SECTION - IV

खण्ड - IV

BIOLOGY (Botany and Zoology)

जीव-विज्ञान (वनस्पति एवं प्राणि विज्ञान)

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

				Lis	st-I (Discoverer)	List-II (Discovery)
			A.		Gener	i	Blood Group
			B.		Watson .	ii	Penicillin
			C.		Landsteiner	ili	Vaccinization
			D.		Fleming	iv	Double helix
Coc	le :						
	Α	В	C	D			
(1)	iii	i	ii	iv			
(2)	iii	iv	ii	i		10	
(3)	iii	iv	i	ii			
(4)	ìii	ii	iv	i			

सूची-I का सूची-II के साथ मिलान कीजिए और नीचे दिए कूट से सही उत्तर चुनिए :

	सूची-। (खोजकर्ता)		सूची-11 (खोज)
A.	जेनर	i	रूधिर वर्ग
B.	वाट्सन	ii	पेनिसिलिन
C.	लैंडस्टीनर	iii	टीकाकरण
n	क्रिकेट	iv	टिकण्डली

कूट :

A B C D

- (1) iii i ii iv
- (2) iii iv ii i
- (3) iii iv i i
- (4) iii ii iv i

(34)



152.	After birth in h	52. After birth in humans in which tissue there is no cell division?						
	(1) Skeleton	(2) Nerve	(3) Connective	(4) Genital				
	जन्म के बाद मानव	के किस ऊतक में को	ाई कोशिका विभाजन <i>नहीं</i>	होता है ?				
	(1) कंकाल.	(2) तंत्रिका	(3) संयोजी	(4) जनन				
153.	Biopsy is relate	d with:						
	(1) Post morter	m done to know the	e cause of death					
	(2) Examining	in unconscious stat	re	0				
	(3) Separating	tissues from the bo	dy for examination					
	(4) Treating hy	drophobia						
	बायोप्सी (Biopsy)	सम्बन्धित है :						
	(1) मृत्यु का कारप	ग जानने के लिए शव वि	वेच्छेदन करने से					
	(2) बेहोशी की स्थि	पति में परीक्षण करने से						
	(3) परीक्षण के लि	ए ऊतकों को शरीर से	अलग करने से					
	(4) हाइड्रोफोबिया	का उपचार करने से						
154.	Which one of th	e following is not a	n absorbent organ in l	humana 2				
	(1) Nictating m		(2) Ear Shell m					
	(3) Flat front te		(4) Vermiforms					
	tailed paymenties	मनुष्य में अवशेषी अंग		аррених				
	(1) निक्टेटिंग पर्दा		(2) कर्णाभ मांसपेशि	ਹਾਂ				
	(3) सामने वाले चप	ाटे दाँत	(4) वर्मीफॉर्म एपेण्डि	na to				
400	147 : 1 (d) C !!							
155.			name of Pheretima po	sthuma?				
	(1) Leech	(2) Neris	(3) Earthworm	(4) Tapeworm				
	फेरीटिमा पोस्थुमा (I		a) निम्न में से किसका वैज्ञा	निक नाम है ?				
	(1) जॉक	(2) नेरिस	(3) केंचुआ	(4) फीताकृमि				
		(35)					
				P.T.O.				



56.	An important feature of human evolut	ion is:
	(1) Increase in heart size	(2) Increase in limb size
	(3) Increase in brain size	(4) Loss of tail
	मानव विकास की महत्त्वपूर्ण विशेषता है :	
	(1) हृदय के आकार में वृद्धि	(2) लिम्ब के आकार में वृद्धि
	(3) मस्तिष्क के आकार में वृद्धि	(4) पूँछ की क्षति
157.	Bile salts are made in :	
	(1) Pancreas (2) Liver	(3) Duodenum (4) Stomach
	बाइल लवण बनते हैं :	Y Y
	(1) अग्न्याशय में (2) यकृत में	(3) ग्रहणी में (4) आमाशय में
158.	In human, autoexcitable action potent	ial 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 Ť	(2) SAN 节
	(3) HIS के बंडल में	(4) पुरिकन्जे फाइनर्स में
159.	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	(4) All of the above
	कतक स्तर पर ऑक्सीहीमोग्लोबिन से ऑव समर्थन करता है ?	सीजन के पृथक्करण को निम्नलिखिम में से कौन
	(1) उच्च pCO ₂	(2) ਜਿਸ਼ਰ pO ₂
	(3) उच्च H ⁺ सांद्रता	(4) उपरोक्त सभी

160	Binding of oxygen to hemoglobin is known as:						
	(1) Oxidation	(2)	Reduction				
	(3) Oxygenation	(4)	Oxido-reducti	on			
	हीमोग्लोबिन के लिए ऑक्सीजन के बन्ध को	जाना ज	ाता है :				
	(1) ऑक्सीकरण	(2)					
	(3) ऑक्सीजनित	(4)	ऑक्सीडो-रिडक्श	f			
161,	Inspiratory reserve volume of norma	al huma	n lungs is :				
	सामान्य मानव फेफड़ों का इंसपाइरेटरी रिर्ज़व		1.50				
	(1) 500 ml (2) 2500-3000 m	2000		(4) 3000-3500 ml			
162.	Cardiac output is increased by:						
	(1) Sympathetic neurons of ANS						
	(2) Parasympathetic neurons of SAN	J					
	(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 द्वारा						
163.	Tricuspid valve guards the blood flow between:						
	(1) Rt. Atria and Rt. Ventricle						
	(2) Lt. Atria and Lt. Ventricle						
	(3) Rt. Ventricle to pulmonary artery						
	(4) Lt. Ventricle to aorta						
	ट्राइकस्पिड वाल्य रक्त प्रवाह की रक्षा करता है:						
	(1) दाहिनी आट्रिया एवं दाहिनी वेंद्रिकल के बीच						
	(2) बायीं आद्रिया एवं बायीं वेंद्रिकल के बीच						
	(3) दाहिनी वेंट्रिकलं से पल्मोनरी आरटरी के	बीच	_				
	(4) बायीं वेंट्रिकल से एओर्टा के बीच						
	(37	1					



164.	4. Deoxygenated blood is carried from human 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) बीना केवा हारा	(4) एओर्टा द्वारा					
165.	Stroke volume of normal human heart	is:					
	सामान्य मानव हृदय के आधात की मात्रा है :						
	(1) 70 ml (2) 140 ml	(3) 500 ml (4) 2500 ml					
166.	Inactive pancreatic trypsin is activated	by:					
	(1) HCl	(2) Na^+ and K^+					
	(3) Enterokinase निष्क्रिय पेन्क्रियाटिक ट्रिप्सिन सक्रीय होता है :	(4) Lipase					
	(1) HCl द्वारा	(2) Na+तथा K+ द्वारा					
	(3) इंटेरोकाइनेस द्वारा	(4) लाइपेज़ द्वारा					
167.	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 社	(4) कलेक्टिंग डक्ट से					
168.	Ultra-filtration of blood takes place in:						
100.	(1) PCT of renal tubules	(2) DCT of renal tubules					
	(3) Bowman's capsule	(4) Loop of Henle					
	रक्त का अल्ट्रा-फिल्ट्रेशन घटित होता है :						
	(1) रीनल ट्यूब्यूल्स के PCT में	(2) रीनल ट्यूब्यूल्स के DCT में					
	(1) Alder 68.8.	(4) हेन्ले के लूप में					
	(3) बोमैन के कैप्सूल में (3						
	(3	• /					



169.	Catecholamines are generally secrete	d from :	
	(1) Zona reticularis	(2) Zona fascicula	ata .
	(3) Zona glomerulosa	(4) Adrenal medi	
	कैटेकोलामाइन्स सामान्यतया स्नावित होते हैं:		aine
	(1) जोना रेटीकुलेरिस से	(2) जोना फैसीकुलेटा	ग्रे
	(3) जोना ग्लोमेरूलोसा से	(4) एड्रीनल मेड्ला से	
170.	Most abundant white blood cells in hi		1
	(1) Basophils (2) Eosinophils		
	मानव शरीर में सबसे ज्यादा प्रचुर मात्रा में श्वे		(4) Monocytes
	(1) बेसोफिल्स (2) इओसिनोफिल्स		
174	(a) Asmittillaboth	(3) न्यूट्रोफिल्स	(4) मोनोसाइट्स
1/1.	Antibodies are produced by:		
	(1) B lymphocytes	(2) Macrophages	
	(3) Tlymphocytes	(4) Erythrocytes	
	एंटीबाडी उत्पादित होती हैं :	21	
	(1) B लिम्फोसाइट्स द्वारा	(2) मैक्रोफेजेज द्वारा	
	(3) T लिम्फोसाइट्स द्वारा	(4) एरिथ्रोसाइट्स द्वार	ī
72.	Nerve net system is found in:		
	(1) Planarians (2) Insects	(3) Hydra	(4) Fauth
	नर्व नेट सिस्टम पाया जाता है :	(-))	(4) Earthworms
	(1) प्लेनेरिएंस में (2) कीट में	(3) हाइड्रा में	(4) केंचुआ में
73.	Starfish belongs to phylum:		3
	(1) Porifera	(2) Coelenterata	
	(3) Protozoa	(4) Echinodermata	
	स्टारिकश किस फाइलम के अंतर्गत आता है ?	(1) Ectationermata	
	(1) पोरीफेरा	(2) सिलेन्टरेंटा	
	(3) प्रोटोजोआ	**************************************	
	(39)	(4) इकाइनोडर्मेटा	
	(39)	1	K (2000)



74.	Androstenedione is produced in:			
	(1) Granulosa cells	(2)	Leydig cells	
	(3) Sertoli cells	(4)	Sperms	
	एंड्रोस्टेनेडाइऑन उत्पादित होते हैं:			
	(1) ग्रैनुलोसा कोशिकाओं में		लेडिंग कोशिकाओं में	
	(3) सरटोली कोशिकाओं में	(4)	रपर्म में	
175.	Maltose is:			
	(1) Monosaccharide	(2)		
	(3) Polysaccharide	(4)	Oligosaccharide	
	माल्टोस है :			
	(1) मोनोसेकेराइड		डाइसेकेराइड	
	(3) पॉलीसेकेराइड	(4)	ऑलिगोसेकेराइड	
176.	Heterospory and ligulate leaves are feat	ure	of:	722
	(1) Ferns (2) Lycopodium	(3)	Marsilea (4) Selagin	ella
	विषम बीजाणुता एवं लिगुलेट पत्तियाँ लक्षण हैं :			
	(1) फर्न्स के (2) लाइकोपोडियम के	(3)) मारसिलिया के (4) सेलेजिन	ला क
177.	Perisperm in seeds develops from:	100-11		
	(1) Funicle	16.	Nucellus	
	(3) Hilum	(4)	Ovary wall	
	बीजों में परिभूण पोष (Perisperm) बनता है :			
	(1) पयूनिकिल से	200	बीजाण्डकाय से	
	(3) हाइलम से	(4)	अण्डाशय भिति से	
470	Ramsar convention is related to conser-	vatio	on of:	
178.	(1) Tiger (2) Birds	(3)) Wetlands (4) Eleph	ant
	रामसार सम्मेलन किसके संरक्षण हेतु संबंधित है	?		
	(२) निहिसा	(3	i) आर्द्रभूमि (4) हाथी	
	(1) 414		•	
	R. Q. of fatty substances is generally:	10) One	
1/9	- FILA); LILLO		2) One	
	thatt om		4) Ten	
	(3) More than (40	11		



	वसीय पदार्थों का अ	ार० वयू० (R.Q.) सामा	न्यतया होता है :		
	(1) एक से कम		(2) एक		
	(3) एक से अधिक		(4) दस		
180.	Coconut milk is		(2)		
100.		125030			
	(1) Dairy indust		(2) Cosmetic pro	duction	
	(3) Fermentation		(4) Tissue culture	e	
		गेकोनट मिल्क) प्रयुक्त	होता है :		
	(1) दुग्ध उद्योगों में		(2) सौन्दर्य प्रसाधन	उत्पादन में	
	(3) किण्वन में		(4) ऊतक संवर्धन में		
181.	Pneumatophores	are found in :			
	(1) Mangroves	(2) Cactus	(3) Lichens	(4) D	
	न्यूमेटोफोर्स पाई जात		(o) Lidiens	(4) Bryophytes	
	(1) मैन्गूब्स में	(2) नागफनी में	(3) लाइकेन्स में	(4) ब्रायोफाइंट्स में	
182.	Polyembryony is	found in :		•	
	(1) Citrus बहुभूणता पाई जाती i	(2) Litchi	(3) Coconut	(4) Tomato	
	(1) नींबू में	(2) लीची में	(3) नारियल में	(4) टमाटर में	
183.	Double stranded I	R. N. A. is present in	n .		
	(1) Reo virus	present is	(2) Mitochondria		
	(3) Bacteria		(4) Chloroplast		
	द्विलटीय आर० एन० ए	ए० पाया जाता है :	(1) Choropiasi		
	(1) रीयो वायरस में		(2) 71-2-30-3		
	(3) जीवाणु में		(2) माइटोक्टॉन्ड्रिया में (4) क्लोरोप्लास्ट में	•	
184.	Link between Glva	colysis and Kreb's c			
	(1) Citric acid	ory one wild refee 5 C			
	(3) Acetyl Co-A		(2) Succinic acid		
	12) 2 20000000				
	ग्लाइकोलिसिस एवं क्रेब्स चक्र के बीच कड़ी होती है :				
	(1) सिट्रिक अम्ले		(2) सक्सिनिक अंग्ल	*	
	(3) एसिटिल को-ए		(4) पयूमेरिक अम्ल		
		(41) -		

P.T.O.



185.	Primary precursor	of I. A	A. A. is:				
	(1) Tryptophan	(2)	Tyrosine	(3)	Leucine	(4)	Methionine
	I. A. A. का प्राथमिक उ	संग्रनाम	नी है:				
	(1) ट्रिप्टोफैन	(2)	टिरोसीन	(3)	ल्यूसीन	(4)	मेथियोनीन
186.	During meiosis, cro	ssing	g over takes pla	ce at	;		
	(1) Leptotene stage				Zygotene stage	!	
	(3) Pachytene stage	e		(4)	Diplotene stage	2	
	अर्द्धसूत्री विभाजन के समय क्रॉसिंग ओवर होता है :						
	(1) लेप्टोटीन अदस्था	में		(2)	जायगोटीन अवस्थ	ा में	
	(3) पैचीटीन अवस्था मे			(4)	डिप्लोटीन अवस्था	में	
187.	Pollination in cycas	tako	e place through				
107.	(1) Ant साइकस में परागण होत	(2)	Water		Bat	(4)	Air
	(1) चीटियों द्वारा		पानी द्वारा	(3)	चमगादङ द्वारा	(4)	हवा द्वारा
188.	Lycopodium is com	non	y known as:				2 1
	(1) Horse tail लाइकोपोडियम सामान्य		Club moss जाना जाता है :	(3)	Quill wort	(4)	Stone wort
	(1) हार्स टेल		क्लब मॉस	(3)	क्विल वर्ट	(4)) स्टोन वर्ट
189.	In ferns, the xylem			(2)		(A)	Dalwareh
	(1) Exarch		Mesarch	(3)	Endarch	(4)) Polyarch
	फर्न्स में दारू होता है		0 4	/2\	इन्डार्क	(4) पॉलीआर्क
	(1) एक्सार्क	(2)	निसार्क	(3)	\$19147	(1	, access of
190.	Amino acids are:			(0)	D. W. J. sha		
	(1) Negatively charged			(2)	Positively cha Cations	rgeo	
	(3) Zwitter ions अमीनो अम्ल होते हैं						
	(1) ऋणात्मक आवेरि	ात		(2)) धनात्मक आवेशित	7	5
	(3) ज्दीटर आयन्स			(4) कैटायन्स		
	(3) 34.3		1.41	0 1			



191.	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) कोकस न्यूसीफेरा से
192.	Opium is obtained from:	
	(1) dried leaves	(2) roots
	(3) latex from unripe fruits	(4) latex from ripe fruits
	अफीम प्राप्त किया की जाती है:	
	(1) सूखी पत्तियों से	(2) जड़ों से
	(3) बिना पके फलों के क्षीर से	(4) पके फलों के क्षीर से
193.	The major source of methane in Indi	a 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
194.	In India, tropical rain forests are four	nd in :
	(1) Darjeeling	(2) Andaman
	(3) Rajasthan	(4) Jammu and Kashmir
	भारत में उष्णकटिबन्धीय वन पाये जाते हैं:	
	(1) दार्जिलिंग में	(2) अण्डमान मे
	(3) राजस्थान में	(4) जम्मू एवं कश्मीर में
195.	'Molecular Scissors' used in genetic er	ngineering is:
	(1) D. N. A. Polymerase	(2) D. N. A. Ligase
	(3) Restriction endonuclease	(4) Helicase
	(43	1)

collegedunia

आनुवंशिक अभियान्त्रिक	ो में प्रयुक्त होने वाली	आणुविक केंची' (भॉलीक्यू	लर सीजर्स) है :	
(1) डी० एन० ए० पॉलीमरेज				
(3) रीस्ट्रिक्शन इन्डोन्य	यूक्लिएज	(4) हेलीकेज		
The hormone present in the liquid endosperm of coconut is:				
(1) Ethylene	(2) Gibberellin	(3) Auxin	(4) Cytokinin	
नारियल के तरल भ्रूणप	ोष में पाया जाने वाला	हॉर्मोन है :		
(1) इथाइलीन	(2) जिबेरेलीन	(3) ऑक्सिन	(4) साइटोकाइनिन	
The first CO2 accep	ptor in C4 plants is:			
(1) P.E.P.	(2) Ru.B.P.	(3) P. G. A.	(4) O. A. A.	
Photorespiration t	akes place in :			
			3	
(3) Peroxisomes प्रकाश श्वसन किसमें	होता है ?	(4) Golgi bodies		
		(2) ग्लाइऑक्सीसोम	स	
(3) परऑक्सीसोम्स		(4) गाली बॉडीज़		
Bicarpellary gyno	ecium and oblique	ovary occurs in :		
(1) Mustard	(2) Brinjal	(3) Wheat	(4) Onion	
द्विअण्डपी जायांग एवं	तिरछा अण्डाशय पाया	जाता है : •		
(1) सरसों में	(2) बैंगन में	(3) गेहूँ में	(4) प्याज में	
Ficus is an examp	le of which kind of	inflorescence?		
(1) Spike		(2) Raceme		
		(4) Hypanthodi	um	
फाइकस किस प्रकार	के पुष्पक्रम का उदाहर	ण है ?		
The court		(2) रेसीम		
		(4) हाइपेन्थोडियम		
	(1) डी० एन० ए० पॉल (3) रीस्ट्रिक्शन इन्डोन्स् The hormone press (1) Ethylene नारियल के तरल भूणाप (1) इथाइलीन The first CO2 accest C4 पौधों में CO2 का प्र (1) P.E.P. Photorespiration to (1) Mitochondria (3) Peroxisomes प्रकाश श्वसन किसमें (1) माइटोकॉन्ड्रिया (3) परऑक्सीसोम्स Bicarpellary gyno (1) Mustard द्विअण्डणी जायांग एवं (1) सरसों में Ficus is an examp (1) Spike (3) Cyathium	(1) डी॰ एन॰ ए॰ पॉलीमरेज (3) रीस्ट्रिक्शन इन्डोन्यूक्लिएज The hormone present in the liquid end (1) Ethylene (2) Gibberellin नारियल के तरल भ्रूणपोष में पाया जाने वाला (1) इथाइलीन (2) जिबेरेलीन The first CO2 acceptor in C4 plants is: C4 पौद्धों में CO2 का प्रथम स्वीकार्ता है: (1) P.E.P. (2) Ru.B.P. Photorespiration takes place in: (1) Mitochondria (3) Peroxisomes प्रकाश श्वसन किसमें होता है? (1) माइटोकॉन्ड्रिया (3) परऑक्सीसोम्स Bicarpellary gynoecium and oblique (1) Mustard (2) Brinjal द्विअण्डपी जायांग एवं तिरछा अण्डाशय पाया (1) सरसों में (2) बैंगन में Ficus is an example of which kind of (1) Spike (3) Cyathium पाइकस किस प्रकार के पुष्पक्रम का खटाहर (1) स्पाइक	(3) शिस्ट्रिक्शन इन्डोन्यूक्लिएज (4) हेलीकेज The hormone present in the liquid endosperm of coconut is (1) Ethylene (2) Gibberellin (3) Auxin नारियल के तरल भ्रूणपोष में पाया जाने वाला हॉर्मोन है: (1) इथाइलीन (2) जिबेरेलीन (3) ऑक्सिन The first CO2 acceptor in C4 plants is: C4 पौधों में CO2 का प्रथम स्वीकार्ता है: (1) P.E.P. (2) Ru.B.P. (3) P. G. A. Photorespiration takes place in: (1) Mitochondria (2) Glyoxysomes (3) Peroxisomes (4) Golgi bodies प्रकाश स्वसन किसमें होता है? (1) माइटोकॉन्ड्रिया (2) ग्लाइऑक्सीसोम्स (4) पाली बॉडीज Bicarpellary gynoecium and oblique ovary occurs in: (1) Mustard (2) Brinjal (3) Wheat बिअण्डपी जायांग एवं तिराझ अण्डासय पाया जाता है: (1) सरसों में (2) बैंगन में (3) गेहूँ में Ficus is an example of which kind of inflorescence? (1) Spike (2) Raceme (3) Cyathium पाइकस किस प्रकार के पुष्पक्रम का खदाहरण है? (1) स्पाइक	

FOR ROUGH WORK / एफ कार्य के लिए



अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

(इस पुरितका के प्रथम आवरण-पृष्ट पर तथा ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र के दोनों पृष्ठों पर केवल नीली !काली बाल-प्वाइंट पेन से ही लिखें)

- 1. प्रश्न पुरितका 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। इंसे 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 रथान
- 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-पुस्तिक का क्रमांक तथा सेट का नम्बर
- 6. ओ० एम० आरं० पत्र पर अनुक्रमांक संख्या, प्रश्न-पुस्तिका संख्या व सेट संख्या (यदि कोई हो) तथा प्रश्न-पुस्तिका 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
- 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 वृत्त 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 गाड़ा करने पर अथवा एक वृत्त को अपूर्ण भरने पर वह उत्तर गलत माना जायेगा।
- 10. ध्यान दें कि एक बार स्याही द्वारा अंकित उत्तर बदला नहीं जा सकता है। यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहते हैं, तो सम्बन्धित पंवित के सामने दिये गये सभी वृत्तों को खाली छोड़ दें। ऐसे प्रश्नों पर शून्य अंक दिये जायेंगे।
- 11. रफ कार्य के लिये इस पुरितका 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।

