Set No. 1

15U/92/17(i) (C4

				-, - , (-)	1 0 - 0				
	(To be fil	led up by the	point peny						
Roll No.						27			
\$1.5					<b>—</b> ——				
Serial No.	of OMR A	nawer Sheet	*****************						
Day and I	)ate			1 (1.000.000.000.000.000.000.000.000.000.0	***************************************				
			***************************************	**********	(Signature of Invigilator)				

## INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

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

- 1. Within 10 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
- 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 Roll No. and OMR sheet no. on the Question Booklet.
- 7. Any change in the aforesaid entries is to be verified by the invigilator, otherwise it will be taken as unfairmeans.
- 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 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
- 11. For rough work, use the inner back page of the title cover and the blank page at the end of this
- 12. Deposit only 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.

Total No. of Printed Pages: 40 [उपर्युक्त निर्देश हिन्दी में अन्तिम आवरण पृष्ठ पर दिये गए हैं।]



#### ROUGH WORK रक्ष कार्य



No. of Questions: 100

प्रश्नों की संख्या : 100

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

Full Marks: 300

समय :  $2\frac{1}{2}$  घण्टे

पूर्णाङ्क : 300

Note: (1) This question booklet contains 100 (hundred) questions in all (30 in Section - A and 70 in Section - B). 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.

इस प्रश्न-पुस्तिका में कुल 100 (सी) प्रश्न हैं (खण्ड- अ में 30 व खण्ड-ब में 70 )। अधिकाधिक प्रश्नों को हल करने का प्रयत्न करें। प्रत्येक प्रश्न 3 (तीन) अंकों का है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जायेगा। प्रत्येक अनुत्तरित प्रश्न का प्राप्तांक शून्य होगा।

(2) 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 हो, तो निकटतम सही उत्तर दें।

#### SECTION-A

#### खण्ड-अ

- 01. To teach in an over crowded class, a teacher is expected to make use of:
  - (1) Regular content of teaching.
  - (2) Change the content to seek attention of all students.
  - (3) Visual method of teaching.
  - (4) Change the style/technique to make use of ICT.

एक भीड भरे कक्षा में पढ़ाते समय किसी अध्यापक को उपयोग करना चाहिए:

- (1) शिक्षण के नियमित विषयवस्तु का।
- (2) सभी छात्रों के ध्यानाकर्षण हेतु विषयवस्तु में परिवर्तन करना।
- (3) शिक्षण के दृश्य विधि का।
- (4) आई.सी.टी. के प्रयोग हेतु पद्धति /तकनीक में परिवर्तन करना।
- O2. For a teacher teaching in a class, which one of the following is more important?
  - (1) Maintaining discipline
  - (2) Ensuring learning
  - (3) Completion of course as per norms
  - (4) Taking classes regularly

किसी कक्षा में पढ़ाते समय अध्यापक के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य अधिक महत्वपूर्ण होता है ?

- (1) अनुशासन को बनाए रखना
- (2) अधिगम को सुनिश्चित करना।
- (3) मानक के अनुसार पाठ्यक्रम (कोर्स) को पूरा करना।
- (4) नियमित रूप से कक्षा में पढ़ाना।





- 03. If after completion of teacher's training, a prospective teacher is obtaining a chance in Provincial Civil Service, he/she is expected to join in:
  - (1) teaching profession
  - (2) civil service.
  - (3) depend upon parents in making decision.
  - (4) consider the financial aspect of jobs in this market oriented modern society.

यदि अध्यापकीय प्रशिक्षण पूर्ण करने के बाद, एक भावी अध्यापक को प्राविन्सियल सिविल सर्विस में अवसर मिल पाता है तो उनसे यह अपेक्षा की जाती है कि वह योगदान करें :

- (1) शिक्षण व्यवसाय में।
- (2) सिविल सेवा में।
- (3) निर्णय लेने के लिए मातापिता पर निर्भर करें।
- (4) सेवा के आर्थिक पक्ष को इस बाजार उन्मुख आधुनिक समाज में ध्यान रखें।
- 04. Now-a-days, B.Ed. course has been approved for ODL (open and distance learning) mode. It is done so, because:
  - (1) Contact programmes are being organized. .
  - (2) Practice teaching is arranged.
  - (3) It is only for in-service teachers.
  - (4) It is the call of the day.

इस समय, बी.एड. पाठ्यक्रम को ओ०डी० एल (मुक्त एवं दूरस्थ अधिगम) माध्यम के लिए स्वीकृति दी गई है । ऐसा इसलिए किया गया है कि :

- (1) सम्पर्क कार्यक्रम को आयोजित किया जाता है।
- (2) शिक्षण अभ्यास की व्यवस्था की जाती है।
- (3) यह केवल सेवारत अध्यापकों के लिए ही है।
- (4) यह समय की माँग है।



05.	expec (1) (3) एक र माना बल	chers is supposed to have seted to give more stress over we be a supposed to have seted to give more stress over we be be be because over we be be because of the best of the	/hich (2) (4) इन (प इन्हें (2)	आदर्शवादी
	,	प्रजातान्त्रिक	(4)	व्यवहार /प्रयोजनवादी
<b>0</b> 6.	Con		10.20 ng	ition is more feasible in which
	(1)	Annual session	(2)	Semester system
	1000	Midterm assessment	(4)	External assessment
·	निम्न	निखित में से किस प्रणाली में नि तंकन का उपयोग कर पाना अधि वार्षिक सत्र मध्यावधि आकलन	ने रन्ता क स (2) (4)	म्भव है ? सेमेस्टर प्रणाली
07	cla	be successful in any competit sses has become essential for uired to be :	ive ex	camination, attending coaching lents. This expensive system is
	{1}	banned.		
	(2)	continued and promoted.		
	(3)	free ship facility be given centres.	to po	oor students in such coaching
	(4)	this responsibility may be	unde	rtaken by schools



किसी प्रतियोगितामूलक परीक्षा में सफल होने के लिए आजकल छात्रों को कोचिंग क्लास में पढ़ना अनिवार्य हो गया है । इस व्ययसाध्य प्रणाली को :

- (1) बन्द कर देना चाहिए।
- (2) बनाए रखना और प्रोत्साहित करना चाहिए।
- (3) कोचिंग सेन्टर में गरीब छात्रों के लिए शुल्क मुक्ति सुविधा की व्यवस्था होनी चाहिए।
- (4) इस उत्तरदायित्व को विद्यालय के द्वारा निर्वहन करना चाहिए।
- 08. Monitorial system is a form for ensuring:
  - (1) Initial teachers training.
  - (2) exploitation of students by teachers.
  - (3) Self discipline.
  - (4) Leading task/role for bright students in class.

अय-शिष्य प्रणाली एक विशेष प्रारुप है जो सुनिश्चित करता हो :

- (1) प्रारम्भिक कालीन अध्यापकीय प्रशिक्षण को।
- (2) अध्यापक द्वारा छात्रों के शोषण को।
- (3) आत्म अनुशासन को।
- (4) प्रतिभावान् /तेज विद्यार्थियों के लिए कक्षा में नेतृत्व करने की।
- O9. For a good teacher making proper and regular use of ICT is important, though it is not so easy in a country like India. But due to technological advancement, now it has become feasible and suitable for:
  - (1) all areas

(2) urban and semi urban areas

(3) rural areas

(4) hilly and remote areas



एक उत्तम अध्यापक के लिए ICT का नियमि	त ए	वं उपयुक्त	न उदंग रं	ते उप	योग
एक उत्तम अध्यापक के लिए ICT का लियान करना महत्वपूर्ण है यद्यपि भारत जैसे देश के है। फिर भी तकनीकी प्रगति के कारण आज है –	लिए ऐसा	ऐसा कर	पाना र सम्भव	तरल हो ।	नहीं पाया
है -					_

- (1) सभी क्षेत्रों के लिए
- (2) शहरी एवं अर्धशहरी क्षेत्रों के लिए
- (3) ग्रामीण क्षेत्रों के लिए
- (4) पर्वतीय एवं यूरस्थ क्षेत्रों के लिए
- 10. Now teaching is supposed to be a profession. Which one of the following is essential for taking into account to ensure it as a profession?
  - (1) Ethics and values
- (2) Discipline and regularity
- (3) Honesty and sincerity
- (4) Professional packages

आजकल शिक्षण को एक व्यवसाय/उद्यम माना जाता है। निम्नलिखित में से किस तथ्य पर इसे एक उद्यम के स्तर पर बनाए रखने के लिए ध्यान देने की आवश्यकता अनिवार्य रूप से हैं ?

(1) नीति एवं मूल्य

- (2) अनुशासन एवं नियमितता
- (3) ईमानदारी एवं निष्ठा
- (4) उद्यमगत सुविधाएँ
- 11. If in a code language AKASH is written as 1111198, how the word ZAHAN is to be written in the same language?

यदि किसी गुप्त भाषा में AKASH शब्द को 1111198 के रूप में लिखा जाता हो, तो उसी भाषा में ZAHAN शब्द को किस तरह से लिखा जाएगा ?

(1) 2618114

(2) 2619113

(3) 2618124

- (4) 2617124
- 12. If in a code language the name CHANCHAL is written as 32, what code may be given for the name BADAL?

यदि किसी गुप्त भाषा में नाम CHANCHAL के लिए 32 लिखा जाता हो तो उसी भाषा में नाम BADAL को किस तरह से लिखा जाएगा ?

- (1) 10
- (2) 11
- (3) 12
- (4) 13



		9		P.T.O.			
	(3)	School	(4)	Teaching			
	(1)	Class	(2)	College			
	Doct	tor : Medicine :: Teacher :	-				
15.	Find	out the last word in the same	e rela	tionship :			
	(3)	उत्तर	(4)	दक्षिण			
	(1)	पश्चिम	(2)	पूरब			
	ह, द मील वह	ताहना आर मुड़कर वह एक मील चलता है। फिर बॉयी ओर मुड़व वाहिनी ओर मुड़ जाता है तो अन्त होगा ?	चलक र एव	ए पश्चिम की ओर 1 मील जाता हर बॉए मुड़ जाता है, और वह 2 ह मील जाता है। इसके बाद यदि ह व्यक्ति किस दिशा की ओर जा			
	(3)	North	(4)	South			
	<b>{1</b> }	West	(2)	East			
	4. If a person is walking from a point 1 mile towards west, turns right and after going a mile turns left, then he moves 2 miles and turns again left to move a mile. If he turns right again, then in which direction, the person is going now?						
14.	lf a	person is walking from a nois	2000 20	•			
	83 38	वह उसकी माँ है	88	वह उसकी पुत्री है			
		वह उसकी पत्नी होगी	DIESECS NO	याः वह उसकी बहन है			
	कि	X नाम का कोई व्यक्ति किसी व उसकी पति उसे माँ का पुत्र हो महिला से किस प्रकार से सम्बन्धि	और	X का कोई भाई नहो तो X			
	(3)	Service and the service of the servi	(4)				
	(1)	She is his wife	(2)	She is his sister			
13.	sor	person X is so related with a wi and X has no brother, how is	oman s he r	whose husband is his mother's elated with the woman?			
13.	II a	person X is so related with a wi	oman	whose husband is his mothe			



	समान सम्बन्ध के आधार पर अन्तिम	शब्द	को बताइए :
	डॉक्टर : दवाई :: अध्यापक :		e e
	(1) कभा	(2)	महाविद्यालय
	(3) विद्यालय	(4)	शिक्षण
16.	Find out the odd term in the give	n ser	ies :
	(1) Picture	(2)	Chart
	(3) Diagram	(4)	Film strip
	निम्न श्रेणी में विजातीय पद जो अन	य से	भिन्न हो को छाँटिए:
	(1) चित्र	(2)	रेखाचित्र
	(3) आरेख	(4)	(चलचित्र की) फिल्म पटट्री
	800 B		

- 17. 'Corporal punishment in a school is necessary in order to maintain discipline.' Is a given statement with the logic behind?
  - (1) It causes psychological pressure
  - (2) Children want freedom, the root cause of all indiscipline
  - (3) It ensures learning in school
  - (4) It is in favour of teacher

'अनुशासन को बनाए रखने के लिए किसी विद्यालय में शारीरिक दण्ड की व्यवस्था का होना जरूरी है' यह कथन निम्न में से किस तर्क पर आधारित है ?

- (1) इससे मनोवैज्ञानिक दबाव बना रहता है
- (2) बच्चे स्वतन्त्रता चाहते हैं जो सभी अनुशासनहीनता की जड़ है
- (3) विद्यालय में इससे सीखना सुनिश्चित होता है
- (4) यह अध्यापकों के हित में है

		11		. <b>P.T.O.</b>
	(3)	Both at same time	(4)	uncertain
	(1)	A	(2)	В
	dura	ation, which train will each at	the d	estination, first ?
		km/hr speed and to stop at		
		ation and another train B has		
₽Ū.		passenger train A has to cover ed of 35 km/hr and to stop a		
20	If o	naccenger train A has to save	sh	distance of 000 1
	(3)	कोलकाता	(4)	हैदराबाद
	(1)	दिल्ली	(2)	लखनऊ
	निम्न	लिखित श्रेणी में कौन-सा पद अ	न्य से	अलग है ?
	(3)	Kolkata	(4)	Hyderabad
	(1)	Delhi	(2)	Lucknow
19.	12101120	ch one of the following is miss	natch	ned in the series?
			R 1750	*
	(3)	2.75 से.मी.	(4)	3.00 से.मी.
	(1)	2.25 से.मी.	(2)	2.50 से.मी.
		x की चौड़ाई में कितना अन्तर		
		क्रम से लिखा जाय तो बताइए वि		
		अक्षर A को 1 से.मी. चौड़ाई में क अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों की		
	(3)	The state of the s	(4)	3.00 cm.
	(1)	2.25 cm.	(2)	2.50 cm.
		he width of the M and X?	.c will	ting, what will be the dilierence
	of e	ach subsequent alphabets while	e wri	ting, what will be the difference

18. If the letter A is written of 1 cm. width and 0.25 cm. is added in width



यदि किसी सवारी गाड़ी A को 35 कि.मी./घण्टा की गति से 280 कि०मी० की दूरी 20 स्टेशनों पर रुकती हुई तय करना हो जबकि हर स्टेशन पर 4 मिनट का ठहराव हो, और किसी दूसरी गाड़ी B को उसी दूरी को 40 कि.मी./घण्टा की चाल से 15 स्टेशनों पर रूकती हुई तय करना हो जबकि प्रत्येक स्टेशन पर उसका ठहराव 10 मिनट की हो तो गन्तव्य तक कीन सी गाड़ी पहले पँहुचेगी ?

(1) A

- (2) B
- (3) दोनों साथ-साथ
- (4) अनिश्चित
- 21. Higher education is basically concerned with .
  - (1) Providing knowledge
- (2) Creation of new knowledge
- (3) Propagation of knowledge
- (4) Preservation of knowledge

उच्चिशिक्षा मूलतः सम्बन्धित है :

- (1) ज्ञान प्रदान करने से
- (2) नये ज्ञान के सृजन से
- (3) ज्ञान के प्रचार से
- (4) ज्ञान के संरक्षण से
- 22. Deposition activity is done by flowing water mainly, in its:
  - (1) Upper part of course
- (2) Lower part of course
- (3) Middle part of course
- (4) In all parts of its course

प्रवाहित जल के द्वारा निक्षेपणात्मक कार्य मूलतः अपने प्रवाह पथ के :

- (1) ऊपरी भाग में किया जाता है
- (2) निम्न भाग में किया जाता है
- (3) मध्य भाग में किया जाता है
- (4) सभी भागों में किया जाता है
- 23. One of the important characteristics of 'Scientific mind' is :
  - (1) Logical thinking
- (2) High intelligence
- (3) Divergent thinking
- (4) Creative thinking



'वैज्ञानिक मन' की एक महत्वपूर्ण विशेषता यह है कि :

- (1) तार्किक चिन्तन का होना
- (2) उच्च प्रतिभा का होना
- (3) प्रसरणशील चिन्तन का होना
- (4) सृजनात्मक चिन्तन का होना

### 24. 'Education for All' means :

- (1) Education is to be made accessible for all
- (2) Enrolment in education may be mandatory for all
- (3) Retain in school may be mandatory for all
- (4) Providing with quality education

'सबके लिए शिक्षा' का तात्पर्य यह है :

- (1) शिक्षा को सभी के लिए प्राप्य/उपलब्ध बनाना
- (2) सभी के लिए शिक्षा में नामांकन कराने को अनिवार्य बनाना
- (3) सभी के लिए विद्यालयों में बने रहने को अनिवार्य बनाना
- (4) गुणवक्तामूलक शिक्षा प्रदान करना
- 25. Enhancing the duration of B.Ed. course from one year to two years is required from educational point of view, to:
  - (1) Provide with quality teacher education and training.
  - (2) Resolve the issue of trained unemployed prospective teachers.
  - (3) Cater the growing demand of teachers in society.
  - (4) Improve school education.

बी० एड० पाठ्यक्रम की अवधि को एक से दो वर्ष तक बढ़ाना शैक्षिक दृष्टि से आवश्यक है ताकि '

- (1) गुणवत्ता युक्त अध्यापक शिक्षा और प्रशिक्षण देना सम्भव हो
- (2) प्रशिक्षित बेरोजगार भावी अध्यापकों की समस्या का हल हो
- (3) समाज में निरन्तर बढ़ती हुई अध्यापकीय माँग पूरी हो
- (4) विद्यालयीय शिक्षा में सुधार/उन्नति हो



- 26. From education point of view, uniform educational system is essential for:
  - (1) Ensuring the requirement fulfilment of rights to education
  - (2) Catering the need of poor students
  - (3) Enhancing the quality of private schools
  - (4) Improving educational standard in government schools

शैक्षिक दृष्टि से 'समान शिक्षा प्रणाली' अनिवार्य है क्योंकि :

- (1) शिक्षा के अधिकार के लिए जरूरतों की पूर्ति सुनिध्चित होगी
- (2) गरीब छात्रों की आवश्यकताओं की पूर्ति होगी
- (3) व्यक्तिगत विद्यालयों की गुणवत्ता में उन्नयन होगा
- (4) सरकारी विद्यालयों में शैक्षिक स्तर में सुधार होगा
- 27. In our existing school system talented and backward both category of students are neglected due to:
  - (1) Lack of economic and other resources
  - (2) Lack of educational set up
  - (3) Lack of teachers
  - (4) Lack of guidance services

हमारी प्रचलित विद्यालयीय प्रणाली में प्रतिभावान और पिछड़े हुए दोनों ही वर्गों के छात्र अवेहलित /उपेक्षित रहते हैं। इसका कारण है:

- (1) आर्थिक एवं अन्य संसाधनों का अभाव
- (2) शैक्षिक परिवेश (सैट अप) का अभाव
- (3) शिक्षकों का अभाव
- (4) निर्देशन सेवा का अभाव



- 28. If is often said that though educational qualifications of people are increasing but their moral and ethical standard is decreasing day by day. It is happening perhaps due to:
  - (1) Our defective system of education
  - (2) Lack of national policy of education
  - (3) Lack of educational planning
  - (4) Lack of proper linkage and relationship between education and society

यह प्रायः कहा जाता है कि यद्यपि लोगों की शैक्षिक योग्यताएँ बढ़ रही है लेकिन नैतिक और नीतिगत स्तर घट रहा है निरन्तर ही, ऐसा प्रायः हो रहा है :

- (1) हमारी गलत शिक्षा प्रणाली के कारण
- (2) राष्ट्रीय शिक्षा नीति के अभाव के कारण
- (3) शैक्षिक नियोजन के अभाव के कारण
- (4) शिक्षा और समाज के मध्य उपयुक्त सम्पर्क और सम्बन्ध के अभाव के कारण
- 29. 'National Council for Teacher Education' (NCTE) was established in the year:

'राष्ट्रीय अध्यापक शिक्षा परिषद्' (एन०सी०टी०ई०) की स्थापना किस वर्ष हुई थी ?

- (1) 1986
- (2) 1992
- (3) 1973
- (4) 2000

- 30. Three R's do not include :
  - (1) Reading

(2) Writing

(3) Arithmetic

(4) Recreation

'तीन आर्स' (3R's) में अन्तर्निहित नहीं है :

(1) पढ़ना

(2) लिखना

(3) अंकगणित

(4) मनोरंजन



## SECTION-B

### खण्ड-ब

31.	Kilo v	watt hour (I	KWH) is	s the unit of	f elec	trical:	
		Energy			(2)	A. 200 L. W. 1980	
		Force			(4)	Work done	
	53 (55)	THE /	के <u>ब</u> रू	्०यच) इकाई	<b>8</b> fi	वद्यत्तीयः	
		वाट आवर । ऊर्जाकी	(कांटकन्दू	Tours	(2)	शक्ति की	
	44				(4)	किये गये कार्य	की
	(3)	बल की			( - )	* *** ** ** **	
32.	The	isotope use	d in ca	rbon dating	is :		
						नक प्रयोग होता	<b>8</b> ?
	(1)			C12	(3)	C13	(4) C14
	/-1	•	•		Politica (A)		
33.	. Men	cury is use	d in Th	ermometers	s bec	ause :	
	(1)	It is very s	hining	•			
	(2)	It is liquid	metal.				
	(3)	It does no	t wet tl	he walls of t	hern	nometer.	
	(4)		e tensi	on is very h	igh.		
	भारत	का प्रयोग	धर्मामीट	र मैं किया प	नता	है क्योंकि :	
	713	यह बहुत					
	(1)	यह द्रव ध	1022000	VIII .			
	(2)	यह अर्जाती	कर की	हीहालों को	गीला	नहीं करता।	
	(3)	and the second of the second o					
	(4)	इसका पृष्ट	. तनाव	बहुत ज्यावा	GIVI		
34	. The	Bernaulli'	s theor	em is based	on	the principle o	of:
	(1)	Conserva	tion of	momentum	(2)	) Conservation	on of energy
	(3)	1 <u>111</u>			(4	) Conservation	n of volume
	(-)						



बर्नीली का प्रमेय किस सिद्धान्त पर आधारित है?

(1) संवेग संरक्षण

- (2) ऊर्जा संरक्षण
- (3) द्रव्यमान संरक्षण
- (4) आयतन संरक्षण
- 35. Temperature of an ideal gas is increased from 120° K to 480° K. If the R.M.S velocity of the molecules of the gas at 120° K is v m/sec then its value at new temperature will be:
  - (1) 20 m/sec

(2)  $\frac{v}{2}$  m/sec

(3)  $\frac{v}{4}$  m/sec

(4) 40 m/sec

एक आदर्श गैस का ताप 120° K से बढ़ाकर 480° K कर दिया जाता है। यादे 120° K पर गैस के अणुओं का व०मा०मू० v मी/से० हो तो नये ताप पर इसका मान होगा :

(1) 2u मीo/सेo

(2)  $\frac{v}{2}$  मी०/से०

(3) <sup>0</sup><sub>4</sub> 中の/袂o

- (4) 4v मीo/सेo
- 36. The temperature below which a gas can be liquified by increasing pressure alone is known as .
  - (1) Boyle temperature
- (2) Critical temperature
- (3) Neutral temperature
- (4) Inversion temperature

वह ताप जिसके नीचे किसी एक गैस को केवल दाब बढ़ाकर द्रवीकृत किया जा सकता है उसे उस पैस का कौन-सा ताप कहते हैं ?

(1) बायल ताप

(2) क्रान्तिक ताप

(3) उदासीन ताप

(4) उत्क्रमण ताप



एक 40 ओम प्रतिरोध वाले धारामापी में 5 मि०ए० की धारा पूर्ण स्केल विक्षेप देती है। इस धारामापी द्वारा 5V तक का विभव नापने के लिए श्रेणीक्रम में जोड़ने वाले प्रतिरोध का मान ओम में झात कीजिए : .

- (1) 1000 ओम (2) 1040 ओम (3) 9960 ओम (4) 960 ओम
- 43. In the Young's double slit experiment white light source produces a central white fringe and the colours of bright fringes on either side of it are as follows:
  - (1) The inner edge is red and outer edge blue.
  - (2) The inner edge is green and outer edge orange.
  - (3) The inner edge is violet and outer edge red.
  - (4) The inner edge is red and outer edge violet.

यंग के द्विझिर्री(टूस्लिट) प्रयोग में श्वेत प्रकाश द्वारा बीच की फ्रिंज श्वेत होती है तथा इसके दोनों तरफ की चमकीली फ्रिंजों का रंग निम्नलिखित प्रकार का होता है:

- (1) भीतरी किनारा लाल तथा बाहरी किनारा नीला
- (2) भीतरी किनारा हरा तथा बाहरी किनारा नारंगी
- (3) भीतरी किनारा बैंगनी तथा बाहरी किनारा लाल
- (4) भीतरी किनारा लाल तथा बाहरी किनारा बैंगनी
- 44. The series of spectral lines in the spectrum of hydrogen atom that lies partially in the ultraviolet and partially in the visible region is known as:
  - (1) Balmer series

- (2) Lyman series
- (3) Brackett series
- (4) Paschen series



•8	से प	राबैंगनी तथा आंशिक रूप से दृश	य क्षे	त्र में आती है इसे कहते हैं:
	(1)	बामर श्रेणी	(2)	लाइमन श्रेणी
	(3)	ब्रैकेट श्रेणी	(4)	पास्चेन श्रेणी
<b>45</b> .	The	fundamental unit for textile y	arn a	ind fabric is:
	(1)	fabric	(2)	fiber
	(3)	cloth	(4)	thread
	टेक्स	टाइल, यार्न व कपड़ा बनाने की	मूलभू	त इकाई है :
	(1)	<b>फैब्रिक</b>	(2)	फाइबर
	(3)	क्लाथ	(4)	थ्रेड
46.	"Sci	riculture" is related to product	ion o	ſ:
	(1)	Wool	(2)	Jute
	(3)	Silk	(4)	Cotton
	सेरी	कल्चर निम्नलिखित के उत्पादन से	संबं	थित है :
	<b>(1)</b>	<b>জ</b> ন	(2)	जूट
	(3)	रेशम	(4)	कॉटन
47.	Foll	owing is a mono unsaturated i	atty	acid:
	(1)	Palmitic acid	(2)	Oleic acid
	(3)	Linolenic acid	(4)	Linoleic acid

हाइड्रोजन परमाणु के स्पेक्ट्रम में स्पेक्ट्रमी रेखाओं की जो श्रेणी आंशिक रूप

#### 15U/92/17(II)

### 15U/92/17(1)

RR	The three	basic nutrient	which	constitute	our diet are	
30.0	THE HITCE	DEBIG HUUKIII	WILLCH	CULIDALGAG	our are are	

- (1) Protein, carbohydrate and fat
- (2) Protein, water and fat
- (3) Carbohydrate, water and fat
- (4) Carbohydrate, milk and fat

### हमारे आहार के तीन आधारभूत पोषक तत्व हैं :

- (1) प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट एवं यसा
- (2) प्रोटीन, जल एवं वसा
- (3) कार्बोहाइड्रेट, जल एवं वसा
- (4) कार्बोहाइड्रेट, दूध एवं वसा

#### 56. Vegetables are mostly pickled using:

(1) Sugar

2) Spice

(3) Vinegar

(4) Benzoic acid

## सिब्जियों का अचार बनाने में प्रयुक्त होता है :

(1) चीनी

(2) मसाले

(3) सिरका

(4) बेन्जोइक अम्ल

#### 57. Communication process is initiated by:

- (1) Format
- (2) Sender

(3) Receiver

(4) Message

### संचार प्रक्रिया का प्रारंभक है:

(1) प्रारूप

(2) प्रेषक

(3) प्राप्तकर्ता

(4) संदेश



				90990 ECCORO PO SIGNATURA
58.	Foll	lowing is an audio aid :		
	(1)	T.V.	(2)	Chart
	(3)	Over head projector	(4)	Radio
	निम्न	तिखित एक श्रम्य साधन है :		
	(1)	टीवी	(2)	चार्ट
	(3)	ओवरहेड प्रोजेक्टर	(4)	रेडियो
EO	117 <b>L</b> :	ala agala, gana a		**
<b>39.</b>		ect?	or exp	ressing volume of a gas is not
	(1)	1L=10 <sup>3</sup> ml	(2)	1L≈1 dm³
	(3)	1L=10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	(4)	1L=10 <sup>3</sup> cm <sup>3</sup>
	निम्न	में से कोन-सा सम्बन्ध एक गैर	न होते.	भागतन को गरी का से क्ली
	दर्शात	गहें?	1 41 (	आयराग का सहा रूप म नहा
	(1)	1 लीटर =103 मिली लीटर	(2)	1 लीटर = 1 घनडेसी मीटर
	(3)	1 लीटर =10³ घनमीटर	- 88	1 लीटर =10 <sup>3</sup> घनसे०मी०
				TOTAL SENERALISMA NEW TRANSPORT MATERIAL PROPERTY AND A MATERIAL PROPERTY AND
60.		root mean square velocity of g		
	गैस -	अणुओं का वर्ग माध्य मूल वेग व	राबर	होता है :
	(1)	$\frac{\sqrt{8RT}}{\pi M}$ (2) $\sqrt{\frac{3RT}{M}}$	401	2RT 3RT
	(4)	$\pi M$ (2) $\sqrt{M}$	(3)	$\sqrt{\frac{2RT}{M}}$ (4) $\frac{3RT}{M}$

- 61. NH<sub>3</sub> can be liquefied at ordinary temperature without the application of pressure. But O<sub>2</sub> can not, because:
  - (1) Its critical temperature is very high.
  - (2) Its critical temperature is low.
  - (3) Its inversion temperature is high.
  - (4) Its inversion temperature is low.



NH3का साधारण तापमान पर बिना दाब का प्रयोग किए हुए दवित किया जा सकता है। परन्तु 0₂को नहीं, क्योंकि :

- इसका क्रान्तिक तापमान बहुत ज्यादा है।
- इसका क्रान्तिक तापमान कम है।
- इसका व्युत्क्रम तापमान ज्यादा है। (3)
- (4) इसका व्युत्क्रम तापमान कम है।
- 62. The hybridization of S in SF<sub>6</sub> is:

S का SF भें संक्रमण है :

- (1)  $Sp^3d^2$
- (2) Sp<sup>3</sup>d (3) dsp<sup>2</sup>
- (4) Sp<sup>3</sup>
- 63. Transition of one mole electron of hydrogen atom from n=3 level to n=2 level results:
  - (1) Lyman Series
- (2) Balmer Series
- Paschen series (3)
- (4) Brackett series

हाइड्रोजन परमाणु के एक मोल इलेक्ट्रॉन का n=3 स्तर से n=2 स्तर का संक्रमण का परिणाम होता है:

(1) लायमेन श्रृंखला

(2) बामर श्रृंखला

(3) पाशन श्रृंखला

- (4) ब्रेकेट श्रृंखला
- 64. The molecule which does not form hydrogen bond is:

यह अणु जो हाइड्रोजन बन्ध नहीं बनाता, वह है :

- (1) HF
- (2) H<sub>2</sub>O
- (3) CH<sub>4</sub>
- (4) NH<sub>3</sub>

	निम्न	निखित एक एकल असंतृप्त वसा	अम्ल	ा <b>है</b> ∶
	(1)	पॅमिटिक अम्ल	(2)	ओलेइक अम्ल
	(3)	लिनोलेनिक अम्ल	(4)	लिनालेइव. अम्ल
	D 11			
<b>I</b> 8.	FOII	owing is a common symptom	oi vita	amin A deficiency:
	(1)	Rickets	(2)	Bery-bery
	(3)	Scurvy	(4)	Night-blindness
	निम	लिखित विटामिन ए की न्यूनता	से उप	जालक्षण है:
	(1)	रिकेट्स	(2)	बेरीबेरी
	(3)	स्कर्वी	(4)	रतींधी
	15.13		• •	
19.	Ean	ole oil is mostly adulterated wi	tn:	
	{1}}	Olive oil	<b>(2)</b>	Argeniona oil
	(3)	Peanut oil	(4)	Red palm oil
	खाने	योग्य तेल में बहुधा मिलावट की	জার্ন	ते हैं:
	(1)	ऑलिय तेल	(2)	आर्जिमोन तेल
	(3)	मूंगफली तेल	(4)	रेड पॉम तेल
Ο.	Follo	owing is a dry heat method of	cooki	ing food :
	202020			g 1004 ,
	(1)	Baking	(2)	Pressure cooking
	(3)	Boiling	(4)	Steaming
	निम्न	लिखित भोजन पकाने की शुष्कता	प वि	धि है:
	(1)	बेकिंग	(2)	प्रेशर कुकिंग
	(3)	उबालना	(4)	वाष्पन

65. The missing projectile in the reaction:

 ${}_{1}^{2}H+? \rightarrow {}_{1}^{1}H+{}_{0}^{1}n$  is:

(1) Proton

(2) Neutron

(3) y-ray

(4) Deuteron

दर्शाये गए अभिक्रिया में लापता प्रेक्षप्य है :

 ${}_{1}^{2}H+? \rightarrow {}_{1}^{1}H + {}_{0}^{1}n$  is:

(1) प्रोटॉन

(2) **न्यूट्रॉन** 

(3) /- किरण -

(4) इयुट्रॉन

66. The equilibrium constant (kc) for the reaction is:

दिए गए अभिक्रिया का साम्य स्थिरांक (kc) है :

 $CaSO_4.5H_2O$  (s)  $\rightleftharpoons$   $CaSO_4.3H_2O$  (s) +  $2H_2O$  (g)

(1) 
$$\frac{[CaSO_4.3H_2O][H_2O]^2}{[CaSO_4.5H_2O]}$$

(2)  $\frac{[CaSO_4.5H_2O]}{[CaSO_4.3H_2O][H_2O]^2}$ 

(3) [H<sub>2</sub>O]<sup>2</sup>

(4) [H<sub>2</sub>O]

67. The yield of the product in the reaction :

 $N_2(g)+3H_2(g) = 2NH_3(g) + QKJ$ 

Would be higher at:

- (1) High temperature and high pressure.
- (2) High temperature and low pressure.
- (3) Low temperature and high pressure.
- (4) Low temperature and low pressure.



27

P.T.O.



Sug	ar found in milk is:				•
(1)	Sucrose	(2)	Maltose		
(3)	Lactose	(4)	Glucose		\$\overline{\sigma}\$
दूध	में पाई जाने वाली शर्करा है :		P 22		
(1)	सुक्रोज	(2)	मॉल्टोज 🐪		
(3)	लैक्टोज	(4)	ग्लूकोज		
Disc	ease caused by deficiency of io	dine	is:		
(1)	Anaemia	(2)	Goiter		
(3)	Rickets	(4)	Scurvy		
आय	डिन की कमी से होने वाला रोग	है :			
(1)	एनीमिया	(2)	ग्वाइटर		
(3)	रिकेट्स	(4)	स्कर्वी		
10 6	gm of sugar provides kilocalorie	e:			
10 3	ग्राम शर्करा से प्राप्त होने वाली कै	लोरी	₹:		
(1)	20 (2) 10	(3)	60	(4)	40
Foc	al point around which other re	sour	ces are allocate	d a	nd used is :
(1)	Skill	(2)	Time		•
(3)	Money	(4)	Energy		
केन्द्र	विन्दु जिसके हिसाब से अन्य स	ाधनों	का प्रयोग किया	जार	ता है:
(1)	कीशल	(2)	समय		
(3)	थन	(4)	ক্তর্গা		
	(1) (3) (3) (1) (3) (1) (3) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	(3) Lactose  दूध में पाई जाने वाली शर्करा है : (1) सुक्रोज (3) लैक्टोज  Disease caused by deficiency of io (1) Anaemia (3) Rickets  आयोडीन की कमी से होने वाला रोग (1) एनीमिया (3) रिकेट्स  10 gm of sugar provides kilocalorie 10 ग्राम शर्करा से प्राप्त होने वाली कै (1) 20 (2) 10  Focal point around which other re (1) Skill (3) Money केन्द्र विन्दु जिसके हिसाब से अन्य स	(1) Sucrose (2) (3) Lactose (4)   (4)  (4)  (4)  (4)  (4)  (4)  (4)	(1) Sucrose (2) Maltose (3) Lactose (4) Glucose  दूध में पाई जाने वाली शर्करा है : (1) सुक्रोज (2) मॉल्टोज (3) लैक्टोज (4) ग्लूकोज  Disease caused by deficiency of iodine is : (1) Anaemia (2) Goiter (3) Rickets (4) Scurvy  आयोडीन की कमी से होने वाला रोग है : (1) एनीमिया (2) ग्वाइटर (3) रिकेट्स (4) स्कर्वी  10 gm of sugar provides kilocalorie : 10 ग्राम शर्करा से प्राप्त होने वाली कैलोरी है : (1) 20 (2) 10 (3) 60  Focal point around which other resources are allocate (1) Skill (2) Time (3) Money (4) Energy  केन्द्र बिन्दु जिसके हिसाब से अन्य साधनों का प्रयोग किया (1) कीशल (2) समय	(1) Sucrose (2) Maltose (3) Lactose (4) Glucose  दूध में पाई जाने वाली शर्करा है : (1) सुक्रोज (2) मॉल्टोज (3) लैक्टोज (4) ग्लूकोज  Disease caused by deficiency of iodine is : (1) Anaemia (2) Goiter (3) Rickets (4) Scurvy  आयोडीन की कमी से होने वाला रोग है : (1) एनीमिया (2) ग्वाइटर (3) रिकेट्स (4) स्कर्वी  10 gm of sugar provides kilocalorie : 10 ग्राम शर्करा से प्राप्त होने वाली कैलोरी है : (1) 20 (2) 10 (3) 60 (4)  Focal point around which other resources are allocated as (1) Skill (2) Time (3) Money (4) Energy  केन्द्र बिन्दु जिसके हिसाब से अन्य साधनों का प्रयोग किया जात (1) कीशल (2) समय

दिए गए अभिक्रिया में उत्पाद की मात्रा बढ़ाने के लिए तन्त्र की परिस्थिति होगी :  $N_{2}(g) + 3H_{2}(g) \rightleftharpoons 2NH_{3}(g) + QKJ$ 

- (1) उच्च तापमान एवम् उच्च दबाव।
- (2) उच्च तापमान एवम् निम्न दबाव।
- (3) निम्न तापमान एवम् उच्च दबाव।
- (4) निम्न तापमान एवम् निम्न दबाव।
- 68. AS, S, is a -ve sol. The ion with highest coagulating power is:

AS, S, एक -ve सॉल है। आयन जिसकी स्कन्दन क्षमता अधिकतम है वह होगी :

- (1) Na
- (2) Ba2+
- (3) Fe<sup>3</sup>
- (4) Sn4+
- 69. In thermodynamics, G = H-TS, where S is:
  - (1) Enthalpy

(2) Entropy

(3) Free energy

(4) Internal energy

ऊष्मा गतिकी में, G = H-TS, जहाँ S है :

(1) एन्थैल्पी

(2) ऐन्ट्रापी

(3) मुक्त ऊर्जा

- (4) आन्तरिक ऊर्जा
- 70. The products of hydrolysis of Lactose are:
  - (1) Glucose & Fructose
- (2) Glücose & Glucose
- (3) Glucose & Galactose
- (4) Amylose & Glucose

लेक्टोस के जल-अपघटन के उत्पादें हैं:

- (1) ग्लूकोस और फूक्टोस
- (2) ग्लूकोस और ग्लूकोस
- (3) ग्लूकोस और गेलेकटोस
- (4) एमाइलोस और ग्लूकोस



71.	. Th	e process of zone refining can	not	be used for :
	(1)		(2)	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	(3)	Gallium	(4)	
	मंड	ल परिष्करण की विधि इसके लि	ए घरो	ोग सर्वी करण सम् <del>च</del>
	(1)	सिलिकॉन	(2)	
	(3)		(4)	
		*	(4)	करसायम
72.	The	monomer used for getting th	e pol	ymer TEFLON is
	बहुत	नक 'टेफ्लॉन' को प्राप्त करने के	लिए	प्रयुक्त एकल है :
	(1)	CH <sub>3</sub> -CH=CH <sub>2</sub>		CH <sub>2</sub> =CH-Cl
	(3)	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	(4)	parak aliku
	excl (1) (3) <i>पैराम</i> संरच	nange or fusion is called as : Amphimixis Hemixis	(2) (4)	nuclear reorganization follower adividual, without any nuclear Endomixis  Endomixis  Conjugation  म जो एकीय कोशिका में नाभिकीय कीय प्रत्यान्तरण अथवा एकचिकरण किसार कान्जुगेशन
	Occi indiv as :	irrence of structurally and iduals within the same organi	fun sm d	ctionally different types of uring its life-history is known
(	1]	Polymorphism	(2)	Metamerism
(	3)	Metamorphosis	(4)	Polymerism



1	एक ह	ही जीव के जीवन काल में स	ांरधनात्म	ाक एवं क्रियात्मक परिवर्तन वे
	आधार	<b>र पर</b> : -		
	(1)	बहुरुपीय अवस्था	(-)	विखण्डा अवस्था
	(3)	रुपान्तरण	(4)	बहुरुपीय विखंडन
75	Gree	n gland is found in :		
		Nereis	(2)	Obelia
	1-7	Pila	(4)	Palaemon
	3 050	ग्रन्थि पारी जाती है :		
		नेरिस	(2)	ओबेलिया
	(3)	घोंघा	(4)	झींगा
	•	nnaria larval form is found	in the r	hylum :
76.	40.2020		(2)	Arthropoda
	(1)	Annelida	(4)	Mollusca
	(3)	Echinodermata		
	बाइ	पन्नोरिया कीट-डिंब का स्वरूप	पाया व	
	(1)	एनीलिङा	(2)	आर्थोपोडा
	(3)	इकोनोडर्मेटा	(4)	मोलस्का
77	lar	val form in polycheta is know	wn as :	
	1,0506	Tornaria	(2)	Trochophore
	(1)		(4)	(2) B (2)
	(3)	Glochidium	10.00	
	पार्ल	ोकीटा के कीट-डिंब स्वरूप को	जाना	9 E: 121
	(1)	टोर्नेरिया	(2)	170.73
	(3)	ग्लोकिडियम <b>ः</b>	(4)	ब्रैकियोलारिया



	6. W	nich is <b>not</b> a chordate characi	ter :				
	(1	) Dorsal hollow tubular nerve	e core	i			
	(2						
	(3	) A series of pharyngeal gill-	slits	11010011010			
	(4		<b>-1110</b>				
	(1) (2) (3) (4)	पृष्ठेदंड अनुदेध्यं समर्थन नर्व र प्रसनी गलफड़ो की एक श्रृंखला स्तरीय-डिस्तरी	া <b>বজ্</b> জ্যু	<b>I</b>			
79	. W	nich of the following animal is	not a	vertebrate?			
	(1)	Frog	(2)	Fish			
	(3)	Sea horse	(4)	Sea squirt			
	इन	में से कशेरुक प्राणि नहीं है :		## HE YOU HE SHOUTH AN ## # # # # # # # # # # # # # # # # #			
	(1) (3)	मेढ़क समुद्री घोड़ा	(2) (4)	मछली समुद्री धारा/अष्टपदक			
80.	Me	Members of order Dipnor are commonly known as:					
	(1) Cowfishes		** A2002				
	(3)	Lungfishes	(2) (4)	Pipefishes Cottoh			
	बिद			Catfishes			
	(1)	ोेआई के सदस्य सामान्य तीर पर काउफिसेस		A-144-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-			
	(3)	लंगफिसे <b>स</b>	(2)	पाइपफिसंस			
	(0)	रागकतस	(4)	कैटफिसेस			
81.	Cata	adromous migration is concern					
	(1)	From fresh water to fresh wat	ied w	ith movement of fishes:			
	(2)	From salt water to fresh water		£ <del>-</del>			
	(3)	From fresh water to sait water	<del>-</del> 0				
	(4)	From salt water to salt water					
*	A 1880	and to buil wall!					

	कैटाड्रामस स्थानान्तरण मछलियों के गम	ान से	सम्बन्धित है
	us नीवा जल में मीठा जल	(2)	लवणीय जल से माटा जल
	(1) मोठा जल स माठा जल (3) मीठा जल से लवणीय जल	(4)	लवणीय जल से लवणीय जल
	10. SSA	1020	
82.	Which of the following is not a fund	ction	of air-bladder?
	(1) Respiration	(2)	Reproduction
	(3) Hydrostasis	(4)	Sound production
	इनमें से कौन वातासय का कार्य नहीं	<b>ह</b> :	
	(1) श्वसन क्रिया	(2)	प्रजनन क्रिया
	(3) हाइड्रोस्टैसिस (जल नियंत्रक)	(4)	ध्वनि उत्पादन
83.	The third eyelid in frog is called:	<b>(0)</b>	Theman avalid
	(1) Pineal eye	(2)	Upper cyclid Nictitating membrane
	(3) Lower eyelid	(4)	Micritaring fremorane
¥)	मेंढ़क का तृतीय नेत्र आवरण है :		
	(1) पीनियल नेत्र	(2)	ऊपरी नेत्रावरण
	(3) नीचली नेत्रावरण	(4)	निमेशक पटल
0.4	. The poison gland of snakes are m	odifi	ed:
64	(1) Labial gland	(2)	Sweat gland
	(3) Lachrymal gland		Uropygial gland
	सर्प की विष ग्रन्थि परिवर्तित रूप है		
		(2)	स्वेद ग्रंथि
	(!) लर ग्रंथि		यूरोपाईजीयल ग्रंथि
	(3) अश्रु ग्रंथि	<del>(4</del> )	यूरापाइणायल आय
85	. Heart in crocodiles is:		
Potentie	(1) Completely 4-chambered	(2)	Incompletely 4-chambered
	(3) 3-chambered	(4)	2-chambered

	मगः	रमच्छ का हृदय है :				
	(1)	पूर्ण चार-वेश्मी	(2)	अपूर्ण चार-वेश्मी		
	(3)	तीन-वेश्मी	(4)	दो− <b>वेश्मी</b>		
80.	The	study of birds is known as :				
	(1)	Ornithology ·	(2)	Herpetology		
	(3)	Ichthyology	(4)	Oology		
	पक्षि	यों का अध्ययन होता है :		(F)		
	(1)	आर्निथोलाजी/पक्षीशास्त्र	(2)	हर्पिटोलाजी/सरीसृपशास्त्र		
	(3)	इक्थियोलाजी /मत्यशास्त्र	(4)	<b>ऊलाजी ∕अण्डीयशास्त्र</b>		
97	uљ	ich hormone is wood for sinon	:r	· 6		
<b>0</b> 7.	0000000	ich hormone is used for ripen		PER 0 70		
	(1)	Auxin	(2)	Ethylene		
	(3)	Cytokinin	(4)	Kinetin		
	फलों	के पकाने हेतु किस हामींन का	प्रयोग	होता है ?		
	(1)	आक्सीन	(2)	इथाइलीन		
	(3)	सायटोकायनिन	(4)	काइनेटिन		
	The consule of fern encropainm bursts at a					
<b>DQ</b> ,	The capsule of fern sporangium bursts at:					
	(1)	Stomium	(2)	Annuluş		
	(3)	Placenta	(4)	Romenta		
	फर्न	के बीजाणुधानी का कैप्सूल कहाँ	टूटता	<b>8</b> :		
	(1)	स्टोमियम	(2)	एनुलस		
	(3)	प्लेसेन्टा	(4)	रोमेन्टा		
<b>20</b> .	Com	plete dominance is absent in	•			
	20000	55.02	7 mm m			
	(1)	Pisum sativum	(2)	Lathyrus odoratus		
	(3)	Solanum nigrum	(4)	Mirabilis jalapa		



P.T.O.

	पूर्ण प्रभाविकता किसमें अनुपस्थित होता है :						
	(1)	पायसम सटाइवम		लेथाइरस ओडोरेटस			
	(3)	सोलेनम निग्रम	(4)-	मिराबिलिस जलापा			
90.	Code	on is present on :					
	(1)	t. R.N.A. (2) m. R.N.A.	(3)	r. R.N.A. (4) D. N.A.			
	कोडा	न किस पर उपस्थित होते हैं :					
	(1)	टी० आर०एन०ए०	(2)	एम्०आर०एन०ए०			
	(3)	आर० आर०एन०ए०	(4)	डी० एन०ए०			
91.	Win	ged seeds are found in :					
	(1)	Pinus	(2)	Cycas			
	(3)	Ranunculus	(4)	Papaver			
	पंखर्	युक्त बीज किसमें पाये जाते हैं :					
	(1)	पायनस	(2)	सायकस			
	(3)	रेननकुलस	(4)	पैपेवर			
92.	Poll	inium is found in :					
	(1)	Croton	(2)	Calotropis			
	(3)	Pea	(4)	Sun flower.			
	पालि	नियम किसमें पाया जाता है :					
	(1)	क्रोटान	(2)	कैलोट्रापिस			
	(3)	मटर	(4)	सूर्यमुखी			
93.	Example of partial root parasite is :						
	(1)	Cuscuta	(2)	Santalum .			
	(3)	Viscus	(4)	Loranthus			

	आंशिक जड़ परजीवी का उदाहरण है :						
	(1)	कस्कुटा	(2)	च्दन			
	(3)	विस्कस	(4)	लोरेन्थस			
94.	Wh	ich one of the following is kno	wn a	s Bog Moss :			
	(1)	Marchantia	(2)	Anthoceros			
	(3)	Sphagnum	(4)	Porella			
	निम्	न में से किसे 'बिग माश' कहते हैं	<b>*</b> :				
	(1) . मारकैन्सिया (2) एन्थोसेरास						
	(3)	स्फैगनम	(4)	पोरेला			
<b>.</b>							
<b>y</b> 5.		membrane of vacuole is know	n as	:			
	(1)	Jacket	(2)	Tonoplast			
	(3)	tonoplasm	(4)	Reticulum			
	रसधानी की झिल्ली कहलाती है :						
	(1)	जैकेट	(2)	टोनोप्लास्ट			
	(3)	टोनोप्लाज्म	(4)	रेटीकुलम			
96.	Synthesis of D.N.A. takes place in :						
	(1)	G-1 phase	(2)	G-2 phase			
	(3)	S- phase	(4)	Both G-1 and G-2 phase			
	डी०एन०ए० का संश्लेषण किस अवस्था में होता है :						
	(1)	G-1 अवस्था	(2)	G-2 अवस्था			
	(3)	S- अवस्था	(4)	G-1 एवं G-2 अवस्था दोनों			
).T	D	ımatanlının ava Carrat I					
	82041A (100)	amatophores are found in :	461	_1.1			
	(1)	Opuntia	(2)	Rhizophora			
	(3)	Orchids	(4)	Cuscuta			



22.3	~~			•	
न्यूमेटोर्फोस	ाकसम	पाइ	जाता	8	;

(1) ओपन्सिया

(2) रायजोफोरा

(3) आर्किड्स

- (4) कस्कुटा
- 98. First stable product during dark reaction of photosynthesis in C<sub>4</sub> plants is:
  - (1) Oxalo-acetic acid
  - (2) Phospho glyceric acid
  - (3) Phospho glyceric aldehyde
  - (4) Ribulose 5- phosphate

प्रकाश संश्लेषण के अप्रकाशीय अभिक्रिया के समय प्रथम स्थायी उत्पाद क्या है :

- (1) आक्जैलो-एसेटिक अम्ल
- (2) फास्फोग्लिसेरिक अम्ल
- (3) फास्फोग्लिसेरिक अल्डीहाइड
- (4) रायबुलोज-5-फास्फेट

#### 99. Saffron is obtained from :

- (1) Crocus sativus
- (2) Foeniculum vulgare
- (3) Cocos nucifera
- (4) Anethum gravealens

### सैफ्रान किससे प्राप्त किया जाता है:

- (1) क्रीकस सटाइवस
- (2) फोइनीकुलम वल्गेयर
- (3) कोकस न्यूसीफेरा
- (4) एनेथम ग्रेविएलेन्स



100. Coffee plant belongs to the family:

(1) Solanaceae

- (2) Rubiaceae
- (3) Apocynaceae
- (4) Euphorbiaceae

काफी का पौधा किस कुल का है :

(1) सोलेनेसी

- (2) रुविएसी
- (3) एपोसायनेसी
- (4) यूफारविएसी



### ROUGH WORK एक कार्य



## ROUGH WORK एक कार्य

39 P.T.O.



# अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

## (इस पुस्तिका के प्रथम आवरण पृष्ठ पर तथा उत्तर-पत्र के दोनों पृष्टों पर केवल नीली-काली बाल-प्वाइंड पेन से ही लिखें)

प्रश्न पुस्तिका मिलने के 10 मिनट के अन्दर ही देख लें कि प्रश्नपत्र में सभी पृष्ठ मौजूद हैं और कोई प्रश्न छूटा नहीं है। पुस्तिका दोवयुक्त पाये जाने पर इसकी सूचना तत्काल कक्ष-निरीक्षक को देकर सम्पूर्ण प्रश्नपत्र की दूसरी पुस्तिका प्राप्त कर लें।

2. परीक्षा भवन में *लिफाफा रहित प्रवेश-पत्र के अतिरिक्त*, लिखा या सादा कोई भी खुला कागज साथ

में न लायें।

उत्तर-यत्र अलग से दिवा गया है। इसे न तो योड़ें और न ही विकृत करें। दूसरा उत्तर-यत्र नहीं दिवा जायेगा।
 केवल उत्तर-यत्र का ही मूल्यांकन किया जायेगा।

4. अपना अनुक्रमांक तथा उत्तर-पत्र का क्रमांक प्रथम आवरण-पृष्ठ पर पेन से निर्धारित स्थान पर लिखें।

- उत्तर-यत्र के प्रथम पृष्ठ पर पेन से अपना अनुक्रमांक निर्धारित स्थान पर लिखें तथा नीचे दिये वृत्तों को गाड़ा कर थें। जहाँ-जहाँ आवश्यक हो वहाँ प्रश्न-पुस्तिका का क्रमांक तथा सेट का नम्बर उचित स्थानों पर लिखें।
- औ० एम० आर० पत्र पर अनुक्रमांक संख्या, प्रश्नपुरितका संख्या थ सेट संख्या (बदि कोई हो) तथा प्रश्नपुरितका पर अनुक्रमांक और ओ० एम० आर० पत्र संख्या की प्रविश्विमों में उपरिलेखन की अनुमति यहाँ है।

?. उपर्युक्त प्रविद्यियों में कोई भी परिवर्तन कक्ष निरीक्षक द्वारा प्रमाणित होना चाहिबे अन्यका यह एक अनुवित साधन का प्रयोग माना जाबेगा।

8. प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर विवे गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के बैकल्पिक उत्तर के लिए आपको उत्तर-पत्र भी सम्बन्धित पंक्ति के सामने विवे गये वृत्त को उत्तर-पत्र के प्रथम पृष्ठ पर विवे गये निर्देशों के अनुसार पेन से गाड़ा करना है।

9. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए 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 जावेगा।

- 10. व्यान दें कि एक बार स्वाही द्वारा अंकित उत्तर बदला नहीं जा सकता है। यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना जाहते हैं, तो संबंधित यंक्ति के सामने दिये गये सभी वृत्तों को खाली छोड़ दें। ऐसे प्रश्नों पर सून्य अंक दिये जावेंगे।
- रफ कार्य के लिए प्रश्न-पुस्तिका के मुखपृष्ठ के अंदर वाला पृष्ठ तथा उत्तर-पुस्तिका के अंतिम पृष्ठ का प्रयोग करें।
- 12. परीक्षा के उपरान्त केवल औ एम आर आर- एक परीक्षा भवन में जमा कर दें।
- 13. परीक्षा समाप्त होने से पहले परीक्षा भवन से बाहर जाने की अनुमति 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।

