Bed. Science · Code No (565)

Set No. 1

Question Booklet No.

01567

17U/92/30(i)

	(To be fli	lled up by the	candidate by	blue/black bi	all-point pen)	
Roll No.						4.
Serial No.	of OMR A	nswer Sheet .		2017	•	
Day and I	Date		******************		(Signate	are of Invigilator)

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

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

- 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.
- 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.
- Write your Roll Number and Serial Number of the Answer Sheet by pen in the space provided above.
- 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 Bookiet no. and Set no. (if any) on OMR sheet and Roll No. and OMR sheet no. on the Question Bookiet.
- 7. Any change in the aforesald 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.
- 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 inh 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
- 12. Deposit only OMR Answer Sheef at the emper 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 एफ कार्य



Bed. Science codeNo(565)

17U/92/30(i)

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 हों, तो निकटतम सही उत्तर दें।

SECTION - A

खण्ड - अ

01.	The most importa	ant factor	that	makes	class	room	teaching	more
	interesting is:							

- (1) content of topic
- (2) lesson plan
- (3) teacher's personality
- (4) teaching method

कक्षा में पढ़ाई को और रोचक बनाने का सबसे महत्वपूर्ण घटक है :

- (1) पाठ की विषयवस्तु
- (2) पाठ योजना
- (3) शिक्षक का व्यक्तित्व
- (4) पढ़ाने की विधि
- 02. What do you consider as the most effective step to control the lowering of standard of Education ?
 - (1) Have more teachers.
 - (2) Impart better training to teachers.
 - (3) Qualitative improvement in the overall education system.
 - (4) Parental awareness towards children's homework.

शिक्षा के स्तर में गिरावट को प्रभावी ढंग से रोकने के लिए आप किसे सबसे प्रभावशाली उपाय मानते हैं ?

- (1) ज्यादा शिक्षक रखना
- (2) शिक्षकों को बेहतर प्रशिक्षण दिलाना
- (3) समग्र शिक्षा पद्वति में गुणात्मक सुधार लाना
- (4) बच्चों के गृह कार्य के प्रति माता-पिता में जागरुकता लाना

- O3. As per Continuous and Comprehensive Evaluation (CCE) Comprehensive means:
 - Assessment of only educational development of the child's personality.
 - (2) Assessment in scholastic as well as co-scholastic aspect of the pupil's growth.
 - (3) Assessment of scholastic aspect only.
 - (4) Assessment of co-scholastic aspect only.

निरंतर एवं व्यापक मूल्यांकन (CCE) के अनुसार व्यापक का अर्थ है :

- (1) बच्चे के व्यक्तित्व के केवल शैक्षणिक विकास का निर्धारण
- (2) विद्यार्थी के विकास के शैक्षिक के साथ-साथ सह-शैक्षिक पहलू का भी निर्धारण
- (3) केवल शैक्षिक पहलू में निर्धारण
- (4) केवल सह-शैक्षिक पहलू में निर्धारण

04. Who is an effective teacher?

A teacher:

- (1) whose class is disciplined.
- (2) who asks questions in the class.
- (3) who teaches with enthusiasm in the class.
- (4) who makes his subject matter readily comprehensible.

कौन एक प्रभावशाली अध्यापक है ?

एक अध्यापक :

- (1) जिसकी कक्षा अनुशासित हो।
- (2) जो कक्षा में प्रश्न पूछता हो।
- (3) जो उत्साह से पढाता हो।
- (4) जो विषयवस्तु को बोधगम्य बनाता हो।

- **05.** Teaching should be:
 - (1) curriculum centered.
- (2) child centered.
- (3) teacher centered.
- (4) society centered.

शिक्षण को :

- (1) पाठ्यक्रम केन्द्रित होना चाहिये। (2) बालकेन्द्रित होना चाहिये।
- (3) अध्यापक केन्द्रित होना चाहिये। (4) समाज केन्द्रित होना चाहिये।
- 06. Suppose a student suddenly makes noise in your classroom, what will you do?
 - I will give him punishment.
 - (2) I will ask him to go out.
 - (3) I will ignore.
 - (4) I will call his/her parents.

मान लीजिए आपकी कक्षा में अचानक एक छात्र आवाज निकालता है, आप क्या करेगें ?

- (1) मैं उसे दण्डित करूंगा।
- (2) मैं उसे बाहर जाने को कहूंगा।
- (3) मैं ध्यान नहीं दूंगा।
- (4) मैं उसके अभिभावक को बुलाउंगा।
- 07. The most important factor in learning is:
 - (1) teacher's teaching method.
- (2) parent's cooperation.
 - (3) student's will to learn.
- (4) learning material.

अधिगम में सबसे महत्वपूर्ण कारक है :

- (1) शिक्षक की शिक्षण विधि।
- (2) अभिभावक का सहयोग।
- (3) छात्र की सीखने की ईच्छा। (4) अधिगम सामग्री।

- **08.** If majority of students in a teacher's class are weak in their studies he should:
 - ignore them.
 - (2) take care of bright students only.
 - (3) continue his teaching as he was teaching.
 - (4) keep his teaching slow and give some extra guidance to bright students.

यदि एक अध्यापक की कक्षा में अधिकांश छात्र अपनी पढ़ाई में कमजोर हों तो उसे :

- (1) इसकी अनदेखी करनी चाहिये।
- (2) केवल कुशाय छात्रों पर ही ध्यान देना चाहिये।
- (3) अपना शिक्षण जारी रखना चाहिये।
- (4) अपने शिक्षण की गति को धीमा कर कुशाय छात्रों को कुछ अतिरिक्त निर्देशन प्रदान करना चाहिये।
- O9. What a teacher should do if he has to maximize students' participation in teaching?
 - he should give more lectures in the classroom.
 - (2) he should initiate classroom discussion on the topic.
 - (3) he should ask students to read textbook in the classroom.
 - (4) he should use audio-visual equipments in the classroom.

यदि एक अध्यापक को कक्षा में छात्र की सहमागिता बढ़ानी हो तो उसे क्या करना चाहिये ?

- उसे और अधिक व्याख्यान देना चाहिये।
- (2) उसे विषय-वस्तु पर वाद विवाद कराना चाहिये।
- (3) उसे कक्षा में पुस्तक का वाचन करने को कहना चाहिये।
- (4) उसे कक्षा में दृश्य श्रव्य सिमिग्री का उपयोग करना चाहिये।

10.		ch of the foll ents?	owing	qualities	in a	teachers is m	ost a	dmired by
	(1)	Punctuality			(2)	Strict sense of	of dis	ciplines
	(3)	Impartial att	itude		(4)	Self confiden	ce	
	छात्रों है ?	द्वारा किसी	शिक्षक	के किस र्	पुण की	ो सबसे ज्यादा	प्रशंस	ना की जाती
	(1)	समयनिष्ठा			(2)	सख्त अनुशास	न की	भावना
	(3)	निष्पक्ष रवैया			(4)	आत्मविश्वास		
11.	Sarv	a Siksha Abl	niyan	had aimed	l to pi	rovide quality	educ	ation to all
	chile	dren of 6-14 y	ears	by:				
	(1)	2008	(2)	2012	(3)	2010	(4)	2014
			कार	क्ष्य था सभ	ी 6-1	4 वर्ष के बच्चे	ॉको	गुणवत्तापूर्व
		ादेनाः			(0)	2012 तक		
	50000	2008 तक			(2)			
	(3)	2010 तक			(4)	2014 तक		
12.	Doc	ument Learr	ning w	ithout Bu	den' v	was published	in:	
	(1)	1991	(2)	1993	(3)	1992	(4)	1994
	'लिन	गि विदआऊट ब	र्डन' द	स्तावेज प्रकारि	शेत हुये	थे:		
		1991 में					(4)	1994 में
13.	NC	F 2005 has h	ow ma	any curricu	ılar a	reas?		
	राष्ट्र	ीय पाठयक्रम	2005	के कितने प	गठ्यक	म क्षेत्र है ?	0000000	
	(1)	20	(2)	23	(3)	21	(4)	24

P.T.O.

	edu	ication.		
	(1)	In Madhya Pradesh	(2)	In Maharashtra
	(3)	In Kerela	(4)	In Rajasthan
		ल्लव्य' संस्थान ने प्राथमिक शिक्षा जस किया है।	का	एक अलग प्रकार के उपागम का
	(1)	मध्य प्रदेश में	(2)	महाराष्ट्र में
	(3)	केरल में	(4)	राजस्थान में
15.		ich country will host the 201 agress (WEEC) ?	7 W	orld Environmental Education
	(1)	Canada	(2)	India
	(3)	Italy	(4)	USA
		17 वर्ल्ड एन्वायरमेन्टल एजूकेशन क करेगा ?	ांग्रेस	(डब्लू.ई.ई.सी.) की मेजबानी कौन
	(1)	कनाडा	(2)	भारत
	(3)	इटली	(4)	यू.एस.ए.
16.		Lanka has recently launched a reconciliation among children.		site PERU to create awareness t is the full form of "PERU"?
	(1)	Peace Education and Reconc	iliatio	on Union
	(2)	Peace Education and Recenc	iliatio	on Thity
	(3)	Peace Education and Reconc	iliatio	on Unitary
	(4)	Peace Education and Reconc	iliatio	on Unit
		9		

14. 'Eklavya' organisation has developed a different approach to primary

श्रीलंका ने अभी हाल में ही PERU नाम के वेबसाईट का आरम्भ बच्चों में सामंजस्य स्थापन के प्रति जागरूकता उत्पन्न करने हेतु किया ? PERU का फुल फॉर्म क्या है ?

- (1) पीस एजुकेशन एण्ड रिकन्सीलिएशन युनियन
- (2) पीस एजूकेशन एण्ड रिकन्सीलिएशन युनिटी
- (3) पीस एजूकेशन एण्ड रिकन्सीलिएशन युनिटरी
- (4) पीस एजूकेशन एण्ड रिकन्सीलिएशन युनिट

17.	Which state government has provided free Wi-Fi facilities to his edu-
	cational institutions?

(1) Kerela

(2) West Bengal

(3) Bihar

(4) Orissa

कौन से प्रदेश की सरकार ने अपने संस्थानों को मुफ्त वाई फाई की सुविधा प्रदान की है ?

(1) **के**रल

(2) पश्चिम बंगाल

(3) बिहार

(4) उड़ीसा

18. Who has won the 2017 Global Teacher Prize?

(1) Salima Begum

(2) Ken Silburn

(3) Raymond Chambers

(4) Maggie MacDonnell

किसने 2017 में विश्व अध्यापक पुरस्कार जीता है ?

(1) सलीमा बेगम

(2) केन सिलबर्न

(3) रेमण्ड चैम्बर्स

(4) मैगी मैकडॉनेल

19. Who is the Present director of NCERT?

- (1) Prof. J.S Rajput
- (2) Prof. Parvin Kiran Sinclair
- (3) Prof. A.K. Sharma
- (4) Dr. Hrushikesh Senapathi

	वर्तमान में एन.सी.ई.आर.टी. के निदेशक कौन हैं ?								
	(1)	प्रो.जे.एस. र	ाजपूत	ß		36			
	(2)	_			τ.			4	
	(3)	प्रो.ए.के. शम			ā		3.2		
		डा. हरूशिके		गपती		10 10			
20.	Whi VIII	ich state gove in all classes	ernme	ent has i	made Sa	nskrit com	pulsory	up to cla	SS
	(1)	Rajsthan			(2)	Assam			
	(3)	Gujrat			(4)	Keaela			
	किस अनि	। प्रदेश की सन् वार्य कर दिया	रकार है ?	ने कक्षा	आठ तक	की सभी	कक्षाओं है	में संस्कृत	को
	(1)	राजस्थान			(2)	असम			
	(3)	गुजरात			(4)	केरल			
21.	Moh The: now	nan goes 15 k n he turns le	un too ft and	wards No l moves l	orth, the 15 km. li	n turns lef n which di	t and mo rection h	oves 10 ka ne is movi	n, ng
	(1)	North	(2)	East	(3)	West	(4)	South	
	किमी	न 15 किमी. उ रे. चलता है। रि रहा है ?	त्तर दि फेर बें	शा में चल ॉये मुड़कर	ाता है। पि ए 15 किर्म	हर वह बाँये ो. चलता है	मुड़ जात तो वह	ा है और : किस दिशा	10 ਜੇਂ
	(1)	उत्तर	(2)	पूर्व	(3)	पश्चिम	(4)	दक्षिण	
22.	E is of A	sister of B, A with E?	is fat	her of C,	B is son	of C then	what is	the relation	on
	(1)	Grand fathe	г		(2)	Grand da	ughter	554	
	(3)	Father		81	(4)	Grand me	other		

	E, B की बहन है। A, C का पिता है। B, C का पुत्र है, तब A का से E क्या संबंध है ?
	(1) दादा (2) पौत्री
	(3) पिता (4) दादी
23.	P and Q are of same age. R is younger to S. T is younger to R but elder to P. who is the eldest?
	P की Q आयु के बराबर है। R, S से छोटा है। T, R से छोटा है किन्तु P से बड़ा है। सबसे बड़ा कीन है ?
	(1) P (2) Q (3) R (4) S
24.	If PAIR is written as OCLV then TOWN will be written as
	यदि PAIR के लिये OCLV लिखा जाये तो TOWN के लिये क्या लिखा जायेगा ?
	(1) SQZR (2) QSZR (3) UQZR (4) VPZR
25.	According to English Dictionary which of the following word will be on 4th place?
	अंगजी शब्दकोश के अनुसार निम्न में से कौन सा शब्द चौथे स्थान पर होगा ?
	(1) Encradle (2) Encourage
	(3) Encroach (4) Encounter
26.	If the seventh day of a month is three days earlier than Friday, what day will it be on the nineteenth day of the month?
	(1) Sunday (2) Monday
	(3) Wednesday (4) Friday

	यदि उन्न	ं माह का सात तिसवाँ दिन क्य	ावाँ दि ॥ होग	न शुक्र ा?	वार से	तीन	दिन पहर	ले पड़ता	है तो माह	का
	(1)	रविवार				(2)	सोमवार			
	(3)	बुथवार				(4)	शुक्रवार		18	
27.	If it	was Saturda cember, 2004	ay on	17 ⁶ D	ecemi	ber 20	002, wha	t was the	day on 2	2 ⁿ⁴
	(1)	Monday				(2)	Tuesday	,		
	(3)	Wednesday				(4)	Sunday			
	यदि था	17 दिसम्बर, : ?	2002	को शन्	नेवार १	ग, तो	22 दिस्क	बर, 2004	की कौन	दिन
	(1)	सोमवार				(2)	मंगलवार	10		
	(3)	बुधवार				(4)	रविवार			
28.	time	ou write dow es do you wri	te 3 ?							ıny
	यदि	आप 1 से 100) अंक	को लि	खेंगे, त	कित	नी बार आ	प 3 अंक	लिखेंगे?	
		11	(2)	18		(3)	20	(4)	21	
29.	A is	3 years olders. S. How many	r to B	and 3	3 years	s you to D ?	inger to C	, while l	B and D a	ıre
Î	अ,ब दसे	से 3 वर्ष बड़ा कितने वर्ष बड़ा	है औ है ?	र स से	3 वर्ष	छोटा	है, जबकि	ष और द	जोड़दे हैं।	स,
	(1)	2	(2)	3	•	(3)	6	(4)	12	
									5.5	
					13				P.T.	D.

30. A is three times as old as B, C was twice as old as A four years ago. In four years time, A will be 31. What are the present ages of B and C?

अ, ब से तीन गुना बड़ा है, स, अ से चार साल पहले दो गुना बड़ा था। चार वर्ष में अ 31 वर्ष का हो जायेगा। वर्तमान समय में अ और स की आयु क्या है ?

(1) 9, 46

(2) 9,50

(3) 10, 46

(4) 10, 50

SECTION - B

खण्ड – ब

31.	. Su	nkened stomata are found in le	aves	of:
	(1)	Neem .	(2)	Pinus
	(3)	Eucalyptus	(4)	Lotus
	किर	नकी पत्तियों में धसे हुए रन्द्र पाये	जाले	登 ?
	(1)	नाम	(2)	पाइनस
	(3)	यूकैलिप्टस	(4)	कमल
32.	Gly	colysis takes place in :		
	(1)	Ribososmes	(2)	Cytoplasm
	(3)	Mitochandria	(4)	Nucleus
	ग्लाः	कोलिस कहाँ घटित होता है ?	•	
	(1)	रायबोसोम्स	(2)	कोशिका द्रव
	(3)	माइटोकान्ड्रिया	(4)	केन्द्रक
33.	Whi	ich light is most affective durin	g Ph	otosynthesis?
	{1}	Green	(2)	Violet
	(3)	Red	(4)	Blue
	प्रका	श संश्लेषण के समय कौन सा प्रव	ग्रश र	सर्वाधिक प्रभाव डालता है ?
	(1)	ह ऱा	(2)	बैगनी
	(3)	लील	(4)	नीला
34.	Forn	nation of fruits without familia		
	(1)	nation of fruits without fertiliza Polyembryony		
		7 (AVA-0 CONV. 1900-1904) - 7 (A)	(2)	Parthenocarpy
	(3)	Parthenogenesis	(4)	Polygamy
	बिना	निषेचन हुए फलों का बनना कहत	गता	है :
	(1)	REGIETE		पार थेनेकार्पा
		mm 1120		
		((((((((((((((((((((4) 1	पालीगैमी

35.	Wing	ged pollen grains are found in	1:	
	(1)	Pinus	(2)	Cycas
	(3)	Gnetum	(4)	Eorphorb é a
*	पंखयु	पुक्त परागकण किसमें पाये जाते	き?	
	(1)	पाइनस	(2)	सायकस
	(3)	नीटम	(4)	यूरफारबिया
36.	Bac	teriophages are :		
	(1)	Bacterium which infects viru	18	
	(2)	Human infecting virus		
	(3)	A type of cyano bacterium		
	(4)	Virus which infects bacteriu	ım	
	बैवि	टरियोफेजेज होते हैं :		
	(1)	विषाणु को संक्रमित करने वाल		
	(2)	मानव को संक्रमित करने वाला		Ţ.
	(3)	एक प्रकार का सायनोवैक्टिरिय	F	
	(4)	जीवाणु को संक्रमित करने वाल	ा विष	ाणु
37	'. La	te Blight of Potato disease is o	ause	i by:
	(1)	Phytophthora infestans	(2)	Fusanium uaems
	(3)	Alternaria alternata		Alternaria solani
	आ	लू में लगने वाली लेट ब्लाइट बी	मारी	कसके कारण हाता है !
	(1)	फाइटोप्थोरा इन्फेस्टेट	12	प्यूजेनियम उडम आस्टरनेरिया सोलेनी
	(3)	आल्टरनरिया आल्टरनेटा	(4) आस्टरगारमा राजा
				đ

38	. Co	lchicine is us	ed in pr	oduction	a of :						
	(1)	Haploids	- N	10 3 00	(2)	Polyploids					
	(3)	Mutants	,		(4)	Protein					
	कैरि	काल्कीसीन का प्रयोग किसके बनाने हेतु किया जाता है									
	(1)		72	483		बहुगुणित					
	(3)	उत्परिवर्ती	4			प्रोटीन					
39.	Exa	ample of total	stem pa	ra site i	B:						
	(1)					'Santalum					
	(3)	Cascuta		100	(4)						
	पूर्ण	पूर्ण तना परजीवी का उदाहरण है:									
	(1)	नेपेन्धेस		100	(2)	चन्दन					
	(3)	कस्कुटा	12 12		(4)	आरचिड्स					
40.	Cir	cinotropous O	vule is f	ound in	:						
	(1)	Opuntia			(2)	Lotus					
	(3)	Brassica		*	(4)	Pea					
	सर्रा	सरसिनो प्रकार का बीजाण्ड किसमें मिलता है :									
	(1)				(2)	कमल					
	(3)	ब्रेसिका (सरसो)	Ĺ		(4)	मटर					
41.	Prir	nary precurso	r of Indo	le Aceti	c Acid	l is :					
	(1)					Methionine					
	(3)	Tryosine			(4)	Leucine					
	इन्डो	ल एसेटिक अ	लंका पुर	तेगामी है	:	%					
	(1)	ट्रिप्टोफैन	10 0F00.750	s 1 86 98	(2)	मेथियोनीन					
	(3)	ट्रायोसीन			(4)	ल्यूसीन					

42.	End	product of glycolysis is:		
	(1)	Ethyl alcohol	(2)	Pyruvic acid
	(3)	CO2	(4)	Glucose
	ग्लाइ	कोलिसिस का अन्तिम उत्पाद है :	:	
	(1)	ईथाइल अल्कोहल	(2)	पिरुविक अम्ल
	(3)	कार्बन डाईआक्साइड	(4)	ग्लूकोज़
43.	Corl	c is impermeable due to depos	ition	of:
	(1)	Suberin	(2)	Lignin
	(3)	Resin	(4)	Tannin
	किस	के निक्षेपण के कारण कार्क अपार	गम्य	होता है :
	(1)	सुवेरिन	(2)	लिग्निन
	(3)	रेसिन	(4)	टैनिन
44.	Coff	ce Plant belongs to the family	:	超
	(1)	Rubiaceac	(2)	Apocyanaceac
	(3)	Solanaceac	(4)	Liliaceac
	कार्फ	ो का पौधा किस कुल का है ?		
	(1)	रुबिएसी	(2)	एपोसायनेसी
	(3)	सोलेनेसी	(4)	लिलिएसी
45.	Insc	ect responsible for transmittin	g Der	ngue fever is :
	(1)	Anopheles stephensi		
	(2)	Anopheles culicens		
	(3)	Aedes aegypti		
	(4)	Culex pipiens		

5	भू बुखार के प्रसार के लिए उत्तरद	ायी व	कीट:
(1) एनोफिलिस् स्टेफेन्सी		
(2) एनोफिलिस कुलीसेन्स		€.
(3) <i>ऐंडीस ऐजेप्टी</i>		9
. (4) क्यूलेक्स पीपीन्स		
46. C ₁	op milk to nourish the young	ones	are produced by:
(1)		(2)	
. (3)	Both I and 2	(4)	
बर	वे के पोषण के लिये 'क्रीप मिल्क'	किर	नके द्वारा बनाया जाता है :
(1)	नर कबूतर	(2)	
(3)	1 और 2 दोनों	(4)	इनमें से कोई नहीं
are	t. *	the	wall of buccal cavity of human
(1)	Squamous and stratified	(2)	Cuboidal and stratified
(3)	Simple squamous	(4)	Simple cuboidal
मनु	ष्य के 'बकल कैविटी' के दीवार में	पाय	जानें वाला इपीथीलियल ऊतक :
(1)	स्कानस तथा स्ट्रटाफाइड	(2)	क्यूवायडल तथा स्ट्रेटीफाइड
(3)	सरल स्कामस	(4)	सरल क्यूवायडल
48 . Wid	al test is done for detecting wh	ich (of the following disease 2
(1)	Tuberculosis	(2)	Typhoid
(3)	Cholera	(4)	Scarlet fever

	निम्नी जाता	लेखित में से किस बीमारी का प है ?	ता क	रने के लिये 'विडाल टेस्ट' किया
	(1)	ट्यूबरकुलोसिस	(2)	टायफाइड
		कालेरा	(4)	स्कारलेट बुखार
49.	Worl	d's AIDS day is organized eve	ry ye	ar on:
	(1)	6th December	(2)	11th December
	2000	1" December	(4)	31 st December
	विश्व	एड्स दिवस प्रत्येक वर्ष मनाया	जाता	き :
		6 दिसम्बर	(2)	11 दिसम्बर
	0.000	1 दिसम्बर	(4)	31 दिसम्बर
EΩ	11/hi	ch is called the rhythmic pheno	meno	on that occurs every 24 Hours?
<i>50</i> .		Circannual rhythm	(2)	
	(3)		(4)	All above
	ताँल	बद्ध घटना जो प्रत्येक 24 घण्टें में	होता	है :
		सरकेन्युअल ताँलबद्ध	(2)	सरकेडियन ताँलबद्ध
		सरकुलर ताँलबद्ध	(4)	उपरोक्त सभी
51.	. Ich	thyophis is :		
		A fish	(2)	
		A reptile	(4)	A mammal
	इक्श	थायोफिस निम्न है :		
	(1)		(2)	
	25 B	एक सरीसृप	(4)	एक स्तनधारी

52.	Book	lungs are respiratory	organ of :	
	(1)	Scorpion	(2)	Cockroach
	(3)	Human	(4)	Cats
53. () () 54.	निम्न	लिखित किसका श्वसन उ	iक ['] बुक संग्र	r' है :
	(1)	बिच्छु	(2)	तिलचट्टा
	(3)	मनुष्य	(4).	बिल्ली
53.	Glue	coneogenesis is the pro	cess of prod	uction of glucose from :
	(1)	Fats only	(2)	
	(3)	Fats and protein	(4)	All above
	ग्लूव है :	नियोजेनेसिस निम्नलिख	त में से किस	से ग्लूकोज बनाने की एक प्रक्रिया
	(1)	केवल वसा से	(2)	केवल शर्करा
	(3)	बसा और प्रोटीन	(4)	उपर्युक्त सभी
54.	Silv	er fish is :		3
	(1)	A Cartilaginous fish	(2)	A bony fish
	(3)	An arthropod	(4)	An Amphibian
	सिल	वर फिश है:		
	(1)	एक उपास्थी किश	(2)	एक अस्थी फिश
	(3)	एक आर्थीपोड	(4)	एक एम्फीबियन
55	. Ner	natocysts are found in	:	
	(1)	Porifera	(2)	Coelenntrata
	(3)	Nematodes	(4)	Annelida
	.85 20			

•	दंत	कोशिका निम्न	में पा	ई जाती है	:			
	(1)	पोरिफेरा			(2)	सीलेनट्रेटा		
	(3)	निमैटोडस			(4)	एनिलिडा		
E.C	12		204	440				
56.	Kre	b cycle takes	place	e in :				
	(1)	Ribosomes			(2)	Chloroplast		
	(3)	Mitochondr	ia		(4)	Endoplasmi	c Ret	iculum
	क्रेब	चक्र किसमें ध	ाटित	होता है ?			¥	
	(1)	रोइवोसोम्स			(2)	हरित लवक		
	(3)	माइटोकान्ड्रिय	Ţ		(4)	एन्डोप्लाज्मिक	जालि	का
57.		v many nucle कोडान में कि						
			1000000	-,				
	(1)	2	(2)	3	(3)	4	(4)	1
58.	Kala	azar is transn	nitted	by:	25			
	(1)	Tse Tse fly			(2)	Dragon fly		
	(3)	Sand fly			(4)	Fruit fly		
	काल	ाजार निम्न के	द्वारा	प्रसारित ह	ोता है :			
	(1)	सी. सी. फ्ला	ाई		(2)	ड्रैगन फ्लाई		
	(3)	सैन्ड फ्लाई			(4)	फ्रूट फ्लाई		

59.	Follo	wing is a complex molecule th	at co	ontains genetic information				
	(1)	DNA	(2)	RNA				
	(3)	Protein	(4)	Oleic acid				
	निम्न	लिखित एक जटिल अणु है जिसमें	ॉ जे न े	टिक सूचना निहित है :				
	(1)	डी. एन. ए.	(2)	आर. एन. ए.				
	(3)	प्रोटीन	(4)	ऑलिक एसिड				
60.	Mos	at widely used and controversia	d flav	vor enhancer is :				
	(1)	Monosodium propionate	(2)	Sodium propionate				
	(3)	Sodium benzoate	(4)	Monosodium glutamate				
ti)	बहुप्रयुक्त किन्तु विवादास्पद सुगन्ध वर्धक है :							
(1) मोनोसोडियम प्रोपियोनेट (2) सोडियम प्रोपियोनेट								
	(3)	सोडियम बैन्जोएट	(4)	मोनोसोडियम ग्लूटामेट				
61	. Rec	d palm oil is a source of :						
20	(1)	Ascorbic acid	(2)	Riboflavin				
	(3)	β-carotene	(4)	Calciferol				
	ताङ्	का तेल निम्नलिखित का स्रोत	} : '	% -				
	(1)	एस्कार्बिक अम्ल	(2)	राइबोफ्लेविन				
	(3)	बीटा-कैरोटीन	(4)	कैल्सीफेरोल				

62	. G	ive a scientific term for 'cracki	ng a	t the angles of the mouth'.
	(1		(2	
	(3) Dermatitis	(4	
	'मु	ख के कोनों के फटने' के लिए प्र	युक्त	वैज्ञानिक शब्द है :
	(1)	ग्लॉसाइटिस	(2) एंग्युलर स्टोमेंटाइटिस
	(3)	डर्मेटाइटिस	(4)) पेलाग्रा
63.	Ang	gora wool is made from hair of	:	
	(1)	Goat	(2)	Rabbit
	(3)	Sheep	(4)	None of the above
	अंगो	रिए ऊन निम्नलिखित में से किस	के बा	लों से बनती है :
	(1)	बकरी	(2)	खरगोश
	(3)	भेड़	(4)	उपर्युक्त में से कोई नहीं
64.	Den	tier is the term applied to the	strer	igth of :
	(1)	Fiber	(2)	Yarn
	(3)	Fabric	(4)	Cotton
	डेनिय	ार शब्द निम्नलिखित की सामर्थ्य	हेतु	प्रयुक्त होता है :
	(1)	तन्तु	(2)	यार्न
	(3)	कपड़ा	(4)	कॉटन

65.	The	only fiber which o	ontains sulphur	is :
	(1)	Cotton .	(2)	Jute
	(3)	Silk	(4)	Wool
	एकम	गत्र तन्तु जिसमें सर	फर होता है, निर्मा	लिखित है :
		कॉटन	(2)	जूट
		रंशम	(4)	জন
66.	Ger	netic make of a pe	rson is denoted b	y :
	(1)	Phenotype	(2)	Genotype
	(3)	Genetics	(4)	
	किस	नी व्यक्ति का अनुव	शिक प्रकार निभ्नि	तिखत से सूचित होता है :
54	(1)	~ ~ .	(2)	जानाटाइप
6	(3)	जेनेटिक्स	(4)	उपर्युक्त में से कोई नहीं
67	. AII	OS stands for :	Ũ	20 No. 10
	(1)	Acquired immu	ne defense syster	n ·
	(2)	Acquired immu	ne defense syndr	rome
	(3)	Acquired immu	ne deficiency syr	drome
	(4)	Assured immu	ne deficiency syn	drome
	एड्	इस का पूर्ण रूप है	1	
	(1)	एक्वायर्ड इम्यून	डफेन्स सिस्टम	
	(2) एक्वायर्ड इम्यून वि	डेफेन्स सिन्ड्रोम	
	(3) एक्वायर्ड इम्यून	डिफि सियैन्सी सिन्ड्रो	म
	(4) एश्योर्ड इम्यून डि	फिसियेन्सी सिन्ड्रोम	

68	. Lig	tht and dark stripes on a Zebr	a rug	g tend to create:
	(1)		(2)	
	(3)	Confusion	(4)	Excitement
	एक	जेब्रा कालीन पर हल्की व गाढ़ी	धारि	याँ उत्पन्न करती हैं :
	(1)	अनुरुपता	(2)	
	(3)	भ्रम	(4)	
69	. Bat	tik printing originated from :		
	(1)	Java	(2)	Japan
	(3)	India	(4)	None of the above
	बादि	क प्रिटिंग का निम्नलिखित स्थान	से उ	उद्भव हुआ :
	(1)	जावा	(2)	जापान
	(3)	भारत	(4)	उपर्युक्त में से काई नहीं
70.	The	unit of measuring electric res	istan	ce is :
	(1)	Ampere	(2)	Ohm
	(3)	Volt	(4)	Walt
	विद्यु	त प्रतिरोध मापने की इकाई है :		
	(1)	एम्पीयर	(2)	ओम
	(3)	वोल्ट	(4)	वाल्ट
71.		complete path through which the generator to other is known		rrent travels from one terminal
	(1)	Open circuit	(2)	Closed circuit
	(3)	Short circuit	(4)	Ground circuit

P.T.O.

	जेनरे कहल	टर के एक टर्मिनल से अन्य ट ाता है :			
		ओपेन सर्किट	(2)	क्लोजड सर्किट	•
	(3)	शार्ट सर्किट	(4)	ग्राउन्ड सर्किट	
			9008 3	*	•
72.	Whi	ch if the following is an examp	ple of	individual ap	proach:
	(1)	Group meeting	(2)	Lecture	
	(3)	Workshop	(4)	Fair	
	निम्त	लिखित में कौन एक व्यक्तिगत ए	<u>प्रोच</u>	है :	*:
	(1)	सामूहिक सभा	(2)	भाषण	
	(3)	कार्यशाला	(4)	मेला	
	(0)	30 3811811	(.)	id.	
73.	The 48.0	half life of tritium (Hydrogen) mg. of tritium will remain :	-3) is	12.3 Years.	After 49.2 Years
	(1)	6.0 mg	(2)	3.0 mg	
	(3)	12.0 mg	(4)	24.0 mg	
	ट्रिटि ट्रिटि	यम (हाईड्रोजन-3) की अर्थ आ यम 49.2 वर्ष बाद बचेगा :	यु 12	.3 वर्ष हैं। एव	5 48.0 मी.ग्राका
	(1)	6.0 मी ग्रा	(2)	3.0 मी ग्रा	
	(3)	12.0 मी.ग्रा.	(4)	24.0 मी.ग्रा.	
	37 E		67		
74.		ong H_2O , H_2S , H_2Se and H_eT ling point is :	` _e , the	substance	with the highest
	H.C), H ₂ S, H ₂ Se and H ₂ T पदार्थी व	के सब	से अधिक क्वम	यनांक वाला है :
				H ₂ S _e	(4) H ₂ T _e
	8 8		1605	. .	
75.		heat of neutralization of an ich of the following is true:	acid	A with a bas	e B is 13,7 kcal.
	(1)	A is weak and B is also weak	κ.		
	(2)	A is strong and B is weak			
	(3)	A is weak and B is strong			
	(4)	A is strong and B is strong			
				90 W	

27

	ाकर निम	ग अम्ल A आ निलखित में से	र क्षार कौन	B का उ सही है	उदासीनीक ?	रण ऊर्जा 1	3.7 किल	ो. कैलोर्र	ी है
	(1)	A और B व	तेनों दु	र्बल है					
		A प्रबल औ	~		है				
		A दुर्बल और		9					
		A और B दें	11 - 21 - 1200	00000 00000					
76.	Effi	ciency of a h	eat en	gine bet	ween 40	0K and 30	OK is:		
	किस	ो उष्मा इंजन	की 40	ок औ	300K	के बीच दक्ष	ता होगी	:	
	(1)	1.0	(2)	0.75	(3)	0.5	(4)	0.25	
77.		of CH ₄ and 2							res-
		e at 273K. Th 11.2 litre	ic ioia	i voiume	-		nxiure	will be:	
	(1)				(2)	22.4 litre			
	3.0050	33.6 litre			0.5	44.8 litre			
		मेथेन 2g तथा पर रख दिया						औ र 2'	73K
	(1)	11.2 लीटर			(2)	22.4 लीटर			
	(3)	33.6 लीटर		33	(4)	44.8 लीटर	Í		
78.	Whi	ch of the follo	owing	liquids l	has the r	naximum v	viscosity	7:	
	(1)	Water	(0)		(2)	Acetone			
	(3)	Ethanol			(4)	Glycerine	:		
	निम्न	लिखित में से	किस	तरह पद	र्थिकी श्र	गनता सबसे	अधिक	है ?	
	(1)	पानी			(2)	एसीटोन			
	(3)	इथेनाल			(4)	ग्लीशरीन			

79.	The	paramagnetism is due to pres	ence (of:					
	(1)	paired electrons							
	(2)	unpaired electrons							
	(3)	both paired and unpaired ele	ctron	S					
	(4)	none of these							
	अनु	चुम्बकीयता की उपस्थिति का कार	ण है						
	(1)	युग्मित इलेक्ट्रान							
	(2)	अयुग्मित इलेक्ट्रान							
	(3)	दोनों युग्मित और अयुग्मित इलेक्ट्रान							
	(4)) उपरोक्त में से कोई नहीं							
80.	. Wh	ere liquid boils, its vapor press	sure b	ecomes equal to :					
	(1)	one atmospheric pressure	(2)	zero					
	(3)	very high	(4)	very low					
	जब	कोई तरल पदार्थ उबलता है, उ	सका व	गाध्य दवाव समान हो जाता है :					
	(1)	एक वायुमण्डलीय दबाव के	(2)	शून्य क					
	(3)	बहुत ऊँचा	(4)	बहुत कम					
81	. For	r which of the following equilib	orium	equations will K, be equal to					
	निग	निलिखित में किस साम्य समीकरण	ार्मे I	ζ, और Κ _ε समान होगा ?					
	(1)	$Pcl_s \rightleftharpoons Pcl_3 + cl_2$	(2)	$COCl_2 \rightleftharpoons CO + cl_2$					
	(2)	н + г → 2НТ	(4)	$3H_2 + N_2 \rightleftharpoons 2NH_3$					

82	. For	r the study of distribution law	the t	two solvents sh	ould be :	
	(1)	misciple				
	(2)					
	(3) (4)	324 (2-44 (3-44)))))))))))))))))))))))				
	5/25 125	and cach other				
	वित	रिण नियम के अध्ययन में दोनों	विलाय	क होना चाहिए	: 10	
	(1)	मिलाने योग्य				
	2000			32		
		वाष्पशील				
	(4)	एक दूसरे से क्रिया करने वाला				
83.	For free	one component system, at tredom is:	iple p	point the numb	er of degree	s of
9	(1)	zero	(2)	one		
	(3)	two	(4)	three		
	किर्स फ्रीड	ी एक घटक पद्धति में तीन पदा म की संख्या होती है :	र्थों के	समुदाय के विन्तु	, पर डिग्री उ	भाफ
	(1)	शून्य	(2)	एक		
	(3)	दो	(4)	तीन		
84 .	Whic	ch of the following does not aff	ect th	e rate of a char	nical	-
	(1)	enthalpy of a reaction	cr	to race of a chem	incar reaction	n z
	(2)	concentration of reactants				
	(3)	temperature				
	(4)	surface area				
	निम्ना करेग	लिखित में से कौन किसी रासाय ा ?	निक	क्रिया की गति व	हो प्रभावित न	नहीं
	(1)	किसी रासायनिक अभिक्रिया की	दंशेल	र ि		
		अभिकारकों की सांद्रता	441.	16:		98
		ताप		0		
		सतह क्षेत्रफल				
		#3	85			

85. Which of the following has the maximum coagulating power for AS₂S₃. Pb⁴⁺, Al³⁺, Ba²⁺, Na⁺

निम्नुलिखित आयनों में A₂₂S₃के साल को अवक्षेपित करने की शक्ति सबसे अधिक किसमे होगी :

Pb4+, Al3+, Ba2+, Na+

- (1) Na*
- (2) Na2+
- (3) Al3+
- (4) Pb4+
- 86. When a small quality of HCl is added to a mixture of sodium acetate and acetic acid (equimolar), the pH value:
 - (1) increases

(2) decreases

(3) remains Same

(4) increases abruptly

जब सोडियम एसिटेट और एसिरिक एसिड के समान मोलेरिटी के मिश्रण में थोड़ी मात्रा का हाइड्रोम्लोरिक अम्ल मिलाया जाता है तो pH का मान :

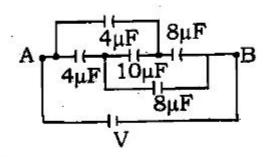
(1) बढ़ता है

(2) घटता है

(3) वही रहता है

- (4) एकाएक बढ़ता है
- 87. Find the effective capacitance between the points A and B in the circuit given below:

निम्न में दिये परिपय मैं A एवं बिन्दु B के बीच प्रभावी धारिता बताए :



- (1) 1.2 µF
- (2) 3.75 μF
- (3) 6 µF
- (4) 5.3 μF

88. If the fluxe of magnetic induction through the coil of N turns changes in any way in a time t from ϕ_1 to ϕ_2 then the charge q that flows through the circuit of resistance R connected to the coil in series is :

अगर N टर्न के कुण्डली की ओर से t समय में चुम्बकीय प्रेरणा का फलक्स 🔈 से ϕ_2 में परिवर्तित होता है तो आवेश q जो परिपथ से जुड़े हुये प्रतिरोध R से कुण्डली में श्रेणी में जुड़ा है, परिवर्तित होगा :

$$(1) \quad \frac{N(\phi_1 - \phi_2)}{\iota R}$$

$$(2) \quad \frac{\phi_1 - \phi_2}{Rt}$$

$$(3) \quad \frac{N(\phi_1 - \phi_2)}{R}$$

$$(4) \quad \frac{(\phi_i - \phi_2)}{R}$$

89. A capacitor whose capacitance is 1 μF is charged to 50V. The charging battery is then removed and a coil of 10 milihenry is connected in parallel with the capacitor so that LC oscillations occur what is the maximum Current flowing through the coil

(Assume that the LC circuit contains no resistance)

एक संधारित्र जिसकी पारिता 1μF है, उसे 50 V तक आवेशित किया जाता है। इसके उपरान्त आवेश करने वाली बैट्री को हटाकर एक 10 मिली हेनरी की कुण्डली संधारित्र के समांतर में जोड़ा जाता है जिससे LC दोलन होता है। कुण्डली में से अधिकतम कितनी बिजली का प्रवाह होगा ?

(मान लें कि LC परिपथ में कोई प्रतिरोध नहीं है)

- (1) 0.50 Amp (2) 1.5 Amp (3) 5.0 Amp (4) 15 Amp

- 90. In a series L C R circuit the sharpness of resonance for fixed resonance frequency increases with:
 - (1) increasing value of resistance R
 - (2) decreasing value of resistance R
 - (3) decreasing value of inductance
 - (4) increasing value of the capacitance

एक सिरीज LCR परिपथ में नियत अनुनाद आवृत्ति के लिये अनुनाद तीक्षणता बढ़ती है-

- (1) अवरोध R के मान बढ़ने से (2) अवरोध R के मान घटने से
- (3) इन्डक्टेन्स के मान घटने से (4) ककेपेसिटेन्स के मान बढ़ने से
- 91. Indicate the false statement about the conditions for interference of light waves:
 - (1) The two waves must be in the same polarization state
 - (2) The light sources of two waves must be coherent :
 - (3). The frequency of the two waves must be same
 - (4) The direction of propagation of the two waves must be same प्रकाश तरंगों के व्यक्तिकरण की स्थिति में निम्न में से गलत विवरण को चिन्हित करें:
 - (1) दोनों तरंग एक ही पोलेराइजेंसन स्टेज में हों
 - (2) दोनों तरंगों के प्रकाश स्रोत में संसकृता हो
 - (3) दोनों तरंगों की आवृत्ति एक ही हो
 - (4) दोनों तरंगों की प्रसार दिशा एक ही हो

92	P.N. Jundian diode can not be used as:			
	(1) rectifier	(2	2) demodulator	
	(3) oscillator	(4	modulator	
	पी.एन. जंक्सन डायड को इनमें से कहाँ व्यवहार नहीं किया जा सकता :			
	(1) रेक्टिफायर	•	?) डिमोडयूलेटर	
	(3) आसिलेटर	(4)	।) माडूलेटर	
93.	How many two input NAND gates are required to design a two input OR gate:			
	दो इनपुट OR गेट को आवश्यकता है ?	इनपुट OR गेट को डिजाइन करने में कितने दो इनपुट NAND गेटों व श्यकता है ?		
	(1) 2 (2)	3 (3)) 4 (4) 5	
94.	A transistor having $\alpha=0.975$ and reverse saturation current $I_{\infty}=10\mu A$ is operated in common emitter configuration. If the base current is $250\mu A$ find the collector current :			
	एक ट्रांजिस्टर जिसका $\alpha = 0.975$ एवं प्रतिलोम संतृष्ति धारा I_{∞} प्रचालन एक उभयनिष्ठ उत्सर्जन संविन्यास में हो रहा है। धारा $250 \mu A$ है तो संग्राहक धारा का मान होगा-		ास में हो रहा है। अगर आधार	
	(1) 10.15 mA		9.25 mA	
	(3) 10.45 mA		9.65 mA	
95.	Which one of the following particles cannot be accelerated to very sigh energy using cyclotron:			
	(1) Proton	(2)	Deuteron	
	(3) electron	(4)	Particles	

निम्न में से कौन सा पार्टिकल (नियात) साइक्लोट्रान के द्वारा बहुत उच्च ऊर्जा से त्वरित नहीं किया जा सकता है

(1) प्रोटान

(2) डूट्रोन

(3) इलेक्ट्रान

- (4) पार्टिकल
- 96. Water from a tap emerges vertically downwords with an initial speed of 1m/sec. The cross sectional area of the tap is 10⁻⁴m² pressure is constant throughout the stream of water and the flow is steady then the cross sectional area of the stream 0.15 meter below the tap is:

एक नल से जल खड़ी दिशा में 1 मी० प्रति सेकेण्ड के प्रारंभिक वेग से गिरा रहा है। नल का अनुप्रस्थ काट $10^4\,\mathrm{m}^2$ है। यह मानते हुए कि जले सभी जगह नियत दबाव से बह रहा है एवं बहाव स्टेडी है तो थारा अनुप्रस्थ काट, 0.15 मीटर नीचे होगा।

(1) $5.0 \times 10^{-5} \text{ m}^2$

(2) $5.0 \times 10^{-4} \,\mathrm{m}^2$

(3) 1.0×10⁻⁵ m²

- (4) 2.0×10⁻⁴ m²
- 97. In a given process of an ideal gas dW=0 and $d\theta < 0$ then for this gas after the process :
 - (1) the temperature of the gas will increase
 - (2) the pressure of the gas will increase
 - (3) the temperature of the gas will decrease
 - (4) the pressure of the gas will decrease

आदर्श गैस की किसी प्रक्रिया में dW=0 एवं d0<0 है तो गैस की प्रक्रिया के उपरान्त :

- (1) गैस का तापमान बढ़ेगा
- (2) गैस का दबाव बढ़ेगा
- (3) गैस का तापमान घटेगा
- (4) गैस का दबाव घटेगा

98. An ideal spring with force constant K has been hung from the ceiling and block of mass M is attached to its lower free end. If the mass M is gently released with the spring initially unstreched then the maximum extension in the spring is:

एक आदर्श स्प्रिंग (बल नियतांक k) को एक सीलिंग से लटकाया गया है और एक ब्लाक (मात्रा M) इसके स्वतंत्र छोर पर संलग्नित है। अगर M को धीरे से छोड़ा जाये तो स्प्रिंग में अधिकतम (शुरू में स्प्रिंग में कोई खिचाव नहीं है) खिचाव होगा :

- (1) Mg/k
- (2) Mg/2k
- (3) 4Mg/k
- (4) 2Mg/k
- 99. A beam of light is passed through a quarter wave plate. The emergent light can be made to suffer complete extinction by rotating the Nical prism, placed in the path of the emergent bean of light. The incident beam of light it:
 - plane polarized
- (2) analogized
- (3) circularly polarized
- (4) elliptically polarized

प्रकाश का किरणपुंज एक क्वाटर वेब प्लेट से पास कराया जाता है। निकला हुआ प्रकाश पुंज निकेल प्रिज्म, जो प्रकाश पुंज के रास्ते में रखा है, को घुमाकर पूरी तरह विलुप्त किया जा सकता है। इन्सीडेन्ट प्रकाश पुंज :

(1) समतल ध्रुवित है

- (2) अध्रुवित है
- (3) गोलाकार ध्रुवित है
- (4) इलिषिटकली ध्रुवित है

- 100. At any instant of time in a sample of ratio active substance 25% of the nuclei are still disentegrated. After 10 Sec. from now the number of disentegrated nuclei becomes 12.5%. The average life of the nuclei for this radio active subestance is:
 - (2) 7.25 sec. (3) 14.43 sec. (4) 18.37 sec. (1) 10 sec.

किसी समय एक रेडियो सिक्रिय पदार्थ के नमूने में 25% अविघटित म्यूक्लिई हैं। इसकें 10 से. बाद उसी नमूने में अविधटित न्यूक्लिई केवल 12.5% रह जाते हैं। उस रैडियो सक्रिय पदार्थ के न्यूक्लाई की औसत आयु क्या है ?

- (1) 10 社.
- (2) 7.25 से. (3) 14.43 से.

ROUGH WORK रफ़ 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 पृष्ठों पर केवल नीली-काली बाल-प्वाइंट पेन से ही लिखें)

- प्रश्न पुस्तिका मिलने के 30 मिनट के अन्दर ही देख लें कि प्रश्नपत्र में सभी पृष्ठ मौजूद हैं और कोई प्रश्न छूटा नहीं है। पुस्तिका दोषयुक्त पाये जाने पर इसकी सूचना तत्काल कक्ष-निरीक्षक को देकर सम्पूर्ण प्रश्नपत्र की दूसरी 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-पत्र अलग से दिया गया है। इसे न तो मोड़ें और न ही विकृत करें। दूसरा उत्तर-पत्र नहीं दिया जायेगा।
 केवल उत्तर-पत्र का ही मूल्यांकन किया जायेगा।
- 4. अपना अनुक्रमांक तथा उत्तर-पत्र का क्रमांक प्रथम आवरण-पृष्ठ पर पेन से निर्धारित स्थान पर लिखें।
- उत्तर-पत्र के ग्रेथम पृष्ठ पर पेन से अपना अनुक्रमांक निर्धारित स्थान पर लिखें तथा नीचे विये वृत्तों को गावा कर दें। जहाँ-जहाँ आवश्यक हो वहाँ प्रश्न-पुस्तिका का क्रमांक तथा सेट का नम्बर उचित स्थानों पर लिखें।
- 6. ओ० एम० आर० पत्र पर अनुक्रमांक संख्या, प्रश्नपुस्तिका संख्या व सेट संख्या (यदि कोई हो) तथा प्रश्नपुस्तिका पर अनुक्रमांक और ओ० एम० आर० पत्र संख्या की प्रविष्टियों में उपरिलेखन की अनुमित नहीं है।
- उपर्युक्त प्रविष्टियों में कोई भी परिवर्तन कक्ष निरीक्षक द्वारा प्रमाणित होना चाहिये अन्यथा यह एक अनुचित साधन का प्रयोग माना जायेगा।
- 8. प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के वैकल्पिक उत्तर के लिए आपको उत्तर-पत्र की सम्बन्धित पंक्ति के सामने दिये गये वृत्त को उत्तर-पत्र के प्रथम पृष्ठ पर दिये 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 जायेगा।
- 10. ध्यान दें कि एक बार स्थाही द्वारा आंकित उत्तर बदला नहीं जा सकता है। यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना व्याहते हैं, तो संबंधित पंक्ति के सामने दिये गये सभी वृत्तों को खाली छोड़ दें। ऐसे प्रश्नों पर शून्य अंक दिये जायेंगे।
- 11. रफ कार्य के लिए प्रश्न-पुस्तिका के मुखपृष्ठ के अंदर वाला पृष्ठ तथा उत्तर-पुस्तिका के अंतिम पृष्ठ का प्रयोग करें।
- 12. परीक्षा के उपसन्त केवल औ एम आर उत्तर-पत्र परीक्षा भवन में जमा कर दें।
- 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।