



Bihar STET

Previous Year Paper

(Science) Paper-I 14 Sept, 2020 Shift 1

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



70,000+ Mock Tests



600+ Exam Covered



Personalised Report Card



Previous Year Papers



Unlimited Re-Attempt



500% Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW



. ~a

ţ



Date : 14 September 2020 Timing : 8:00 AM to 10:30 AM

Shift : 1 (Morning) Paper : I (Science 106)

Adda 247





- 1. NCF 2005 के अनुसार गणित शिक्षण का एक मुख्य उद्देश्य है ;
 - (क) बच्चे की चिन्तन प्रक्रिया का गणितीयकरण करना
 - (ख) संख्या संबंधी कौशल का विकास करना
 - (ग) समस्या समाधान कौशल का विकास करना
 - (घ) विश्लेषणात्मक योग्यता को पोषित करना

According to NCF 2005, one of the main objectives of Mathematics teaching in Schools in ;

- (A) Mathematization of thought process of the Child
- (B) To develop number skill
- (C) To develop problem solving skill
- (D) To feed analytic ability
- एक सामान्य बुद्धि का बच्चा भाषा पढ़ने और समझने में कठिनाई दिखाता है। यह बच्चे में निम्नांकित के लक्षणों को इंगित करता है ;
 - (क) डिस्लेक्सिया (ख) डिस्ग्राफिया
 - (ग) डिस्कैलकुलिया (घ) डिस्प्राक्सिया

A child with normal intelligence show difficulty in reading and comprehending language. It indicates that the child is showing the symptoms of ;

- (A) Dyslexia (B) Dysgraphia
- (C) Dyscalculia (D) Dyspraxia
- 3. 'करके सीखने' पर आधारित है ;
 - (क) निगमन विधि (ख) प्रयोजना विधि
 - (ग) संश्लेषण विधि (घ) विश्लेषण विधि

'Learing by Doning' is Based on ;

- (A) Inductive method (B) Project method
- (C) Synthesis method (D) Analysis method





सीखी गई क्रिया का अन्य समान परिस्थितियों में उपयोग किया जाना कहलाता है ; 4. (क) अधिगम (ख) अधिगम स्थानान्तरण (ग) परिपक्वता (घ) अध्ययन Use of learnt action in other circumstances is called ; (A) Learning (B) Transfer of Learning (C) Maturity (D) Study बाल केन्द्रित शिक्षण विधि का मुख्य गुण है ; 5. (क) छात्र, जो कहें, उस अनुसार पढ़ाना छात्रों को उनकी आवश्यकता एवं रूचि के अनुसार पढ़ाना (ख) (ग) छात्रों को कम समय के लिए पढ़ाना छात्रों को सामूहिक रूप से पढ़ाना (घ) Main characteristic of Child Centred learning method is ; (A) What the students say, teach accordingly Teaching students according to their interest and need (B) (C) Teaching students for a short time (D) Teaching students altogether शिक्षण में सबसे कम महत्वपूर्ण कारक है ; 6. (क) छात्रों को दण्ड देना (ख) छात्रों को गृह कार्य देना सुगमकर्ता के रूप में शिक्षण (ग) (घ) व्याख्यान देना The least important factor in teaching is ; (A) Punishing the Students

- (B) Providing Home-Work to Students
- (C) Teaching as afacilitator
- (D) Lecturing

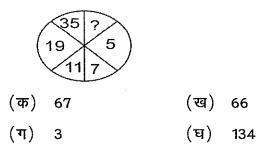




Ŧ

7.	'किन्ड	र गारटेन' विधि के जन	न दाता	है ;		
	(क)	आर्मसट्रॉग	(ख)	फ्रोबेल		
	(ग)	डीवी	(घ)	इनमें र	ने कोई नहीं	
	Fathe	er of 'Kinder Garten	' Meth	nod is	• •	
	(A)	Armstrong		(B)	Froebel	
	(C)	Dewey		(D)	None of these	
8.	'पिछड	गपन' बालक के सीखने	की कि	स गति	का द्योतक है ;	
	(क)	तीव्र	(ख)	मन्द		
	(ग)	औसत	(घ)	बहुविध	I	
	Which pace of learning of a Child show 'Backwardness';					
	(A)	Fast		(B)	Slow	
	(C)	Average		(D)	Multiple	
9.	यदि [जाएग		i ITAJ	लिखा	जाता है तो HATE को उसी भाषा में कैसे लिखा	
	(क)	MYFJ	(ख)	JMY	F	
	(ग)	MEYK	(घ)	MFY		
		certain code 'DOVE code.	E' is wi	ritten a	as 'ITAJ'. How will be 'HATE' written in	
	(A)	MYFJ	(B)	JMY	F	
	(C)	MEYK	(D)	MFY	IJ	

10. दी गई संख्याओं से चुनकर रिक्त स्थान में सही संख्या भरिए ;



Adda247

)

-

. .

Fill in the blank with appropriate number select in from the given numbers ;

GET IT ON Google Play

	1,111	in the blank with ap	propria	ate nu	mber select in from the given nu
		35 ? 19 5 11 7			
	(A)	67		(B)	66
	(C)	3		(D)	134
11.	यदि ।	EN = 37 और MUG	= 41 है	तो M	EN का मान है ;
	(क)	35	(ख)	32	
	(ग)	26	(घ)	40	
	IfHI	EN = 37 and MUG =	= 41 th	en the	value of MEN is ;
	(A)	35		(B)	32
	(C)	26		(D)	40
12.	नीचे वि	देए गए प्रश्न में, दी गई	श्रृंखला	से लप	त का चयन करें।
	ADG	H : FILM :: HDGI	:?		
	(क)	MILK		(ख)	KLIM
	(ग)	IMKL		(घ)	HDGF
	In the	e following question	, Find	the m	issing one from the given Series
		H : FILM :: HDGI			
	(A)	MILK		(B)	KLIM
	(C)	IMKL		(D)	HDGF
10	सनि (ऽ				

13. यदि '×' का अर्थ '–' '÷' का अर्थ '+', '+' का अर्थ'÷', तथा '–' का अर्थ है '×', तो कौन सा समीकरण सही है ?

- (क) 3÷7-5×10 +3=10 (ख) 6×2+3÷12-3=15
- (η) 8÷10-3+5×6=8 (\imath) 15-5÷5×20+10=6



'×' stands for '-', ' \div ' stands for '+', '+' stands for ' \div ' and '-' stands for '×', Then which equation is Correct ?

Gooale Plav

- (A) $3\div 7-5 \times 10 + 3 = 10$ (B) $6 \times 2 + 3 \div 12 3 = 15$
- (C) 8÷10-3+5 ×6=8 (D) 15-5÷5×20+10=6
- 14. निम्न में लुप्त संख्या का निर्धारण करें

9:2	2 :: 16 : ?		
(क)	60	(ख)	32
(ग)	40	(घ)	64

Find the missing number in the following;

9 : 22	:: 16 : ?		
(A)	60	(B)	32
(C)	40	(D)	64

- 15. दो पूर्ण संख्याओं का अंतर 66 है तथा उनका अनुपात 2:5 है, ये दो संख्याएँ है ;
 - (क) 44, 110(평) 220, 154(기) 75, 9(ਬ) 12, 78

The difference between two whole numbers is 66. The ratio of the two numbers is 2:5. These two numbers are ;

- (A) 44,110 (B) 220,154
- (C) 75,9 (D) 12,78
- 16.
 $\frac{1}{2}$ में कितने $\frac{1}{16}$ है ?

 (क)
 4
 (ख)
 2

 (ग)
 8
 (घ)
 16





How many $\frac{1}{16}$ are there in $\frac{1}{2}$? (A) 4 (B) 2 (C) 8 (D) 16

17. 3 : 58 P.M के 5 घंटे 59 मिनट पहले कितने बजे का समय होगा ?

(क)	10:01 A.M	(ख)	8: 59 A.M
(ग)	9:59 A.M	(घ)	10:59 P.M

What will be the time 5 Hours 59 minutes before 3: 58 P.M?

(A)	10:01 A.M	(B)	8 : 59 A.M
(C)	9 : 59 A.M	(D)	10 : 59 P.M

18. कुछ संतरे का वजन 3 किलो 800ग्राम है और उतने ही केले का वजन 1 किलो 250 ग्राम है। संतरे का वजन केले के वजन से ज्यादा है ;

- (क) 1 किलो 450 ग्राम (ख) 5 किलो 150 ग्राम
- (ग) 2 किलो 450 ग्राम (घ) 2 किलो 250 ग्राम

The weight of some oranges is 3 kg 800 gm. and that of some bananas is 1 kg 350 gm. The weight of the oranges is greater That of the bananas by-

(A)	1 kg 450 gm	(B)	5 kg 150 gm	
(C)	2 kg 450 gm	(D)	2 kg 250 gm	

19. 95 62 . 453 में 6 और 5 के स्थानीय मान का अंतर ज्ञात करें ;

- (क) 11.000 (ख) 01.453
- (ग) 60.95 (घ) 59.95

Find the difference of place values of 6 and 5 in 95 62 .453

- (A) 11.000 (B) 01.453
- (C) 60.95 (D) 59.95



•

20. 6.07 को प्रतिशत में व्यक्त करें



ı.

_

	(क)	6.07 %	(ख)	0.607 %
	(ग)	0.0607 %	(घ)	607 %
	Expre	ess 6.07 in terms of	percen	tage.
	(A)	6.07 %	(B)	0.607 %
	(C)	0.0607 %	(D)	607 %
21.	जब क	ोई शिक्षक यह समझता	है कि द	नड़के स्वाभाविक रूप से लड़कियों से गणित में ज्यादा
	अच्छे ह	होते है तो यह दर्शाता है	कि शि	क्षक है ;
	(क)	चिंतक	(ख)	नैतिक
	(ग)	लिंग–भेदी	(घ)	अच्छी सोच का
	Wher	n a teacher consider	s boys	as naturally better at Mathematics than girls. It
	show	s that the teacher is	;	
	(A)	Thinker	(<mark>B)</mark>	Moralistic
	(C)	Gender-Biased	(D)	Right-Minded
22.	किसी	छात्र की मानसिक और	वास्तवि	क दोनो आयु ७ वर्ष है तो उसे किस श्रेणी में रखा जा
	सकता	卷?		
	(क)	सामान्य बुद्धि से नीचे		(ख) सामान्य बुद्धि
	(ग)	तीव्र बुद्धि		(घ) प्रतिभाशाली
	Both	the mental age and	d chro	nological age of a pupil is 7 years. He may be
		~		

classified into which category ?

- (A) Below normal intelligence (B) Normal intelligence
- (C) Superior intelligence (D) Genius



Ľ



23.	इनमें	से कौन NCF 2005 का एक मार्गदर्शक सिद्धान्त है ?
	(क)	एकीकृत पाठ्य–पुस्तकों का विकास
	(ख)	बस्ते के बोझ को कम करना
	(ग)	परीक्षा प्रणाली को अधिक लचीला बनाना
	(घ)	उपर्युक्त सभी
	Whic	ch of these is a guideline principle of NCF 2005 ?
	(A)	Develop Integrated books
	(B)	Reduce Knapsack burden
	(C)	Making examination system more flexible
	(D)	All of these
24.	(क) (ग)	पोजना का मुख्य भाग है ; निष्कर्ष (ख) पुनरीक्षण तैयारी (घ) प्रस्तुतीकरण nain part of a lesson plan is -
	(A)	Conclusion (B) Revision
25.	(C) जीन पि है ?	Preparation (D) Presentation गेयाजे के अनुसार किस अवस्था में बच्चों में अमूर्त तर्क एवं तार्किक कौशल विकसित होते
	(क)	संवेद गतीय अवस्था में (ख) प्राक् प्रक्रिया अवस्था में मूर्त प्रक्रिया अवस्था में (घ) औपचारिक प्रक्रिया अवस्था में

According to Jean Piaget, children develop abstract logic and reasoning skill during;

(A) Sensorimotor stage
(B) pre operational stage
(C) Concrete operational stage
(D) Formal operational stage



26. गणित सीखने के रचनात्मक उपागम के तहत विद्यार्थियों को प्रोत्साहित किया जाता है ;

get it on Google Play

- (क) त्रुटियों से पूर्णतः बचना (ख) उदाहरणों से नियमों/सूत्रों का पता लगाना
- (ग) नियमों/सूत्रों को याद करने पर जोर (घ) इनमें से सभी

Under constructivist approach of mathematics. Learning, learners are encouraged to;

- (A) Avoid errors completely
- (B) Discover the rules/formulae from the examples
- (C) Emphasis on memorizing rules/formulae
- (D) All of these
- 27. शिक्षकों को शिक्षार्थियों के समक्ष किसी जानकारी को स्पष्टता और आनंददायी तरीके से रखना चाहिए तथा इस जानकारी को उन बातों से जोड़ना चाहिए जिसके बारे में शिक्षार्थी ;
 - (क) नहीं जानते है (ख) पूर्व से जानते है
 - (ग) जानने के इच्छुक हो (घ) जानने के इच्छुक नहीं है

Teacher should present information befor the Students clearly and in interesting way and relate this new information to the things, Students ;

- (A) Don't know (B) Already know
- (C) Willing to know (D) Not willing to know

28. किसी जाँच के लिए ब्लू-प्रिन्ट तैयार करते समय इनमें से किसको ध्यान में नहीं रखा जाता है ?

- (क) प्रकरण (ख) अनुदेशनात्मक उद्देश्य
- (ग) प्रश्नों के स्वरूप (घ) शिक्षण–समय

Which one of the following is not taken into consideration while preparing the Blue print for a test ?

(A) Topic (B) Instructional Objectives

(C)

From of Questions (D) Teaching-Time





29. सामाजिक अधिगमम का सिद्धान्त प्रतिपादित किया गया ;

(क) थार्नडाइक (स	I)	पावलॉव
------------------	----	--------

(ग) वान्डुरा (घ) रोजर्स

Principle of Social Learning was developed by ;

(A)	Thorndike	(B)	Povlov

(C) Bandura (D) Rogers

30. इनमें से कौन सी रणनीति मनोवैज्ञानिक सिद्धान्तों के सबसे निकट है ?

(क)	प्रश्नोत्तर	(ख)	व्याख्यान
(ग)	पाठ्यपुस्तक	(घ)	इनमे से सभी

Which Strategy of these is very close to psychological principles ?

(A)	Question-Answer	(B)	Lecture

(C) Text-Book (D) All of these

31. रंजन अपने घर से चलना शुरू करता है और उत्तर दिशा में 5 कि0मी0 चलता है फिर वह दाएँ घूम जाता है और 5 कि0मी0 चलला है, फिर से वह दाएँ घूम जाता है और चलना जारी रखता है। अब वह किस दिशा में जा रहा है ?

- (क) उत्तर (ख) दक्षिण
- (ग) पूरब (घ) पश्चिम

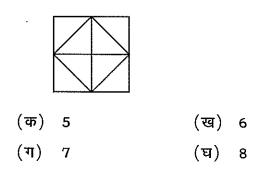
Ranjan starts walking from his house and walks 5 km. to the north, then he turns right and walks 5 km, again he turns right and keeps walking. Now he is walking in which direction ?

(A)	North	(B)	South
(C)	East	(D)	West

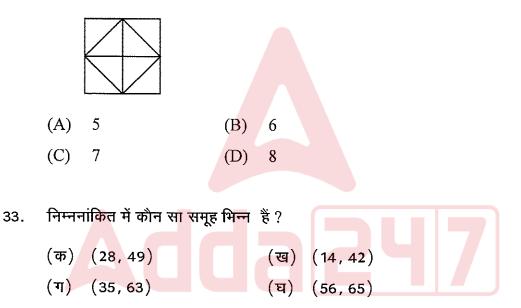




32. निम्ननांकित आकृति में कितने वर्ग हैं ?



How many squares are there in the following Picture ?



Which group is Odd in the following;

- (A) (28, 49) (B) (14, 42)
- (C) (35, 63) (D) (56, 65)

34. 'बैंक' जिस प्रकार 'धन' से संबंधित है, उसी प्रकार 'परिवहन' निम्न में से किससे संबंधित हैं ?

- (क) गति (ख) माल
- (ग) सड़क (घ) ट्रैफिक





As the Bank is related to 'Money' like that 'Transport' is related to which of the following ;

(A)	Speed	(B)	Goods

(C) Road (D) Traffic

35. एक घड़ी में 4 : 30 बजे हैं। यदि मिनट की सूई उत्तर की ओर है तो घंटे की सूई किस दिशा में होगी ?

- (क) उत्तर (ख) दक्षिण-पूर्व
- (ग) उत्तर-पश्चिम (घ) उत्तर-पूर्व

It is 4 : 30 in a watch. If minute hand is to the north, then in which direction, the hour hand is ?

(A)	North	(B)	I I	South-East

(C) North-West (D) North-East

36. यदि 'बादल' को 'सफेद' कहा जाता है, 'सफेद' को 'वर्षा कहा जाता है, 'वर्षा' को 'हरा' कहा जाता है, 'हरा' को 'हवा' कहा जाता है, 'हवा' का 'नीला' कहा जाता है, 'नीला' को 'पानी'

कहा जाता है, तब पक्षी कहाँ उड़ते हैं ? (क) 'हवा' में (ख) 'नीला' में (ग) 'बादल' में (घ) 'वर्षा' में

If 'Cloud' is called 'White', 'White' is called 'Rain', 'Rain' is called 'Green', 'Green' is called 'Air', 'Air' is called 'Blue', and 'Blue' is called 'Water' Then where do the Birds Fly ?

- (A) In the 'Air' (B) In the 'Blue'
- (C) In the 'Cloud' (D) In the 'Rain'





- 37. किशोरावस्था की प्रमुख विशेषता नहीं है ;
 - (क) संवेगों का आधिक्य (ख) संचय की प्रवृत्ति
 - (ग) कल्पना की बहुलता (घ) मानसिक विकास

Which of these is not a main element of adolescence?

- (A) Adequacy of emotions (B) Habit of saving
- (C) Superfluity of imagination (D) Mental development

38. निम्न में से कौन प्रभावी अधिगम रणनीतियों के उदाहरण है ?

- (i) लक्ष्य और समय—तालिकाओं का निर्धारण
- (ii) संगठन चार्ट और संकल्पना-चित्रों का निर्माण
- (iii) उदाहरणों तथा गैर उदाहरणों के बारे में सोचना
- (iv) समवय साथी की व्याख्या करना
- (v) स्वयं से पूछ–ताछ
- (क)
 (i) (ii) (v)
 (ख)
 (i) (ii) (iii) (v)

 (ग)
 (i) (ii) (iii) (iv) (v)
 (घ)
 (i) (ii) (iii)

Which of the following are examples of effective Learning Strategies ?

- (i) Setting goals and time tables
- (ii) making organizational chart and concept maps
- (iii) Thinking of examples and non examples
- (iv) Explaining to a peer
- (v) Self-Questioning
- (A) (i) (ii) (v) (B) (i) (ii) (iii) (v)
- (C) (i) (ii) (iii) (iv) (v) (D) (i) (ii) (iii)



Ì



39. राज्य शिक्षा शोध एवं प्रशिक्षण परिषद्, बिहार की स्थापना हुई;

(क)	1986 में	(ख)	1991 में

(ग) 1981 में
 (घ) 1988 में

State council of Educational Research and Training was established in

(A)	1986	(B)	1991

- (C) 1981 (D) 1988
- 40. निम्न में कौन एक शिक्षक की भूमिका की सर्वश्रेष्ठ व्याख्या करता है ?
 - (क) एक शिक्षक को निर्धारित पाठ्यपुस्तक का दृढ़ता से अनुसरण करना चाहिए।
 - (ख) ऐसे आराम के महौल का निर्माण करना जहाँ बच्चे संवाद और खोज–बीन के माध्यम से सीख सकें।
 - (ग) समय पर पाठ्यक्रम को पूरा करना महत्वपूर्ण है।
 - (घ) शिक्षक की महत्वपूर्ण भूमिका है कि वह वर्ग-कक्ष में अनुशासन बनाए रखें।

Which one of the following best describes a teacher's role?

- (A) A Teacher should adhere to the prescribed Text-book
- (B) Creating a relaxed space where children may learn through dialogue and enquiry
- (C) Completing the syllabus on time
- (D) Teacher's most important role in the classroom is to maintain discipline
- 41. ज्योत्सना अवसर निर्धारित कार्य को छोटे–छोटे कार्यो में विभाजित कर देती है ताकि वह उसे आसानी से कर सकें। वह उपयोग कर रही हैं ;
 - (क) सहायक विस्तार प्रक्रिया (ख) उप लक्ष्य विश्लेषण प्रक्रिया
 - (ग) क्रियाशील दृढ़ता (घ) न्यूनकारिता





Jyotsana often divides the assigned job into small tasks which she can handle easily. She is using ;

- (A) Secondary elaboration process
- (B) Sub goal analysis process
- (C) Functional fixedness
- (D) Reductionism
- 42. दो छात्र एक ही गद्यांश को पढ़ते है फिर भी इसके अर्थ की पूरी तरह से अलग–अलग व्याख्या करते है। उनके बारे में इनमें से क्या सही है ?
 - (क) यह संभव नहीं है और उन्हे फिर से गद्यांश पढ़ने की जरूरत है।
 - (ख) यह संभव है क्योंकि शिक्षक ने गद्यांश की व्याख्या नहीं की है।
 - (ग) यह संभव है क्योंकि विभिन्न कारक अलग–अलग ढ़ंग से व्यक्ति के अधिगम को प्रभावित करते हैं।
 - (घ) यह संभव नही हैं क्योंकि अधिगम अर्थ-निर्माण नहीं है।

Two students read the same passage yet construct entirely different interpretation of its meaning. Which of the following is true about them ?

- (A) It is not possible and the students need to re-read the passage
- (B) It is possible because the teacher has not explained the passage
- (C) It is possible because different factors effect learning of individuals in uaried ways
- (D) It is not possible because learning is not meaning-making

43. समाजीकरण की प्रक्रिया में शिक्षक का उत्तरदायित्व है ;

- (क) समाजीकरण वातावरण का निर्माण
- (ख) सामूहिक कार्यों को प्रोत्साहन
- (ग) सांस्कृतिक कार्यों का प्रोत्साहन
- (घ) उपर्युक्त सभी

16.



ŀ



Responsibility of a teacher during process of socialization is ;

- (A) Developing social environment
- (B) Promoting group activities
- (C) Promotion cultural activities
- (D) All the these
- 44. शिक्षार्थी नहीं सीख सकते जक तक
 - (क) उन्हें शिक्षा के समाजिक लक्ष्यों की जरूरत के अनुसार नहीं पढ़ाया जाता
 - (ख) उन्हें यह पता नहीं हो कि पढ़ाई गई बातों के। निकट भविष्य में जाँचा जाएगा
 - (ग) उन्हें सीखने के लिए तैयार नहीं किया जाता

(घ) प्रतिदिन घर पर उनके माता पिता द्वारा विद्यालय में ली गई उनकी सीख के बारे मे पूछा नहीं जाता

Learners can not learn unless

- (A) They are taught according to the need of social aims of education
- (B) They know that the material being taught will be tested in the near future
- (C) They are prepared to learn
- (D) They are asked about their learning in schools by their parents at home on a daily basis
- 45. एक दूकानदार ने 200 बल्ब 10 रूपये प्रति बल्ब की दर से खरीदा इनमें से 5 बल्ब क्यूज हो गए जिन्हें फेंकना पड़ा। शेष बचे बल्ब 12 रूपये प्रति बल्ब की दर से बेचे गए। लाभ या हानि का प्रतिशत है ;
 - (क) लाभ 17 % (ख) हानि 17 %
 - (ग) लाभ 12 % (घ) कोई लाभ या हानि नहीं



A shopkeeper purchased 200 bulbs for Rs. 10 each, however 5 bulbs were fused and had to be thrown away. The remaing bulbs were sold at Rs. 12 each. The gain of Loss % is ;

(A)	Gain 17 %	(B)	Loss 17 %	

- (C) Gain 12 % (D) No Gain no Loss
- 46. निम्नांकित में सबसे बडी संख्या है ;

(क)	$(3)^2$	(ख)	$(3+3\times3)^2$
(ग)	$[(3+3)-3)]^2$	(घ)	$(3+3+3)^2$

The greatest number in the following is;

(A)	$(3)^2$	(B)	$(3+3\times3)^2$
(C)	$[(3+3)-3)]^2$	(D)	$(3+3+3)^2$

47. यदि 5 पुरूष या 8 महिला किसी कार्य को 12 दिन में पूरा करते है तो उसी कार्य को 2 पुरूष और
4 महिलाएँ पूरा करेंगे ;

(क) 15 दिन में	(ख) 13 <mark>1</mark> दिन में
(ग) 13 ¹ / ₃ दिन में	(घ) 10 दिन में

If 5 men or 8 women complete a job in 12 days. Then 2 men and 4 women will complete the same job in ;

- (A) 15 days (B) $13\frac{1}{2}$ days
- (C) $13\frac{1}{3}$ days (D) 10 days
- 48. सोनी और मोनी की वर्तमान आयु 2:5 अनुपात में है। दोनों की आयु का गुणनफल 40 है। इनकी आयु के अंतर का पता करें । (वर्षो में)
 - (क) 14 (ख) 6
 - (ग) 40(घ) 10
 - 18



[



The present ages of Soni and Moni are in the ratio 2:5. The product of their ages is 40. Find the difference of their ages. (In years)

(A) 14
(B) 6
(C) 40
(D) 10

49. दिए गए विकल्पों से लुप्त संख्या बताएँ ;

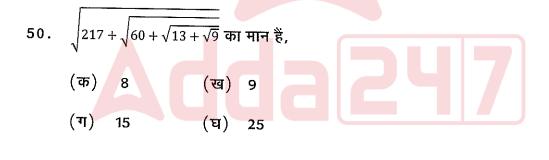
0.000033 ÷ 0.11 = ? (क) 0.003 (ख)

(ग) 0.0003 (घ) 0.30

Find the missing number from the given alternatives;

0.03

0.00	$0.0033 \div 0.11 = ?$		
(A)	0.003	(B)	0.03
(C)	0.0003	(D)	0.30



The	value	of $\sqrt{217} + \sqrt{60}$	$+\sqrt{13+\sqrt{9}}$
(A)	8	(B)	9
(C)	15	(D)	25



Ţ

.

51	The five kingdom cla	assification was prop	osed by	
04	a) R.H.Whittaker	b) C.Linnaeus	c) A. Roxberg	d) Virchow
	पाँच जगत वर्गीकरण इन्होंने			
	क) आर. एच. व्हिटकर	ख) सी. लीनियस	ग) ए. रॉक्सवर्ग	घ) विरचो/विर्को
52	An association betw	_		
	a) Lichen	b) Fern	c) Mycorrhiza	d) BGA
	उच्चतर पादपों तथा कवकों	की जड़ों में पाया जाने वाला	संबंध कहलाता है।	
	क) लाइकेन	ख) फर्न	ग) माइकोराइजा	घ) वी.जी.ए.
53	Which one of the fol	lowing is oviparous	?	
	a) Platypus	b) Flying Fox (Bat)	c) Elephant	d) Whale
	निम्नलिखित में कौन अंडप्रज	नक है ?		
	क) प्लैंटीपस	ख) फलाईंग फॉक्स (चमग	ाादड़) ग) हाथी	घ) हवेल
54	To which one of the	following categories	does adipose tissu	e belona ?
- 1	a) Epithelial	b) Connective	c) Muscular	d) Neural
	निम्नलिखित किस श्रेणी के	साथ वसा ऊतक का संबंध है	÷ ?	
	क) उपकलीय	ख) संयोगी	ग) पेशीय	घ) तंत्रिक
55	Which one of these	is not a eukanyote ?		
	a) Euglena	b) Anabaena	c) Spirogyra	d) Agaricus
	इनमें से कौन-सा एक जीव	सुकेंद्रकी है ?		
	क) युग्लीना	ु ख) ऐनाबीना	ग) स्पाइरोगाइरा	घ) ऐगैरिकस
56	When we homogeni	ise any tissue in an a	acid the acid soluble	e pool represents.
	a) cytoplasm	b) cell membrane	c) Nucleus	d) Mitochondria
	जब हम किसी ऊतक को ए प्रतिनिधित्व करता है ?	क अम्ल में डालकर समांगीव	हूत करते हैं तक अम्ल में घुत	लनशील वह पूल निम्नलिखित में से किसका
	क) कोशिका द्रव	ख) कोशिका झिल्ली	ग) केंद्रक	घ) माइटोकॉन्ड्रिया
57	Mitosis is character	ised by		
·	a) Reduction divisio	n	b) Equal division	
`	c) Both a & b		d) None of the abo	ove
	समसूत्री विभाजन की विशेष	षता है :		
	क) न्यूनकारी विभाजन	ख) सम विभाजन	ग) दोनों क और ख	घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

пас	



N_t

Þ				
58	A gland not associated w	uith the elimente	n conclin	
	A	Adrenal	c) Liver	d) Solivoru slanda
	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(a) on a		d) Salivary glands
	एक ग्रंथि है जो आहार–नाल से संव	बंधित नहीं है ?		
	क) अग्न्याशय ख) ग	एड्रीनल	ग) यकृत	घ) लार–ग्रंथियाँ
4T 0				
59	Co ₂ dissociates from car			
	a) pco_2 is high & pO_2 is lo		b) po ₂ is high & po	
	c) pco ₂ and pO ₂ are equa		d) None of the abc	ve
	किस स्थिति में कार्बामीनो हीमोग्लो			
	क) pco₂ का स्तर उच्च होता है अ	-		ग्रेता है और pco₂ का निम्न
	ग) pco_2 तथा pO_2 दोनों का ही \cdot	स्तर समान होता ह	घ) उपरोक्त में से कोई भी	। नहीं
60	The cells involved in infla	mmoton		
00	The cells involved in infla a) Basophils b) N	leutrophils		d\\.
		leutophils	c) Eosinophils	d) Lymphocytes
	कौन–से प्रकार की कोशिका शोधव	गरी अभिक्रिया के लिए	र आवश्यक है ?	
	_	उदासीनरागी	ग) ईओसिनरागी	घ) लसीकाणु
				, C
61	Which of the following is			
	a) CO₂ only b) H	l₂O only	c) CO ₂ and H ₂ O	d) Ammonia
	निम्नलिखित में से किसी एक पदाश			
	क) केवल CO2 ख) व	केवल H₂O	ग) Co₂ और H₂O	घ) अमोनिया
Δα .	Dibe are attacked to			
62	Ribs are attached to	torpum		
	a) Scapula b) S	sternum	c) Clavicle	d) Ilium
	पसलियाँ कहाँ पर जुड़ी होती हैं ?			
		उरास्थि पर	ग) कलैविकल पर	घ) इलियन पर
			1) 4/01/4/01 41	५) इलियन पर
63	The part of internal ear re	esponsible for h	earing is	
		Semi circular car	-	
	c) Utriculus d) S	acculus		
	आंतरिक कर्ण का एक भाग जिसके	कारण सुनाई पड़ता	ह े —	
		अर्ध—वृत्ताकार नलिका		
	ग) दृति घ) ग	ोणिका		





. ्र

·

64	Cortisol is secreted a) Pancreas	l by b) Thyroid	c) Adrenal	d) Thymus
	कॉर्टिसॉल किससे श्रावित क) अग्न्याशय	होता है ? ख) थायरॉइड	ग) एड्रीनल	घ) थाइमस
65	Leyding cells produ a) Androgens	uce a group of harm b) Estrogens	ones called c) Aldosterone	d) Ganadotropins
	लीडिंग कोशिकाएँ एक हा क) एंड्रोजन	र्मोनसमुह को उत्पन्न करती ख) एस्ट्रोजन	ो हैं, जिसे कहा जाता है – ग) ऐल्डोस्टेरॉन	घ) ग्लैनेडोट्रॉपिन
66	Which of the follow a) A Bacterium	ing can be made int b) An Amoeba	o crystal ? c) A virus	d) A Sperm
	निम्नलिखित में किसे क्रिस क) जीवाणु	टल रूप में बनाया जा सकत ख) अमीबा	। है ? ग) विषाणु	घ) शुक्राणु
67.	Amoeba acquires i a) exdoytosis	ts food through a pro b) endocyto <mark>sis</mark>	oce <mark>ss, te</mark> rmed c) plasmolysis	d) both a & b
	अमीबा जिस प्रक्रिया के द्वा क) बहि:कोशिकता	रा भोजन प्राप्त <mark>करता है, वा</mark> ख) अंतः कोशिकता	ड कहलाती है – ग) प्रद्रव्यलयन	घ) क और ख दोनों
68	Nervous ti <mark>ssue</mark> is n a) brain	ot found in b) spinal cord	c) tendons	d) nerves
	तंत्रिका – ऊतक कहाँ नहीं क) मस्तिष्क में	पाए जाते हैं – ख) मेरूरज्जु में	ग) कंडराओं में	घ) तंत्रिका में
69	The fusion of Oom			
	a) Gamete	ete produced by Mo b) Zygote	ther & that of Father c) Offsprings	forms which of the following ? d) Clone
	a) Gamete	b) Zygote	c) Offsprings	
70 :	a) Gamete माता द्वारा दिए गए युग्मक	b) Zygote और पिता द्वारा दिए गए यु ख) युग्मनज	c) Offsprings ग्मक के संलयन निम्नलिखिल	d) Clone त में से किसके रूप में होता है ?

 _		
	7	
dC		
	 لمعا	



. (

71	Life span of ovum is a) 60 hours b) 12 hours c) 24 hours d) 8 hours
	a) of hours b) 12 hours c) 24 hours d) 8 hours अंडे का जीवन–काल है –
	क) 60 घंटे ख) 12 घंटे ग) 24 घंटे घ) 8 घंटे
72	Fertilization outside body is called a) In vitro b) In vivo c) Both a & b d) None of the above
	शरीर के बाहर होने वाले निषेचन को कहते हैं – क) इन विट्रो ख) इन वीवो ग) क और ख घ) उपर्युक्त में से कोई नहीं
73	In family planning the surgical method of cutting & folding of vas deferens is called a) Tubectomy b) Ovarectomy c) vasectomy d) castractomy
	परिवार नियोजन के लिए शुक्रवाहिनी को काटकर बाँधने की विधि को कहते हैं – क) महिला नसबंदी ख) डिंब ग्रंथि उच्छेदन ग) पुरूष नसबंदी घ) कास्ट्रोकटोमी
74	Study of population is called - a) Kyllography b) Psychology c) Biography d) Demography
	जनसंख्या अध्ययन कहलाता है — क) केलोग्राफी ख) मनोविज्ञान ग) बायोग्राफी घ) डेमोग्राफी
75	Which one is called father of Genetics ? a) Mendel b) Morgan c) Lamarck d) De Vries
	आनुवंशिकी के पिता किसी कहते है ? क) मेंडल ख) मोर्गन ग) लैमार्क घ) डि भरीज
76	Which is the following is a sex-linked disease ? a) Night blindness b) Glaucoma c) Haemophilia d) None of the above.
	निम्नलिखित में कौन-सा यौन-संलग्न रोग है ? क) रतौंधी ख) ग्लूकोमा ग) हीमोफिलिया घ) उपर्युक्त में से कोई नहीं
77	Nucleic acid is a strong acid. The cause of its acidity is a) Phosphate b) Sugar c) Nitrogenous base d) Hydrogen bond
	न्यूलिक अम्ल एक प्रबल अम्ल है। इसकी अम्लता का कारण है क) फॉरफेट्स ख) शर्करा ग) नाइट्रोजन क्षार घ) हाइड्रोजन बंधन



ind.

78	Which Nitrogen bas a) Thymine	e is not found is DNA b) Uracil	∖ ? c) Guanine	d) Cytosine
	इनमें से कौन–सा नाइट्रोज क) थाइमिन	न क्षार डी.एन.ए. में नहीं होत ख) युरासिल	। है ? ग) गुआनिन	घ) साअटोसिन
79	Which is called as G a) Mesozoic era	Golden period of Mar b) Cenozoic era	nmals ? c) Paleozoic era	d) None of these
	निम्नलिखित में से किसे स्त क) मिसोजोइक एरा	नधारी का स्वर्णकाल कहते है ख) सीनोजोइक एरा		घ) कोई नहीं
90	Dodo is - a) Extinct species c) Threatened spec	ies	b) Endangered sp d) All of these	ecies
	डोडो है – क) विलुप्त प्राणी	ख) संकटग्रस्त प्राणी	ग) आपत्तिग्रस्त प्राणी	घ) इनमें से सभी
81	Which of the followi a) cholera	ng is protozoan dise b) T.B.	ase ? c) Malaria	d) AIDS
	इनमें से कौन प्रोटोजाआ ज क) हेजा	नित रोग है ? ख) क्षय रोग	ग) मलेरिया	घ) एड्स
82	World's AIDS day is a) 1st <mark>May</mark>	b) 20th December	c) 1st June	d) 1st December
	विश्व एड्स दिवस मनाया क) १ मई	जाता है – ख) 20 दिसम्बर	ग) 1 जून	घ) १ दिसम्बर
83	The major crop of t a) Rice	ropical region is - b) Wheat	c) Maize	d) Barley
	शीतोष्ण प्रक्षेत्र का प्रमुख अ क) धान	ग्नाज है – ख) गेहूँ	ग) मक्का	घ) जौ
84	'Kalyan Sona' is va a) Wheat	riety of b) Rice	c) Maize	d) None of these
	'कल्याण सोना' किसका क) गेहूँ	किस्म है ? ख) धान	ग) मक्का	घ) इनमें से कोई नहीं

АП	па	P4	



V.					
85	Most of antibiotics a) Fungus	are produced from b) Yeast	c) Algae	d) Bacteria	
	अधिकांश प्रतिजैविक तैया क) कवकों से	र किए जाते हैं – ख) यीस्ट से	ग) शैवाल से	घ) जीवाणु से	". ⁶]
86 · ·	Gobar gas is an im a) Butane	portant factor for b) Ammonia	c) Methane	d) Ethane	
	गोबर गैस को ऐ प्रमुख घत	टक है —			$\left\{ \left(0, \chi_{0} \right) \right\}$
	क) ब्यूटेन	ख) अमोनिया	ग) मिथेन	घ) इथेन	
87	Agarose gel is obta	ained from			
	a) Sea Weeds	b) Maize	c) Hydrilla	d) Fern	*
	एगारोज जेल प्राप्त किया	जाता है –			
	क) समुद्री घास से	ख) मक्का से	ग) हाइड्रिला से	घ) फर्न से	
88	Fungus is filtered b	y which enzyme ?			
	a) Chitinase	b) Lysozyme	c) Celulose	d) Galactose	
	कवक को किस एंजाइम से	। संसाधित किया ज <mark>ाता ह</mark> ै ?			
	क) काइटिनेज	ख) लाइसोजाइम	ग) सेलुलोज	घ) गैलेक्टेज	
8 9 :4	'Cry Gene' prevent	s which crop from bo	oll worms ?		
	a) Cotton	b) Mango	c) Tea	d) Wheat	
	'क्राई जीन' बाँलक <mark>ृमि</mark> से वि	केस फसल को बचाता है ?			
	क) कपास	ख) आम	ग) चाय	घ) गेहूँ	
90	Which one is 'Thiar	min Vitamine' ?			
	a) B ₁	b) B ₂	c) B ₆	d) B ₁₂	
	कौन—सा 'थाइमिन विटामि	न′ है ?			
`	क) B ₁	ख) ठ,	ख) ठ,	ਬ) ਰ ₂	· "
91	Which one is the cl	earest unit of Biosph	ere?		
	a) Cell	b) Tissue	c) Organ	d) Organism	
	जैव व्यवस्था में सबसे स्पष्ट	र ईकाई को क्या कहते हैं ?			
	क) कोशिका	ख) ऊतक	ग) अंग	घ) जीव	۷.,



92	which is the followir	ng is the insectivorou	is plant ?	
	a) Drosera	b) Nepenthes	c) Both a & b	d) Hydrilla
	निम्न में से कौन कीट भक्षी	पौधा है —		
	क) ड्रॉसेरा	ख) नेपेन्थीस	ग) क और ख दोनो	घ) हाइड्रिला
93	The trophic level of	lion in forest ecosys	tem is	
	a) T₃	b) T₄	c) T ₂	d) T ₁
	वन-पारितंत्र में शेर का पो	थण स्तर है		
	क) T ₃	ख) T₄	ग) T ₂	घ) ⊺ ₁
94	Two factors of ecos	system are		
	a) Plants and anima	al	b) Biotic & Abiotic	
	c) Oxygen & Carbo	n	d) None of above	
	पारिस्थितिक तंत्र के दो घत	टक होते हैं		
	क) पौधे एवं प्राणी		<mark>ख) ज</mark> ैविक एवं अजैविक	
	ग) ऑक्सीजन एवं कार्बन		घ) उपरोक्त में से कोई न	हीं
95	Sundervan Nationa	I Garden is located i	n	
	a) Rajsthan	b) M.P	c) West Bangal	d) U.P.
	सुन्दरवन राष्ट्री <mark>य उ</mark> द्यान रि	थत है –		
	क) राजस्थान	ख) मध्य प्रदेश	ग) पश्चिम बंगाल	घ) उत्तर प्रदेश
96	Chipko movement	was held in		
~ 0	a) M.P	b) Utrakhand	c) Hariyana	d) Delhi
	चिपको आन्दोलन चलाया	गया		
	क) मध्य प्रदेश में	ख) उत्तराखंड में	ग) हरियाणा में	घ) दिल्ली में
97.	Earth Summit was	held in the year		
	a) 1972	b) 1992	c) 1952	d) 1962
	पृथ्वी सम्मेलन किस वर्ष अ	ायोजित हुआ था ?		
×	क) 1972 में	ख) 1992 में	ख) 1952 में	घ) 1962 में
98	Minimata disease i	s caused by		
	a) chromium	b) cadmium	c) Methyl mercury	d) Radioactive elements
	मिनीमाता रोग होता है –			
	क) क्रोमियम द्वारा	ख) केडमियन द्वारा	ग) मिथाइल मर्करी द्वारा	घ) रेडियो एक्टिव तत्व द्वारा



la	24	



Ď.,					
99	Ozone Layer is fou a) Stratosphere	ind in b) Lithosphere	c) Troposphere	d) Hemosphere	
	ओजोन परत किस स्तर प क) स्ट्रेटोस्फियर	र पाया जाता है ? ख) लीथोस्फियर	ग) ट्रोपोरिकयर	घ) हेमीस्फियर	<mark>م</mark> بالا ب
100	The female reprodu a) Gynoecium	uctive part of a flowe b) Andoroecium	r is c) Pollen sac	d) Stamen	
	पुष्प के मादा जनन अंग कं क) जायांग	ो कहते हैं ख) पुमंग	ग) परागकोश	घ) पुंकेसर	
101 .	The pollination in "S a) Bat	Semal" take place by b) Birds	, c) Water	d) Air	
	सेमल में किसे द्वारा परागण क) चमगादड़	। होता है ? ख) पक्षी	ग) जल	घ) वायु	
102 24	If the diploid numbe its endosperm a) 36	er of a flowering plant b) 18	t is 36, what would b c) 54	d) 72	
	किसी सपुष्पी पादप की द्विर् क) 36	गुणित संख्या 36 ह <mark>ै तब इ</mark> सके ख) 18	र्न भ्रूणपोष में गुणसूत्रों की सं ग) 54	ख्या क्या होगी ? घ) 72	
103 /	a) Oogamy	e gametes which are b) Isogamy कों का संलयन कहलाता है -	c) Anisogamy	termed as d) Zoogamy	
104	क) विषमयुग्मकता	ख) समयुग्मकता frond constitutes the	ग) असमयुग्मकता	घ) प्राणियुग्मकता of	
	संलग्नक, वृंत तथा प्रपर्ण वि क) रिडोफाइसी	ज्समें पादप कार्य का निमार्ण ख) क्लोरोफाइसी		घ) उपर्युक्त सभी	,
L05 ·	Which of the followir a) Trifolium	ng plants is used to e b) Indigofera	extract the blue dye c) Lupin	? d) Cassia	·
	निम्नलिखित में से किस पौधे क) ट्राइफोलियम		जाता है ? ग) ल्यूपिन	घ) केसिया	





.

106		Endosperm, a produ a) Coconut	ct of double fertiliza b) Orchids	tion in anglosperm i c) Maize	s absent in the seeds of d) Castor
		आवृत्तबीजी पादपों में द्विनिष्	विन से भ्रूणपोष का निर्माण	है। यह भ्रूणपोष किसके बीज	गें में नहीं होता है ?
		क) नारियल	ख) आर्किड	ग) मक्का	घ) अरंड (कैस्टर)
107	,	Venation is a term us	sed to describe the	pattern of arrangem	ents of
e .		a) Floral organs		b) Flower in inflore	scence
		c) Veins and Veinlet	s is a lamina	d) All of them	
		शिराविन्यास एक पर्याय है ज	नो निम्नलिखित में से किसी	के विन्यास के पैटर्न के बारे	में बताता है –
		क) पुष्पीय अंग		ख) पुष्पक्रम में पुष्पों का उ	म् स
		ग) फलक में शिराएँ तथा शि	गरिका	घ) उपर्युक्त सभी	
108		Cells of this tissue a mechanical support		angular wall thickeni	ng. They also provide
		a) Xylem	b) Sclerenchyma	c) Collenchyma	d) Epidermis
		इस ऊतक की कोशिकाएँ ज ऊतकों को कहते हैं –	गिवित होती हैं और इनकी क	गेणीय भित्ति मोटी होती है। र	ाह भी यांत्रिक सहारा प्रदान करती हैं। इन
		क) जाइलम	ख) दृढ़ोतक	ग) स्थूल कोणोतक	घ) बाह्य त्वचा
109		A piece of wood hav	ving no v <mark>essel</mark> s (trac	chea) must belong to)
		a) Teak	b) Mango	c) Pine	d) Palm
		काष्ठ का एक टुकड़ा जिस	नें वाहिकाएँ (ट्रेकिया) नहीं ह	ोती है, निम्नलिखित में किर	ासे संबंधित ह <u>ै</u> –
		क) टीक	ख) आम	ग) चीड़	घ) पाम
110		When we peel the s	skin of a potato tube	r, we remove	
		a) Periderm	b) Epidermis	c) Cuticle	d) Sapwood
		जब हम आलू (कंद) का छि	ब्लका उतारते हैं तो हम छिब	नके के रूप में किसे उतारते	黉?
		क) पैरीडर्म (परित्वक्)	ख) बाह्य त्वचा	ग) उपत्वचा	घ) रसदारू
111		Which of the followi	ing salts does not co		allisation ?
		a) Blue Vitriol		b) Baking soda	
		c) Washing Soda		d) Gypsum	
		निम्नलिखित में से कौन–स	।। लवण क्रिस्टलीकरण जल	नहीं रखता है ?	
		क) नीला थोथा	ख) बेकिंग सोडा	ख) धावन सोडा	घ) जिप्सम

	_		
АП	па	24	



D,				
112	Which one of the student ?	following can be use	ed as an acid base in	dicator by a visually impaired
	a) Litmus	b) Turmeric	c) Vanilla essenc	e d) Petunia leaves
	दृष्टि दोष युक्त विद्यार्थी क) लिटमस	के लिए निम्नलिखित में से f ख) हल्दी	केसको अम्ल क्षार सूचक के ग) वैनीला सत (एसेंस)	रूप में प्रयुक्त कर सकते हैं ? घ) पिटुनिया की पंखुड़ियाँ
113	Which of the follow	wing is used for diss		-
	a) Hcl	b) H₂SO₄	c) HNO ₃	d) Aqua regia
	गोल्ड को धोलने के लिए	निम्नलिखित में से किसका उ	उपयोग किया जाता है।	
	क) Hcl	ख) H₂SO₄	ग) HNO₃	घ) अम्ल राज
114	If copper is kept of coating It is due to	oen in air, it slowly lo the formation of	ses its shining brown	n surface and gains a green
	a) Cuso₄	b) Cuco ₃	c) Cu(NO ₃) ₂	d) CuO
	यदि कॉपर को वायु में खुर यह किसके निर्माण के कार	ना रखा जाता है, तो यह अप एण होता है ?	नी चमकीली भूरी सतह खो द	देता है तथा हरे रंग की परत प्राप्त करता है।
	क) Cuso₄	ख) Cuco₃	ग) Cu(NO₃)₂	घ) CUO
115	Galvanisation is a ı a) Gallium	nethod of protecting b) Aluminum	iron from rusting by c) Zinc	coating with a thin layer of d) Silver
	किसकी पतली परत के लेप क) गैलियम	ान के द्वारा आयरन को जंग ख) ऐलुमिनियम	से बचाने के लिए गेल्वनीकर ग) जिंक	ण एक विधि है ? घ) सिल्वर
116	Which of the followi molten state? a) i & iv	ng metals are obtair i) Na ii) Ca b) iii & iv	ned by electrolysis of iii) Fe iv) c) i & iii	
	निम्नलिखित में से कौनसी	। धातुएँ गलित अवस्था में उन	नके क्लोराइडों के विद्युत—अ	मघटन से प्राप्त होती हैं
	i)Na ii)Ca क)i&iv	iii) Fe ख) iii & iv	iv) Cu ग) i & iii	घ) i & ii



117	Which of the following elements would lose an electron easily ?					
	a) Mg	b) Na	c) K	d) Ca		
	निम्नलिखित में से कौन–सा	तत्व आसानी से इलेक्ट्रॉन	खो देता है ?			
	क) Mg	ख) Na	ग) K	घ) Ca		
118	If 500 ml of a 5m so obtained.	lution is diluted to 18	500ml. What will be	the molarity of the solution		
	a) 1.5M	b) 1.66M	c) 0.017M	d) 1.59M		
	यदि 5m मोलरता वाले विव मोलरता क्या होगी ?	लयन के 500ml को 150	0ml आयतन तक तनुकृत	। किया जाए तो प्राप्त विलयन की		
	क) 1.5M	ख) 1.66M	ग) 0.017M	घ) 1.59M		
119	One mole of oxyger i) 6.022 x 10 ²³ molec ii) 6.022 x 10 ²³ atom iii) 16 g of oxygen iv) 32 g of oxygen a) i & iv STP पर 1 मोल ऑक्सीज	cules of oxygen is of oxygen b) i & ii	ıl to c) iii & ii	d) ii & iv		
	i) 6.022 x 10 ²³ ऑक्सीजन अणुओं के					
	ii) 6.022 x 10 ²³ ऑक्स iii) 16 g ऑक्सीजन के iv) 32 g <mark>ऑक्सीजन</mark> के					
	क) i & iv	ख) i & ii	ग) iii & ii	घ) ii & iv		
120		vo isotopic forms, Cl of Cl-37 and Cl-35 is		s atomic mass is 35:5. This		
	a) 1:2	b) 1:1	c) 1:3	d) 3:1		
		होते हैं Cl-37 एवं Cl-35 एवं Cl-35 का अनुपात है -		मान ३५:५ होता है।		
	क) 1:2	ख) 1:1	ग) 1:3	घ) 3:1		
121	(electron gain entha	alpy) is		eased in electron gain		
	a) F>Cl>Br>l	b) F <cl<br<l< td=""><td>c) F<cl>Br>l</cl></td><td>d) F<cl I</cl </td></cl<br<l<>	c) F <cl>Br>l</cl>	d) F <cl I</cl 		
	हैलोजन में इलेक्ट्रॉन प्राप्त	करने में निकली ऊर्जा की म	ात्रा (इलेक्ट्रान लब्धि एन्थैत	यी) का सही क्रम है।		
	क) F>Cl>Br>l	ख) F <ci<br<l< td=""><td>ग) F<cl>Br>l</cl></td><td>घ) F<cl l</cl </td></ci<br<l<>	ग) F <cl>Br>l</cl>	घ) F <cl l</cl 		

\mathbf{A}		7
AU	Ud	



Ζ.				
122	In which of the follo [,] a) HCI	wing substances wil b) H₂O	lî hydrogen bond be c) HI	strongest ? d) H₂S
	निम्नलिखित में से किस पद क) HCl	nर्थ में हाइड्रोजन आबंधन प्र ख) H₂O	बलतम होता है ? ग) HI	घ) H₂S
123	Which of the followin spherical shape of r a) Viscosity c) Critical phenomen	ain droplets ?	r can be used to exp b) Surface tension d) Pressure	
	वर्षा की बूँदों का गोलीय आ क) श्यानता	कार समझाने के लिए जल ख) पृष्ठ तनाव	के निम्नलिखित में से किस र् ग) क्रांतिक परिघटना	गुण का उपयोग किया जा सकता है ? घ) दाब
124	The enthalpies of ele formation of a comp a) is always negative c) may be positive o तत्वों की मानक अवस्था में ज क) सदैव ऋणात्मक होती है ग) धनात्मक या ऋणात्मक हो	ound. e r negative उनकी एन्थैल्पी को शून्य मार्ग्	b) is always positiv d) is never negative ना जाता है। यौगिक के विरच ख) सदेव धनात्मक होती है	9 न की एन्थैलपी र
125	In the chemical read NH2 NH2 HCI, 2731 a) Nitrobenzene and b) Phenol and benze c) Benzene diazonius d) Nitrobenzene and hitrobenzene and	tions the compound $A \xrightarrow{HBF_4} B$ Fluorobenzene m chloride and Fluo chlorobenzene. क्रियाओं में योगिक 'A' और $A \xrightarrow{HBF_4} B$ क्रियाओं में योगिक B	robenzene	ely are





1

۰.

,

126	Which of the following of the given oxides ?	g orders presents th	e correct sequence	of the increasing basic nature		
	a) Na ₂ $O < K_2O < MgC$) < Al ₂ O	b) $K_2O < Na_2O < Al$	₂ O ₃ < MgO		
	c) $AI_2O_3 < MgO < Na_2O_3$	0 < K ₂ 0	d) Mgo < K_2O < AI_2	O₃ < Na₂O		
	निम्नलिखित में से कौन-सा द्र	क्रम, दिए गए ऑक्साइड की	ो बढ़ती क्षारीय प्रकृति का र	ाही क्रम प्रस्तुत करता है ?		
	क) Na₂O < K₂O < Mg0	O < Al₂O	ख) K ₂ O < Na ₂ O < A	I ₂ O ₃ < MgO		
	ग) Al ₂ O ₃ < MgO < Na ₂	20 < K20	घ) Mgo < K₂O < Al₂	$O_3 < Na_2O$		
127	KO_2 is used in space a) absorbs Co_2					
	b) absorbs Co ₂ and ir	icrease O₂ concent	ration			
	c) absorbs moisture					
	d) Produce ozone					
	KO, का उपयोग अंतरिक्ष अ	और पनडुब्बियों में किया र	जाता हे क्योंकि यह –			
	क) Co₂ को अवशोषित करती है					
	ख) Co_2 को अवशोषित करती है और O_2 की सान्द्रता में वृद्धि करती है।					
	, ग) नमी को अवशोषित करती					
	घ) ओजोन पैदा करता है					
128	6.022 x 10 ²⁰ molecule	es of urea are prese	ent in 100ml of its so	plution.		
	The concentrations of					
	a) 0.02M	b) 0.01m	c) 0.001M	d) 0.1M		
	यूरिया के 6.022 × 10 ²⁰ अणु, इसके 100ml में उपस्थित हैं। विलयन की सान्द्रता हैं –					
	क) 0.02M	ख) 0.01m		घ) 0.1M		
129	The standard emf for Zn + Cu²⁺ ──► Cu +					
	is 1:10 V at 25⁰C. Th		eaction, when 0.1M	cu²⁺ and 0.1M Zn²⁺		
	solutions are used a	t 25⁰C is				
	a) 1.10V	b) -1.10V	c) 2.20V	d) -2.20V		
	सेल अभिक्रिया, Zn + Cu 2	²⁺> Cu + Zn²⁺ क	ग 25⁰C पर मानक emf	1.10v हे।		
	जब 0.1M cu ²⁺ और 0 11	M Zn²⁺ सेल विलयन को 2	25⁰C पर उपयोग किए जा	ते हैं तो सेल अभिक्रिया का emf होगा		
	क) 1.10V	ख) -1.10V	ग) 2.20V	घ) -2.20V		
	.,	1	,			

Adda	247				GET IT ON Google Pla
∇					
130	In which of the f	ollowing compounds,	an element exhibit	s two different oxidation s	tates.
	a) NH₂OH	b) NH₄NO₃	c) N ₂ H ₄	d) N ₃ H	
	निम्नलिखित यौगिक मे	ों से किसमें कोई तत्व दो ऑ	क्सीकरण अवस्थाएँ दर्शात	ता है ?	
	क) NH₂OH	ख) NH₄NO₃	ग) N₂H₄	घ) N ₃ H	
131.	Which of the foll a) B₂H₅	lowing hydrides is ele			
	$\omega_{1} \omega_{2} \omega_{6}$	b) NH₃	c) H₂O	d) CH₄	
		ोन सा हाइड्राइड इलेक्ट्रॉन		?	
	क) B ₂ H ₆	ख) NH₃	ग) H₂O	घ) CH₄	
132	Which of the car atmosphere to a	bonates given below	/ is unstable in air	and is kept in Co₂	
	a) Beco₃	b) Mgco₃	c) Caco ₃	d) Baco₃	
	नीचे दिये गए कार्बोने	टों में से कौन–सा कार्बोनेट	वायु में अस्थायी होता	है और जिसे अपघटन से बचाने व	р р
	लिए CO_2 के वायुमंड	इल में रखा जाता है।			
	क) Beco₃	ख) Mgco₃	ग) Caco₃	घ) Baco₃	
133	a) Contains repla b) gives a proton c) accepts OH ⁻ fr		proton		
	बोरिक अम्ल एक अम्ल क) में प्रतिस्थापनीय H ख) प्रोटॉन देता है	न है क्योंकि इसके अणु [†] आयन होता है			
	ग) जल से OH लेकर	प्रोटॉन निकाल देता है प्रोटॉन से संयोग करता है			





134 The IUPAC name for CI No₂ a) 1-chloro-2-nitro-4-methylbenzene b) 1-chloro-4methyl-2-nitrobenzene c) 2-chloro-1-nitro-5-methylbenzene d) m-nitro-p-chlorotoluene CI का IUPAC नाम है CH₂ क) 1 – क्लोरो – 2 – नाइट्रो – 4 – मिथाइल बेंजीन ख) 1 – क्लोरो – 2 – मिथाइल – 4 – नाइ<mark>ट्रो बेंजीन</mark> ग) 2 – क्लोरो – 1 – नाइट्रो – 5 – मिथाइल बेंजीन घ) m – क्लोरो – p – क्लोरोटॉलूईन 135 If $\Delta_{I} U^{\circ}$ of formation of CH₄ (g) at certain temperature is -393 KJ mol⁻¹. The value of $\Delta_{t} H^{\circ}$ is c) > ∆_rU[⊖] a) Zero b) < ∆, U[⊖] d) equal to $\Delta_{\rm r} U^{\rm e}$ एक निश्चित ताप पर CH_4 (g) बनने के लिए < $\Delta_7 U^9$ का मान -393 KJ mol⁻¹ है। < $\Delta_7 H^9$ का मान होगा ख) < ∆, U[©] ग) > ∆_rU[©] घ) > ∆,U[⊕] के बराबर क) शुन्य 136 Which of the following is not an example of redox reaction ? — Cu+H₂O a) CuO+H₂ b) $Fe_2O_3 + 3CO \longrightarrow 2Fe + 3CO_2$ c) $2K+F_2 \longrightarrow 2KF$ d) Bacl₂+H₂SO₄ → Baso₄+2HCl निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया रेडॉक्स अभिक्रिया का उदाहरण नहीं है ? a) CuO+H₂ ──→ Cu+H₂O b) $Fe_2O_3 + 3CO \longrightarrow 2Fe + 3CO_2$ c) 2K+F₂ → 2KF d) Bacl₂+H₂SO₄ → Baso₄+2HCl

Adda	
AUUd	



ş

D				
137	The oxide that gives a) PbO₂	H_2O_2 on treatment b) BaO_2.8H_2O+O_2		d) TiO ₂
	वह ऑक्साइड जो तनु H			
	क) PbO₂	ख) BaO₂.8H₂O+O₂	ग) MnO₂	घ) TiO₂
138	Which of the followir a) Curium, Z=96 c) Uranium, Z=92	ng is not an actinoid	? b) Californium, Z⁼ d) Trbium, Z=65	=98
	निम्न में से कौन सा एक ऐ	विटनॉयड नहीं है ?		
	क) क्यूरियम, Z=96		8	
	ग) यूरेनियम, Z=92	घ) टर्वियम, Z=65		
139	Which among the fo a) Cl,			
	- N	b) Br ₂	c) l₂	d) ICl
	निम्न में से कौन सबसे अ	धेक क्रियाशील है ?		
	क) Cl ₂	ख) Br ₂	ग) ₂	घ) ICl
140	Which of the followin	ng reaction <mark>s is an ex</mark>	ample of auto-reduc	ction ?
	a) Fe₃O₄ + 4CO →			
	b) $Cu_2O + C \rightarrow$			
	c) $Cu^{2+}_{(aq)} + Fe_{(s)} \rightarrow$			
	d) Cu ₂ O + $\frac{1}{2}$ Cu ₂ S निम्नलिखित अभिक्रियाओं			
	क) Fe ₃ O ₄ + 4CO		वयन का एक उदाहरण ह	{
	य) Cu₂O + C →	2		
	$\tau) Cu^{2+}_{(aq)} + Fe_{(S)} \longrightarrow$			
	\overline{u} Cu ₂ O + $\frac{1}{2}$ Cu ₂ S			
	-	- 2		



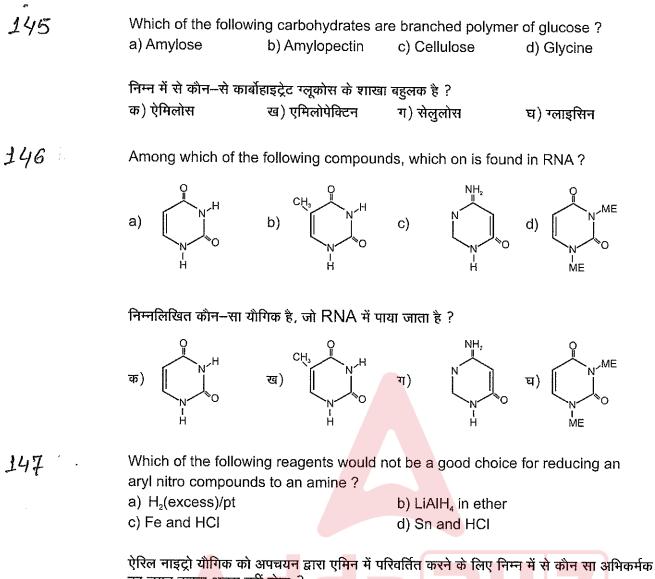


ĩ

141	Which of the following pairs of ions are a) $CO_3^{2^-}$, NO_3^{-} b) CIO_3^{-} , $CO_3^{2^-}$	
	निम्न में से कौन–सा आयनों का युग्म समइलेक्ट्रॉर्न	ो और समसंरचनात्मक है ?
	क) CO ₃ ²⁻ , NO ₃ ⁻ ख) ClO ₃ ⁻ , CO ₃ ²⁻	
142	The Co-ordination numbers of CO and respectively are (en in ethan -1, 2-diam	
	a) 5 and 3 b) 3 and 3	c) 6 and 6 d) 5 and 6
	[COCl(en)₂] Cl तथा K3 [Al(C₂O₄)₃] में CO (en – ईथेन –1, 2 – डायमाइन)	तथा Al की कोओडिनेशन संख्या (समन्वय संख्या) क्रमशः है –
	क) 5 और 3 ख) 3 और 3	ग) 6 और 6 घ) 5 और 6
143	The major product of the following read CH₃-CH₂-CH-CH Br Br	(i) KOH alc
	a) CH_3 - CH_2 - CH - CH_2 I NH_2 NH_2	b) CH_3 -CH = CH-CH-NH ₂
	c) CH3-CH = C = CH2 निम्नलिखित अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद कौन-सा	d) CH ₃ -CH ₂ -C = CH हे
	क)CH ₃ -CH ₂ -CH-CH ₂ 「 NH ₂ NH ₂	ख) CH₃-CH = CH-CH-NH₂
	ग) CH_3 - $CH = C = CH_2$	घ) CH_3 - CH_2 - $C = CH$
144	Which of the following is not a semi-sy	nthetic polymer ?
,	a) Cis-polyisoprene	b) Cellulose-nitrate
	c) Cellulose-acetate	d) Vulcanised rubber
· · ·	निम्न में से कौन—सा अर्ध संश्लेषित बहुलक नहीं है	
	क) सिस–पॉलिआइसोप्रीन ग) सेलुलोस–एसीटेट	ख) सेलुलोस नाइट्रेट घ) बल्कमीकृत रबर
	.,	., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., .







का चयन करना अच्छा नहीं होगा ? क) H₂(अधिक्य)/pt ख) ईथर में LiAlH₄ ਬ) Sn तथा HCl

ग) Fe तथा HCl







149

150

Which of the following should be most volatile a) CH₃CH₂CH₂NH₂ b) (CH₃)₃N c) CH₃CH₂ ~ d) CH₃-CH₂-CH₃ > NH CH³ निम्नलिखित में से कौन सा सर्वाधिक वाष्पशील होना चाहिए ? क) CH₃CH₂CH₂NH₂ ख) (CH₃)₃N ग) CH₃CH₂ _ घ) CH₃-CH₂-CH₃ > NH CH₃ Compounds A and C in the following reaction are $CH_{3}CHO - \frac{i. CH_{3}MgBr}{ii. H_{2}O} [A] - \frac{H_{2}SO_{4}}{\Delta}$ Hydroboration [B] [C] Oxidation a) Identical b) Positional isomers c) Functional isomers d) Optical isomers निम्नलिखित अभिक्रिया में यौगिक A और V है i. CH₃MgBr ii. H₂O Hydroboration H₂SO₄ CH₃CHO -[A] [B] [C] Δ Oxidation क) समान ख) रिथति समावयव ग) प्रकार्यात्मक समावयव घ) ध्रुवण समावयम An ideal gas expands in volume from 1x10⁻³ m³ to 1x10⁻² m³ at 300K against a constant pressure of 1x105 Nm⁻². The work done isa) -900 J b) -900K c) 2710 KJ d) 900 KJ एक आदर्श गैस 1x10⁵ Nm⁻² के निरंतर दबाव के विरूद्ध 300K पर 1x10⁻³ m³ से 1x10⁻² m³ की मात्रा में फैलती है। किया गया कार्य (काम) है –

क) -900 J ख) -900K ग) 2710 KJ घ) 900 KJ

AD	D	24	

ç

\$



Page 1 of 1

Bihar School Examination Board, Patna									
	माध्य	मिक शिक्षक	पात्रता	परीक्षा (STET)	, 2019	की पुन	र्परीक्षा	
Subject Code:- 106 Date of Exam:-14.09.2020			PAPER- I TIMING:- 8.00-10.30 A.M.				Subject:-Science Sitting: 1		
1	С	31	В	61	A	91	D	121	C
2	A	32	В	62	В	92	C	122	В
3	В	33	D	63	A	93	B	123	B
4	В	34	D	64	с	94	В	124	c
5	В	35	с	65	A	95	c	125	
6	A	36	В	66	с	96	B	125	
7	В	37	В	67	В	97	B	127	B
8	В	38	С	68	С	98	c	128	B
9	D	39	С	69	В	99	A	129	A
10	A	40	В	70	С	100	A	130	B
11	В	41	D	71	c	101	В	131	
12	A	42	C	72	Α	102	с	132	
13	С	43	D	73	С	103	<u>с</u>	133	C
14	С	44	С	74	D	104	С	134	B
15	A	45	A	75	A	105	В	135	 B
16	с	46	В	76	с	106	В	136	 D
17	с	47	C	77	Α	107	С	137	 B
18	С	48	B	78	В	108	С	138	 D
19	D	49	С	79	В	109	С	139	 D
20	D	50	С	80	A	110	A	140	 D
21	С	51	A	81	С	111	В	141	 D
22	В	52	С	82	D	112	с	142	D
23	D	53	A	83	Α	113	D	143	D
24	с	54	В	84	Α	114	В	144	A
25	D	55	В	85	D	115	с	145	В
26	В	56	A	86	с	116	D	146	A
27	С	57	В	87	A	117	с	147	В
28	D	58	В	88	С	118	В	148	B
29	с	59	В	89	А	119	A	149	В
30	A	60	В	90	Α	120	С	150	A

•