Scheme Code	State Code	Year	<b>District Code</b>	Centre Code	Roll No.

## STATE LEVEL NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION, 2015

## MENTAL ABILITY AND SCHOLASTIC APTITUDE TEST

For Class X

Time: Mental Ability Test: For General - 45 Minutes, For Disabled (Visually Impaired) - 60 Minutes

Time: Scholastic Aptitude Test (a) Language Comprehension: For General - 45 Minutes, For Disabled (Visually Impaired) - 60 Minutes

Time: Scholastic Aptitude Test (b) Other Subjects: For General - 90 Minutes, For Disabled (Visually Impaired) - 120 Minutes

Full Marks : 50

Full Marks: 40 Full Marks: 90

#### Instructions to Candidates

Read the following instructions carefully before you Answer the Questions.

## Answers are to be given on a separate OMR Answer-sheet.

1. Please write your Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. very clearly (only one digit in one Block) as given on your Admission Card. Please see that no Block is left unfilled and even zeros appearing in the Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. are correctly transferred to the appropriate Block on the booklet and on the Answer-sheet. For example, a student of Class X appearing from 'P' Centre, Scheme Code '2', State Code '20', Year '15' District Code '77', Centre Code '52' with Roll No. '106', will make entries in the Block as well as darken the related circle by a Blue or Black Ball Point Pen as under:-

Scheme Code	State Code	Year	District Code	Centre Code	Roll No.
2 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	770000000000000000000000000000000000000	<b>5</b> 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	106 00000000000000000000000000000000000

For all subsequent purposes your Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. shall remain the same as given on the Admission Card.

- This test is in two Parts. Part-I Mental Ability Test consists of 50 Questions and Part-II Scholastic Aptitude Test comprising (a) Language Comprehension which consists of 40 questions and (b) Other Subjects which consists of 90 Questions.
- All Questions in Part-I and Part-II carry 1 mark each.
- 4. Since all Questions are compulsory, do not try to read through the whole Question paper before beginning to Answer it.
- 5. Begin with the first Question and keep on trying one Question after another till you finish both the parts.
- If you do not know the Answer to any Question, do not spend much time on it and pass on to the next one. Time permitting,
  you can come back to the Question which you have left in the first instance and try them again.
- Blank space has been provided for rough work at the end of each subject.
- 8. Remember you have to darken the circle of Answer-sheet by a Blue or Black Ball Point Pen only; do not use a pencil.
- Answer to each Question is to be indicated by darkening, the number of the correct alternative in the Answer-sheet from amongst the ones given for the corresponding Question in the question-booklet.
- 10. Now turn to the next page and start Answering the Questions.

N.B.: Do not write on Question-Booklet anything except the Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code

## Part - I MENTAL ABILITY TEST

Time: For General - 45 Minutes, For Disabled (Visually Impaired) - 60 Minutes

Full Marks: 50

## भाग - । (मानसिक योग्यता परीक्षा)

समय : सामान्य के लिए-45 मिनट, निःशक्त (केवल दृष्टि बाधित) के लिए-60 मिनट

प्रश्न 1-5 निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में अक्षर-समूह दिये गये हैं जो

भित्र-भित्र अंकों द्वारा चिन्हित हैं । नीचे दिये गये चार विकल्पों

में अंक-श्रेणियों का मेल (combination) दिया गया है । उस

अंक-श्रेणी को चुने जिससे अक्षर-समूहों द्वारा एक अर्थपूर्ण

पुणांक : 50

### [MAT-I]

Questions 1-5 In each of the following questions, a group of letters is given, which are numbered differently. Below four alternatives are given, containing combination of these numbers. Select that combination of numbers which forms a meaningful word.

1. toepret reet Op 1536724

(2) 7123456

blisten

(3) 5642137

(4) 3471625

t56

(3) 4235671

5673124

ilaecprimempinicaa er 3762415 (1) 496178532 price erqechxeu e mp

estril ifts bac

(2) 813456279 wenhyacee

exchequen

781635924

(2) 912673548

U.8.97

cechve

शब्द का निर्माण हो सके।

greposes

175643982

eptteon

2415376 (1)

(2) 4361257

(3) 1234567

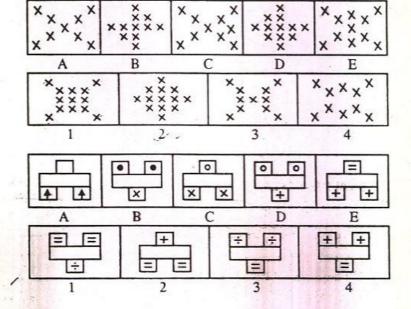
(4) 6217354

Questions 6-10 In each of the following questions, find the figure from the answer-set (i.e. 1,2,3 and 4) which will continue the series given in the problem-set (i.e. A, B, C, D and E)

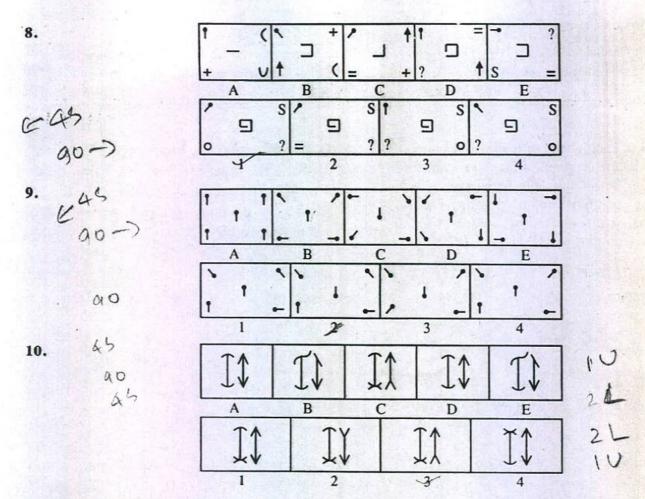
प्रश्न 6-10 दिये गये प्रत्येक प्रश्न में उस आकृति या चित्र को उत्तर-सेट (अर्थात 1, 2, 3 तथा 4) से चुने जो कि प्रश्न-सेंट की श्रंखला (अर्थात A, B, C, D तथा E) को आगे बढाएँ ।

6.

7.

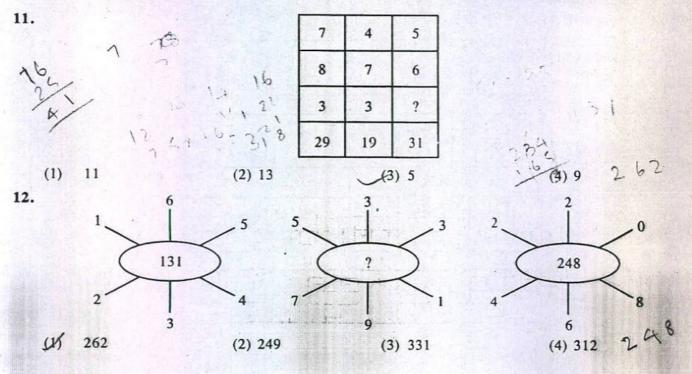


10,12,11

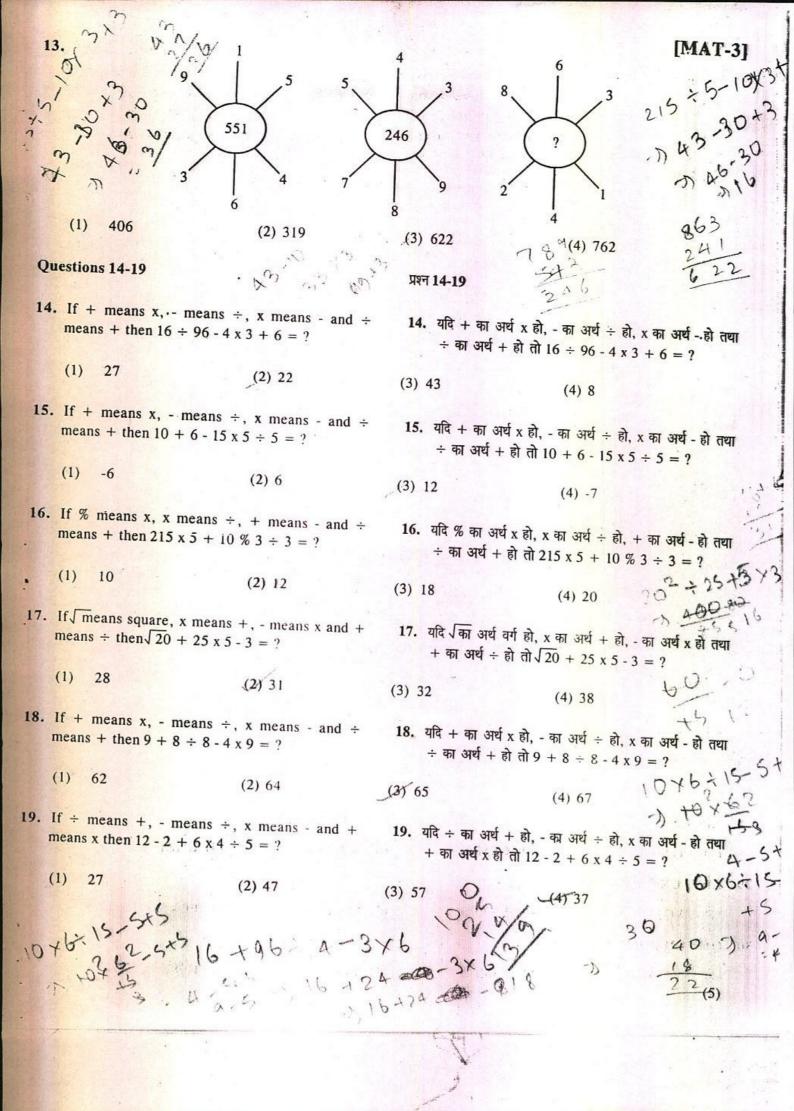


Questions 11-13 Study the pattern of numbers in the following questions and select the missing numbers in the place of question mark (?). Mark the correct alternative on your answersheet as directed.

प्रश्न 11-13 निन्मलिखित प्रश्नों में संख्याओं के सम्बंधों को देखें और ज्ञात करें की प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सी संख्या होगी । दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में निर्देशानुसार दर्शाएँ ।



(4)



Questions 20-25 In each of the following questions, a series of number is given which follow certain rules. One of the number is missing. Choose the missing number from the alternatives given below and mark it on your answer-sheet as directed.

प्रश्न 20-25 निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या-श्रेणी दी गई है, जो किसी विशेष नियम का पालन करती हैं। प्रत्येक प्रश्न में श्रेणी की एक संख्या गायब है। दिये गये विकल्पों में से ढूंढ़े और निर्देशानुसार अपनी उत्तर-पुस्तिका पर दर्शाएँ।

- **20.**  $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, \frac{1}{81}, \frac{1}{243}, ?$ 
  - (1)  $\frac{1}{729}$
- $(2) \frac{1}{829}$
- $(3) \frac{1}{749}$
- $(4) \frac{1}{769}$

- 21. 3, 4, 7, 7, 13, 13, 21, 22, 31, 34, ?
  - JY 43

- (2)49
- (3) 81

(4) 69

- 22. 2, 5, 4, 8, 6, 11, 8, 14, 10, ?
  - (1) 19

- (2) 17
- (3) 21

(4) 23

- 23. 2, 7, 11, 8, 13, 17, 14, 19, 23, ?
  - (1) 30

- (2) 20
- (3) 28

(4) 27

- 24. 5, 4, 15, 7, 23, 11, 29, 16, 33, ?
  - (1) 24

- JES 22
- (3) 28

(4) 25

- 25. 9, 12, 11, 14, 13, ?, 15
  - (1) 17

- (2) 16
- (3) 19

(4) 21

Questions 26-30 In the series given below what will come in the place of question mark (?).

प्रश्न 26-30 नीचे दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा।

- 26. ADF, CFH, EHJ, GJL, ?
  - M ILN

- (2) IKM
- (3) KHM
- (4) HLN

- 27. AZBY, ?, EVFU, GTHS
  - (1) CRDK
- (2) CXDW
- (3) CLDO
- (4) CIDJ

- 28. APGL, CQIM, ERKN, ?
  - (1) OTWB
- S GSMO
- (3) XDLT
- (4) UNZF

- 29. ZW3, UR6, PM10, KH15, ?
  - (1) FC21
- (2) FC20
- (3) FB21
- (4) FC41

- 30. Q1F, S2E, U6D, W24C, ?
  - (1) Y120B
- (2) Z40B
- (3) Y24D
- (4) U98T

Questions 31-34 Choose the correct water-image of the given words/numbers from amongst the alternatives.

प्रश्न 31-34 दिये गये जल-प्रतिबिम्ब विकल्पों में अक्षर/संख्या में से सही उत्तर चुने ।

#### 31. ANSWER

- ANSWER (1)
- YASWNR (2)
- **VESMNK** (E)
- SNWAAE (4)

#### 32. REFLECTION

- **ER**HECTION (1)
- (5) REFLECTION
- NOITDEFER (E)
- (4) **WEFELCTION**

#### 33. T3P2Y5

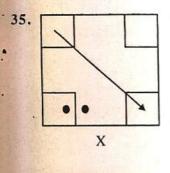
- **SYSP3T** (1)
- ₹(2) ТЗР2Ү5
- (3) T3P2Y5
- 5Y7bEL (4)

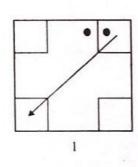
#### 34. RJ6MA7

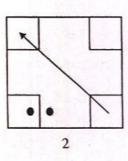
- (1) **7AMQIK**
- 78M9JB (2)
- (3) RJ6MA7
- (4) Rf6MA7

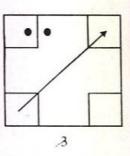
2, 3 & 4 amongst the given alternatives.

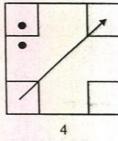
Questions 35-36 Find the water-image of X from 1, प्रश्न 35-36 दिये गये विकल्पों 1, 2, 3 तथा 4 में से X का जल-प्रतिबिम्ब कौन-सा होगा ।



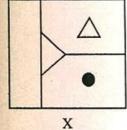


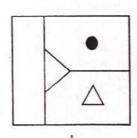


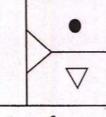


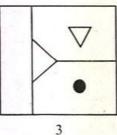


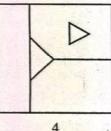
36.









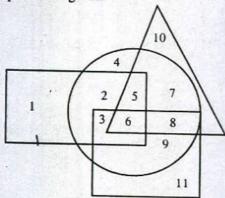




(7)

Questions 37-41 In the diagram below circle represents wheat, triangle represents sugarcane, rectangle represents rice and square represents millet. Study the diagram carefully and match the numbers with the questions given below.

प्रश्न 36-41 नीचे दी गई आकृति में 'वृत' गेहूं को, 'त्रिमुज' गन्ना को, 'आयत' चावल को तथा 'वर्ग' बाजरा को दर्शाता है। आकृति को ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दें।



- 37. Which area has the cultivation of all the four commodities mentioned?
  - (1) 3

- (2) 5
- 38. Which area gives millet and rice both?
  - (1) 6

- (2)9
- 39. Which area grows sugarcane and millet together?
  - (1) 14

- (2) 8
- 40. Which area grows only wheat and rice?
  - (1) 6

- (2) 8
- 41. Which area grows wheat only?
  - (1) 2

- (2) 3
- Questions 42-46 In every question a dice has been shown in three different faces on which numbers/letters have been written randomly. Carefully study the faces of the dice and answer the questions based on it.
- 42. Which letter is opposite to letter 'L'?

- 37. किस स्थान में चारों प्रकार के फसल की खेती होती है ?
- 135 6

- (4) 3
- 38. किस स्थान में बाजरा और चावल दोनों होते हैं ?
- (3) 5
- (4) 8
- 39. कौन से स्थान में गन्ना तथा बाजरा दोनों होता है ?
- (3) 6

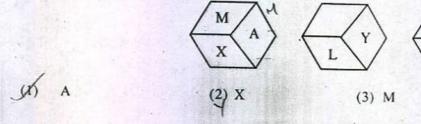
- (4) 5
- 40. कौन से स्थान में सिर्फ गेहूँ तथा चावल होता हैं ?
- (3) 2

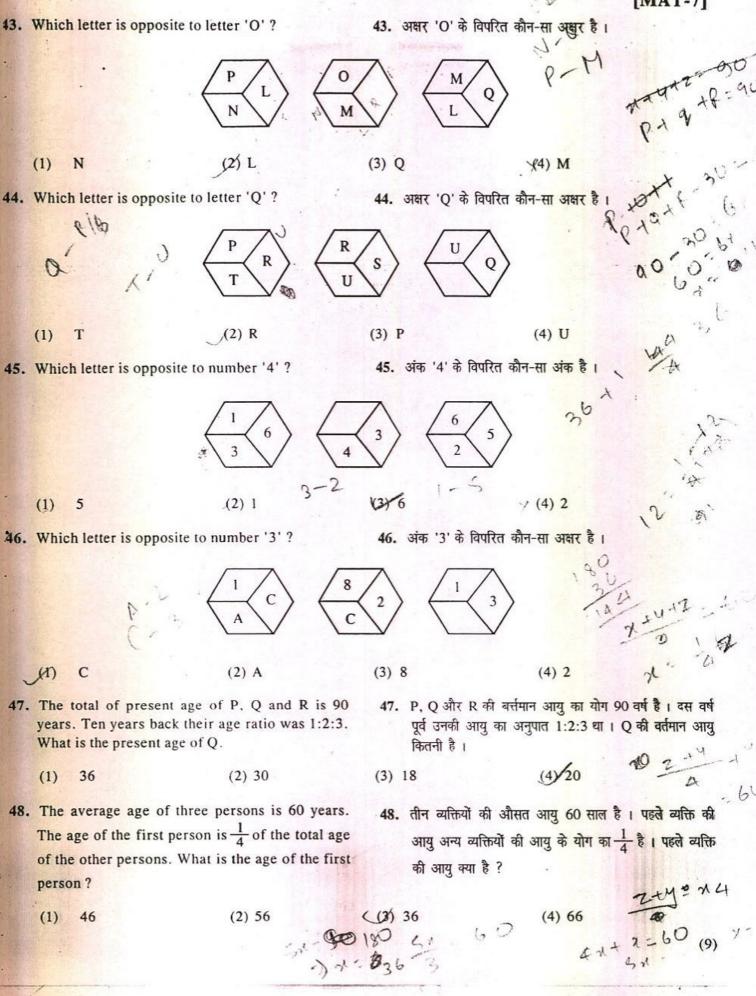
- (4)7
- 41. कौन से स्थान पर सिर्फ गेहूँ की फसल होती है ?
- (3) 4

- (4)5
- प्रश्न 42-46 प्रत्येक प्रश्न में एक पासे पर कुछ अक्षर/अंक लिखें गये हैं तथा उन्हें तीन प्रारुपों में दर्शाया गया है। इन प्रारुपों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके इन पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(4) P

42. अक्षर 'L' के विपरित कौन-सा अक्षर है।





- 49. The average age of three girls is 35 years. The ratio of their age is 3:5:7. Find the age of the youngest one.
- (3) 21

(1) 12

- (2) 17

(4) 23

49. तीन लड़िकयों की औसत आयु 35 वर्ष है तथा उनकी आयु का

अनुपात 3:5:7 है। सबसे छोटी लड़की की आयु क्या है।

- 50. 'A' is 16 years elder than 'B'. But 'B's'  $\frac{1}{2}$  age is equal to  $\frac{1}{3}$  age of 'A', then what is the present age of 'A' and 'B'.
- 50. 'A', 'B' से 16 वर्ष बड़ा है । परन्तु 'B' की आधी आयु 'A' की एक-तिहाई आयु के बराबर है, तो 'A' और 'B' की बर्त्तमान आयु क्या है ?

- (1) A = 32
- (2) A = 48
- B = 16
- B = 32
- (3) A = 40
- (4) A = 46
- B = 42
- B = 30

For Rough Work Only (केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

M 3×

#### भाग-II

## शैक्षिक योग्यता परीक्षा

## II (अ) भाषागत अवधारणा

समय: सामान्य के लिए - 45 मिनट, नि:शक्त के लिए (केवल दृष्टि बाधित) - .60 मिनट

पूर्णांक : 40

## निर्देश

- 1. इस भाग के सभी प्रश्न भाषागत अवधारणा से संबंधित है।
- 2. इसके अन्तर्गत 40 प्रश्न हिन्दी भाषा के और 40 प्रश्न अंग्रेजी भाषा के हैं। परीक्षार्थियों को इनमें से केवल एक भाषा (हिन्दी या अंग्रेजी) का चुनाव कर उत्तर देना है।

भाषा विषय	पूर्णांक	प्रश्नों की संख्या	प्रत्येक प्रश्न का मान	पृष्ठ नं०
हिन्दी या	40	40	1 (एक) अंक	12-14
अंग्रेजी	40	40	1 (एक) अंक	15-18

- उत्तर देने के पूर्व निर्देशों का विशेष सावधानी के साथ पढ़ लीजिए ।
- प्रत्येक प्रश्न 1 (एक) अंक का है ।
- सभी प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है।
- 6. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर परीक्षा कक्ष में आपूर्ति किए गए ओ. एम. आर. उत्तर-पत्रक (OMR-Answer Sheet) पर ही देना है।
- प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिए गए हैं, जिनमें केवल एक उत्तर सही है ।
- 8. प्रश्न-पुस्तिका के प्रश्न में दिए गए संबंधित विकल्प उत्तरों में से सही विकल्प चुनकर उत्तर पत्रक में सही विकल्प वाले गोला को रंग कर प्रश्न का उत्तर इंगित करना है।

# PART-II SCHOLASTIC APTITUDE TEST II (a) LANGUAGE COMPREHENSION

Time: For General - 45 Minutes, For Disabled (Visually Impaired) - 60 Minutes

Full Marks: 40

#### INSTRUCTIONS

- All the questions of this part are related to Language Comprehension.
- This part contains 40 questions in Hindi Language and 40 questions in English Language. The candidate has to choose and attempt this test only in one Language i.e. either in Hindi or in English.

Language Sub	Full Marks	No. of questions	Marks allotted to each question	Page No.
Hindi or	40	40	1 (one)	12-14
English	40	40	1 (one)	15-18

- Before answering the questions, read these instructions very carefully.
- Each question carries 1 (one) mark.
- Answer to all the questions is essential.
- This questions are to be answered on OMR Answer-sheet supplied in the Examination Hall.
- Every question has four alternatives of which only one is correct.
- 8. Answer to each question is to be indicated by darkening the number of the correct alternative in the Answer-sheet from amongst the ones given for the corresponding question in the Test (Question) Booklet.

कृप्या पन्ना उलटें और अपना कार्य आरम्भ करें । (Please Turn Over the Page and Start Your Work)

प्रश्न 1-5 नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर सबसे सही विकल्प का चयन कीजिए।

प्राचीन काल में शिन को अमंगलकारी ग्रह समझा जाता था। यह ग्रह अत्यंत मंद गित से सूर्य के चारों ओर करीब तीस वर्ष में एक चक्कर पूरा करता है। यह अत्यंत ठंडा ग्रह है। इसके वायुमंडल का तापमान शून्य से 150 डिग्री सेंटीग्रेड नीचे रहता है। अतः यहाँ जीवन संभव नहीं है। वैज्ञानिक खोजों के आधार पर शिन के उपग्रहों की संख्या सत्रह हो गई है। इस ग्रह का सबसे बड़ा उपग्रह चंद्र टाइटन है। यह उपग्रह चंद्रमा से काफी बड़ा है। टाइटन की अद्भुत चीज इसका वायुमंडल है। इसके वायुमंडल में मिथेन गैस पर्याप्त मात्रा में है। इस पर मिथेन पानी की तरह मानी जा सकती है। शिन को दूरबीन से देखा जाए तो इसके चारों ओर वलय या घेरे दिखाई देते हैं। इन वलयों या ककणों से इसकी सुन्दरता काफी बढ़ जाती है। इन वलयों की खोज गैलीलियो ने की थी। नई खोजों के आधार पर सौरमंडल के कई ग्रहों के वलयों की खोज हो चुकी है। शिन जितने सुंदर और स्पष्ट वलय किसी ग्रह के नहीं हैं।

- 1. शनि की सुंदरता का कारण है -
  - (1) इसका सबसे छोटा होना
  - (2) सबसे अलग होना
  - (3) इसके चारों ओर चमकते घेरे
  - (4) इसका सूर्य के समीप होना
- 2. शनि पर जीवन संभव नहीं है क्योंकि -
  - (1) वहाँ कूर देव हैं
  - (2) बहुत गर्मी है
  - (3) बहुत ठंडा है
  - (4) बहुत अंधेरा है
- 3. मिथेन गैस को किसके समान माना गया है -
  - (1) अगिन
- (2) मिट्टी
- (3) रोशनी
- (4) पानी
- 4. शनि के वलयों की खोज करने वाले वैज्ञानिक थे -
  - (1) आइंस्टाइन
- (2) गैलीलियो
- (3) न्युटन
- (4) सी. वी. रमन
- 5. शनि के उपग्रहों की संख्या कितनी हो गई है ?
  - (1) पन्द्रह
- (2) **सात**
- (3) सत्रह
- (4) बीस

प्रश्न 6-10 निम्नलिखित पद्यांश के आधार पर सबसे सही विकल्प का चयन कीजिए ।

देखो प्रिय, विशाल विश्व को आँख उठाकर देखो अनुभव करो हृदय से यह अनुपम सुषमाकर देखो । यह सामने अथाह प्रेम का सागर लहराता है, कृद पडूं तैरुँ इसमें, ऐसा जी में आता है । रत्नाकर गर्जन करता है मलयानिल बहता है । हरदम यह हौसला हृदय में प्रिय ! भरा रहता है, इस विशाल, विस्तृत, महिमामय, रत्नाकर के घर के, कोने-कोने में लहरों पर बैठ फिरुँ जी भर के ।

- 6. कवि आँख उठाकर किसे देखने को कह रहा है ?
  - (1) विशाल विश्व की सुन्दरता को
    - (2) विशाल विश्व को
    - (3) हृदय की सुन्दरता को
    - (4) विशाल विश्व के आकाश को
- 7. कवि का मन क्या चाहता है ?
  - (1) लहराते हुए सागर में कूदना
  - (2) प्रेम रुपी धरती पर लहराना
  - (3) प्रेम रुपी सागर में कूदने व तैरने की इच्छा रखता है
  - (4) अनुपम सुषमाकर में लहराना
- 8. कवि के हृदय में क्या हीसला भरा रहता है ?
  - (1) लहरों पर बैठकर दुनिया भ्रमण करने का
  - (2) लहरों के साथ गर्जना करने का
  - (3) लहरों के साथ उपर-नीचे उठने गिरने का
  - (4) लहरों पर बैठकर सागर के कोने-कोने में घूमने का
- 9. 'रत्नाकर का अर्थ है -
  - (1) आकाश
- (2) रत्न जड़ित
- (3) समुद्र
- (4) रतनार
- 10. मलयानिल से अर्थ निकलता है -
  - (1) मन्द मन्द हवा
  - (2) मलय पर्वत
  - (3) समुद्र का पानी
  - (4) मलय-समीर

				****
11.	सही	वर्तनी वाले शब	द चुनें।	
		एश्वर्य		
		ऐश्वर्य		
		रिक्त' शब्द में		
	(1)	अ	(2)	अति
	(3)	त	(4)	इति
13.	'लिख	।वट' में कीन	सा प्रत्यय	₹ ?
	(1)	वट	(2)	आवट
	(3)	आहट	(4)	कावट
14.				ा सही विकल्प चुनें।
		व		
		त्व		
15.	इसमें	से कौन 'अग्नि	त'काप	र्यायवाची है -
	(1)	अनल	(2)	पावक
	(3)	आग	(4)	अनिल
16.	इसमें	से कौन 'पुत्री'	का सर्ह	ो पर्यायवाची नहीं है -
	(1)	तारिका	(2)	कुसुम
	(3)	धरणी	(4)	आत्मजा
17.	विपरी	त अर्थ का ज्ञा	न कराने	वाले शब्द कहलाते हैं ?
	(1)	समानार्थक	(2)	विपरीतार्थक
	(3)	द्विआर्थक	(4)	अहुअर्थक
18.	'संतो	ष' का विलोम	<del>}</del> -	
	(1)	असंतुष्ट	(2)	निसंतोष
		असंतोष		
19.				के लिए सही शब्द का चयन करें।
		अत्युत्तम		
		अनुपम		
				सही वाक्यंश चुनिए -
	Bar.	जो विश्वासपा		
	(2)	जिसका विश्वा	स न नि	या जा सबे

जो विश्वास न करता हो

जो सब पर विश्वास करता हो

(3)

[HIN-2] 21. 'आप कुर्सी पर बैठकर बातें करें' वाक्य में 'उद्येश्य' का सही विकल्प चुनें। (1) आप (2) **कुर्सी** पर (3) बैठकर (4) बातें करें 22. 'फूला न समाना' मुहावरे के लिए सही अर्थ विकल्प में से चुनें: (1) वजन बढ़ जाना (2) अत्यंत प्रसन्न होना (3) अत्यंत निराश होना (4) अत्यंत प्रशंसा मिलना 23. निम्न वाक्य में रिक्त स्थानों की पूर्ति उचित मुहावरा चुनकर 'यदि आर्थिक स्थिति ठीक न हो, तो......ठीक बात नहीं' (1) विकनी चुपड़ी बातें करना (2) आसमान सिर पर उठाना (3) चादर से बाहर पैर फैलाना (4) चैन की बंसी बजाना 24. 'आता जाता कुछ नहीं, लेकिन बरबोलापन तो देखो ।' यह तो ऐसे ही हुआ कि.... (1) अंधों में काना राजा (2) आप भला तो जग भला (3) अधजल गगरी छलकत जाए (4) नाच न आवे आंगन टेढ़ा 25. जिन शब्दों में प्रयोगानुसार कुछ परिवर्तन उत्पन्न होता है, वे कहलाते हैं -(1) अविकारी शब्द (2) पदबंध (3) विकारी शब्द (4) इनमें से कोई नहीं

- 26. 'कवि' का स्त्रीलिंग शब्द है -
  - (1) कविता (2) गायिका
  - (3) काव्या (4) कवियत्री

 दिए गए विकल्पों में से सही सर्वनाम चुनकर खाली स्थान को भरें :

'तुम.....चाहो करो ।

- (1) जो
- (2) जिसे
- (3) जिन्हें
- (4) जिसको

28. 'वह नहा कर स्कूल जाएगा' वाक्य में प्रयुक्त क्रिया विकल्पों में से चुनें :

- (1) पूर्वकालिक क्रिया
- (2) प्रेरणार्थक क्रिया
- (3) नामधातु क्रिया
- (4) तात्कालिक क्रिया

29. 'श्याम पत्र लिखता है' का सही वाच्य परिर्वतन दिए गए विकल्पों में से चुनें।

- (1) श्याम को पत्र लिखना है।
- (2) श्याम के द्वारा पत्र लिखा जाता है।
- (3) श्याम पत्र लिख रहा है।
- (4) श्याम पत्र लिखेगा ।

30. निम्न स्थान की पूर्ति उचित अव्यय चुनकर करें : 'खूब मन लगाकर पढ़ो......परीक्षा में प्रथम आओ ।

- (1) ताकि
- (2) चूँकि
- (3) अन्यथा
- (4) क्योंकि

31. 'शिक्षा प्रदान करने वाले गुरुजनों पर हमें श्रद्धा रखनी चाहिए' वाक्य में चिन्हित पदबंध का सही विकल्प चुनिए :

- (1) संज्ञा पदबंध (2) सर्वनाम पदबंध
- (3) क्रिया पदबंध (4) विशेषण पदबंध

32. वाक्यों में प्रयोग किए जाने वाले शब्दों को -

- (1) पदबंध कहते हैं
- (2) शब्दांश कहते हैं
- (3) पद कहते हैं
- (4) वाक्यांश कहते हैं।

33. 'संकट आ जाए, तो घंबराना उचित नहीं' किस प्रकार का वाक्य है ?

- (1) मिश्र वाक्य (2) सरल वाक्य
- (3) उपवाक्य (4) संयुक्त वाक्य

34. 'गति + अवरोधक'

दिए गए विकल्पों में से संधि विच्छेद के संधि का सही विकल्प चुनिए -

- (1) गत्यावरोधक (2) गत्यवरोधक
- (3) गतिअवरोधक (4) गतिरोधक

35. निम्न संधि विच्छेद में से 'यण संधि' का सही विकल्प चुनें -

- (1) एक + एक = एकैक
- (2) नर + इन्द्र = नरेन्द्र
- (3) अति + अंत = अत्यंत
- (4) निम्न + अंकित = निम्नांकित

36. 'रेखांकित' समस्त पद का सही विग्रह चुनिए :

- (1) रेखा से अंकित
- (2) रेखा में अंकित
- (3) रेखा का अंकित
- (4) रेखा के लिए अंकित

37. निम्नलिखित विकल्पों में से शुद्ध वाक्य चुनें -

- (1) श्री कृष्ण के अनेकों नाम हैं।
- (2) श्री कृष्ण के अनेक नाम हैं।
- (3) श्री कृष्ण का अनेकों नाम हैं।
- (4) श्री कृष्ण को अनेकों नाम हैं।

38. भाषा की सबसे छोटी इकाई है -

- (1) स्वर
- (2) वर्ण
- (3) व्यंजन
- (4) ध्वनि

39. पदों का अर्थपूर्ण व्यवस्थित रुप कहलाता है -

- (1) उद्देश्य
- (2) पदबंध
- (3) विधेय
- (4) वाक्य

40. 'अंचल' संज्ञा का जब विशेषण बनाते हैं तो हो जाता है -

- (1) अंचला
- (2) आंचलिक
- (3) आंचलित
- (4) अंचली

Questions 1 to 5 Read the passage given below and answer the questions that follow.

Every eye was fixed at the Little Master, as Charl Langeveldt walked over to his bowling mark to bowl him. The Little Master was at the score of 199. Will history be created today? Will they be the witness to the history in making? They held their breath as the little genius tapped the ball and stole a single. History was made. The first double century in the limited over cricket was scored. And the Little Master who did it was none other than Sachin Tendulkar. He scored exactly 200 not out against South Africa in Gwalior breaking the previous highest scoreof 194 held jointly by Zimbabwean Charles Coventry and Pakistan's Saeed Anwar.

#### 1. Little Master here refers to :

- (1) Charl Langeveldt
- (2) Sachin Tendulkar
- (3) Charles Coventry
- (4) Saeed Anwar

## 2. History was made because

- (1) Tendulkar scored a century
- (2) It was the highest score
- (3) It was the first double century in a one day match
- (4) Langeveldt was bowling

### 3. The description is about

- (1) a baseball match
- (2) a T-20 match
- (3) a Test match
- (4) a One day match
- 4. Sachin Tendulkar completed his 200 runs by scoring
  - (1) a six
  - (2) a boundary
  - (3) one run
  - (4) two runs

- 5. Where did Tendulkar score 200 runs?
  - (1) South Africa
  - (2) Gwalior
  - (3) Pakistan
  - (4) Zimbabwe

Questions 6-10 Read the passage given below and answer the questions that follow.

I was born in a middle class Tamil family in the island town of Rameswaram in the erstwhile Madras state. My father, Jainulabdeen, had neither much formal education nor much wealth, in spite of these disadvantages, he possessed great innate wisdom and a firm generosity of spirit. He had an ideal help in my mother, Ashiamma. I do not recall the exact number of people she fed everyday, but I am quite certain that more outsiders ate with us than all the members of our own family put together. I was one of many children - a short boy with rather undistinguished looks, born to tall and handsome parents. We lived in our ancestral house, which was built in the middle of the nineteenth century. My austere father used to avoid all inessential comforts and luxuries. However, all necessities were provided for, in terms of food, medicine or clothes. In fact, I would say mine was a very secure childhood, both materially and emotionally.

- 6. The narrator was born in a/an
  - (1) Upper class Oriya family
  - Middle class Tamil family
  - (3) Middle class Gujarati family
  - (4) Lower class Bengali family

#### 7. Jainulabdeen was

- (1) very miserly
- (2) extremely orthodox
- (3) highly educated
- (4) always ready to give things freely

12. S<sub>1</sub> Unity and universality must belong to any culture that is true and vital

		32				
524	The house inherited from forefathers	S				
(3)	The house of father-in-law					STATE OF
(4)	A fairly large pucca house	S <sub>5</sub> Not one of them is separately culture, I				
. The	narrator's childhood was secure because	co	llectively they life which we	constitu	te the expressi	on
(1)	He had all comforts at his disposal					-6
(2)	His father was very influential	P It is always a complex of many strands varying importance and vitality				O1
(3)	He had all support that he needed	Q T	here is no sing	le charac	ter or mark wh	ich
(4)	He enjoyed all support and had no anxiety.	C	an be regar istinctive featu	ded as	the essence	or
10. Ash	iamma	RN	low culture is	a concep	t which cannot	be
(1)	did not like her husband's attitude	si	imply or unitar	rily define	ed	
(2)	loved to be idle .	Choo	se from the op	tions give	en below	
(3)	was not very helpful	(1)	PQR	(2)	QRP	
(4)	supported her husband in his generosity	(3)	RPQ	(4)	RQP	
fro sen the	oms 11-12 The following five sentences come om a paragraph. The first and the last intences are given. Choose the order in which the three sentences (PQR) should appear to implete the paragraph.	the blank given.	s 13-22 Choo c in the sente will not let	nces from	ord which best in the four opt in life.	fill:
11. S <sub>1</sub>	It is easy to tell the world that film	(1)	Idleness	(2)	Taste	
	production in India is quantitatively second only to Hollywood.	(3)	Readiness	(4)	Happiness	
Sa		14. Did	youthe	sweet dis	h ?	
Sa		(1)	test	(2)	taste	
		(3)	threaten	(4)	liked	
	Or, are we just plain ashamed of our films?	15. Hav	ving failed in	the exar	mination, he w	as
P	But can the same be said of its quality?		mood.			
Q		di	pensive	(2)	happy	
	market for her own products?	(3)	glad	(4)	delighted	
R		16. Id	idn't get a	sleep	p last night.	100
C	hoose from the options given below	(1)		(2)	heavy	
y	PRQ (2) QPR			(4)	peace	
(3	3) PQR (4) RQP	(8)	) sound	(4)	Parit	90
						(

An ancestral house is

The house made by the owner

17.	Ankita was	found to  ns for the job.	the required	Questio some bl	ns 26-30 In the fanks with number	ollowin	ng passage ther	re are
	(1) disclo		possess	selecting	the most appropries	priate '	word for each	blank
	(3) acquir	e (4)	contain					
18.	The New De	lhi bound Raj dent.	dhani Express	littl	en Della <u>26</u> home le to prudence ar ling irons and li	d reas	on. She got ou	it her
	(1) fell	(2)	hit	wo	rk repairing the	28 ma	de by 29 add	ed to
	(3) crashe	d (4)	met	a m	e. Which is alway	ys a <u>30</u>	task, dear frie	nds -
19.	Meena has j her up, you	ust left and if will have to dr	you want to	<b>26.</b> (1)	goes	(2)	comes	
	(1) see	(2)	witness	7(9)	reached	(4)	saw	
	(3) catch	(4)	get	27. (1)	gives	(2)	takes	
20.	The chairn	nan has agr	eed into our	(3)	gave	(4)	took	
	suggestions.			28. U	ravages	(2)	tasks	
	(1) theory	(2)	principle	(3)	achievements	(4)	jobs	
	(3) view	JAS	account	29. (1)	cruelty	(2)	generosity	
21.	Columbus	Ameri	ica	(3)	heartlessness	(4)	skilfulness	
	(1) invent	ed (2)	reported	<b>30.</b> (1)	bad	(2)	tremendous	
	(3) discov	ered (4)	divulged	(3)	treacherous	(4)	tricky	
22.	Everyone la gar		to see him in such a	Questio opposite	ns 31-33 Select	the wo	rd which mean	s the
	(1) lose	(2)	loose	31. Adv				
	(3) close	(4)	lost	(1)	Advertisement	(2)	Achievement	
Que	estions 23-25 phrases / idi	Select the n	neaning of the given	(3)		(4)		
23.	Better half			32. Caj	ole			
	(1) a big s	hare (2)	wife	LUY	harass	(2)	persuade	
	(3) mothe	r (4)	sister	(3)	entice	(4)	allure	
24.	To call in qu	estion		33. Foe				
	(1) ask qu	estion (2)	to praise	(1)	enemy	(2)	rival	
	(3) to dou	bt (4)	call to question	BY	friend	(4)	flatterer	
	To hold good	10 5000			ns 34-36 Select ne same as the giv			neans
				34. Am	end			tis
	(2) to feel go			W	rectify	(2)	satisfy	
	(3) to hold ti (4) to be fixe			(3)	ratify	(4)	spoil	
	(4) to be lixe	ou .						
								(17)

35. Yearn	38. They had toin the last election.
(1) long (2) short	eat a humble pie
(3) hate (4) love	(2) eat a sweet pie
36. Bashful	(3) eat a sweet dish
(1) outspoken (2) talkative	(4) eat sour soup
(3) shy (4) coward	39. Bhavani is trying toa change in her daughter's habits
Questions 37-40 In each of the following sentences you will find a blank. Fill in the blanks from the given alternatives.	(1) bring down (2) bring about (3) bring in (4) bring up
37. He had ain the accident	40. It is always wise to save money for a
(2) close save	(2) summer day (2) spring day
(3) clean save (4) clean shave	(3) rainy day (4) winter day

For Rough Work Only (केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

description of C

## भाग-II शैक्षिक योग्यता परीक्षा II (ब) अन्य विषय निर्देश

समय : सामान्य के लिए - 90 मिनट, निःशक्त के लिए (केवल दृष्टि बाधित) - 120 मिनट

- इस भाग के सभी प्रश्न शैक्षिक योग्यता परीक्षा के अन्य विषयों से संबन्धित हैं ।
- प्रश्नों के उत्तर देने के पूर्व निर्देशों को विशेष सावधानी से पढ़ लीजिए ।
- 3. इस भाग में कुल 90 प्रश्न हैं।
- 4. प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का हैं।
- सभी प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है।
- 6. शैक्षिक योग्यता परीक्षा के विषय निम्नवत् तीन समूह में विभक्त हैं :-

क्र० सं०	समूह का नाम	समूह के अन्तर्गत समाहित विषय	पूर्णांक	प्रश्नों की संख्या	प्रत्येक प्रश्न का मान
(क)	विज्ञान विषय समूह	भौतिकी, रसायन एवं जीव-विज्ञान	35	35	1 (एक) अंक
(ख)	गणित	गणित	20	20	1 (एक) अंक
(π)	सामाजिक अध्ययन एवं मानविकी विषय समूह	इतिहास, भूगोल, नागरिकशास्त्र एवं अर्थशास्त्र	35	35	1 (एक) अंक

- 7. प्रश्नों का उत्तर परीक्षा कक्ष में आपूर्ति किए गए ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रक (OMR Answer-sheet) पर ही देना है ।
- 8. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिए गए हैं, जिनमें केवल एक ही उत्तर सही है।
- 9. प्रश्न-पुस्तिका के प्रश्न में दिए गए सम्बन्धित विकल्प उत्तरों में से सही विकल्प चुनकर उत्तर-पत्रक में सही विकल्प वाले गोला को रंग कर प्रश्न का उत्तर इंगित करना है।

# PART-II SCHOLASTIC APTITUDE TEST II (b) OTHER SUBJECTS

#### INSTRUCTIONS

Time: For General - 90 Minutes, For Disabled (Visually Impaired) - 120 Minutes

Full Marks : 90

पुर्णांक: 90

- 1. All the questions of this part are related to the other subjects of Scholastic Aptitude Test.
- 2. Before answering the questions, read these instructions very carefully.
- This part contains 90 questions.
   Each question carries 1 mark.
- Answer to all the questions is essential.
- 6. The subjects of Scholastic Aptitude Test are divided into three groups, as given below:

SI. No.	Title of the group	Subjects covered under the group	Full Marks	No. of questions	Marks allotted to each question
(A)	Science Discipline	Physics, Chemistry and Biology	35	35	l (one)
(B)	Mathematics	Mathematics	20	20	l (one)
(C)	Social Studies and Humanities	History, Geography, Civics and Economics	35	35	1 (one)

- 7. The questions are to be answered on the OMR Answer-sheet supplied in the Examination Hall.
- Every question has four alternatives, of which only one is correct.
- Answer to each question is to be indicated by darkening the number of the correct alternative in the Answer-sheet from amongst the ones given for the corresponding question in the Test (Question) Booklet.

कृप्या पन्ना उलटें और अपना कार्य आरम्भ करें । (Please Turn Over the Page and Start Your Work)

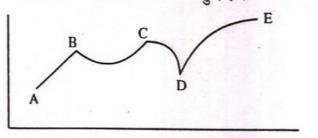
2= 45h= 2 46h

# (क) विज्ञान विषय समूह (A) SCIENCE DISCIPLINE

5/1

9 6 4

- 1. The figure given below shows the displacement plotted against time for a particle. In which region is the force acting on the particle zero?
- 1. किसी कण के विस्थापन एवं समय का रेखा चित्र दिया गया है। कण पर लगता हुआ बल रेखा चित्र के किस भाग में शुन्य है?





(L) AB

(2) BC

(3) CD

(4) DE

- 2. A person standing on the floor of a lift drops a coin. The coin reaches the floor of the lift in a time t<sub>1</sub> if the lift is stationary and in time t<sub>2</sub> if its moving uniformly. Then
  - (1)  $t_1 = t_2$
  - (2)  $t_1 < t_2$
  - (3)  $t_1 > t_2$
  - (4)  $t_1 < t_2$  or  $t_1 > t_2$  depending on whether the lift is going up or down.
- 3. A boy is rotating in a circular motion, a stone of mass 500 gm by using a string of length 50 cm with a speed 10 cm/s. What will be the work done by the force applied by the boy.
  - (1)  $0.01 \pi J$
- (2)  $\pi J$
- (3)  $10\pi J$
- . (4) Zero
- 4. A planet of volume V and mass m has gravitational acceleration g on its surface. If it expands to 8 times its original volume, what will be the acceleration due to gravity.
  - (1) 4 g
- (2) 2 g
- (35 g/4
- (4) g/8
- A convex lens forms a real image of a point object placed on its principal axis. If the upper half of the lens is cut
  - (1) The image will be shifted downward
    - (2) The image will be shifted upward
    - (3) The intensity of the image will decrease
    - (4) None of the above

- 2. एक आदमी लिफ्ट के अंदर खड़ा है तथा एक सिक्का नीचें गिराता है। जब लिफ्ट स्थिर है तो सिक्का को गिरने में t<sub>1</sub> से० लगता है तथा लिफ्ट जब समरुप वेग से चल रहा है तो t<sub>2</sub> से० समय लगता है। t<sub>1</sub> एवं t<sub>2</sub> का संबंध कैसा है?
  - (1)  $t_1 = t_2$
  - (2)  $t_1 < t_2$
  - (3)  $t_1 > t_2$
  - (4)  $t_1 < t_2$  या  $t_1 > t_2$  यह निर्भर करता है कि लिफ्ट उपर की ओर जा रहा है या नीचे की ओर ।
- 3. एक लड़का एक पत्थर, जिसकी मात्रा 500 ग्राम है एक 50 से.मी. लम्बी रस्सी से बांधकर वृतीय पथ पर धुमा रहा है। उसकी चाल 10 से.मी./से. है तो लड़के द्वारा पत्थर पर किए. गये कार्य का मान क्या होगा?
  - (1) 0.01 π J
- (2) nJ
- (3) 10 π J
- (4) Zero
- 4. एक ग्रह, जिसका आयतन V एवं मात्रा m है, के सतह पर गुरुत्वीय त्वरण का मान g है । अगर इसका आयतन 8 गुणा हो जाय तो इसकी सतह पर गुरुत्वीय त्वरण क्या होगा ?
  - (1) 4 g
- (2) 2 g
- (3) g/4
- (4) g/8
- एक उत्तल लेंस किसी वस्तु का वास्तविक प्रतिबिम्ब बनाता है ।
   अगर लेंस का आधा हिस्सा काट दिया जाय तो -
  - (1) प्रतिबिम्ब नीचे खिसक जायगा ।
  - (2) प्रतिबिम्ब उपर खिसक जायगा ।
  - (3) प्रतिबिम्ब की तीब्रता कम जायेगी।
    - (4) इनमें से कोई भी नहीं ।

A screen is placed at a distance 40 cm away from an illuminated object. A converging lens if placed between the source and screen and attempt is made to form an image on screen. If no position could be found. The focal length of the lens

must be less than 10 cm

- (2) must be greater than 20 cm
- must not be greater than 20 cm
- (4) must not be less than 10 cm
- In a nuclear reaction given below the total energy released is 355 kev and the binding energy of electron is 35 kev. The energy E of the neutrino will be

- 6. एक परदे से 40 से.मी. दूरी पर आलोकित वस्तु रखी है अगर एक संसतकारी लेंस उनके बीच रखा जाय और इसरे परदे पर वस्तु का प्रतिबिम्ब न बन पाये तो लेंस की फोकर दूरी f -
  - (1) f < 10 cm
  - (2) f > 20 cm
  - (3) f < 20 cm
  - (4) f > 10 cm

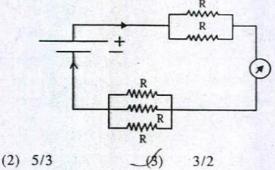
(1) E < 355 keV

नीचे दिये गये नाभिकीय प्रतिक्रिया में कुल उत्सर्जित ऊर्जा 355 kev है तथा इलेक्ट्रॉन की बंधन-ऊर्जा 35 kev है । अगर उत्सर्जित कण न्यूट्रिनों की ऊर्जा E है तो यह

- (1) E < 355 kev  $\sim$  (2) E=355 kev
- (3) E > 355 kev (4) None of the above

of current flowing in the upper arm 'R' and

- In the circuit given below what will be the ratio
- (2) E = 355 keV(3) E > 355 keV(4) उपरोक्त में से कोई नहीं
- दिये गये चित्र में दिये गये परिपथ में उपर के हिस्से के प्रतिरोध 'R' से तथा निचले हिस्से के 'R' में प्रवाहित धारा का अनुपात क्या होगा ?



What will be the equivalent resistance between

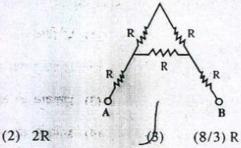
points A and B in the given circuit.

lower arm 'R'

(1) 2/3

9. दिये गये प्रतिरोधों के संयोजन में बिन्दु A एवं B के बीच समतुल्य प्रतिरोध क्या होगां ?

1/5



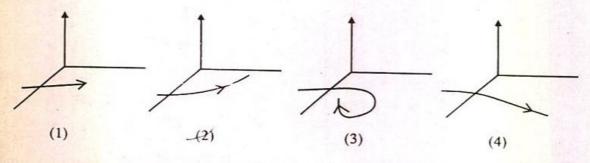
- (1) (5/3)R

- 10. A rectangular coil of copper wire is rotated in a magnetic field. The direction of the induced current changes once in each
  - (1) revolution
  - (2) two revolutions
  - (3) half revolution
  - (4) one fourth of a revolution
- 11. Neglecting the rotation of the earth, if suddenly the attractive power of the earth drops to Zero, a man standing on the earth will....

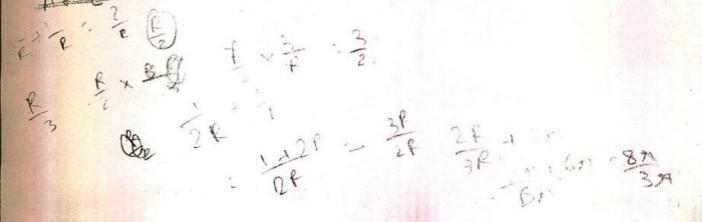
fly up

- (2) slide along the surface
- (3) move out tangentially
  - (4) stand unaffected
- 12. A high energy electron enters into a strong magnetic field which is perpendicular to its velocity plane. In which path is it expected to move?

- 10. एक आयताकार ताँबे का coil चुंबकीय क्षेत्र में घुमाया जा रहा है। ताँबे के तार में प्रेरित धारा की दिशा बदलती है -
  - (1) हर एक चक्कर में
  - (2) हर दो चक्कर में
  - (3) आधे चक्कर में
  - (4) एक चौथाई चक्कर में
- 11. पृथ्वी के घूमने की गित को नजरअंदाज करते हुए अगर आकर्षण बल शून्य हो जाय तो सतह पर खड़े आदमी की गित क्या होगी ?
  - (1) उपर की ओर जाना
  - (2) सतह पर खिसकना
  - (3) स्पर्श रेखा के अनु गतिमान
  - (4) स्थिति पर कोई प्रभाव नहीं ।
- 12. एक उच्च उर्जा का इलेक्ट्रान चुंबकीय क्षेत्र में क्षेत्र की दिशा के लम्बवत तल पर जा रहा है। उसके पथ का आकार निम्निलिखित में से किस तरह का होगा ?



For Rough Work Only (केवल अपूर्ण कार्य के लिए)



- 13. If Z is a compressibility factor, van der waals equation at low pressure can be written as:
  - (1)  $Z = 1 + \frac{Pb}{pT}$
  - (2)  $Z = 1 \frac{Pb}{PT}$
  - (3)  $Z = 1 + \frac{RT}{Ph}$ 
    - (4)  $Z = 1 \frac{a}{VPT}$
- 14. The metal that can be obtained by electrolysis of an aqueous solution of its salts is:
  - (1) Zn
- (2) Cr
- (3) Mg
- .(4) Ca
- 15. Which of the following oxide of nitrogen is ionic?

  - (1) NO (2) N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
  - (3) N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>
- (4) NO<sub>2</sub>
- 16. The equivalent conductance of Nacl at concentration C and at infinite dilution are \( \lambda\_c \) and λ<sub>α</sub> respectively. The correct relationship between  $\lambda_c$  and  $\lambda_{\infty}$  is given by

(Where the constant B is positive)

- (1)  $\lambda_c = \lambda_{\tau} B\sqrt{C}$
- (2)  $\lambda_c = \lambda_{\infty} + B\sqrt{C}$ 
  - (3)  $\lambda_c = \lambda_{rc} + BC$
  - (4)  $\lambda_c = \lambda_{\infty} BC$
- 17. On heating an aliphatic primary amine with chloroform and ethanolic potassium hydroxide the organic compound formed is:
  - (1) an alkyl cyanide
  - (2) an alkyl isocyanide
  - (3) an alkanol
  - (4) an alkanediol

- 13. यदि Z संपीड़न गुणक हो तो कम दान पर वांडरवाल्स समीकरण को लिखा जा सकता है:
  - (1)  $Z = 1 + \frac{Pb}{PT}$
  - (2)  $Z = 1 \frac{Pb}{PT}$
  - (3)  $Z = 1 + \frac{RT}{Ph}$
  - $(4) Z = 1 \frac{a}{VRT}$
- 14. धातु जो अपने लवणों के जलीय बिलथनों के इलैक्ट्रालेसिस (विद्युत अपघटन) से प्राप्त हो सकती है :
  - (1) Zn
- (2) Cr
- (3) Mg
- (4) Ca
- 15. इनमें से कौन नाइट्रोजेन के अकसाइड में आयन होते है ?
  - (1) NO
- (2) N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- (3) N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>
- (4) NO2
- 16. सान्द्रण C पर और अनन्त तनुता पर Nacl विलयन की इकिववेलैन्ट चालकता को  $\lambda_c$  एवं  $\lambda_\infty$  मानते हुए इनका आपसी सम्बंध लिखा जा सकता है ?

(B एक स्थिर अंक है)

- (1)  $\lambda_c = \lambda_{cc} B\sqrt{C}$
- (2)  $\lambda_c = \lambda_{cc} + B\sqrt{C}$
- (3)  $\lambda_c = \lambda_{cc} + BC$
- (4)  $\lambda_{c} = \lambda_{cc} BC$
- ऐलिफैटिक प्रायमरी एमीन को क्लोरोफार्म और एथानीलिक पोटैशियम हाइड्राक्साइड के साथ गरम करने पर बना आरगैनिक योगिक होता है।
  - (1) एक ऐल्किल सियानाइड
  - (2) एक ऐल्किल आइसोसियानइड
  - (3) एक ऐल्कानोल
  - (4) एक ऐलकेनडायोल

- 18. Which one of the following bases is not present in DNA?
  - (1) Cytosine
- (2) Thymine
- (3) Quinoline
- (A) Adenine
- 19. In which of the following reactions H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> acts as a reducing agent:
  - (a)  $H_2O_2 + 2H^+ + 2e \rightarrow 2H_2O$
  - (b)  $H_2O_2 2e \rightarrow O_2 + 2H^+$
  - (c)  $H_2O_2 + 2e \rightarrow 2 (OH^2)$
  - (d)  $H_2O_2 + 2OH^2 2e \rightarrow O_2 + 2H_2O$
  - (1) (a), (c)
- (2) (b), (d)
- (3) (a), (b)
- (4) (c), (d)
- 20. The IUPAC name of C6H5CN is
  - (1) Phenyl Cyanide
  - (2) Phenylacetonitrile
    - (3) Benzene Cyanide
    - (4) Benzonitrile
- 21. For the non-stoichiometric reaction 2A+B → C+D, the following kinetic data were obtained in three separate experiments, all at 298K

Initial	Initial	Initial rate of function	
Concentration (A)	Concentration (B)		
		2	

		( 2 3 )
0.1 M	0.1 M	$1.2 \times 10^3$
0.1 M	0.2 M	$1.2 \times 10^3$
0.2 M	0.1 M	$2.4 \times 10^{3}$

The rate of the formation of C is

(1) 
$$\frac{dc}{dt} = K[A][B]^2$$
 (2)  $\frac{dc}{dt} = K[A]$ 

(3) 
$$\frac{dc}{dt} = K[A][B]$$
 (4)  $\frac{dc}{dt} = K[A]^2[B]$ 

- 22. Which of the following is known as Freon?
  - (1) CCl<sub>2</sub>F<sub>2</sub>
- (2) CHCl<sub>3</sub>
- (3) CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>
- (4) CF<sub>4</sub>
- 23. Which of the following is a  $\beta^+$  emitter:
  - JY 49 Ca
- (2) 8 B
- (3) 208 Pb
- $(4) \frac{94}{36} \text{Kr}$

- 18. निम्न क्षाटों में से कौन एक DNA में नहीं पाया जाता ?
  - (1) साइटोसीन
- (2) थाईमीन
- (3) क्विनोलिन
- (4) ऐडिनीन
- 19. निम्न किन अभिक्रियाओं में H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> एक अपनायक का काम करता है ?
  - (a)  $H_2O_2 + 2H^+ + 2e \rightarrow 2H_2O$
  - (b)  $H_2O_2 2e \rightarrow O_2 + 2H^+$
  - (c)  $H_2O_2 + 2e \rightarrow 2$  (OH')
  - (d)  $H_2O_2 + 2OH 2e \rightarrow O_2 + 2H_2O$
  - (1) (a), (c)
- (2) (b), (d)
- (3) (a), (b)
- (4) (c), (d)
- 20. C6H5CN का IUPAC नाम है
  - (1) फेनइल साईनाइड
  - (2) फेनाइल एसिटोनाइट्राइक
  - (3) बैजिन सायनाइड
  - (4) बेन्जोनाइट्राइल
- 21. रसायनिकता रिक्त अभिक्रिया 2A+B → C+D मैं तीन पृथक प्रयोगों में 298K पर निम्न गतिक आंकड़े, प्राप्त किये गये :

प्रारम्भिक	प्रारम्भिक	C पननेकरी प्रारम्भिक हर
सानव (A)	सानव (B)	(मोल L <sup>1</sup> s <sup>1</sup> )
0.1 M	0.1 M	$1.2 \times 10^3$
0.1 M	0.2 M	$1.2 \times 10^3$
0.2 M	0.1 M	$2.4 \times 10^{3}$

अभिक्रिया के लिए C बनने का हर नियम होगा :

- (1)  $\frac{dc}{dt} = K [A] [B]^2$  (2)  $\frac{dc}{dt} = K [A]$
- (3)  $\frac{dc}{dt} = K[A][B]$  (4)  $\frac{dc}{dt} = K[A]^2[B]$
- 22. इनमें से कौन फ्रीअन नाम से जाना जाता है ?
  - (1) CCl<sub>2</sub>F<sub>2</sub>
- (2) CHCl<sub>3</sub>
- (3) CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>
- (4) CF<sub>4</sub>
- **23.** इनमें से कौन β + एिमटर है (निकलता है)
  - (1) 49 Ca
- (2) <sup>8</sup><sub>5</sub> B
- (3)  $\frac{208}{82}$  Pb
- (4) 94 Kr

- 24. Major food crops of the world belong to the family
  - (1) Solanaceae
  - (2) Leguminosae
  - (3) Cruciferae (Brassicaceae)
  - (4) Graminaceae
- 25. WBC and RBCs are found in human blood in the ratio of:
  - (1) 1:60

(2) 1:600

- (3) 1:6000
- (4) 1:60000
- 26. The common component of nuclear membrane of organelles like Mitochondria, Endoplasmicreticulum and Nucleus is -
  - (1) Glycolipid

(2) Glycoprotein

- (3) Nucleoprotein (4) Lipoprotein
- 27. DNA (Deoxyribonucleic acid) and RNA (Ribonucleic acid) are found in cells of all living beings. Its amount in the cells are -
  - (1) RNA is more than DNA
    - (2) DNA is more than RNA
    - (3) RNA and DNA is equal in amount
    - (4) None of the above
- 28. During rainy season, wooden doors are difficult to open or close. It is due to -
  - (1) Plasmolysis

(2) Osmosis

- (3) Imbibition
- (4) Dehydration
- 29. Haemoglobin is a protein. It is an example of -
  - () Primary structure of protein भी है प्रतिप्राधिक के मान
    - (2) Secondary structure of protein
    - (3) Tertiary structure of protein
    - (4) Quaternary structure of protein

- 24. किस 'कुल' (फैमिली) में विश्व की सभी प्रमुख खय्यात्र फसलें पायी जाती है
  - (1) सोलॉनेसी
  - (2) लेग्युमिनोसी
  - (3) क्रुसीफेरी (ब्रेसीकेसी)
  - (4) ग्रेमिनेसी
- 25. मानव रक्त में श्वेत एवं लाल रक्त किणकायें पायी जाती है। इनका अनुपात
  - (1) 1:60

(2) 1:600

- (3) 1:6000
- (4) 1:60000
- 26. माइटोकॉन्ड्रिया, एन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम तथा केन्द्रक आदि कोशिकांगों की प्लाज्मा झिल्ली में पाया जाने वाला घटक -
  - (1) ग्लायकोलिपिड

(2) ग्लायको प्रोटीन

- (3) न्युक्लिओ प्रोटीन
- (4) लिपो प्रोटीन
- 27. सजीवों की कोशिकाओं में डी.एन.ए. (डिऑक्सीराइबोन्युक्लिक अम्ल) तथा आर.एन.ए. (राइबोन्युक्लिक अम्ल) पाये जाते हैं। कोशिकाओं में इनकी मात्रा
  - (1) आर.एन.ए. की मात्रा डी.एन.ए. से अधिक
  - (2) डी.एन.ए. की मात्रा आर.एन.ए. से अधिक
  - (3) आर.एन.ए. तथा डी.एन.ए. सममात्रिक
  - (4) कोई भी नहीं
- 28. वर्षा ऋतु में लकड़ी के दरवाजों को खोलने तथा बंद करने में कठिनाई होती है । इसका मुख्य कारण -
  - (1) प्लाज्मोलायसिस
- (2) ऑसमोसिस
- (3) इम्बाइबिशन
- (4) निर्जलन
- 29. हीमोग्लोबीन नामक प्रोटीन प्रदर्शित करता है -
  - (1) प्रोटीन की प्राथमिक संरचना
  - (2) प्रोटीन की द्वितियक संरचना
  - (3) प्रोटीन की तृतीयक संरचना
  - (4) प्रोटीन की चतुर्थक संरचना

0. The capsule present in Bacteria is mainly made 30. जीवाणुओं के 'केपसूल' संरचना के मुख्य घटक of (1) ग्लायकोलिपिड तथा प्रोटीन (1) Glycolipids and proteins (2) फॉस्फोलिपिड तथा प्रोटीन (2) Phospholipids and proteins (3) बहुशर्करा तथा प्रोटीन (3) Poly saccharide and proteins (4) All of above (4) उपरोक्त सभी 1. 'Coir of Commerce' comes from which part of 31. नारियल के फल के किस भाग से व्यापारिक 'जटा' (क्वायर) the 'coconut' -प्राप्त होती है -(1) Epicarp (2) Pericarp (1) एपीकार्प (2) पेरिकार्प (3) Mesocarp 44) Endocarp (3) मिजोकार्प (4) एन्डोकार्प 2. The volume of air we breathe in and out during 32. सामान्य श्वसन प्रक्रिया में श्वास लेने तथा छोड़ने के क्रम में normal respiration is known as वायु का आदान-प्रदान होता है । इसके आयतन के लिए प्रयुक्त होनी वाली संज्ञा को क्या कहते हैं ? (2) Vital capacity (2) Vital volume (1) प्राणाधार क्षमता (2) प्राणाधार आयतन (3) Ideal volume (4) Tidal volume (3) आदर्श आयतन (4) ज्वारीय आयतन 3. Our atmosphere is made of many layers. The layer 33. हमारा वायु मण्डल अनेक सतहों का बना होता है । पृथ्वी के nearest to the surface of the earth is known as धरातल के समीप पायी जाने वाली सतह -(1) Geosphere (2) Stratosphere (1) भुमंडल (2) समताप मंडल (3) Troposphere (4) none of above (3) क्षोभ मंडल (4) कोई भी नहीं 4. A sexual reproduction in plants which produces 34. पौधों में अलिंगीय प्रजनन में बिना 'निषेचन' के बीजो-त्पादम के seed without fertilization is known as -लिए प्रयुक्त होने वाली संज्ञा -(W) Parthenogenesis (1) अनिषेकजनन् (2) Sporulation (2) स्पोरलेशन (3) Apomixis (3) एपोमिक्सिस (4) Vegetative reproduction (4) वधी प्रजनन 15. Which part of the human brain is more 35. अन्य स्तनधारियों की तुलना में मनुष्य के मिस्तिष्क का सर्वाधिक developed than other mammals -विकसित भाग -(1) Cerebellum Cerebrum

(3) Sensory lobes (4) none of the above

(1) अनुमस्तिष्क

(3) संवेदीलोब (मस्तिष्क)

(2) प्रमस्तिष्क

(4) कोई भी नहीं

2 Trub = 628 Trub = 628 the the STATE TO OI TX M (B) Sty Tay S (28)

- 36. In an A.P, 5 times the 5th term is equal to 8 times the 8th term, then its 13th term is
  - (1) 0
- (2) -1
- (3) -12
- (4) -13
- 37. If  $x + \frac{1}{x} = 5$ , then

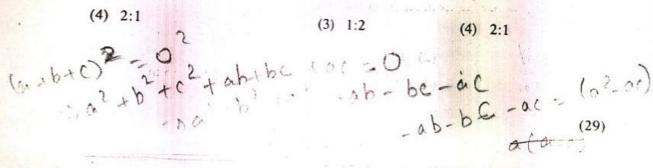
$$x^3 - 5x^2 + x + \frac{1}{x^3} - \frac{5}{x^2} + \frac{1}{x} = \dots$$

- (1) -5
- (2) 0
- (3) 5
- (4) 10
- 38. The surface area of a cylindrical pipe, open at both ends is 628 sq.m. The difference between its radius and length is 15m, the length being larger. If the pipe was closed at one end, the amount of water that it can hold is,
  - (1) 500 π cu.m
- (2) 525 π cu.m
- (3) 550 π cu.m
- (4) None of these
- 39. If a + b + c = 0 and  $a^2 + b^2 + c^2 = k(a^2 bc)$ then k = .....
  - (1) 0
- (2) 1
- (3) 2
- (4) 3
- 40. Given 5A9 + 3B7 + 2C8 = 1114, then the maximum value of C is
  - (1) 5
- (2) 7
- (3) 8
- (4) None of these
- 41. Two fair die are thrown. The probability the sum of the numbers appearing is 6 is
  - Ur 1
- (2)  $\frac{5}{6}$
- $(3) \frac{1}{36}$
- $(4) \frac{5}{36}$
- 42. The ratio, in which the line segment joining (3,-4) and (-5,6) is divided by the x-axis is,
  - (1) 3:2
- (2) 2:3
- (3) 1:2

- 36. एक स.श्रे. में 5वें पद का 5 गुना 8वें पद के 8 गुना के बराबर है तो इसका 13वां पद......होगा
  - (1) 0
- (2) -1
- (3) -12
- (4) -13

$$x^3 - 5x^2 + x + \frac{1}{x^3} - \frac{5}{x^2} + \frac{1}{x} = \dots$$

- (1) -5
- (2) 0
- (4) 10
- 38. एक बेलनाकार पाइप, जो दोनों तरफ खुली है, का पृष्ठ क्षेत्रफल 628 वर्ग मी. है । इसकी त्रिज्या एवं लंबाई का अन्तर 15 मी. है, जहाँ लंबाई, त्रिज्या से <mark>बड़ी है। यदि पाइप को ए</mark>क तरफ से बंद कर दिया जाए तो इसमें पानी की मात्रा.....आएगी।
  - (1) 500 π धन मी.
- (2) 525 π धन मी.
- (3) 550 π धन मी.
- (4) इनमें से कोई नहीं
- 39. यदि a + b + c = 0 एवं  $a^2 + b^2 + c^2 = k(a^2 bc)$ तो k = .....
  - (1) 0
- (2) 1
- (3) 2
- (4) 3
- 40. यदि 5A9 + 3B7 + 2C8 = 1114, तो C का न्यूनतम मानः होगा.....
  - (1) 5
- (2) 7
- (4) इनमें से कोई नहीं
- दो शुद्ध पासों को फेंका गया । दोनों पासों पर आने वाले अंकों का योग 6 हो, इसकी क्या प्रायिकता है ?
  - (1)  $\frac{1}{6}$  (2)  $\frac{5}{6}$
  - (3)  $\frac{1}{36}$
- $(4) \frac{5}{36}$
- 42. (3,-4) एवं (-5,6) को मिलाने वाला रेखा खण्ड x-अक्ष के द्वारा.....के अनुपात में विभाजि<mark>त होता है</mark>
  - (1) 3:2
- (2) 2:3



- 43. If the co-ordinate of two opposite vertices of a square are (a, b) and (b, a) then the area of the square is

  - (1)  $(a+b)^2$  (2)  $2(a+b)^2$

  - $(3) (a-b)^2$   $(4) 2(a-b)^2$
- 44. If  $\sin x + \sin^2 x = 1$  the  $\cos^8 x + 2 \cos^6 x +$  $Cos^4x = \dots$ 
  - (1) 0
- (2) -1
- (3) 2
- **45.**  $1 \frac{\sin^2 y}{1 + \cos y} + \frac{1 + \cos y}{\sin y} \frac{\sin y}{1 \cos y}$ 
  - (1) 0
- (2) 1
- (3) Siny
- (4) Cosy
- 46. A tower is  $100\sqrt{3}$  m. high. The angle of elevation of its top from a point 100 m. away from its foot is......
  - (W 60°
- (2)  $45^{\circ}$
- (3) 300
- (4)  $22\frac{10}{2}$
- 47. In a △ PRS, ∠PRS = 120°. A point Q is taken on PR such that PQ = QS and QR = RS then ∠QPS = .....
  - (1) 15°
- $(2) 30^{\circ}$
- (3) 450
- (4) 120
- 48. A chord of a circle of radius 7 cm. subtends an angle of 90° at its centre. The ratio of areas of smaller and larger segment is
  - (1) 2:7
- (2) 1:10
- (3) 1:11
- (4) None of these
- 49. The length of a ladder is exactly equal to the height of the wall it is leaning against. If the lower end of the ladder is kept on a bench of height 3 m. and the bench is kept 9 m. away from the wall, the upper end of the ladder coincides with the top of the wall. The height of the wall is:
  - (1) 11 m.
- (2) 12 m.
- (3) 15 m.
- (4) 18 m.

- 43. एक वर्ग के विपरीत शीर्षों के नियामक (a, b) एवं (b, a) हैं तो वर्ग का क्षेत्रफल होगा
  - $(1) (a+b)^2$
- (2)  $2(a+b)^2$
- $(3) (a-b)^2$
- $(4) 2(a-b)^2$
- 44. यदि  $\sin x + \sin^2 x = 1$  तो  $\cos^8 x + 2 \cos^6 x +$  $\cos^4 x = ....$ 
  - (1) 0
- (2) -1
- (3) 2
- (4) 1

45. 
$$1 - \frac{\sin^2 y}{1 + \cos y} + \frac{1 + \cos y}{\sin y} - \frac{\sin y}{1 - \cos y} = \dots$$

- (1) 0
- (2) 1
- (3) Siny
- (4) Cosy
- 46. एक मिनार 100√3 मी. ऊँची है। मिनार के तल से 100 मी. दूरी पर स्थित बिंदू से मिनार के शीर्ष का अन्नयन कोणा.... होगा
  - (1)  $60^{\circ}$
- (2) 450
- $(3) 30^{\circ}$
- (4)  $22\frac{10}{2}$
- 47. △ PRS में, ∠PRS = 120°. PR पर बिंदु Q इस प्रकार लिया गया कि PO = OS एवं OR = RS तो ∠QPS = .....
  - (1) 150
- (2) 300
- (3) 450 . (4) 120
- 48. 7 से.मी. त्रिज्या वाले वृत्त की एक जीवा इसके केन्द्र पर 90° का कोण बनाती है। लघु वृत्तखंड एवं दीर्ष वृत्तखंड के क्षेत्रफलों का अनुपात......है
  - (1) 2:7
- (2) 1:10
- (3) 1:11
- (4) इनमें से कोई नहीं
- 49. एक सीढी की लंबाई उस दीवार की ऊँचाई के बराबर है, जिसके सहारे वह टिकी है। यदि सीढी के तल को एक बेंच पर रखा जाए. जो 3 मी. ऊँची है एवं बेंच की दूरी दीवार से 9 मी. हो, तो सीढ़ी एवं दीवार के शीर्ष एक हो जाते हैं। दीवार की ऊँचाई **है**.....
  - (1) 11 m.
- (2) 12 m.
- (3) 15 m.
- (4) 18 m.

- 50. A cone of height 7 cm. and base radius 3 cm. is carved from a rectangular block of wood of dimensions 10 cm. x 5 cm. x 2 cm. The percentage of wood wasted is
  - (1) 34%
- (2) 46%
- (3) 54%
- (4) 66%
- 51. The mean of n numbers  $x_1, x_2, \ldots, x_n$  is M. If x<sub>1</sub> is replaced by 'a', the new mean is
  - (1)  $\frac{nM x_1 + a}{n}$  (2)  $\frac{M x_1 + a}{n}$
  - (3)  $\frac{nM a + x_1}{n}$  (4) None of these
- 52. Which of the following is correct for the given data 55, 38, 69, 24, 89?
  - (1) median = mode (2) mean = mode
  - (3) mean = median (4) None of these
- 53. The mean of n numbers is M. If 1 is added to the first number, 2 is added to the second number, ..... n is added to the nth number then the new mean is
  - (1)  $M + \frac{n+1}{2}$  (2)  $M + \frac{n}{2}$
  - (3) M + n
- (4) None of these
- 54. A bag contains 5 red and some blue balls. If the probability of drawing a blue ball is three times the probability of drawing a red ball then the number of blue balls in the bag is......
  - (1) 10
- (2) 12
- (3) 15
- (4) 8
- - (1) 2 tanx
- (2) 2 Sinx
- (3) 6 Cosx
- (4) 2 Cotx

- 50. 7 से.मी. की ऊँचाई एवं 3 से.मी. आधार त्रिज्या वाले एवं शंकु को, 10 से.मी. x 5 से.मी. x 2 से.मी. विमाओं वाले लकड़ी कै धनाभाकार टुकड़े से, काटकर निकाला गया । बर्बाद हुई लकड़ी का प्रतिशत है.....
  - (1) 34%
- (2) 46%
- (3) 54%
- (4) 66%
- 51. n संख्याओं x<sub>1</sub>, x<sub>2</sub>, ....., x<sub>n</sub> का माध्य M है । यदि x<sub>1</sub> की जगह 'a' को लिया जाए तो नया माध्य होगा
  - (1)  $\frac{nM x_1 + a}{n}$  (2)  $\frac{M x_1 + a}{n}$
  - (3)  $\frac{nM a + x_1}{n}$  (4) इनमें से कोई नहीं
- 52. दिए आंकडों 55, 38, 69, 24, 89 के लिए, निम्न में कौन सत्य 青?
  - (1) माध्यका = बहुलक (2) मध्य = बहुलक

  - (3) माध्य=माध्यका (4) इनमें से कोई नहीं
- 53. n संख्याओं का माध्य M है । यदि पहली संख्या में । जोड़ा जाए, दूसरी संख्या में 2 जोड़ा जाए, ......ए nवीं संख्या में n जोड़ा जाए तो नया माध्य.....होगा
  - (1)  $M + \frac{n+1}{2}$  (2)  $M + \frac{n}{2}$
  - (3) M + n (4) इनमें से कोई नहीं
- 54. एक थैले में 5 लाल एवं कुछ नीली गेंदें है। यदि एक नीली गेंद को निकालने की प्रायिकता, एक लाल गेंद को निकालने की प्रायिकता की तीन गुनी है, तो थैले में नीली गेंदों की संख्या है....
  - (1) 10
- (2) 12
- (3) 15
- - (1) 2 tanx
- (2) 2 Sinx
- (3) 6 Cosx
- (4) 2 Cotx

- (ग) सामाजिक अध्ययन एवं मानविकी विषय समूह
- (C) SOCIAL STUDIES
  AND HUMANITIES

		( इातहास )					HIS-1]
56.	Hargovind Khurana, the great scientist was born on:	56.	महान् वैइ	गानिक हरगोविन्द खुर	ानां का	जन्म हुआ ध	ग :
	(1) 1 January 1922		(1)	1 जनवरी 1922			
	(2) 9 January 1922		(2)	9 जनवरी 1922			
	(3) 3 January 1922		(3)	3 जनवरी 1922			
	(4) 7 January 1922		(4)	7 जनवरी 1922			
57.	M. S. Swaminathan, the great scientist was awarded PADMA SRI by the Govt. of India in:	57.	महान् वैश पद्मश्री व	ज्ञानिक एम.ए <mark>स. स्वा</mark> क्री उपाधि दी गई :	मीनाथन	को भारत	सरकार द्वारा
	(1) 1965 (2) 1966		(1)	1965	(2)	1966	
	(3) 1967 (4) 1968		(3)	1967	(4)	1968	
58.	The Jalianwala Bagh is located at	58.	जालियाँवा	ला बाग कहाँ अवस्थि	त है ?		
	(1) Lahore (2) Multan		(1)	लाहीर	(2)	मुलतान	
	(3) Amritsar (4) Jalandhar		(3)	अमृतसर -	(4)	जलंधर	
59.	Rashtriya Swayamsevak Sangh (RSS) was founded in:	59.	राष्ट्रीय स	वयंसेवक संघ (आर.प	स.एस.	) की स्थापन	हुई :
	(1) 1925 (2) 1926		(1)	1925	(2)	1926	
	(3) 1927 (4) 1928		(3)	1927	(4)	1928	
50.	Vallabhbhai Patel was born in Nadiad, Gujarat	60.	वल्लभ भ	ाई पटेल का नाडियाड	, गुजरा	त में जन्म ह	आ था :
	on: (1) 31 October 1875			31 अक्टूबर 1875			
	(2) 30 October 1876		(2)	30 अक्टूबर 1876			
	(3) 30 October 1877		(3)	30 अक्टूबर 1877			
	(4) 30 October 1878		(4)	30 अक्टूबर 1878			
61.	The original name of Vinoba Bhave was:	61.	विनोबा भ	ावे का वास्तविक <del>ना</del> म	। थाः		
	(1) Vijay Narain Bhave		(1)	विजय नारायण भावे			
	(2) Vijay Narhari Bhave		(2)	विजय नरहरि भावे			
	(3) Vinoba Narhari Bhave		(3)	विनोवो नारायण भावे			
	(4) Vinayak Narhari Bhave		(4)	विनायक नरहरि भावे			
2.	Socialist Party was founded in:	62.	समाजवार्द	वल की स्थापना हुई	£ :		
	(1) 1933 (2) 1934		(1)	1933	(2)	1934	
	(4) 1935		(3)	1025	(4)	1007	

- 63. Jeevak, the first surgeon, was of:
  - (1) Varanasi
- (2) Takshila
- (3) Rajgir
- (4) Pataliputra
- 64. Agra City was founded by :
  - (1) Allaudin Khilji
  - (2) Sikandar Lodi
  - (3) Akbar
  - (4) Shahjahan
- 65. What is Tigris?
  - (1) King
- (2) Place
- (3) Mountain
- (4) River

- 63. जीवक, प्रथम शैल्य चिकित्सक था :
  - (1) वाराणसी का
- (2) तक्षिला का
- (3) राजगीर का
- (4) पाटलिपुत्र का
- 64. आगरा शहर स्थापित किया गया :
  - (1) अल्लाउदीन खिल्जी द्वारा
  - (2) सिकन्दर लोदी द्वारा
  - (3) अकबर द्वारा
  - (4) शाहजहाँ द्वारा
- 65. टीगरिस क्या है ?
  - (1) राजा
- (2) स्थान
- (3) पर्वत
- (4) नदी

For Rough Work Only (केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

66. Assertion (A): Indian rivers on the western coast do not form delta though they bring along lot of sediments.

Reason (R): Tidal waves wash away sediments from the western coast.

Select the correct option from the given alternatives -

- (1) Both (A) and (R) are true and (R) explains (A)
- (2) Both (A) and (R) are true but (R) does not explains (A)
- (3) (A) is true and (R) is false
- (4) (A) is false and (R) is true
- 67. Assertion (A): Jute is considered a golden fibre in India.

Reason (R): Jute in its appearance is golden in colour

Select the correct option from the given alternatives -

- (1) Both (A) and (R) are true and (R) explains (A)
- (2) Both (A) and (R) are true but (R) does not explains (A)
- (3) (A) is true and (R) is false
- (4) (A) is false and (R) is true
- 68. Assertion (A): Tank irrigation is most common and prevalent means of irrigation in peninsular India.

Reason (R): The terrain of the peninsular plateau is very uneven with many natural depressions.

Select the correct option from the given alternatives -

- (1) Both (A) and (R) are true and (R) explains (A)
- (2) Both (A) and (R) are true but (R) does not explains (A)
- (3) (A) is true and (R) is false
- (4) (A) is false and (R) is true

- 66. विचार (A) : भारत के पश्चिमी तट पर निदयाँ डेल्टा नहीं बनाती हैं जबिक अपने साथ काफी मात्रा में तलछर बहा कर लाती हैं।
  - तर्क (R): पश्चिमी तट पर ज्वारीय लहरें तलछर को बहा कर
    - (1) (A) तथा (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की व्याख्या करता है।
    - (2) (A) तथा (R) दोनों सही हैं किंतु (R), (A) की व्याख्या नहीं करता है।
    - (3) (A) सही है तथा (R) गलत है।
    - (4) (A) गलत है तथा (R) सही है।
- 67. विचार (A) : भारत में जूट को सुनहला रेशा की संज्ञा दी गई

तर्क (R): जूट का रेशा देखने में सुनहले रंग का होता है। दिये गए विकल्पों में से किसी एक का चुनाव करें -

- (1) (A) तथा (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की व्याख्या करता है।
- (2) (A) तथा (R) दोनों सही हैं किंतु (R), (A) की व्याख्या नहीं करता है।
- (3) (A) सही है तथा (R) गलत है।
- (4) (A) गलत है तथा (R) सही है।
- 68. विचार (A) : प्रायद्वीपीय भारत में तालाब सिंचाई का सबसे प्रचलित साधन है।

तर्क (R) : प्रायद्वीपीय भारत में धरातल असमतल है तथा इसमें कई प्राकृतिक गड़ढ़े हैं ।

दिये गए विकल्पों में से किसी एक का चुनाव करें -

- (1) (A) तथा (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की व्याख्या करता है।
- (2) (A) तथा (R) दोनों सही हैं किंतु (R), (A) की व्याख्या नहीं करता है।
- (3) (A) सही है तथा (R) गलत है।
- (4) (A) गलत है तथा (R) सही है।

69. Assertion (A): Delhi has a high annual range of temperature.

Reason (R): Delhi is located in the subtropical region.

Select the correct option from the given alternatives -

- (1) Both (A) and (R) are true and (R) explains (A)
- (2) Both (A) and (R) are true but (R) does not explains (A)
- (3) (A) is true and (R) is false
- (4) (A) is false and (R) is true
- 70. The river Mahanadi passes from which state
  - (A) Karnataka
- (B) Andhra Pradesh
- (C) Odisha
- (D) Tamil Nadi
- 71. India is deficient in which of the following minerals -
  - (1) Mica
- (2) Bauxite
- (3) Iron
- (4) Lead
- 72. The source of best quality Pashmina wool is -
  - (1) Angora sheep from Himachal Pradesh
    - (2) Chamba goats from Himachal Pradesh
    - (3) Gurej sheep from J & K
    - (4) Bikaner sheep from Rajasthan
- 73. The main problem of Green Revolution is-
  - (1) Regional imbalance
  - (2) inequality in the production of crop
  - (3) pollution of the environment
  - (4) all of the above
- 74. Royal Bengal Tiger is found in which of the following forest region -
  - (1) Gir forest
- (2) Sundarban
- (3) Vrindavan
- (4) Dandkaranya
- 75. The coastal plain south of river Tapti till
  Southern Goa is known as -
  - (1) Plain of Gujrat
  - (2) Malabar coastal plain
  - (3) Konkan coastal plain
  - (4) Coromandal coastal plain

- 69. विचार (A) : दिल्ली का वार्षिक तापांतर बहुत ऊँचा हैं

  तर्क (R) : दिल्ली उपाष्ण कटिबंध में स्थित हैं

  दिये गए विकल्पों में से किसी एक का चुनाव करें -
  - (1) (A) तथा (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की व्याख्या करता है।
  - (2) (A) तथा (R) दोनों सही हैं किंतु (R), (A) की व्याख्या नहीं करता है।
  - (3) (A) सही है तथा (R) गलत है।
  - (4) (A) गलत है तथा (R) सही है।
- 70. महानदी नदी कहाँ से होकर बहती है ?
  - (A) कर्नाटक
- (B) आन्ध्र प्रदेश
- (C) ओडिशा
- (D) तमिल नाडु
- 71. भारत में किस खनिज का अभाव है -
  - (1) अभ्रक
- (2) बौक्साइड
- (3) लोहा
- (4) लेड
- 72. उत्तम पशमिना उन प्राप्ति का स्रोत है -
  - (1) हिमाचल प्रदेश की अंगोरा भेड़ें
  - (2) हिमाचल प्रदेश की चंबा बकरियाँ
  - (3) कश्मीर की गुरेज भेड़ें
  - (4) राजस्थान की बीकानेरी भेड़ें
- 73. हरित क्रांति से संबंधित प्रमुख समस्या है -
  - (1) प्रादेशिक असंतुलन
  - (2) फसलोत्पादन में असमानता
  - (3) पर्यावरण पर दुष्प्रभाव
  - (4) उपरोक्त सभी
- 74. रायल बंगाल टाइगर निम्नलिखित में से किस वन प्रदेश में पाया जाता है -
  - (1) गीर
- (2) सुंदरवन
- (3) वृंदावन
- (4) दंडकारण्य
- 75. ताप्ती नदी से दक्षिण गोआ तक का तटीय <mark>मैदान क्या कहलाता</mark> है -
  - (1) गुजरात का मैदान
  - (2) मालावार का तटीय मैदान
  - (3) कोंकण का तटीय क्षेत्र
  - (4) कोरोमंडला का तटीय मैदान

- 76. Who is the chairman of the Drafting Committee of the Indian Constitution?
  - (1) Dr. Rajendra Prasad

11 21 4 1

- (2) Dr. Bhim Rao Ambedkar
  - (3) Jawaharlal Nehru
  - (4) Raja Gopalachari
- 77. Who has the power of Judicial review in the Indian Constitution?
  - (1) only Supreme Court
    - (2) only High Court
    - (3) President
  - Both Supreme Court and High Court
- 78. Who made the Indian Constitution?
  - (1) Constituent Assembly
    - (2) British Parliament
    - (3) Indian Parliament
    - (4) Governor General
- 79. Which institution is the example of Direct Democracy in India?
  - (1) Gram Sabha
  - (2) Gram Panchayat
  - (3) Nagar Panchayat
  - (4) District Panchayat
- 80. Which constitutional amendment bill has amended the tenure of Lok Sabha from 6 years to 5 years
  - (1) 42'nd
- (2) 44'th
- (3) 45'th
- (4) None of these
- 81. The decision regarding eligibility criteria controversy of the members of the parliament is taken by -
  - M Election Commission
  - (2) Related Chamber
  - (3) Lok Sabha Speaker
  - (4) The President after taking advice from Electoral Commission

- 76. भारतीय संविधान बनाने वाली प्रारुप समिति के अध्यक्ष कौन थे ?
  - (1) डा० राजेन्द्र प्रसाद
  - (2) डा० भीमराव अम्बेडकर
  - (3) जवाहर लाल नेहरु
  - (4) राजा गोपालाचारी
- 77. भारतीय संविधान के अन्तर्गत न्यायिक पुनर्विलोकन की शक्ति किसको प्राप्त है ?
  - (1) केवल उच्चतम न्यायालय को
  - (2) केवल उच्च न्यायालय को
  - (3) राष्ट्रपति को
  - (4) उच्चतम तथा उच्च न्यायालय दोनों को
- 78. भारतीय संविधान को किसने बनाया था ?
  - (1) संविधान सभा
  - · (2) ब्रिटिश संसद
    - (3) भारतीय संसद
    - (4) गवर्नर जनरल
- 79. भारत में निम्नलिखित में से कौन सी संस्था प्रत्यक्ष प्रजातंत्र का उदाहरता है ?
  - (1) ग्राम सभा
  - (2) ग्राम पंचायत
  - (3) नगर पंचायत
  - (4) जिला पंचायत
- 80. किस संविधान संशोधन विधेयक ने लोकसभा के कार्यकाल को 6 वर्ष से 5 वर्ष संशोधित किया -
  - (1) 42 व
- (2) 44 व
- (3) 45 वें
- (4) उपर्युकत में से कोई नहीं
- 81. सांसदों के योग्यता संबंधी विवादों का निर्णय करता है -
  - (1) निर्वाचन आयोग
  - (2) सम्बन्धित सदन
  - (3) लोकसभा अध्यक्ष
  - (4) निर्वाचन आयोग की सलाह लेकर राष्ट्रपति

- 82. The Prime Minister of India is
  - (1) Elected by the Lok Sabha
  - (2) Elected by the Parliament
  - (3) Elected by the majority party in the Lok Sabha
    - (4) Elected by the people
- 83. The President of India is a -
  - (X) Nominal Head
    - (2) Real Head
    - (3) Political Head
    - (4) Nominal and Constitutional Head
- 84. 'Sons of the Soil' doctrine related to
  - (1) Regionalism
  - (2) Casteism
  - (3) Communalism
    - (4) None of the above
- 85. Democracy is a system of government in which the final power rests with
  - (1) The mob
  - (2) The people
  - (3) The politicians
  - (4) The civil servants

- 82. भारत का प्रधानमंत्री -
  - (1) लोकसभा द्वारा निर्वाचित होता है
  - (2) संसद द्वारा निर्वाचित होता है
  - (3) लोकसभा में बहुमत दल के द्वारा चुना जाता है
  - (4) जनता के द्वारा चुना जाता है
- 83. भारत का राष्ट्रपति है -
  - (1) नाममात्र का प्रधान
  - (2) वास्तविक प्रधान
  - (3) राजनीतिक प्रधान
  - (4) नाममात्र का एवं सवैधानिक प्रधान
- 84. 'भूमिपुत्र का सिद्धांत' संबंधित है
  - (1) क्षेत्रितावाद से
  - (2) जातिवाद से
  - (3) सांप्रदायिकतावाद से
  - (4) इनमें से कोई नहीं
- 85. प्रजातंत्र ऐसी शासन व्यवस्था है, जिसमें अंतिम शक्ति अंर्तनिहित होती है
  - (1) भीड़ में
  - (2) जनता में
  - (3) राजनीतिज्ञों में
  - (4) नौकरशाहों में

For Rough Work Only (केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

## Economics (अर्थशास्त्र)

[ECO-1]

- 86. National Development Council (NDC) was set up in the year:
  - (1) 1952
- (2) 2001
- (3) 1956
- JA 1991
- 87. The currency of England is :
  - (V) Dollar
- (2) Pound
- (3) Rubal
- (4) Dinar
- 88. Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Scheme was started by:
  - (1) Government of Bihar
  - (2) Government of India
  - (3) Government of Maharashtra
  - (4) Government of Kerala
- 89. Globalisation policy was initiated by the Government of India in the year:
  - (1) 1947
- (2) 1977
- (3) 1991
- (4) 2001
- 90. Government of India enacted Consumer Protection Act in the year:
  - (1) 1951
- (2) 1981
- (3) 1986
- (4) 1991

- 86. राष्ट्रीय विकास परिषद (एनडीसी) का गठन इस वर्ष में हुआ था:
  - (1) 1952
- (2) 2001
- (3) 1956
- (4) 1991
- 87. इंगलैंड की मुद्रा है :
  - (1) डॉलर
- (2) पाउण्ड
- (3) रुबल
- (4) दिनार
- 88. महात्मा गांघी रोष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी योजना की शुरुआत इन्होंने की थी :
  - (1) बिहार सरकार
  - (2) भारत सरकार
  - (3) महाराष्ट्र सरकार
  - (4) केरल सरकार
- 89. भारत सरकार ने वैश्वीकरण की नीति की शुरुआत इस वर्ष में की थी:
  - (1) 1947
- (2) 1977
- (3) 1991
- (4) 2001
- 90. भारत सरकार ने उपभोक्ता संरक्षण कानून इस वर्ष में पास किया था:
  - (1) 1951
- (2) 1981
- (3) 1986
- (4) 1991