Part A: General Intelligence and Reasoning भाग कः सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

Directions / निर्देश: In Question nos. / प्रश्न संख्या 1 to 6, find the odd word/letters/number from the given alternatives. दिए गए विकल्पों में से विधम शब्दा अक्षरा संख्या चुनिए



B) IZ D) BS

.awyer / वकील

B) Legislator / विधायक

Governor / राज्यपाल

D) Mayor / मेयर

3) PERU C) ERKU

Section 16 B) OKHA

D) ANDI

南 1331 C) 191

B) 200

D) 808

5) C) Obtuse / अधिक

Parallel / समांतर

(्र.**-B)** Right / सम

D) Acute / न्यून

B) 145

D) 50

Directions / निर्देश: In Question nos. / प्रश्न संख्या 7 to 9. which one set of letters/numbers when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it? अक्षरों। संख्याओं का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गयी अक्षर श्रंखला को पूरा करेगा?

7) 123412341237/234

A) 1432 C) 3212

3241

8) SHEELASHEELASHEELASHEELA

C) ELHA

B) EEHS D) HHSS

9) 9t abatobatab

A) bbaba

baabb

C) abbbb

10) Introducing a man, a woman said "His mother is the only daughter of my father" How is the man related to the एक पुरुष का परिचय करते हुए एक महिला ने कहा, "इसकी माता मेरे पिता की इकलौती पुत्री है।" पुरुष महिला से किस प्रकार सम्बन्धित है?

A) Brother / आई

C) Father / पिता

D) Uncle/चाचा

11) To identify the correct response from the given premises stated according to following symbols.

निम्नलिखित प्रतीकों के अनुसार दिए गए कथनों से सही उत्तर जात कीजिये :

'A' stands for not less than ()

'A'का अर्थ 'से कम नहीं' है (^९)

'B' stands for not equal to (≠)

'B' का अर्थ 'के बराबर नहीं' है (≠)

'C' stands for not greater than (>)

'C'का अर्थ 'से बड़ा नहीं' है (≯)

'D' stands for greater than(>)

'D' का अर्थ 'से बड़ा' है (>)

'E' stands for less than (<)

'E' का अर्थ है 'से कम' है (<)

'F' stands for equal to (=)

'F' का अर्थ है 'के बराबर' है (=)

Premises / कथन: 4YF3x and / और 3xF6Z

A) 4YB5Z C) 2YE3Z

Y 2YF3Z

12) find the missing number? लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए। 2, 5, 10, 17, 26, ?

A) 47 C) 49

Directions / निर्देश: In Question nos. / प्रश्न संख्या 13 to 18, select the related word/letters/number given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्दा अक्षरों। संख्या को चुनिए

,13) 12:72::8:?

A) 38

B) 36

D) 40

14) 6:42::7:7

52 56 B) 40

D) 48

15) BLOCKED : YOLXPVW :: ? : OZFMMXS

A LAUNNCH

B) DEBATES

C) LABOURS

D) RESULTS

16) Garbage : House : : Gangue ! ?

कचरा : घर : : आधार्त्र : ?

9/ Ore / आयस्क

A) Office / कार्यालय C) Drugs / औषध

Factory / कारखाना

17) FIG : EGHJFH :: BIN : ?

A) CAHJMOC

B) ACJHMO

ACHIMO D) CAJHOM

18) DBU: EEZ:: CJH:?

A) DNM DMM B) DMN

D) DNN

Directions / निर्देश: In Question nos. / प्रश्न संख्या 19 to 20, one or given followed statements is conclusions/assumptions. I and II. You have to consider the statement to be true, even if it seems to be at variance from commonly known facts. You are to decide which of the given conclusions/assumptions can definitely be drawn from the given statement.

एक या दो वक्तव्य दिया गया है, जिसके आगे दो निष्कर्ष/मान्यताये, । और ॥. निकाले गए हैं। आपको विचार करना है की वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः जात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो आपको निर्णय करना है की दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकता जा सकता है

Statement / वक्तव्यः

A good book even if costly is sold out in no time-एक अच्छी पुस्तक महंगी होने पर भी जल्दी बिक जाती है।

Assumptions / मान्यताः

l: Some books are better than others / कुछ पुस्तके अन्यों से बेहतर होती हैं।

II. All good books are costly / सभी अच्छी पुस्तकें महंगी होती

A) Only I follows.

केवल मान्यता ! निकलती

B) Only Il follows. केवल मान्यता ॥

C) Both I and II follows. मान्यता । और ॥ दोनों

निकलती है।

D) Neither I nor II follows. न मान्यता । और न ही 🛭 🕻 निकलती है।

निकतती है।

20) Statement: No rod is pod. No pod is flexible: वक्तव्य : कोई छड फली नहीं है। कोई फली लचीली नहीं है। Inferences / मान्यताः

I - No rod is flexible. / कोई छड लचीली नहीं है।

II- Some pods are flexible / कुछ फलियाँ लचीली हैं।

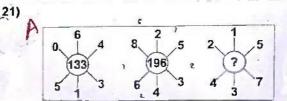
Only inference I follows. केवल मान्यता । निकलती 削

G) Neither of them follows. दोनों में से कोई मान्यता नहीं निकलती है।

B) Only inference II follows. केवल मान्यता II निकलती है।

D) Both of them follows. दोनों मान्यता निकलती हैं।

Directions / निर्देश: In Question nos. / प्रश्न संख्या 21 to 25, select the missing number from the given responses. दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए



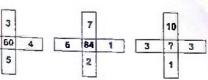
B) 702 D) 535

40 32 72 30 24 54 22) 1 łП

A) 49 C) 48

23)

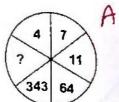
BY 46



C) 16

24)

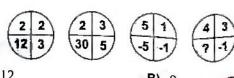
B) 48 D) 12



B) 1231 D) 1321

SK2015/3174059

25)



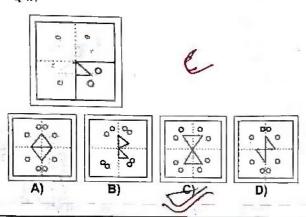
A) 12

C) 7

B) 9

26) A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

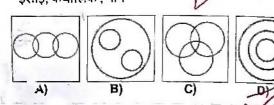
नीचे प्रशन आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़ कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



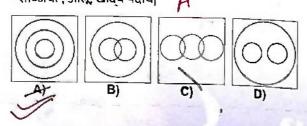
Directions / निर्देश: In Question nos. / प्रश्न संख्या 27 to 28, identify the diagram that best represents the relationship among classes given below:

ऐसा आरेख ज्ञात की जिये जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच सर्वाधिक संबंध को दर्शाता है:

27) Christians , Catholics, Pope ईसाई, कैथोलिक , पोप



28) Vegetables, Potatoes, Eatables सब्जियां , आलू, खादय पदार्था



29) Arrange the following words as per order in the dictionary . निम्नलिखित शब्दों को शब्द कोश में दिए गए क्रम के अनुसार

A) 2, 1, 4, 3, 5 **C)** 1, 3, 5, 2, 4 2, 1, 3, 5, 4 D) 2, 3, 5, 4, 1

30) Find the number that is common for all of the clue's given below:

नीचे दिए गए सभी संकेतों के लिए सामान्य संख्या बताङ्ए

a) Virgo / कन्या

b) Volleyball / वॉली बाल

c) A highest scoring shot of a particular sport / विशेष खेल का सर्वाधिक अक प्राप्त करने वाला शॉट|

d) Extra sensory perceptions / इंन्द्रियंतर अनुभूति।

6

B) 8

D) 4

31) Ravi is walking in the East direction. After covering a distance of one kilometer, he turns 45° left and then 90° right. In which direction is he now?
रिव पूर्व दिशा में चल रहा है। एक किमी. की दूरी तय करने के बाद

रवि पूर्व दिशा में चल रहा है। एक किमी. की दूरी तय करने के बाद वह 45° बाएं मुझ्ता है और फिर 90° दायें मुझ्ता है। इस समय वह किस दिशा में है?

A) West / पश्चिम

North West / उत्तर पश्चिम

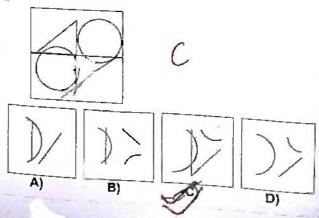
ं) North East / उत्तर पूर्व

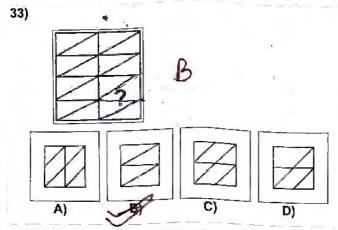
D) North / उत्तर

Directions / निर्देश: In Question nos. / प्रश्न संख्या 32 to 33, which answer figure will complete the pattern in the question figure?

कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

32)





34) Name a single letter, which can be deleted from the body of the following words to form entirely new words?

पूरी तरह से नए शब्द बनाने के लिए निम्नलिखित शब्दों में से कौन सा एक अक्षर हटाया जा सकता है?

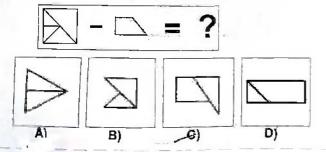
HOST POST COST LOST STOP

S

B) OD) P

35) In the question one part of the problem figure is subtracted. Select the option that shows the correct shape by the subtraction.

इस प्रश्न में प्रश्न आकृति का एक भाग अलग किया गया है। ऐसा विकल्प चुनिए जो अलग करने के बाद सही रूप दर्शाता हो?



36) If CUSTOM is written as UCTSMO then how PARENT will be written in the same code?
यदि CUSTOM को UCTSMO लिखा जाता है तो PARENT को

कैसे लिखा जाएगा? A) TNERAP

APERTN

B) ERAPTN

D) RAPTNE

37) A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, e.g. 'A' can be represented by 01, 14 etc. and 'M' can be represented by 56,68 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'EAGLE'.

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा की विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्युहों में है। आव्युह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 में दी गए है और आव्युह II की 5 से 9, इन आव्युहों से एक अक्षर को पहले उस की पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदहारण के लिए 'A' को 01,14 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'M' को 56,68 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'EAGLE' के लिए समूह को पहचानना है।

	M	ATI	RIX	-1	and large a deal	_	M	IAT	RIX	- 11	
	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9
Ó	P	A	G	R	Z	5	E	M	L	N	O
1	G	R	Z	P	A	6	L	Е	0	M	N
2	Z	P	Α	G	R	7	0	N	E	L.	M
3	A	G	R	Z.	P	8	N	0	M	E	L
4	R	z	P	A	G	9	М	L	N	0	F

A) 66, 43, 44, 79, 88

99, 01, 44, 96, 77 D) 55, 14, 11, 78, 66

C) 88, 22, 31, 89, 76

A) 12

C) 24

D) 18

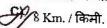
Veena and Veeru both start from a point towards North-Veena turns to left after walking 10 Km. Veeru turns to right after walking the same distance. Veena waits for some time and then walks another 5 Km. Whereas Veeru walks only 3 Km. They both then return towards south and walk 15 Km. forward. How far is Veena from Veeru?.

वीना और वीर दोनों एक स्थान से उत्तर दिशा में चलना शुरू करते हैं। वीना 10 किमी. चलने के बाद बाएं मुड जाती है। वीरू भी इतना ही चलने के बाद दायें मुड जाता है। वीना कुछ समय के लिए रूकती है और फिर 5 किमी. और चलती है। जबिक वीरू केवल 3 किमी. चलता है। फिर वे दोनों दक्षिण दिशा में लौटते हैं और 15 किमी.

चलते हैं। वीना वीरू से कितनी दूर है?

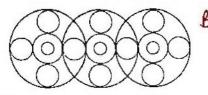


B) 10Km. / 南利



D) _{15Km. /} किमी.

40) Find out the number of circles in the figure. इस आकृति में वृत्तों की संख्या ज्ञात कीजिये।



A) 20 **C)** 18

D) 19

41) <u>Directions</u>. Study the diagram given below and answer question.

निर्देश: डायग्राम का अध्ययन कीजिये और प्रश्न का उत्तर दीजिये

The Qualified and experienced doctors working in villages are represented by:-

गांवों में कार्यरत अहिर्त एवं अनुभवी डाक्टरों का प्रतिनिधित्व

कितना है?



A अहिंत डॉक्टर QUALIFIED DOCTORS

अनुभवी केंग्टर EXPERIENCE DOCTORS

गोबों में कार्यरत डॉक्टर DOCTORS WORKING IN VILLAGE

A) 2 C) 6

A S

42) From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

निम्न**लिखित विकल्पों में से वह शब्द** चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करे बनाया नहीं जा सकता है।

'BOOKBINDING'
DIGGING

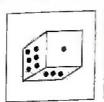
ı

B) BONDING

c) DOING

D) DINING

43) Two position of dice are shown below. When three is at the top what number will be at the bottom नीचे एक पांसे की दो स्थितियां दर्शाई गयी हैं|यदि ऊपर तीन हो तो नीचे कौन-सी संख्या होगी?



(A) 5

B) 4 D) 2

44) Which of the following jumbled words is <u>not</u> an animal? निम्नलिखित अव्यवस्थित शब्दों में से कौन सा शब्द जानवर <u>नहीं</u>

A) LATHPEEN

C) TICRECK

FEFEOC D) TAR

45) In a certain coding system APPLE stands for ETTPI. What is the code for 'DELHI'?

ਕਿਸੀ ਕੀਵ ਵਧਰਸਾ। ਮੈਂ APPLE का ਕੀਵ ETTP! ਨੈ। 'DELHI' का

किसी कोड व्यवस्था में APPLE का कोड ETTPI हैं। 'DELHI' का कोड क्या होगा?

A) CQMNDC) ZAHDE

DI COPLM

46) If 'air' is called 'green', green is called 'blue', 'blue' is called 'sky', 'sky' is called 'yellow', 'yellow' is called 'water' and water is called 'Pink' then what is the color of clear sky?

यदि 'वायु' को 'हरा' कहा जाए, 'हरे' को 'नीला' कहा जाए, 'नीले' को 'आकाश' कहा जाए, 'आकाश' को 'पीला'कहा जाए, 'पीले' को 'पानी' कहा जाए और पानी को 'गुलाबी' कहा जाए तो साफ़ आकाश का रंग क्या होगा।

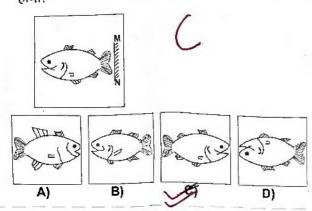
Sky / आकाश

B) Blue / नीला

) Yellow/पीला

D) Water / पानी

47) If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure? यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाये तो दी गयी उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी?



48) If the words are organised in reverse order of what they appear in dictionary, which word will come in the third place. यदि शब्दों की वे जिस क्रम से शब्दकोष में आते हैं उससे उल्टे क्रम में ट्यवस्थित किया जाए तो तीसरे स्थान पर कौन सा शब्द



B) Odium



D) Ordeum



- 49) In a certain code, FRACTION is written as FNAITCOR How is QUANTITATIVE written in that code?
 किसी कोड में FRACTION को 'FNAITCOR' के रूप में लिखा जाता है तो उसी कोड में QUANTITATIVE को कैसे लिखा जायेगा?
 - A) QIATAETUTNVI

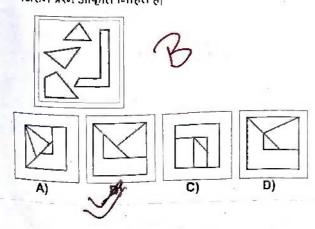


(E) QEAITATITNVU

C) QTEATUIAVITN

D) OTNAVIAITETU

50) From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded दी गयी उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।



Part B: General Awareness भाग ख: सामान्य जानकारी

- 51) What is 'Reformation'? 'सुधारान्दोलन' क्या है?
- Change in attitude of man B) Rise of absolute monarchy / मनुष्य के आचार व्यवहार / परम राजसी का उदय
- C) The revolt against authority of pope / पोप के प्रभुत्व के खिलाफ़ विद्रोह
- D) Revival of classical learning / विवेचनात्मक ज्ञान का पुनःप्रवर्तन
- 52) What is the currency of Saudi Arabia? सऊदी औरबिया की मुद्रा क्या है?
 - न्या है?]
 - A) Pound / पाउंड
- 'B) Lira / लीरा
- C) Dinar / दीनार
- D) Riyal/रियाल
- 53) Burns caused by steam are much more severe than those caused by boiling water because उबलते जल द्वारा जलने की तुलना में भाप द्वारा जलना अधिक कष्टदायक (गंभीर) होता है
- A) Steam pierces through the pores of body quickly higher शरीर के काय में उपस्थित भाप का ताप बहुत अधिक होता है।

 से प्रवेश कर जाती है।
- Steam has latent heat
 आप में गुप्त ताप होता है|
- D) Steam is gas and engulfs the body quickly भाप एक प्रकार से गैस है तथा यह काय को शीघतापूर्वक निमग्न करती हैं।
- 54) Muddy water is treated with alum in purification process, it is termed as:

 शुद्धीकरण की प्रक्रिया में गंदले पानी का उपचार फिटकरी से करते हैं। यह प्रक्रिया क्या कहलाती है?
 - A) adsorption अधिशोषण
- B) absorption अवशोषण
- C) emulsification इम्लसिकरण
- coagulation स्कन्दीकरण्

- 55) SIDBI Stands for : एस आई डी बी आई इसका धोतक है:
- Small Industries
 Development Bank of
 India / स्मात इंडस्ट्रीज
 डेवलपमेंट बैंक ऑफ़
 इण्डिया
 - C) Small Innovations
 Development Banker's
 Institute / स्माल
 इन्नोवेशन डेवलपर्मेट
 बैंकर्स इंस्टिटयूट
- B) Small Industries Developmental Banker Institute / स्माल इंडस्ट्रीजडैवलपमेंट बैंकर इंस्टिट्यूट
- D) Small Industrial Designed Bank of India / स्माल इंडस्ट्रियल डिज़ाइंड बैंक ऑफ़ इण्डिया
- 56) Which one among the following industries is the maximum consumer of water in India?
 भारतवर्ष में निम्नलिखित किस उद्योग में पानी की खपत सबसे अधिक होती है?
- A) Engineering अभियांत्रिकी
- -B) Thermal Power धर्मल पॉवर
- C) Paper and Pulp कागज़ तथा पल्प
- D) Textile कपड़ा उद्योग
- 57) Microbial degradation of nitrates into atmospheric nitrogen is known as:
 वायुमंडलीय नाइट्रोजन के भीतर नाइट्रेटो का सूक्ष्मजीवीय
 विघटन यह कहलाता है:
- 🗚 Nitrification नाइट्रीकरण
- B) Ammonification अमोनियाकरण
- C) Denitrification विनाइट्टीकरण
- D) Putrefacation पुट्रीफिकेशन
- 58) Which among the following is the sweetest sugar? निम्नलिखित में कौन सी सबसे मीठी शर्करा हैं?
 - A) maltos / माल्टोज़
- B) glucose / ग्लूकोज़
- fructose / फ़ुक्टोज़
- D) lactose / लैंलाक्टोस
- 59) Bangladesh was created in-बगला देश की स्थापना इस वर्ष हुई-
- A) 1970

B) 1973

- C) 1972
- D) 1971

- of atmospheric layers. सही उत्तर चुनिए जो कि वायुमण्डल की परतों की क्रमबद्धता को दर्शाते हैं ।
 - A) Ecosphere, Troposphere, Ionosphere, Mesosphere, Stratosphere आयतन मण्डल, परिवर्तन मण्डल, आयन मण्डल, मध्यस्थ मण्डल, समताप मण्डल
- Ionosphere, Ecosphere, Mesosphere, Stratosphere, Troposphere आयन मण्डल, आयतन मण्डल, मध्यस्थ मण्डल, समताप मण्डल, परिवर्तन मण्डल
- C) Mesosphere, Ionosphere, Ecosphere, Troposphere, Stratosphere मध्यस्थ मण्डल, आयर्न मण्डल, आयतन मण्डल, परिवर्तन मण्डल, समताप मण्डल
- Troposphere, Stratosphere, Mesosphere, Ionosphere, Ecosphere परिवर्तन मण्डल, समताप मण्डल, मध्यस्थ मण्डल. आयन मण्डल तथा आयतन मण्डल
- 61) Gandhiji's famous Quit India Movement call to the British was given in-अंग्रेज़ों के लिये गांधीजी का प्रसिद्ध भारत छोड़ो आन्दोलन का आरम्भ कब से हुआ-
 - A) 1940
- B) 1941

- C) 1943
- D) 1942
- 62) NABARD stands for एन.ए.बी.ए.आर.डी (नाबार्ड) इसका धोतक हैं-
 - National Bank for agriculture and rural development / नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एण्ड रूरल डेवलपर्मेट
- National bureau for air and road transport / नेशनल ब्यूरो फॉर ऐअर एण्ड रोड ट्रांसपोर्ट
- C) National Bank for aeronautics and radar development / नेशनल बैंक फॉर ऐरिओनॉटिक्स एण्ड रैडार डेवलप्रमेंट
- D) National business for accounting and Reviewing / नेशनल बिज़नेस फॉर एकाउंटिंग एण्ड रिविविंग
- 63) Reserve transcription was discovered by: प्रतिवर्ती प्रतिलिपि की खोज किसके द्वारा हुई:
 - A) Watson & Crick वाटसन तथा किक
 - C) Har Govind Khorana हरगोविन्द खुराना

SK2015 / 3174059

- B) Temin & Baltimore तैमिन तथा बाल्टीमोर
- D) Beadle & Tatum बीडल तथा टैटम

- 60) Choose the correct option which represents the arrangement 64) India's first Noble Prize was given for: भारत को प्रथम नोबल पुरस्कार इस विषय के लिए दिया गया थाः
 - A) Chemistry रसायन विज्ञान
 - Physics भौतिकी
- B) Medicine औषधि विज्ञान
- D) Literature साहित्य
- 65) Who of the following has given the term rhizosphere: राइजोर-फैयर शब्द निम्नितिखित में से किसने गढ़ा था:
 - A) None of the given options B) Alexopolus / ऐलेक्सोपोलस /इनमे में से कोई नहीं
 - C) Garret / गेरेट
- , Hiltner / हिल्टनर
- 66) Reserve Bank of India was nationalised in: रिजर्व बैंक का राष्ट्रीयकरण इस वर्ष हुआ-
 - A) 1947
- B) 1951
- **©℃**) 1935

- 1949
- 67) Who was the first Speaker of the Lok Sabha: लोक सभा के प्रथम अध्यक्ष थे: B
 - A) Dr. S.P. Mukerjee डा. एस.पी. मुखर्जी
- G.V. Mavalankar जी.वी. मावलकर
- C) N Sanjeev Reddy एन, संजीवा रेडडी
- D) B.R. Ambedkar **बी. आर. अम्बेडकर**
- 68) In which year was the Indian National Congress formed: भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का गठन इस वर्ष हुआ था:
- A) 1875 1885

- B) 1901
- D) 1835
- **69)** Voting is: मताधिकार एक प्रकार से:
 - A) The unit of area who constitute a unit for electing representative. वोट देने वाले प्रतिनिधि के लिए क्षेत्र की इकाई की
- सरंचना करता है। C) Universal adult franchise सर्वव्यापक प्रौद विशेषाधिकार् ।
- B) The process of selecting representatives प्रतिनिधियों के चयन की एक प्रक्रिया है।
- The process by which voters exercise their right to vote. यह एक विधि है जिसमें वोटर अपना वोट देने के अधिकार का प्रयोग करता 1 3

एक रुपये के नोट पर किसके हस्ताक्षर होते हैं?	76) The ash-grey soils of high-latitude coniferous forests are known as: राख जैसी धूसर मृदा के उच्च अक्षांस के चीड़ के वन इस नाम से भी
Secretary, Ministry of Finance वित्त मंत्रालय के सचिव	जाने जाते हैं: A) Bodsols पौड़सॉल्स () Typedra Soils D) Red and Yellow soils
C) None of these D) Finance Minister इनमें कोई नहीं वित्त मंत्री	टुन्ड्रा मृदा लाल तथा पीत मृदा
71) Who initiated the movement to form the Indian National Congress: भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के गठन संबंधी आन्दोलन को किसने	धातुओं का पराशुद्धीकरण इसके द्वारा किया जाता है.
शुरुआत की:	स्लैजिंग लीचिंग
A) Gandhi ji गाँधी जी एनी बेसेंट A. O. Hume D) W.C. Baneriec	C) zone melting जोन मेल्टिंग स्मेल्टिंग
ए ओ.हयूम डब्लू. सी. बनर्जी	78) Best way to conserve our water resources: जल संसाधनों के संरक्षणों का सबसे अच्छा सरीका है:
72) The metal ion present in vitamin B12 is : विटामिन B12 में कौन सा धातु आयन उपस्थित रहता है।	All of the options mentioned here. हनमे से सभी
A) nickel / निकेल (B) zinc / जिंक (D) iron / आयरन	C) Encouragement of natural D) Sustainable water regeneration of vegetation utilization
73) A Computer executes Programs in the sequence of : कंप्यूटर इस क्रम में प्रोग्राम को निष्पादित करता है: Ar Fetch, Decode, Execute B) Execute, Fetch, Decode	प्राकृतिक वनस्पति का सतत जल उपयोगिता पुनर्रुजनन को प्रोत्साहित करना
फैच, डिकोड, ऐंग्जीक्यूट ऐंग्जीक्यूट, फैच, डिकोड C) Store, Fetch, Execute D) Dccode, Fetch, Execute	79) Raja Ram Mohan Roy was the founder of:
स्टोर, फैच, ऐग्जीक्यूट डिकोड, फैच, ऐग्जीक्यूट	इसके संस्थापक राजा राम मोहन राय थे:
74) Which of the following particles has the dual nature of particle- wave? जिम्लिखित किन कणों में कणीय-तरंग की द्विप्रकृति पाई	C) Prathna Samaj D) Arya Samaj
जाती है?	प्राथना समाज आर्य समाज
A) Meson / मीजॉन B) Proton / प्रोटॉन	80) An enzyme produced by HIV that allows the integration of HIV DNA into the host cell's DNA is:
C) Neutron / न्यूट्रॉन D Electron / इलेक्ट्रॉन	एच आई वी द्वारा उत्पन्न एंजाइम है जो पोषी कोशिकाओं
75) Day and Night are equal at the : यहाँ पर दिन तथा रात एक समान होते हैं:	के डी.एन.ए. के भीतर एच.आई.वी. के डी.एन.ए. को संघटित करता हैं
A) Antarctic B) Equator B अंदार्कटिका भूमध्यरेखा	A) DNA gyrase डी.एन.ए. गायरेज इंटरग्रेज
C) Prime Meridian D) Poles प्रमुख याम्योत्तर धुव	C) Helicase D) Ligase हैलिकेज लिगेज
7-1-4-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11	and we have a making - speed wroten and -

- 81) Which of the following plant shows chloroplast dimorphism? निम्नतिखित में कौन सा पादप क्लोरोप्लास्ट डाइमॉरफिज्म प्रदर्शित करता है?
 - A) Sugar beet / चुकन्दर

Sugarcane / गल्ना Wheat / गेहें

- C) Rice/धान
- 82) The two specific heats of gases are related by : गैसों के दो विशिष्ट ताप इसके द्वारा सम्बंधित है:
 - A) Cp/Cv = R
- B) Cp Cv = R/1
- **Cp** Cv = RJ
- D) Cp + Cv = RI
- 83) The best milch breed in the world is ; संसार की सर्वोत्तम द्धिया नस्ल है।

- 👍 Holstein Friesian हॉलटीन फ्राईजियन
- B) Sindhi. सिंधी
- C) Chittagong चिटगौंग '
- D) Deoni डिऔनाई
- 84) What is popular sovereignty? लोकप्रिय प्रभुसत्ता क्या है ?

A) Sovereignty of the head of B) Sovereignty of the legal head / विधि शीर्ष का

state / राज्य के शीर्ष का प्रभुत्व. 1 1 4 1 1

प्रभुत्व Sovereignty of peoples representative / जनता के प्रतिनिधि का प्रभुत्व

C) Sovereignty of the people / जनता का प्रभुतव

Surplus budget is recommended during :

इसके दौरान आधिक्य बजट की संस्तुति की जाती हैं।

- Depression / मंदी के दौरान
- B) War / युद्ध काल के दौरान
- - ₹amines / अकाल के दौरान D) Boom / तेजी के दौरान

- 86) Which of the following options correctly explains the term heat budget"? निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा विकल्प ताप बजट की सही व्याख्या करता हैं?
- A) It is the balance between incoming and outgoing radiation. यह आगत विकिरण तथा निर्गत गये विकिरण का संतुलन 肖
- B) It is the amount of heat which the surface of earth receives from the sun. यह ताप की वह मात्रा है जो पृथ्वी सूर्य से ग्रहण करती है।
- C) It is the radiation from the D) It is a mode of transfer of earth in the form of long यह पृथ्वी की लम्बी तरंगों के रूप में ताप विकिरण 8
- heat through matter by molecular activity. यह एक पदार्थ से दूसरे पदार्थ में ताप हस्तातरण 削
- 87) Economic profit or normal profit is the same as: आर्थिक लाभ अथवा सामान्य लाभ इस रूप में लगभग एक से हैं।
 - A) maximum profit / अधिकतम लाभ
- ⊭net profit / খুব্ৰ লাभ
- C) accounting profit / लेखा शास्त्र लाभ
- D) optimum profit / अनुक्लतम लाभ
- 88) Who was the Indian women president of the United Nations General Assembly 2 संयुक्त राष्ट्र महा सभा की पहली महिला भारतीय अध्यक्ष कौन थी?
 - Vijaya Lakshmi Pandit विजया लक्ष्मी पण्डित
- B) Sarojini Naidu सरोजनी नायइ
- C) Margret Thatcher मारग्रेट थैचर
- D) Golda Mayer गोल्डा मेयर
- 89) Granite, quartzite areas have upstanding look because ग्रेनाइट, क्वार्टजाइट क्षेत्र खड़ा रूप प्रदर्शित करते हैं क्योंकि
 - A), not easily worn down आसानी से गिरती नहीं हैं।
- B) these rocks are not easily croded इन चट्टानों का विकास आसानी से नहीं हुआ
- these rocks are resistant to D) mechanically weathered all kinds of erosion यह चट्टाने हर प्रकार के अपरदन के प्रति प्रतिरोधी
 - faster यांत्रिक रूप से तेजी से अपक्षीण होती हैं।

- 90) The layer of atmosphere close to the earth's surface is called: पृथ्वी के समीप पाई जाने वाली वायुमंडलीय पर्त क्या कहलाती है?
- A) Stratosphere / स्ट्रेटोस्फेयर B)

Exosphere / एक्सोस्फेयर

Troposphere / ट्रोपोस्फेयर

Ionosphere / आयानोस्फेयर

91) What is the plural voting system? एकाधिक मताधिकार तंत्र क्या है |

- A). Candidates themselves caste more than one vote. प्रत्याशी लोग एक से अधिक वोट देते है।
 - C) All the citizens caste three DY Eligible voter exercises votes cach. सभी नागरिक अलग अलग तीन वोट देते है।
- B) Only the higher officials easte more than one votes. केवल उच्च अधिकारी ही एक से अधिक वोट देते है। one vote and some voters with specific qualifications cast more than one vote. पत्रित वोटर एक वोट देता है तथा कुछ विशेष योग्यता वाले वोटर एक से अधिक वोट देते है।
- 92) Radio activity was discovered by: रेडियोधर्मिता की खोज इनके दवारा हुई:
- Becqueral / बीक्य्रैल
- B) Rutherford / रदरफोर्ड
- Soddy / सुड़ी
- 93) Which among the following is a folk dance of India. निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय लोकनृत्य है?
 - A) Mohiniattam मोहिनियाथम
- Manipuri मणिप्री
- er Kathakali कथकली
- D) Garba गरबा
- 94) Which of the following is called the Light house of the Mediterranean? निम्नलिखित में से किसे भूमध्य सागर का लाईट हाउस कहते हैं ।
- Stromboli of sicily सिसली का स्ट्राम्बोली
- B) Mount pelee of West Indies पश्चिमी द्वीप समूह का माउंट पीली
- C) Paracutin of Mexico मैक्सिकों का पेराक्य्टिन
- D) Vesuvius of Italy इटली का विस्वियस

- 95) Swaraj is my Birth Right and I shall have it. This was advocated by: स्वराज मेरा जन्म सिद्ध अधिकार है, और मैं इसे पा कर ही रहूँगा|यह किसका नारा था:
 - A) Mahatma Gandhi महात्मा गांधी
 - C) Lal Lajpat Rai लाला लाजपत राय
- B) Sardar Patel सरदार पटेल Lokmanya Tilak लोकमान्य तिलक
- 96) Pulses are obtained from the family: दालें पादकों के इस कुल से प्राप्त होती हैं. 🗛
- Leguminosae लैग्यूमीनोसी
- C) Liliaceae लिलऐसी
- B) Fungi कवक
- D) Cycadaceae साईकैडेसी
- 97) Evergreen type Forests are found in: सदाबहार किस्म के वन यहाँ पाए जाते हैं: 🛧
- Equatorial region भूमध्यरेखीय क्षेत्र
 - C) Monsoon climatic area मानसून जलवायुवीय क्षेत्र
- B) Desert region मरू क्षेत्र
- D) Mediterranean region भ्रमध्यसागरीय क्षेत्र
- 98) The gene which exhibits multiple effects is known as: जीन जो बहु प्रभावों को प्रदर्शित करती है वह कहलाती है:
- A) Polygene पॉलीजीन
 - C) Pseudogene

स्यौडोजीन

- Pleiotropic प्लीओट्रोपिक
 - D) Complementary कॉम्पलीमेंटरी
- 99) Constitutional Monarchy means: संविधानिक राजसी का अर्थ :
 - A) The King interprets the constitution राजा दवारा संविधान को परिभाषित करना The King exercises power D) The King writes the as granted by constitution संविधान द्वारा प्राप्त शक्ति के अनुसार राजा के द्वारा शक्तियों का प्रयोग
- B) The King is elected by the People जनता द्वारा राजा का चुना जाना
 - constitution राजा द्वारा संविधान की रचना करना

100) Which of the following is in the ascending order of Data hierarchy?

निम्नलिखित में कौन सा डाटा **हायरारकी** का आरोही क्रम

\$?

A) Bit - Byte - Record - Field B) Byte - Bit -File - Record -- Database - File

Database - Field

बिट - बाइट - रिकॉर्ड - फील्ड

बाइट - बिट - फाइल - रिकॉर्ड

- डाटाबेस - फाइल

- डाटाबेस - फील्ड

C) Field - Byte - Bit - Record - File - Database

Bir - Byte - Field - Record - File - Database

फील्ड - बाइट - बिट - रिकॉर्ड

बिट - बाइट - फील्ड - रिकॉर्ड

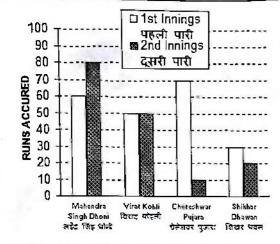
- फाइल - डाटाबेस

- फाइल - ड्राटाबेस

Part C: Quantitative Aptitude भाग ग: परिमाणात्मक अभिरुचि

Directions / निर्देश: In Question nos. / प्रश्न संख्या 101 to 104, Given here a multiple bar diagram of the scores of four players in two innings. Study the diagram and answer the questions.

यहाँ चार खिलाडियों की दो पारियों के स्कोर का बहु बार-ग्राफ दिया गया है। आरेख का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें।



101) The average run in two innings of the player who has scored minimum at the second innings is:
दूसरी पारी में सबसे कम स्कोर प्राप्त करने वाले खिलाडी के दोनों

40

परियों के औसत रन है-

B) 50 D) 60

102) The average run of two innings of the player who scored higher in average is:

द्रो परि . में उच्चतम औसत स्कोर प्राप्त करने वाले खिलाडी का औसत रन है-

70

C) 80

B) 85 **D)** 75

103) The average score in second innings contributed by the four players is:

दूसरी पारी में चारों खिलाडियों का औसत स्कोर है-

A) 50 C) 60 B) 30 D

104) The total scores in the first innings contributed by the four players is:

पहली पारी में चारों खिलाडियों द्वारा मिलकर बनाया गया कुल स्कोर है-

A) 200

C) 220

B) 190 210

D

105) The difference between successive discounts of 40% followed by 30% and 45% followed by 20% on the marked price of an article is ₹12. The marked price of the article is: किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 40% उसके बाद 30% और 45%, उसके बाद 20% की उत्तरोत्तर छट में अंतर ₹12 हैं। उस वस्त का अंकित मूल्य हैं-

A) ₹400 **C**) ₹800 \mathcal{D}

B) ₹200 Db ₹600

106) If / यदि x = 2 then the value of / तो निम्नलिखित का मान है. $x^3 + 27x^2 + 243x + 631$

A) 1211

B): 1321

1231

107) If the volume of a sphere is numerically equal to its surface area then its diameter is:

यदि एक गोलक का आयतन संख्यात्मक रूप से उसके पृष्ठीय क्षेत्रफल के बराबर है तो उसका व्यास है-

C) 2 cm

+

B) 3 cm

108) If A and B are in the ratio 4: 5 and the difference of their squares is 81, what is the value of A?

यदि A और B का अनुपात 4 : 5 है और उनके वर्गों का अंतर 81 है

तो A का मान कितना है?

12

A

B) 45D) 36

109) If/ यदि x = 1

then (x + 1) equals to / तो (x + 1) किसके तुल्य है-

AT 12

B) $\sqrt{2} - 1$

D) $\sqrt{2} + 1$

110) If / यदि 5SinO = 3, the numerical value of / समीकरण का संख्यात्मक मान है-

 $\frac{\operatorname{Sec}\Theta - \operatorname{Tan}\Theta}{\operatorname{Sec}\Theta + \operatorname{Tan}\Theta}$

1 1

C) 1

D) 1

111) If the measure of three angles of a triangle are in the ratio 2:3:5, then the triangle is:

यदि किसि त्रिभुज के तीन कोणों का माप 2:3:5 अनुपात में है तो वह त्रिभुज है-

A) equilateral / समबाह

B) isocsceles / समद्विबाह

C) Obtuse angled / अधिकोणीय Pright angled / समकोणीय

SK2015 / 3174059

- ent of 139 - wx 42

10-1.7

5.0 - 474100 5.0 - 474100

The same of the sa	Part C: Quantitative Apillude / भाग गः परिमाणात्मक अभिरुप्ति
112) If Θ be acute angle and tan(4Θ - 50°) = cot(50°-Θ), then the value of Θ in degrees is:	118) In an examination, a student must get 36% marks to pass. A student who gets 190 marks failed by 35 marks. The total
यदि छ न्यून कोण है और tan(40 - 50°) = cot(50°- छ), है तो	marks in that examination is: किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए एक विधार्थी को 36% अंक
डिग्री में ⊖ का मान हैं.	अवश्य प्राप्त करने चाहिए। 190 अंक प्राप्त करने वाला एक
A) 50 B) 20	विदयार्थी 35 अंकों से फेल हो गया। उस परीक्षा के पूर्णीक हैं-
30 D) 40	625 B) 500
113) If / यदि p = 99 then the value of / तो निम्नतिखित का मान है-	C) 810 D) 450
$p(p^2+3p+3)$	119) The minimum value of $2\sin^2\Theta + 3\cos^2\Theta$ is
A) 989898 C) 988899	2Sin²⊖ + 3Cos²⊖ का न्यूनतम मान है-
114) If the altitude of an equilateral triangle is 12√3 cm, then its	C) 2 C D) 4
area would be:	120) What is the arithmetic mean of first 20 odd natural numbers?
यदि एक समबाह विभुज का शीर्षलम्ब 12√3 से.मी. है तो उसका	प्रथम 20 विषम प्राकृतिक संख्याओं का समात्र माध्य क्या है?
क्षेत्रफल कितना होगा?	B) 19
A) 72 cm^2 B) $36 \sqrt{3} \text{ cm}^2$ C) 12 cm^2 D) $144 \sqrt{3} \text{ cm}^2$	c) 22 D) 17
1,7,7,5 cm	121) A train 180 mts long is running at a speed of 90 km/h. How
115) Cost price of 100 books is equal to the selling price of 60 books. The gain or loss percentage will be:	long will it take to pass a post? एक 180मी, लम्बी रेलगाड़ी 90 की मी. प्रति घंटा की गति से चल
100 पुस्तकों का लागत मूल्य 60 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के	रही है। एक पोस्ट से गुजरने में वह कितना समय लेगी?
बराबर है लाभ अथवा हानि की प्रतिशतता कितनी होगी?	A) 8.2 secs / 社
A) 66% B) 66 1 %	C) 8 secs / 社. 7.2 secs / 社.
c) $66\frac{3}{4}\%$ $66\frac{2}{3}\%$	122) A train runs at an average speed of 75 km/hr. If the distance to be covered is 1050 kms. How long will the train take to
116) If 3/4 of a number is 7 more than 1/6 of the number, then 5/3	cover it? एक रेलगाड़ी 75 की.मी. प्रति घटा की औसत गति से चलती है।
of the number is:	यदि उसे 1050 की मी, की दूरी तय करनी है तो वह इस दूरी को
्यदि किसी संख्या का $^{3}/_{4}$ उस संख्या के $^{1}/_{6}$ से 7 अधिक है तो	
उस संख्या का ⁵ /3 है-	कितने समय में तय करेगी? 🗛
	14 hrs / ਬਂਟੇ B) 13 hrs / ਬਂਟੇ -
A) 18 B) 12 D) 15	C) 12 hrs / ঘট D) 15 hrs / ঘট
117) If the three angles of a triangle are:	123) What must be added to each term of the ratio 2:5 so that it may equal to 5:6?
यदि एक त्रिभुज के तीन कोण हैं:	2:5 अनुपात के प्रत्येक पद में क्या जोड़ा जाना चाहिए जिससे वह
$(x + 15^{\circ}), (6x + 6^{\circ}) \text{ and } (2x + 30^{\circ})$	5:6 के बराबर हो जाएं?
then the triangle is: / तो त्रिभुज है-	
	A) 78 C) 65 B) 12 13
A) nght angled / समकोणीय equilateral / समबाह	9, 00
C) isocsceles / समद्विबाह D) scalene / विषम बाह	
A	
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
	ds &
	- 3

a triangle with sides 3cm, 4cm and 5cm then area of C1 is area of C2

मान लें कि Cl और C2 एक त्रिभुज के अंतःवृत और परिवृत हैं जिनकी भुजाएँ 3से.मी., 4से.मी. और 5से.मी. हैं। तो:

C1 का क्षेत्रफल

C2 का क्षेत्रफल

A) 16

125) A's 2 days work is equal to B's 3 days work. If A can complete the work in 8 days then to complete the work B will take:

A का 2 दिनों का कार्य B के 3 दिनों के कार्य के बराबर है। यदि A उस कार्य को 8 दिनों में करता पूरा करता है तो B उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा ?

A) 14 days/ दिन

C) 15 days/ दिन

126) Internal bisectors of ∠Q and ∠R of △PQR intersect at O. If $\angle ROQ = 96^{\circ}$ then the value of $\angle RPQ$ is

ΔPQR के ∠Q और ∠R के आतंरिक द्विभाजक O पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि ∠ROQ = 96° है तो ∠RPQ का

127) A kite is flying at the height of 75m from the ground. The string makes an angle Θ (where $Cot\Theta = \frac{8}{15}$) with the level ground. Assuming that there is no slack in the string, the length of the string is equal to:

एक पतंग भूमि से 75मी. की ऊँचाई पर उड़ रही है। उसकी डोरी भूमि के स्तर से Θ का कोण बना रही है(इसमें $Cot\Theta = \frac{8}{15}$ है) मान तें कि डोरी में कोई ढील नहीं है तो डोरी की लम्बाई कितनी

C) 65m

D) 40m

128) The value of Sin²220 + Sin²680 + Cot²300 is Sin²220 + Sin²680 大Cot²300 का मान है-

C)

D) 3

124) Let C1 and C2 be the inscribed and circumscribed circles of 129) If a person travels from a point L towards east for 12 km and a transle with circles 2. then travels 5km towards north and reaches a point M, then shortest distance from L to M is: यदि एक व्यक्ति बिंदु L से पूर्व की ओर 12की मी, और फिर

उत्तर की ओर 5कि.मी. यात्रा करता है और बिंदु M पर पहुंचता है तो L से M की न्यूनतम दूरी है-

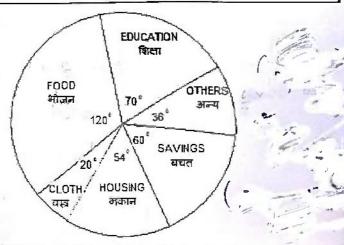
B) D)

130) The average marks obtained by a student in 6 subjects is 88. On subsequent verification it was found that the marks obtained by him in a subject was wrongly copied as 86 instead of 68. The correct average of the marks obtained by

किसी विद्यार्थी को 6 विषयों में प्राप्त हुए औसत अंक 88 है| बाद में सत्यापन करने से यह पता चला कि एक विषय में उसके अंक को गलती से 68 के स्थान पर 86 लिख दिया गया। उसे प्राप्त अंको का सही औसत है-

B) 86

Directions / निर्देश: In Question nos. / प्रश्न संख्या 131 to 133, The pie-chart given here shows expenditure incurred by a family on various items and their savings. Study the chart and answer the questions based on the pie-chart इस पाई-चार्ट में एक परिवार दवारा विभिन्न पदों पर किया गया खर्च और उनकी बचत को दर्शाया गया है। चार्ट का अध्ययन करें और पाई-चार्ट पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दें।



131) If the expenditure on education is ₹1600 more than that of housing then the expenditure on food is:

यदि शिक्षा पर खर्च मकान खर्च से ₹1600 अधिक है तो भोजन खर्च है-

A) ₹7000

C): ₹6000

- 132) If the monthly income is ₹36000 then the yearly savings is: यदि मासिक आय रै36000 है तो वार्षिक बचत है-
- ₹72000 C) ₹74000
- B) ₹60000
- **D)** ₹70000
- 133) The ratio of expenditure on food to savings is: भोजन खर्च और बचत का अनुपात है-
 - A) 3:2
- B) 10:9
- C) 3:1
- 134) If / यदि 5x + 9y = 5 and 125x3 + 729y3 = 120 then the value of the product of x and y is / तो x और y के गुणनफल का मान है-
 - A) 135

- C) 45
- 135) The HCF of $x^8 1$ and $x^4 + 2x^3 2x 1$ is. x⁸ - 1 और x⁴ + 2x³ - 2x - 1 का महत्तम समापर्वतक है- ≈
- A x2-1 C) $x^2 + 1$
- B) x-1
- $II / alc x = x^{24} + 1 = 7$

then the value of / तो निम्नलिखित का मान है-

A) 433

- B) 432
- QD) 343
- 137) If D, E and F are the mid points of BC, CA and AB respectively of the AABC then the ratio of area of the parallelogram DEFB and area of the trapezium CAFD is: यदि ΔABC के BC, CA और AB के क्रमशः, मध्य बिंदु D, E और Fहैं तो समांतर चतुर्भुज DEFB के क्षेत्रफल और समलंब CAFD के क्षेत्रफल का अनुपात क्या है-

- D) 1:3
- parallelopiped are denoted by v, e and f respectively, the value of (v - e + f) is

यदि किसी समकोणिक समांतर षट फलक के शीर्षों, कोरों और अंतायों की संख्या को क्रमशा: v, e और दिवारा निर्दिष्ट किया जाता है तो (v - e + f) का मान है-

- A) 0

- B) 4

contra nto

- **139)** If $Sec\Theta + Tan\Theta = p$, $(p \neq 0)$ then $Sec\Theta$ is equal to यदि Sec Θ + Tan Θ = p. (p \neq 0) है तो Sec Θ किसके तुल्य है-
 - A) (p-1/p), $p \neq 0$ B) 2(p-1/p), $p \neq 0$ C) (p+1/p), $p \neq 0$ D) (p+1/p), $p \neq 0$
- 140) If the sum and difference of two angles are 22/9 radian and 360 respectively, then the value of smaller angle in degree taking the value of II as 22/7 is:

यदि दो कोणों का योग और अंतर क्रमशः 22/9 रेडियन और 360 है और यदि II का मान ²²/7 मान लें तो अपेक्षाकृत लघु कोण का डिग्री में मान है-

- 141) An article which is marked at ₹975 is sold for ₹897. The %
 - discount is? ₹975 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु को ₹897 में बेचा जाता है|

क्ट % है?

- 142) If 4 men or 8 women can do a piece of work in 15 days, in how many days can 6 men and 12 women do the same piece of work?

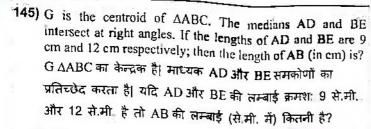
यदि 4 पुरुष अथवा 8 स्त्रियाँ किसी कार्य को 15 दिनों में कर सकतीं हैं तो 6 पुरुष और 12 स्त्रियाँ उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं?

- -A) 15 days/दिन
- B) 45 days/दिन
- C) 20 days/दिन
- D) 30 days/दिन
- 143) The least number which when divided by 6, 9, 12, 15, 18 leaves the same remainder 2 in each case is: वह लघुतम संख्या जिसको 6, 9, 12, 15, 18 से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में शेषफल 2 रहता है :
- 182
- **B)** 176
- C) 180
- 138) If the number of vertices, edges and faces of a rectangular 144) 5 persons will live in a tent. If each person requires 16m² of floor area and 100m3 space for air then the height of the cone of smallest size to accomodate these persons would be? 5 व्यक्ति एक टेन्ट में रहेंगे। यदि प्रत्येक व्यक्ति को 16m² फर्शी क्षेत्र और वायु के लिए 100m³ के अन्तराल की आवश्यकता है तौ उन व्यक्तियों को उसमें जगह देने के लिए लघुतम आकार के शंकु की ऊंचाई कितनी होगी?
 - A) 10.25 m

Bf 18.75 m

C) 20 m

D) 16 m



- A) 9.5
- C) 10.5

Ŗ

146) Among the equations / समीकरण x + 2y + 9 = 0; 5x - 4 = 0; 2y - 13 = 0; 2x - 3y = 0, the equation of the straight line passing through origin is-में से मूल बिंदु से गुजरने वाली ऋजु रेखा का समीकरण है-

- A x + 2y + 9 = 0
- **B)** 5x 4 = 0
- **D)** 2y 13 = 0
- 147) A certain sum will amount to ₹12,100 in 2 years at 10% per annum of compound interest, interest being compounded annually. The sum is-

एक राशि जिसका ब्याज वार्षिक रूप से जोड़ा जाता है 10% प्रति वर्ष चक्रवद्धी ब्याज पर 2 वर्षो में ₹12,100 हो जाएगी। वह राशि

- A) ₹6000
- C) ₹8000
- 148) Find a simple discount equivalent to a discount series of 10%, 20% and 25%

10%, 20% और 25% छूट श्रंखला के तुल्य साधारण छूट जात करें-

- A) 52%
- C) 45%
- 149) 4 men and 6 women complete a work in 8 days, 2 men and 9 women also complete in 8 days. The number of days 18 women complete the work is:

यदि 4 पुरुष और 6 स्त्रियाँ किसी कार्य को 8 दिनों में पूरा करते हैं, 2 पुरुष और 9 स्त्रियाँ भी उसे 8 दिनों में पूरा करते हैं। तो 18 स्त्रियाँ उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगी?

A) 4 2 days

- C) 5 2 days
- 150) The area of the triangle formed by the graphs of the equations x = 0, 2x + 3y = 6 and x + y = 3 18

x = 0, 2x + 3y = 6 और x + y = 3 समीकरण ग्राफों से बने

त्रिभुज का क्षेत्रफल है-

- A) 3 sq unit / वर्ग यूनिट
- B) 4 <u>1</u> sq. unit / वर्ग यूनिट
- C) 1 sq. unit / वर्ग यूनिट
- 1 <u>।</u> sq. unit / वर्ग युनिट

Part D: English Comprehension भाग घः अंग्रेजी परिज्ञान

Directions: In Question nos. 151 to 155, some parts of the sentences have errors and some are corract. Find out which part of a sentence has an error and blacken the circle corresponding to the appropriate correct option. If a sentence is free from error, blackon the circle "No Error" ontion in the Answer Shoot

corre	sponding to NO Error	Option	THE AIRS	WOT STIEGE.
151) A	bird in the tree is wor	th two in	the bush,	0
- ,	Is worth two in the bush.		No error A bird in t	he tree
	le can be a basketb nule.	all playe	er since he	is tall like a
A)	a basketball player since	≥ B)	No error	R
C)	He can be	D)	he is tall 1	ike a mule
©AT C)	t is not advisable to ourney. while on a journey. It is not advisable	D)	to take he No error	avy luggages
	lust outside my house and girls.	are a p	layground	for school boys
A)	for school boys and girls		No стог	
3	are a playground	D)	Just outsi	de my house
155)	Who do you think I me	et?	B	
	I met? No ептог	(B)	Who do you th	ink

Directions: In Question nos. 156 to 160, you have a passage with 6 quantions following. Read the passages carefully and choose the best enswer to each question out of the four ulternatives and mark it by blackening the appropriate circle in the Answer Sheet.

PASSAGE

True, it is the function of the army to maintain law and order in abnormal times. But in normal times there is another force that compels citizens to obey laws and to not with due regard to the rights of others. The force also protects the lives and properties of law abiding men. Laws are made to secure the personal safety of its subjects and to prevent murder and crimes of violence. They are made to secure the property of the citizens against theft and damage and to protect the rights of communities and castes to carry out their customs and ceremonies, so long as they do not conflict with the rights of others. Now the good citizen, of his own free will obeys these laws and he takes care that everything he does is done with due regard to the rights and well being of others.

But the had citizen is only restrained from breaking these laws by fear of the consequence of his actions. And the necessary steps to compel the bad citizen to act as a good citizen are taken by this force. The supreme control of law and order in a State is in the hands of a Minister, who is responsible to the State Assembly and acts through the inspector General of Police.

156) Which of the following statements is not implied in the passage?

- w ensures people's A) A criminal is deterred religious and social from committing crimes rights absolutely and only for fear of the law. илсonditionally.
- F fhe forces of law help Law protects those who respect it. to transform irresponsible citizens into responsible ones.
- 157) According to the writer, which one of the following is not the responsibility of the police?
 - A) To protect the privileges of all citizens
- B) To check violent activities of citizens.
- To ensure peace among D) To maintain peace citizens by safeguarding individual rights
 - during extraordinary circumstances.
- 158) "They are made to secure the property of citizens against theft and damage" means that the law:
 - stolen property of the citizens.
 - A) Helps in recovering the B) Initiates process against offenders of law.
 - Safeguards people's possessions against being stolen or lost.
- D) Assists the citizens whose property has been stolen or destroyed.

_								. igno.	the was in hospital.
A) su	expression "customs	By	sual practices and	A)	I took fo	r my m	other son	ne By	took some grapes for r
	rmalities bits and traditions	r f طر	eligious rites airs and festivals	C)	1 brough grapes.	it my m	other son	ne D)	No Improvement
1 60) Whi	ich one of the followi	ng stat	ement is implied in the		The world	l is <u>bein</u>	g faced v		risis confronted
	eaceful citizens ldom violate the law.	6	The police check the citizens, whether they		facing in front	of	Η	D)	No Improvement
su	he police hardly acceed in converting ad citizens into good	D) (are good or bad, from violating the law. Criminals, who flout the law, are seldom brought to book.	*()	No Impi	ie does rovemer	smile U	D)	nor does he, smile. nor he does smile
Directio			, a sentence / a part of are given alternatives to	- 14	natives, ning of	chass	a tha a	no wh	o 173, out of the fol ich best expresses th mark it in the Answe
the un Choose needer	nderlined part which e the correct alternati	may i ve. In d	mprove the sentence. ase no improvement is ". Mark your answer in	171) A)	BOARD Frame Furnitu	D		B)	Food Lodging
161) Bo	th the teams played the	game fa	airly. 12			Total -			
A) p	layed fairly the game,	UP!		A)	SPUME Lava poison	D		•	spit foam
162) W	e met yesterday, haven'	t we 2	(_				
	No Improvement didn't we?	•	isn't it? hadn't we?	A)	PERUSE Argue Follow	B		₽¶ D)	Read Reducc
	he others shook their oproval	heads a	and made vague noises of				- noc 1	-	78, you have a passag
1	nodded hung	•	turned around No Improvement	with and	5 ques choose	tion <mark>s</mark> fo	ollowin <mark>g</mark> . st answ	Read er to e	the passages careful each question out of the
164) S	he could not help but lar	ugh.	B	circ	aiternati le in the	ives an Answe	a mark ¤ r Sheet.	i by bit	ackening the appropria
	No Improvement laughter	D)	but laughing laughing	Jour	nalists ar /incial nai	gue ove	er functio	ons of not only	a newspaper. I feel that y to present and project the
165) I	f I will get an opportunit	y, I shal	l attend the seminar.	печ	s objectiv	ely and	L imagina	atively,	but to help its readers
(A)	No Improvement got	SO)	get B shall get	sho	rations, muld reflect	naking n	nore artic	ulate this	ctively, canalizing the heir demands. A newspap is - warts and all. When the
166)	You must endure what yo	u canno	t cure.	_ [mm	or is held	1 10 soc	iety il rei	veals n	eglect, injustice, ignoran radicate them It would
A)	prevail	(8)	aecept	16,51	entious (c) think t	inat a ne	wspape	I can change the course
•	No Improvement		suffer	pro	e it can	help ge	the local	done. 7	he individual's valor
167) \$	She insisted on she was in	nnocent	6	1101	DE SHILLE	u. Inste	ad, the	readers	should be encourse t
	insisted with	(AL)	insisted that	this	platform	opintor	is, lears,	nopes	, and or their grievances
· (C)	insisted on that	D)	No Improvement						

174) The expression "warts and	l all"	in the passage means:	181) Amit sa molehill	id to Rekha, '	'Don't m	ake a mountain	dut of a
A) the reader's grievances	B)	"" community's 1)	Moletinii A) attemb	an impossible	task B)	start looking for	molehills
hopes and fears	9)	with no attempt to conceal blemishes and inadequation	C) create			in mountains. exaggerate a mir problem	-
175) How can the readers air th	neir 9	inadequacies prievances?	182) Unless) excuse)	ou <u>make amen</u>		loss, nobody is j	orepared to
By writing to their local newspaper. C) By supporting the local	B)	iournalists.	compe improv	/c	D)	pay debt confess	
newspaper.			183) His frien	nd turned out to	be snake	n the grass.	0
176) In this passage the writer	high	lights the fact that.	A) an unr person	eliable and dece		à hidden enemy	
Newspaper can eradicate injustice.		Journalists differ in their opinion on the	C) low ar	nd mean		cowardly and b	
		function of a newspaper.	184) Before beans.	the report reach	t tile aan	ionty, me moon	
A newspaper should	D)	A newspaper should		ed the secret	В)	hinted at the consequences.	
reflect the community it serves.		only concentrate on local affairs.	c) dropp	ation ed the charges	D)	spilled the cont package	ent of the
177) What is the main purpose			185) Instead	of kecping his e just left me hi	promise	of helping me	with office
A) To present facts in a blunt way.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Encourage the readers to be pretentious.		e without a drop		left me feeling	like a fool.
C) Exert influence on the individuals	(۵	Project news objectively and imaginatively.	water	e alone to do the		left me in a star	
178) How can a newspaper int	fluer	nce local affairs?					2
A) By encouraging the readers to accept their grievances.	В	By focusing on world affairs.	alt e mative the given	s, choose the	one which es and i	o 192, out of th can be subs indicate it by b er Sheet.	tituted for
By probing into the ills	D	By influencing public opinion through half		ho has long e			
of society and rallying support for change.		truths.	A) pract		,	novice expert	
Directions: In Question nos. 17	9 to	180, four words are given	187) One v	vho is skillful.			
in each question, out of white spelt. Find the correctly spelt in the Answer Sheet.	ch o	inly one word is correctly	A) disci		B) D	diligent different	
179)			188) A per	son who deser	ves all nr	aise _	Andrew Control
A) DIFFUSSION	В) DEFUSION	AT dete		VOO (III PI	laudable	3
DIFFUSION	D	DEFFUSION	C) desp		D	•	
180) A			189) Of on	e's own free w	/ill.		(
C) Circumlocution	D		A) com	ipulsory intary		mandatory obligatory	
Directions: In Question nos. 18	81 to	185, four alternatives are	190) One	who is too care	eless to p	lan for the futu	re.
given for the Idiom/Phrase Choose the alternative which of the Idiom/Phrase and man	und h be	derlined in the sentence st expresses the meaning	A) imp	otent rovident	-	(б) impractical (г) imprudent	C

SK2015 / 3174059

	A study of ancient thing	JS.		
	Archaeology Zoology		Ethnology Physiology	
92)	One who runs away fro	m justi	ce or the law	
	Criminal Thief	B)	Smuggler Fugitive	D
biani alten corre	ctions: In Question nos. : ks to be filled in with matives are suggested ect alternative out of kening the appropriate	an ap for each	propriate W ch question. our and inc	ord(s). Four Choose the dicate it by
3) \	When the morning discovered.			murder was
	happened occurred	\\\ \(\begin{array}{c} \begin{array}{c	came arrived	B
94)	The smell of the Sea	called	me	mories of he
•	for - up	∛ B) D)	on back	C
95) i	He has the full facts hiding them.		but is	deliberately
	in his sleeves up his sleeve	B)	upon his sl under his s	eeves C
96)	The police fired on the	mob w	hen they	
C)	turned violent turned noisy	B) - D)	became ab	
97)	The appearance of the	city	d	ay by day
C)	is changing changed	B) D)	had change could chan	E.Jr
O,				
Direc	ctions: In Question nos. osite in meaning to the wer Sheet.			
Direc Oppo Ansi	osite in meaning to the			
Direc oppo Ansi	osite in meaning to the wer Sheet.			ness A
Directoppo Ansi (98)	osite in meaning to the wer Sheet. Effeminacy	given B)	aggressiver	ness A
Directoppo Ansi 98)	esite in meaning to the wer Sheet. Effeminacy manliness attractiveness	given B)	aggressiver	ness A
Directoppod Ansi (C)	esite in meaning to the wer Sheet. Effeminacy manliness attractiveness VACILLATION steadfastness	B) D)	aggressiver boorishness	ness A

P.T.O

22