

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

पूर्णांक : 100

समय : सामान्य के लिए - 90 मिनट, निःशक्त के लिए (केवल दृष्टि बाधित एवं हाथ से लिखने में अक्षम) - 120 मिनट

1. इस भाग के सभी प्रश्न शैक्षिक योग्यता परीक्षा के अन्य विषयों से संबन्धित हैं।
2. प्रश्नों के उत्तर देने के पूर्व निर्देशों को विशेष सावधानी से पढ़ लीजिए।
3. इस भाग में कुल 100 प्रश्न हैं।
4. प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।
5. 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	40	40	1 (एक) अंक
(ख)	गणित	गणित	20	20	1 (एक) अंक
(ग)	सामाजिक अध्ययन एवं मानविकी विषय समूह	इतिहास, भूगोल, नागरिकशास्त्र एवं अर्थशास्त्र	40	40	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

Full Marks : 100

Time : For General - 90 Minutes, For Disabled (Only Visually and Writing hand Impaired) - 120 Minutes

INSTRUCTIONS

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.
3. This part contains 100 questions.
4. Each question carries 1 mark.
5. Answer to all the questions is essential.
6. The subjects of Scholastic Aptitude Test are divided into three groups, as given below :

Sl. 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	40	40	1 (one)
(B)	Mathematics	Mathematics	20	20	1 (one)
(C)	Social Studies and Humanities	History, Geography, Civics and Economics	40	40	1 (one)

7. The questions are to be answered on the OMR Answer-sheet supplied in the Examination Hall.
8. Every question has four alternatives, of which only one is correct.
9. 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.

(क) विज्ञान विषय समूह
(A) SCIENCE DISCIPLINE

1-08

Physics (भौतिकी)

[PHY-1]

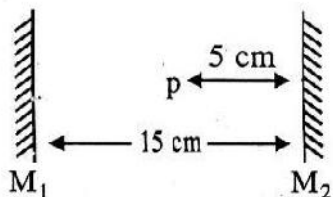
1. A copper wire is stretched to decrease the radius by 0.1%. Calculate the percentage change in its resistance :

- (1) 0.3%, decrease (2) 0.4%, decrease
(3) 0.4%, increase (4) 0.2%, increase

2. There are two metal spheres of same volume and same material at same temperature, but one is hollow and other is solid. Which sphere will expand more if (a) they are heated to same temperature (b) same heat is given to both ?

- (1) a - Hollow sphere, b - solid sphere
(2) a - Same expansion for both, b - Hollow sphere
(3) a - Hollow sphere, b - Same expansion for both
(4) a - Solid sphere, b - Hollow sphere

3. Between two plane parallel mirrors an object P is placed as shown in fig. Distances of first three images from mirror M_2 will be (in cm) :



- (1) 5, 10, 15 (2) 5, 15, 30
(3) 5, 15, 25 (4) 5, 25, 30

4. How many turns of a nichrome wire 1mm in diameter should be wound around a porcelain cylinder with radius 2.5 cm to obtain a heater with resistance of 20Ω ?

(Given ρ (Nichrome) = $1.0 \times 10^{-6} \Omega \text{ m}$)

- (1) 650 (2) 1200
(3) 100 (4) 5

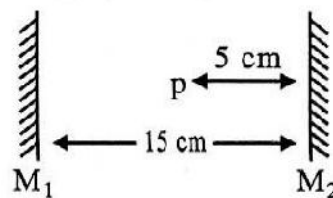
1. एक तांबे के तार को खींचकर उसकी त्रिज्या को 0.1% से कम किया जाता है। इसके प्रतिरोध में प्रतिशत बदलाव होगा :

- (1) 0.3%, कमी (2) 0.4%, कमी
(3) 0.4%, वृद्धि (4) 0.2%, वृद्धि

2. एक ही धातु से निर्मित दो समान आयतन के गोलों का तापक्रम समान है। एक गोला खोखला व दूसरा ठोस है। किस गोले का फैलाव अधिक होगा यदि (a) दोनों को एक ही तापक्रम तक गर्म किया जाये (b) दोनों को एक समान ऊष्मा दी जाये ?

- (1) a - खोखला गोला, b - ठोस गोला
(2) a - दोनों का समान फैलाव, b - ठोस गोला
(3) a - ठोस गोला, b - दोनों का समान फैलाव
(4) a - ठोस गोला, b - खोखला गोला

3. दिये गये चित्र में एक वस्तु P दो समानान्तर समतल दर्पणों के बीच रखी है। दर्पण M_2 से पहले तर्न प्रतिबिम्बों की दूरी (से.मी. में) होगी :



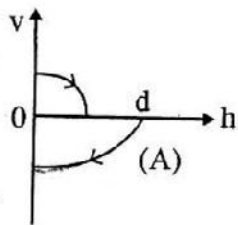
- (1) 5, 10, 15 (2) 5, 15, 30
(3) 5, 15, 25 (4) 5, 25, 30

4. 20 ओम प्रतिरोध का एक हीटर बनाने हेतु नाइक्रोम की एक तार (व्यास = 1 मि.मी.) के एक पोरसेलेन के सिलेंडर (त्रिज्या = 2.5 से.मी.) पर आवश्यक फेरों की संख्या क्या होगी ?

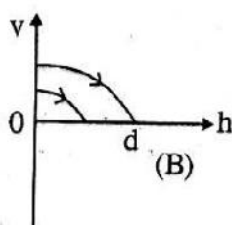
(दिये गये ρ (Nichrome) = $1.0 \times 10^{-6} \Omega \text{ m}$)

- (1) 650 (2) 1200
(3) 100 (4) 5

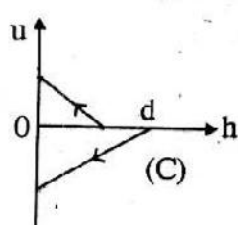
5. A ball is dropped vertically from a height d above the ground. It hits the ground and bounces up vertically to height $d/2$. Neglecting air resistance, its velocity v varies with height h above the ground as :



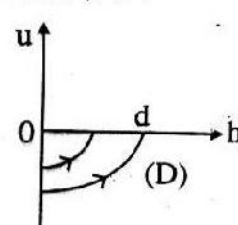
(1) A



(2) B



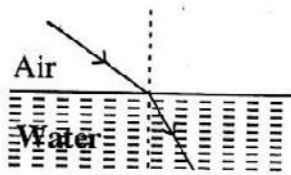
(3) C



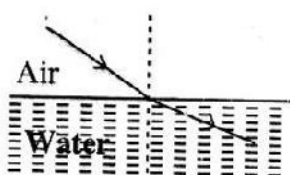
(4) D

5. पृथ्वी तल से d ऊँचाई से एक गेंद उदग्र दिशा में नीचे गिरायी जाती है। गेंद पृथ्वी तल से टकराये के पश्चात् $d/2$ ऊँचाई तक उछलती है। वायु प्रतिरोध को नगण्य मनाते हुए गेंद की गति का परिवर्तन उसकी पृथ्वी तल से ऊँचाई के साथ कैसा होगा ?

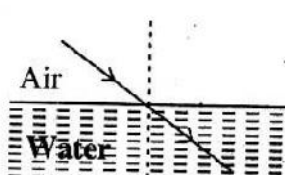
6. While travelling from air to water path of a sound beam is likely to be (see fig. below) :



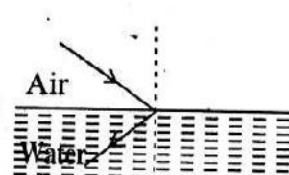
(1) A



(2) B



(3) C



(4) D

6. हवा से पानी की ओर अग्रसर एक वायु तरंग का पथ कैसा होगा (देखें चित्र नीचे) :

7. The refractive indices of glass and water are $\frac{5}{3}$ and $\frac{4}{3}$ respectively. For a ray of light moving from glass to water, critical angle will be :

(1) $\sin^{-1} \frac{4}{5}$

(2) $\sin^{-1} \frac{3}{5}$

(3) $\sin^{-1} \frac{3}{2}$

(4) $\sin^{-1} \frac{2}{1}$

7. कांच एवं पानी अपवर्तनांक क्रमशः $\frac{5}{3}$ और $\frac{4}{3}$ हैं। एक प्रकाश की किरण कांच से पानी में जा रही है तो क्रांतिक कोण क्या होगा ?

(1) $\sin^{-1} \frac{4}{5}$

(2) $\sin^{-1} \frac{3}{5}$

(3) $\sin^{-1} \frac{3}{2}$

(4) $\sin^{-1} \frac{2}{1}$

8. Which of the following is correct ?

(1) 1 tesla = $4\pi \times 10^{-7}$ gauss

(2) 1 tesla = 8.89×10^9 gauss

(3) 1 tesla = 10^4 gauss

(4) 1 tesla = 1.98 gauss

8. निम्नलिखित में कौन सा सही है ?

(1) 1 टेसला = $4\pi \times 10^{-7}$ गॉस

(2) 1 टेसला = 8.89×10^9 गॉस

(3) 1 टेसला = 10^4 गॉस

(4) 1 टेसला = 1.98 गॉस

[PHY-3]

9. Which of the following is renewable source of energy ?
 (1) Wood (2) Petroleum
 (3) Natural gas (4) Uranium
10. Two circular coils having identical turns and radius in the ratio 1:3 are joined in series. Find the ratio of magnetic fields at the centres of coils :
 (1) 1:9 (2) $\sqrt{3}:1$
 (3) 3:1 (4) 9:1
11. Two objects moving along the same straight line are leaving point A with acceleration a , $2a$ and initial velocity $2u$, u at time $t = 0$. The distance moved by objects with respects to point A when one object, initially behind other, overtakes the other is :
 (1) $\frac{6u^2}{a}$ (2) $\frac{2u^2}{a}$
 (3) $\frac{4u^2}{a}$ (4) $\frac{8u^2}{a}$
12. A car approaches a hill with constant speed. When it is at a distance of 0.96 km., it blows horn whose echo is heard by the driver 6 second later. If the speed of sound in air is 300 m/s, calculate the speed of the car :
 (1) 100 m/s (2) 20 m/s
 (3) 50 m/s (4) 70 m/s
13. A block of ice is floating in a liquid of specific gravity 1.2 contained in a beaker. What will happen to the liquid level when ice completely melts ?
 (1) Liquid level will increase
 (2) Liquid level with decrease
 (3) Liquid level with remain unchanged
 (4) Depends on the size of ice block
9. निम्नलिखित में कौन नवीकरणीय ऊर्जा है ?
 (1) लड़की (2) पेट्रोलियम
 (3) प्राकृतिक गैस (4) यूरेनियम
10. समान फेरों वाली दो वृत्ताकार कॉइल जिनकी त्रिज्याएँ 1:3 के अनुपात में हैं श्रेणी क्रम में जोड़ी गई हैं। इनके केन्द्रों पर उपस्थित चुंबकीय क्षेत्र का अनुपात निकालें।
 (1) 1:9 (2) $\sqrt{3}:1$
 (3) 3:1 (4) 9:1
11. दो वस्तुएँ एक स्थान से $t = 0$ पर त्वरण a , $2a$ एवं आरंभिक गति $2u$, u से चलना शुरू करती हैं। A के सापेक्ष वस्तुओं द्वारा तय की गई दूरी निकालें जब तक शुरु में पीछे चल रही वस्तु, दूसरी वस्तु से आगे निकलती है :
 (1) $\frac{6u^2}{a}$ (2) $\frac{2u^2}{a}$
 (3) $\frac{4u^2}{a}$ (4) $\frac{8u^2}{a}$
12. एक कार एक पहाड़ी की ओर समरूप गति से अग्रसर है जब यह 0.96 कि.मी. की दूरी पर है तो कार चालक हॉर्न बजाता है। जिसकी प्रतिध्वनि चालक 6 से. के उपरांत सुनता है। यदि ध्वनि का वेग हवा में 300 मी./से. हो तो कार की गति निकालें :
 (1) 100 मी./से. (2) 20 मी./से.
 (3) 50 मी./से. (4) 70 मी./से.
13. बर्फ में रखे द्रव (विशेष घनत्व = 1.2) में एक बर्फ का टुकड़ा तैर रहा है। बर्फ के टुकड़े के गलने के पश्चात् द्रव की सतह में क्या परिवर्तन होगा ?
 (1) द्रव की सतह की ऊँचाई बढ़ेगी
 (2) द्रव की सतह की ऊँचाई घटेगी
 (3) द्रव की सतह की ऊँचाई अपरिवर्तित रहेगी
 (4) बर्फ के टुकड़े के आकार के अनुरूप

14. The molecular weight of O_2 and N_2 are 32 and 28 respectively. At $15^\circ C$ the temperature of 1 g of O_2 will be the same as that 1 g of N_2 in the same bottle at the temperature -
- (1) $56^\circ C$ (2) $-15^\circ C$
(3) $13^\circ C$ (4) $-21^\circ C$
15. Which of the following processes causes the emission of an X-ray?
- (1) Alpha emission
(2) Positron emission
(3) K-electron capture
(4) Gamma emission
16. The IUPAC name of $Ph-CH=CH-COOH$ is -
- (1) 3-phenylpropenoic acid
(2) Cinnamic acid
(3) 1-carboxy-2-phenylethene
(4) 1-phenylpropenoic acid
17. Which of the following is the most reactive species?
- (1) Cl_2 (2) ICl
(3) Br_2 (4) I_2
18. The solubility of $AgCl$ in $0.1 M NaCl$ will be -
- (1) Increase
(2) Decrease
(3) Remain unchanged
(4) $AgCl$ will dissolve completely
19. Ethylene dichloride and ethylidene dichloride are -
- (1) Geometrical isomers
(2) Chain isomers
(3) Position isomers
(4) Not isomers
14. O_2 और N_2 का आणविक भार क्रमशः 32 और 28 है। $15^\circ C$ तापमान पर 1 ग्रा O_2 के तापमान समान बोतल में 1 ग्राम N_2 के तापमान के समान होगा -
- (1) $56^\circ C$ (2) $-15^\circ C$
(3) $13^\circ C$ (4) $-21^\circ C$
15. निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया एक्स-रे का उत्सर्जन करती है ?
- (1) अल्फा उत्सर्जन
(2) पॉजिट्रॉन उत्सर्जन
(3) के-इलेक्ट्रॉन कैप्चर
(4) गामा उत्सर्जन
16. $Ph-CH=CH-COOH$ का IUPAC नाम है -
- (1) 3-फेनिलप्रोपेनिक एसिड
(2) सिनामाइक एसिड
(3) 1-कार्बोक्सी-2-फेनीलेथी
(4) 1-फेनिलप्रोपेनिक एसिड
17. निम्न में से कौन सा सबसे अधिक प्रतिक्रियाशील प्रजाति है ?
- (1) Cl_2 (2) ICl
(3) Br_2 (4) I_2
18. $0.1 M NaCl$ में $AgCl$ की धुलनशीलता होगी -
- (1) में वृद्धि
(2) में कमी
(3) अपरिवर्तित रहें
(4) $AgCl$ पूरी तरह से मिश्रित होगा
19. इथाइलीन डाइक्लोराइड और एथिलिडेन डाइक्लोराइड हैं -
- (1) ज्यामितीय आइसोमर्स
(2) श्रृंखला आइसोमर्स
(3) स्थिति आइसोमर्स
(4) आइसोमर्स नहीं है

20. Ozone is

- (1) An allotrope of oxygen
- (2) An isomer of oxygen
- (3) An isotone of oxygen
- (4) Isostructural with H_2O_2

21. Match the Column A with Column B

	Column A		Column B
1.	Energy of mass less particles	(a)	Four
2.	$\Psi\Psi^*$	(b)	Hund rule
3.	Number of lobes in a 3d orbital other than $3d_{z^2}$	(c)	$E = pc$
4.	Mutual repulsion of atomic electron	(d)	$a^2 + b^2$

- (1) 1 → d 2 → c 3 → b 4 → a
- (2) 1 → a 2 → d 3 → b 4 → c
- (3) 1 → c 2 → b 3 → a 4 → d
- (4) 1 → c 2 → d 3 → a 4 → b

22. The first organic compound which was synthesized in the laboratory was -

- (1) Methane (2) Urea
- (3) Acetic acid (4) Cane sugar

23. Assertion-Reason Questions :

- (a) If the **assertion** as well as reason are correct, and the **reason** is the correct explanation of the **assertion**.
- (b) If the **assertion** as well as the **reason** are correct, but the reason is not the correct explanation of the **assertion**.
- (c) If the **assertion** is correct but reason is not

20. ओजोन है -

- (1) ऑक्सीजन का एक एलोट्रोप
- (2) ऑक्सीजन का एक आइसोमेर
- (3) ऑक्सीजन का आइसोटोन
- (4) आइसोस्ट्रुक्चल के साथ H_2O_2

21. कॉलम A के साथ कॉलम B मैच करें

	कॉलम A		कॉलम B
1.	जन कम कणों की ऊर्जा	(a)	चार
2.	$\Psi\Psi^*$	(b)	हुंड नियम
3.	$3d_{z^2}$ के अलावा एक 3d कक्षा में लॉबों की संख्या	(c)	$E = pc$
4.	परमाणु इलेक्ट्रॉन के म्युचुअल अपवर्जन	(d)	$a^2 + b^2$

- (1) 1 → d 2 → c 3 → b 4 → a
- (2) 1 → a 2 → d 3 → b 4 → c
- (3) 1 → c 2 → b 3 → a 4 → d
- (4) 1 → c 2 → d 3 → a 4 → b

22. प्रयोगशाला में पहला जैविक यौगिक संश्लेषित किया गया था -

- (1) मीथेन (2) यूरिया
- (3) एसिटिक एसिड (4) गन्ना

23. अभिकथन - तर्क प्रश्न :

- (a) यदि तर्क के साथ ही तर्क सही है, और कारण तर्क का सही स्पष्टीकरण है ।
- (b) यदि दावे के साथ ही तर्क सही है, लेकिन इसका कारण तर्क की सही व्याख्या नहीं है ।
- (c) यदि तर्क सही है लेकिन कारण नहीं है

- (d) If the reason is correct but assertion is not

Assertion : Graphite is chemically more reactive than diamond

Reason : Diamond is very hard but graphite is soft.

Choose the correct answer :

- (1) (c) (2) (b)
(3) (d) (4) (a)

24. Cracking of propane is expected to yield -

- (1) Propane and hydrogen
(2) Ethene and methane
(3) Ethane and methane
(4) Propene, ethene, methane and hydrogen

25. Which of the following statements is correct in context to Tyndall effect ?

- (1) Scattering and polarizing of light by small suspended particles is called Tyndall effect.
(2) Tyndall effect of colloidal particles is due to dispersion of light
(3) Tyndall effect is due to refraction of light
(4) Zig-Zag motion of suspended particles

26. Electrolysis of dilute aqueous NaCl solution was carried out by passing 10 miliampere (mA) current. The time (in seconds) required to liberate 0.01 mol of gas at the cathode is (Given that Faraday constant (F) = 96500 C mol⁻¹)

- (1) 9.65×10^4 s (2) 19.30×10^4 s
(3) 28.95×10^4 s (4) 38.60×10^4 s

- (d) यदि कारण सही है लेकिन दावा नहीं किया गया है

अभिकथन : ग्रेफाइट हीरे की तुलना में रासायनिक रूप से अधिक प्रतिक्रियाशील है

तर्क : डायमंड बहुत ठोस है लेकिन ग्रेफाइट नरम है

उचित उत्तर चुनें

- (1) (c) (2) (b)
(3) (d) (4) (a)

24. प्रोपेन की क्रैकिंग से उत्पन्न होने की संभावना है -

- (1) प्रोपेन और हाइड्रोजन
(2) ईथीन और मीथेन
(3) ईथेन और मीथेन
(4) प्रोपेन, एथेन, मीथेन और हाइड्रोजन

25. टेंडल प्रभाव के संदर्भ में निम्न में से कौन सा कथन सही है ?

- (1) छोटे निलंबित कणों द्वारा प्रकाश की छानने और ध्रुवीकरण को टिंडल प्रभाव कहा जाता है।
(2) कोलाइडयन कणों का टिंडल प्रभाव प्रकाश के फैलाव के कारण है
(3) टिंडल प्रभाव प्रकाश के अपवर्तन के कारण है
(4) निलंबित कणों की गति टेढ़ा-मेढ़ा

26. पतला जलीय NaCl समाधान का इलेक्ट्रोलाइसिस 10 miliampere (mA) वर्तमान पारित करके किया गया था। कैथोड में 0.01 mol गैस को मुक्त करने के आवश्यक समय (सेकंड्स में) है लिए (यह देखते हुए कि फैराडे स्थिर (F) = 96500 C mol⁻¹)

- (1) 9.65×10^4 s (2) 19.30×10^4 s
(3) 28.95×10^4 s (4) 38.60×10^4 s

Biology (जीव-विज्ञान)

[BIO-1]

27. The kidneys in human beings are a part of the system for :
- (1) Nutrition (2) Respiration
(3) Excretion (4) Transportation
27. मनुष्य में वृक्क एक तंत्र का भाग है जो संबंधित है :
- (1) पोषण (2) श्वसन
(3) उत्सर्जन (4) परिवहन
28. The xylem in plants are responsible for :
- (1) Transport of water
(2) Transport of food
(3) Transport of amino acid
(4) Transport of oxygen
28. पादप में जाइलम उत्तरदायी है :
- (1) जल का वहन
(2) भोजन का वहन
(3) अमीनो अम्ल का वहन
(4) ऑक्सीजन का वहन
29. The autotrophic mode of nutrition requires :
- (1) Carbon dioxide and water
(2) Chlorophyll
(3) Sunlight
(4) All of the above
29. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है :
- (1) कार्बन डाइऑक्साइड तथा जल
(2) क्लोरोफिल
(3) सूर्य का प्रकाश
(4) उपरोक्त सभी
30. The breakdown of pyruvate to give carbon dioxide, water and energy takes place in :
- (1) Cytoplasm (2) Mitochondria
(3) Chloroplast (4) Nucleus
30. पायरुवेट के विखंडन से यह कार्बन डाईऑक्साइड, जल तथा ऊर्जा देता है और यह क्रिया होती है :
- (1) कोशिकाद्रव्य (2) माइटोकॉन्ड्रिया
(3) हरित लवक (4) केंद्रक
31. Which of the following is a plant hormone :
- (1) Insulin (2) Thyroxin
(3) Oestrogen (4) Cytokinin
31. निम्नलिखित में से कौन-सा पादप हार्मोन है :
- (1) इन्सुलिन (2) थायरॉक्सिन
(3) एस्ट्रोजन (4) साइटोकाइनिन
32. The gap between two neurons is called a :
- (1) dendrite (2) Synapse
(3) Axon (4) Impulse
32. दो तंत्रिका कोशिका के मध्य खाली स्थान को कहते हैं :
- (1) द्रुमिका (2) सिनेप्स
(3) एक्सॉन (4) आवेग

33. The brain is responsible for :
- (1) Thinking
 - (2) Regulating the heart beat
 - (3) Balancing the body
 - (4) All of the above
34. A sexual reproduction takes place through budding in :
- (1) Amoeba
 - (2) Yeast
 - (3) Plasmodium
 - (4) Leishmania
35. Which of the following is not a part of the female reproductive system in human beings :
- (1) Ovary
 - (2) Vas deferens
 - (3) Uterus
 - (4) Fallopian tube
36. The anther contains :
- (1) Sepals
 - (2) Ovules
 - (3) Carpel
 - (4) Pollen grains
37. Morphologically and genetically similar organism is called :
- (1) Colone
 - (2) Somaclones
 - (3) Cosmids
 - (4) Cybrids
38. Which one of these is diploid :
- (1) Egg
 - (2) Pollen
 - (3) Male gamete
 - (4) Zygote
39. Which one is not an oviparous animal :
- (1) Snake
 - (2) Chicken
 - (3) Crocodile
 - (4) Human
40. Involuntary actions like blood pressure salivation and vomiting are controlled by this part of hind brain :
- (1) Medals
 - (2) Cerebellum
 - (3) Medulla
 - (4) Cerebrum
33. मस्तिष्क उत्तरदायी है :
- (1) सोचने के लिए
 - (2) हृदय स्पंदन के लिए
 - (3) शरीर का संतुलन बनाने के लिए
 - (4) उपरोक्त सभी
34. अलैंगिक जनन मुकुलन द्वारा होता है :
- (1) अमीबा
 - (2) यीस्ट
 - (3) प्लाज्मोडियम
 - (4) लेस्मानिया
35. निम्न में से कौन मानव में मादा जनन तंत्र का भाग नहीं है :
- (1) अंडाशय
 - (2) गर्भाशय
 - (3) शुक्रवाहिका
 - (4) डिंबवाहिनी
36. परागकोश में होते हैं :
- (1) बाह्यदल
 - (2) अंडाशय
 - (3) अंडप
 - (4) पराग कण
37. अकारिकीय तथा अनुवंशिक रूप से समान जीव को क्या कहते हैं :
- (1) क्लोन
 - (2) सोमा क्लोन
 - (3) कॉसमीड
 - (4) साईब्रीड
38. इनमें से कौन सा भाग द्विगुणित है :
- (1) अण्ड
 - (2) पराग
 - (3) नरयुग्मक
 - (4) युग्मनज (जाइगोट)
39. इनमें से कौन अंडप्रजनक नहीं है :
- (1) साँप
 - (2) मुर्गी
 - (3) मगरमच्छ
 - (4) मनुष्य
40. रक्त दाब, मुँह में लार आना, 'उल्टी' इत्यादि अनैच्छिक क्रियाओं का नियंत्रण मस्तिष्क के किस हिस्से के द्वारा होता है ?
- (1) मेडलस
 - (2) सेरेबेलम
 - (3) मज्जा
 - (4) सेरेबेरम

(ख) गणित

(B) MATHEMATICS

41. If $(x^{31}+31)$ is divided by $(x+1)$, the remainder is :
- (1) 0 (2) 1
(3) 30 (4) 31
42. If the quadratic equation $x^2 - 3kx + 2e^{2\log k} - 1 = 0$ has real roots such that the product of roots is 7, then the value of k is :
- (1) ± 1 (2) ± 2
(3) ± 3 (4) None of these
43. The value of $(0.16)^{\log 2.5} \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \dots \right)$ is:
- (1) 2 (2) 3
(3) 4 (4) None of these
44. If S_1, S_2 and S_3 are the sum of $n, 2n$ and $3n$ terms of an Arithmetic Progression (A.P.) then which one of the following is true :
- (1) $S_3 = S_2 + S_1$ (2) $S_3 = 3(S_2 - S_1)$
(3) $S_3 = 2(S_2 - S_1)$ (4) $S_3 = 4(S_1 - S_2)$
45. Which one of the following decimal expansion is not terminating ?
- (1) $\frac{14}{2^0 \times 5^3}$ (2) $\frac{9}{2^2 \times 5^3}$
(3) $\frac{8}{2^4 \times 5^0}$ (4) $\frac{15}{2^5 \times 3^2}$
46. The equation $\sin^2 \theta = \frac{x^2 + y^2}{2xy}$ is possible if
- (1) $x = y$ (2) $x = -y$
(3) $2x = y$ (4) None of these
41. यदि $(x+1)$ से $(x^{31}+31)$ को भाग दिया जाता है, तो शेषफल है :
- (1) 0 (2) 1
(3) 30 (4) 31
42. यदि द्विघाट समीकरण $x^2 - 3kx + 2e^{2\log k} - 1 = 0$ के वास्तविक मूल इस प्रकार हैं कि मूलों का गुणफल 7 है, तो k का मान है :
- (1) ± 1 (2) ± 2
(3) ± 3 (4) इनमें से कोई नहीं
43. $(0.16)^{\log 2.5} \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \dots \right)$ का मान है :
- (1) 2 (2) 3
(3) 4 (4) इनमें से कोई नहीं
44. यदि S_1, S_2 और S_3 किसी समान्तर श्रेणी के क्रमशः $n, 2n$ और $3n$ पदों के योग हों, तो निम्नलिखित में कौन सत्य है ?
- (1) $S_3 = S_2 + S_1$ (2) $S_3 = 3(S_2 - S_1)$
(3) $S_3 = 2(S_2 - S_1)$ (4) $S_3 = 4(S_1 - S_2)$
45. निम्नलिखित में किसका दशमल व प्रसार सात नहीं है ?
- (1) $\frac{14}{2^0 \times 5^3}$ (2) $\frac{9}{2^2 \times 5^3}$
(3) $\frac{8}{2^4 \times 5^0}$ (4) $\frac{15}{2^5 \times 3^2}$
46. समीकरण $\sin^2 \theta = \frac{x^2 + y^2}{2xy}$ सम्भव है यदि
- (1) $x = y$ (2) $x = -y$
(3) $2x = y$ (4) इनमें से कोई नहीं

[MTH-2]

47. The image of the point (3, 8) in the line $x + 3y = 7$ is :
- (1) (1, 4) (2) (4, 1)
(3) (-1, -4) (4) (-4, -1)
48. A triangle ABC, right angled at A, has points A and B as (2, 3) and (0, -1) respectively. If $BC = 5$ units, then the point C is :
- (1) (-4, 2) (2) (4, 2)
(3) (3, -3) (4) (0, -4)
49. The probability of getting at least one head in tossing two coins is :
- (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{2}$
(3) $\frac{3}{4}$ (4) None of these
50. Two cards are drawn one by one without replacement from a well shuffled pack of 52 cards. The probability that both being aces is :
- (1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{2}{43}$
(3) $\frac{1}{51}$ (4) $\frac{1}{221}$
51. A tree, 20m high, being broken by the wind, the top struck the ground at an angle 30° . Find the point at which the tree is broken
- (1) 1:4 (2) 1:3
(3) 1:2 (4) 2:3
47. बिन्दु (3, 8) का रेखा $x + 3y = 7$ के सापेक्ष प्रतिबिम्ब का निर्देशांक है :
- (1) (1, 4) (2) (4, 1)
(3) (-1, -4) (4) (-4, -1)
48. एक त्रिभुज ABC बिन्दु A पर समकोण है जिसके शीर्ष बिन्दु A और B के निर्देशक क्रमशः (2, 3) और (0, -1) हैं। यदि $BC = 5$ इकाई तो बिन्दु C का निर्देशांक है :
- (1) (-4, 2) (2) (4, 2)
(3) (3, -3) (4) (0, -4)
49. दो सिक्कों की उछाल में कम-से-कम एक शीर्ष आने की प्रायिकता है :
- (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{2}$
(3) $\frac{3}{4}$ (4) इनमें से कोई नहीं
50. अच्छी तरह फटे गये ताश में 52 पत्तों वाली एक गड्डी में से बिना बदले दो पत्तों को क्रमशः खींचा जाता है, तो दोनों पत्तों को इक्का होने की प्रायिकता है :
- (1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{2}{43}$
(3) $\frac{1}{51}$ (4) $\frac{1}{221}$
51. 20 मी. ऊँचा एक पेड़ आंधी के कारण एक बिन्दु से टूट कर इस प्रकार झुक जाता है कि पेड़ की चोटी पेड़ की जड़ से कुछ दूरी पर 30° का कोण बनाती है। पेड़ का वह बिन्दु ज्ञात कीजिए जहाँ से वह टूटा है।
- (1) 1:4 (2) 1:3
(3) 1:2 (4) 2:3

52. The mean of the following data is 8

x	3	5	7	9	11	13
y	6	8	15	p	8	4

then the value of p is :

- (1) 21 (2) 23
 (3) 24 (4) 25
53. A chord of a circle of radius 12cm subtends an angle of 120° at the centre of circle. Find which one of the following is area of minor segment

- (1) 44.88 sq cm. (2) 44 sq cm.
 (3) 88.44 sq cm. (4) 440 sq cm.

54. A cone of height 8m has a curved surface area 188.4 square metres then its volume is :

- (1) 200 m^3 (2) 201.88 m^3
 (3) 300 m^3 (4) 301.44 m^3

55. A metallic sphere of radius 21cm is dropped into a cylindrical vessel, which is partly filled with water. The diameter of the vessel is 1.68 m. If the sphere is completely submerged, find by how much the surface of water will rise ?

- (1) 1 cm ~~(2) 1.75 cm~~
 (3) 2 cm (4) 2.75 cm

56. The curved surface area of a cylindrical pillar is
- 264 m^2
- and its volume is
- 924 m^3
- . The height of the pillar is :

- (1) 4 m (2) 5 m
 (3) 6 m (4) 7 m

52. निम्नलिखित सारणी में प्रदत्त आंकड़े का माध्य 8 है

x	3	5	7	9	11	13
y	6	8	15	p	8	4

तो p का मान है :

- (1) 21 (2) 23
 (3) 24 (4) 25
53. 12 से.मी. त्रिज्या के एक वृत्त की एक जीवा वृत्त के केन्द्र पर 120° का कोण बनाती है। संगत लघु वृत्तखण्ड का क्षेत्रफल निम्नलिखित में से कौन-सा है :

- (1) 44.88 वर्ग से.मी. (2) 44 वर्ग से.मी.
 (3) 88.44 वर्ग से.मी. (4) 440 वर्ग से.मी.

54. एक शंकु की ऊँचाई 8 मी. तथा चक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 188.4 वर्ग मीटर है, तो शंकु का आयतन है :

- (1) 200 मी^3 (2) 201.88 मी^3
 (3) 300 मी^3 (4) 301.44 मी^3

55. 21 से.मी. त्रिज्या वाले एक घाट के गोले को आंशिक रूप में पानी से भरे हुए 1.68 मी. व्यास वाले वेकनाकार दर्त्तन में डक दिया जाता है। यदि गोला पूरी तरह पानी में डूब जाता है तो दर्त्तन में पानी का तल कितना ऊपर उठेगा ?

- (1) 1 cm (2) 1.75 cm
 (3) 2 cm (4) 2.75 cm

56. एक बेलनाकार खम्भे का वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफल
- 264 मी^2
- और इसका आयतन
- 924 मी^3
- हो तो खम्भे की ऊँचाई है :

- (1) 4 m (2) 5 m
 (3) 6 m (4) 7 m

[MTH-4]

57. The internal and external diameters of hollow hemispherical vessel are 24 cm and 25 cm respectively. If the cost of painting 1 cm² of the surface area is Rs. 0.05 then the total of painting the vessel all over is :
- (1) Rs. 90.05 (2) Rs. 92.25
(3) Rs. 95.20 (4) Rs. 96.29
58. In a ΔABC , the bisectors of $\angle B$ and $\angle C$ intersect each other at a point O then $\angle BOC =$
- (1) 90° (2) $90^\circ - \frac{\angle A}{2}$
(3) $90^\circ + \frac{\angle A}{2}$ (4) None of these
59. PQ is a long chord of length 8 cm of a circle of radius 5 cm. Tangents at P and Q intersect each other at the point T then the length of TP is :
- (1) 5 cm (2) 6 cm
(3) $6\frac{1}{3}$ cm (4) $6\frac{2}{3}$ cm
60. For which value of K the system of equations $(K - 1)x - y = 5$ and $(K + 1)x + (1 - K)y = 3K + 1$ have infinite many solutions :
- (1) $K = 2$ (2) $K = 7$
(3) $K = 3$ (4) $K = 4$
57. एक अर्द्धगोष्ठीय खोखले पात्र के भीतरी व्यास और बाहरी व्यास क्रमशः 24 से.मी. या 25 से.मी. है। 1 से.मी.² सतह को पेन्ट कराने की लागत 0.05 रु. है तो पात्र को पूरी तरह से पेन्ट कराने की कुल लागत है :
- (1) रु. 90.05 (2) रु. 92.25
(3) रु. 95.20 रु. (4) रु. 96.29
58. एक त्रिभुज ABC में, $\angle B$ और $\angle C$ के अर्द्धक एक दूसरे को बिन्दु O पर काटते हैं, तो $\angle BOC =$
- (1) 90° (2) $90^\circ - \frac{\angle A}{2}$
(3) $90^\circ + \frac{\angle A}{2}$ (4) इनमें से कोई नहीं
59. 5 से.मी. त्रिज्या के एक वृत्त का 8 से.मी. लम्बी एक जीवा PQ है। P और Q पर की स्पर्श रेखाएँ एक दूसरे को बिन्दु T पर प्रतिच्छेद करती हैं तो TP की लम्बाई है :
- (1) 5 से.मी. (2) 6 से.मी.
(3) $6\frac{1}{3}$ से.मी. (4) $6\frac{2}{3}$ से.मी.
60. K के किस मान के लिए समीकरण निकायों $(K - 1)x - y = 5$ और $(K + 1)x + (1 - K)y = 3K + 1$ के अनगिनत अनेक हक होंगे ?
- (1) $K = 2$ (2) $K = 7$
(3) $K = 3$ (4) $K = 4$

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

History (इतिहास)

[HIS-1]

61. Mussolini violated the rules of League of Nation by his successful aggression against -
- (1) Rhine (2) Greece
(3) Abyssinia (4) France
62. The principles of Nazism are written in -
- (1) Das Capital (2) Mien Kamph
(3) War and Peace (4) Social Contract
63. Hitler formed a party named -
- (1) Communist Party
(2) Labour Party
(3) Conservative Party
(4) Nazi Party
64. The impact of the French Revolutions of 1830 and 1848 in Europe was the emergence of -
- (1) Feudalism (2) Class-struggle
(3) Nationalism (4) Autocracy
65. According to the Treaty of Versailles the country held responsible for the World War I was
- (1) England and her allies
(2) Germany and her allies
(3) Serbia and Russia
(4) Austria
66. The country which supported Germany in World War I was -
- (1) Italy (2) Austria
(3) Russia (4) France
61. मुसोलिनी ने राष्ट्र संघ के प्रावधानों का उलंघन किनके विरुद्ध अपने सफल आक्रामक नीति से किया ?
- (1) राइन (2) ग्रीस
(3) अबीसीनिया (4) फ्रांस
62. नाजावाद का सिद्धान्त लिखा गया है -
- (1) दास कैपिटल में (2) मेन कैम्फ में
(3) वार एंड पीस में (4) सोशल कंट्रैक्ट में
63. हिटलर ने किस पार्टी का गठन किया ?
- (1) कम्युनिस्ट पार्टी
(2) लेबर पार्टी
(3) कंजरवेटिव पार्टी
(4) नाजी पार्टी
64. 1830 और 1848 के फ्रांस की क्रान्ति के प्रभाव स्वरूप यूरोप में उदय हुआ -
- (1) सामंतवाद (2) वर्ग संघर्ष
(3) राष्ट्रवाद (4) तानाशाही
65. वेरसाइलीस की संधि के अनुसार कौन सा देश प्रथम विश्वयुद्ध के लिए उत्तरदायी था ?
- (1) इंग्लैंड और उसका गुट
(2) जर्मनी और उसका गुट
(3) सर्बिया और रूस
(4) ऑस्ट्रीया
66. प्रथम विश्वयुद्ध में किस देश ने जर्मनी का समर्थन किया ?
- (1) इटली (2) ऑस्ट्रीया
(3) रूस (4) फ्रांस

67. The Industrial Revolution set in because of -
- (1) The changes in the techniques and organisation of production
 - (2) The revolution in agriculture
 - (3) The Developments in maritime activities
 - (4) The acquisition of colonies
68. Brazil was discovered in -
- (1) 1500 (2) 1505
 - (3) 1510 (4) 1515
69. Who discovered North Pole ?
- (1) Captain James (2) Magellan
 - (3) Amundsen (4) Robert Peary
70. Magna Carta or The Great Charter was signed in
- (1) 1210 (2) 1215
 - (3) 1220 (4) 1225
71. On which among the following dates, the Gandhi-Irwin Pact was signed ?
- (1) 5 March, 1931 (2) 6 March, 1941
 - (3) 4 March, 1931 (4) 15 March, 1931
72. Consider the following events of Indian National Movement.
1. Gandhi Irwin Pact
 2. Poona Pact
 3. Karachi Session of Indian National Congress.
 4. Individual Satyagraha
- Select the correct chronological order of the events from the codes given below.
- (1) 1, 2, 3, 4 (2) 2, 3, 4, 1
 - (3) 3, 4, 2, 1 (4) 4, 3, 2, 1
67. औद्योगिक क्रान्ति सम्भव हुआ -
- (1) उत्पादन और तकनीक में परिवर्तन से
 - (2) कृषि में क्रान्ति से
 - (3) सामुद्रिक गतिविधि के विकास से
 - (4) उपनिवेश के विस्तार से
68. ब्राजील की खोज हुई -
- (1) 1500 में (2) 1505 में
 - (3) 1510 में (4) 1515 में
69. नॉर्थ पोल की खोज किसने की ?
- (1) कैप्टन जेम्स (2) मैगलेन
 - (3) अमून्डसेन (4) रॉबर्ट पेयरी
70. मैगना कार्टा के महाज चार्टर की घोषणा हुई -
- (1) 1210 में (2) 1215 में
 - (3) 1220 में (4) 1225 में
71. निम्न में से किस तिथि को गांधी-इर्विन पैक्ट पर हस्ताक्षर हुआ था ?
- (1) 5 मार्च 1931 (2) 6 मार्च 1941
 - (3) 4 मार्च 1931 (4) 15 मार्च 1931
72. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने निम्न कार्यों को स्वीकार किया ।
1. गांधी इर्विन पैक्ट
 2. पूना पैक्ट
 3. कराची सेशन ऑफ इंडियन नेशनल कांग्रेस
 4. व्यक्तिगत सत्याग्रह
- निम्न कोड में इन घटनाओं के सही तिथि क्रम को चयनित करें ?
- (1) 1, 2, 3, 4 (2) 2, 3, 4, 1
 - (3) 3, 4, 2, 1 (4) 4, 3, 2, 1

Geography (भूगोल)

[GEO-1]

73. V shaped contours exhibit :
- (1) River valley
 - (2) Glacier
 - (3) Peak of a mountain
 - (4) Plateau
74. Rain water harvesting is an approach to sustainably manage the :
- (1) Water Resources
 - (2) Energy Resources
 - (3) Food Resources
 - (4) Agricultural Resources
75. Soil erosion is a major problem in :
- (1) Gandak Valley
 - (2) Chambal Valley
 - (3) Punpun Valley
 - (4) Ram Ganga Valley
76. Select the correct statements :
- (a) Karnataka is famous for coffee farming.
 - (b) Tamilnadu does not produce tea.
 - (c) Kerala is famous for coconut farming.
 - (d) Goa is famous for pineapple farming.
- (1) b and d (2) a and b
(3) a and d (4) a and c
73. V आकार का कन्दूर रेखायें प्रदर्शित करती है :
- (1) नदी घाटी
 - (2) हिम नदी
 - (3) पर्वत शिखर
 - (4) पठार
74. वर्षा जल हारवेस्टिंग सतत प्रबन्धन की दिशा में एक उपागम है :
- (1) जल संसाधन के लिए
 - (2) ऊर्जा संसाधन के लिए
 - (3) खाद्य संसाधन के लिए
 - (4) कृषि संसाधन के लिए
75. मृदा क्षरण एक बड़ी समस्या है :
- (1) गंडक घाटी में
 - (2) चम्बल घाटी में
 - (3) पुनपुन घाटी में
 - (4) राम गंगा घाटी में
76. सही कथनों का चयन करें :
- (a) कर्नाटक, काफी की कृषि के लिए प्रसिद्ध है ।
 - (b) तमिलनाडु में चाय का उत्पादन नहीं होता ।
 - (c) केरला, नारियल की कृषि के लिए प्रसिद्ध है ।
 - (d) गोवा, अनारास की कृषि के लिए प्रसिद्ध है ।
- (1) b एवं d (2) a एवं b
(3) a एवं d (4) a एवं c

77. Damodar Valley is famous for :
- (1) Iron-ore mines
 - (2) Dense forest
 - (3) Coal mines
 - (4) Agriculture
78. Kaziranga National Park of Assam has been famous for :
- (1) Elephants
 - (2) Tigers
 - (3) One-Horn Rhino
 - (4) Lions
79. Barh is emerging as a super thermal power station in the state of :
- (1) Uttar Pradesh
 - (2) Odisha
 - (3) Tamilnadu
 - (4) Bihar
80. Chemical industries are principally responsible for :
- (1) Air and land pollution
 - (2) Air and water pollution
 - (3) Land and sound pollution
 - (4) None of them
77. दामोदर घाटी प्रसिद्ध है :
- (1) लौह-अयस्क खानों के लिए
 - (2) सघन वन के लिए
 - (3) कोयला खानों के लिए
 - (4) कृषि के लिए
78. असम का काजीरंगा राष्ट्रीय पार्क प्रसिद्ध है :
- (1) हाथियों के लिए
 - (2) बाघों के लिए
 - (3) एक सिंग वाले गेंडा के लिए
 - (4) सिंहों के लिए
79. बाढ़ एक उभरता हुआ सुपरथर्मल पावर स्टेशन है, जो अवस्थित है :
- (1) उत्तर प्रदेश राज्य में
 - (2) ओड़िशा राज्य में
 - (3) तमिलनाडु राज्य में
 - (4) बिहार राज्य में
80. रासायनिक उद्योग मुख्य रूप से जिम्मेवार है :
- (1) वायु एवं भूमि प्रदूषण के लिए
 - (2) वायु एवं जल प्रदूषण के लिए
 - (3) भूमि एवं ध्वनि प्रदूषण के लिए
 - (4) इनमें से कोई नहीं

[GEO-3]

81. Indian Railways was first started in 1853 in between :

- (1) Mumbai and Pune
- (2) Howrah and Sealdah
- (3) Mumbai and Thane
- (4) Chennai and Coimbatore

82. Which one city of Bihar is not situated on the bank of river Ganga :

- (1) Ara
- (2) Patna
- (3) Bhagalpur
- (4) Begusarai

83. National Highway 7 is the longest highways of India, it connects :

- (1) Kolkata to Delhi
- (2) Varanasi to Kanyakumari
- (3) Delhi to Bangaluru
- (4) Varanasi to Mangalore

84. Which form of the spacing of contour lines indicates gentle slope :

- (1) Contour lines are widely spaced and are almost parallel.
- (2) Contour lines are closed and parallel.
- (3) Contour lines are circular and closer.
- (4) Contour lines are irregular.

81. पहली बार भारतीय रेलवे की शुरुआत 1853 ई. में हुई थी :

- (1) मुम्बई एवं पुणे के बीच
- (2) हावड़ा एवं सियालदह के बीच
- (3) मुम्बई एवं थाने के बीच
- (4) चेन्नई एवं कोयम्बटूर के बीच

82. इनमें से बिहार का कौन नगर गंगा नदी के तट पर अवस्थित नहीं है ?

- (1) आरा
- (2) पटना
- (3) भागलपुर
- (4) बेगुसराय

83. राष्ट्रीय राजमार्ग 7 भारत का सर्वाधिक लम्बा राजमार्ग है, यह जोड़ता है :

- (1) कोलकाता को दिल्ली से
- (2) वाराणसी को कन्याकुमारी से
- (3) दिल्ली को बैंगलुरु से
- (4) वाराणसी को मंगलौर से

84. कन्दूर रेखाओं की अवस्थिति का कौन सा प्रारूप धीमी ढाल को इंगित करता है :

- (1) कन्दूर रेखाएँ एक दूसरे से काफी दूरी पर हैं तथा लगभग समानान्तर हैं ।
- (2) कन्दूर रेखाएँ एक दूसरे के नजदीक हैं और समानान्तर हैं ।
- (3) कन्दूर रेखाएँ वृत्ताकार हैं तथा एक दूसरे के नजदीक हैं ।
- (4) कन्दूर रेखाएँ अनियमित हैं ।

85. Which one of following conditions is wrongly listed as the essential condition for the smooth working of democracy -
- (1) Universal suffrage
 - (2) Free & Fair elections
 - (3) Minority rule
 - (4) Presence of Opposition
86. The President of the Constituent Assembly of India was -
- (1) Dr. Rajendra Prasad
 - (2) Bhimrao Ambedkar
 - (3) Morarji Desai
 - (4) Dr. S. N. Sinha
87. The provision of "Election Commission" for free and fair election in India has been made through -
- (1) Article 124
 - (2) Article 224
 - (3) Article 325
 - (4) Article 324
88. The members of Cabinet under President System are -
- (1) Accountable to the President
 - (2) Accountable to legislature
 - (3) Accountable to electorate
 - (4) None of these
85. निम्नांकित में से कौन सी बात लोकतंत्र की सफलता की आवश्यक शर्त नहीं है -
- (1) सार्वभौमिक मताधिकार
 - (2) निष्पक्ष चुनाव
 - (3) अल्पसंख्यक शासन
 - (4) विपक्ष की मौजूदगी
86. भारत के संविधान सभा के अध्यक्ष कौन थे -
- (1) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
 - (2) भीमराव अम्बेडकर
 - (3) मोरारजी देसाई
 - (4) डॉ. एस.एन. सिन्हा
87. भारत में स्वतंत्र एवं निष्पक्ष चुनाव के लिए चुनाव आयोग का गठन संविधान की किस धारा के तहत किया गया है -
- (1) अनुच्छेद 124
 - (2) अनुच्छेद 224
 - (3) अनुच्छेद 325
 - (4) अनुच्छेद 324
88. अध्यक्षीय प्रणाली में मंत्रिमंडल के सदस्य -
- (1) राष्ट्रपति के प्रति उत्तरदायी होते हैं।
 - (2) विधानमंडल के प्रति उत्तरदायी होते हैं।
 - (3) मतदाता के प्रति उत्तरदायी होते हैं।
 - (4) इनमें से कोई नहीं।

[CIV-2]

89. The fundamental rights in our Constitution is listed from -

- (1) Article 10 to 25
- (2) Article 12 to 32
- (3) Article 12 to 35
- (4) None of these

90. The term of a Rajya Sabha member in India is -

- (1) 5 years
- (2) 6 years
- (3) undefined
- (4) 4 years

91. The nomination of members to legislative council is made by -

- (1) Chief Minister
- (2) President of India
- (3) Prime Minister
- (4) Governor

92. The longest Constitution of the world is of -

- (1) India
- (2) USA
- (3) France
- (4) Italy

89. भारतीय संविधान में मूलभूत अधिकारों की सूची का वर्णन है -

- (1) अनुच्छेद 10 से 25 तक
- (2) अनुच्छेद 12 से 32 तक
- (3) अनुच्छेद 12 से 35 तक
- (4) इनमें से कोई नहीं

90. राज्य सभा के सदस्य का कार्यकाल भारत में निश्चित किया गया है -

- (1) 5 वर्ष
- (2) 6 वर्ष
- (3) निश्चित नहीं
- (4) 4 वर्ष

91. विधान-परिषद के सदस्यों को मनोनीत करते हैं -

- (1) मुख्यमंत्री
- (2) भारत के राष्ट्रपति
- (3) प्रधानमंत्री
- (4) राज्यपाल

92. विश्व का सबसे बड़ा संविधान किस देश का है -

- (1) भारत
- (2) संयुक्त राष्ट्र अमेरिका
- (3) फ्रांस
- (4) इटली

93. Planning Commission was set up in the year :
- (1) 1951 (2) 1950
(3) 1971 (4) 1991
94. HDI Rank of India in the world in 2013 was -
- (1) 73 (2) 135
(3) 150 (4) 146
95. The concept of Vicious Circle of Poverty was given by :
- (1) Adam Smith
(2) T. R. Malthus
(3) Karl Marx
(4) Ragnar Nurkse
96. The currency of Russia is :
- (1) Dollar (2) Pound
(3) Rouble (4) Riyal
97. Demonetisation was announced by Prime Minister Modi on -
- (1) 1 January, 2016
(2) 8 November, 2016
(3) 1 July, 2017
(4) 28 December, 2016
93. योजना आयोग का गठन इस वर्ष में हुआ था :
- (1) 1951 (2) 1950
(3) 1971 (4) 1991
94. 2013 में विश्व में भारत का मानव विकास सूचकांक स्थान था -
- (1) 73 (2) 135
(3) 150 (4) 146
95. गरीबी के दुष्चक्र की अवधारणा इसने दिया था :
- (1) एडम स्मिथ
(2) टी.आर.माल्थस
(3) कार्ल मार्क्स
(4) रैगनर नर्कस
96. रूस की मुद्रा है :
- (1) डॉलर (2) पाउण्ड
(3) रूबल (4) रियाल
97. प्रधानमंत्री मोदी द्वारा विमुद्राकरण की घोषणा इस तिथि को की गयी -
- (1) 1 जनवरी, 2016
(2) 8 नवम्बर, 2016
(3) 1 जुलाई, 2017
(4) 28 दिसम्बर, 2016

[ECO-2]

98. Bank Rate is the rate at which -

- (1) Commercial banks lend to borrowers
- (2) Reserve Bank of India lends to commercial banks
- (3) Co-operative banks lend to its borrowers
- (4) None of these

99. Globalisation policy was initiated by the Government of India in the year -

- (1) 1947
- (2) 1977
- (3) 1991
- (4) 2001

100. United Nations adopted the UN Guidelines for consumer protection in -

- (1) 1951
- (2) 1985
- (3) 1991
- (4) 2001

98. बैंक दर वह दर है जिस पर -

- (1) वाणिज्य बैंक ग्राहकों को ऋण देता है ।
- (2) रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया वाणिज्य बैंकों को ऋण देता है ।
- (3) सहकारिता बैंक अपने ग्राहकों को ऋण देता है ।
- (4) इनमें से कोई नहीं ।

99. भारत सरकार ने वैश्वीकरण की नीति की शुरुआत इस वर्ष में की थी -

- (1) 1947
- (2) 1977
- (3) 1991
- (4) 2001

100. संयुक्त राष्ट्र के उपभोक्ता संरक्षण के लिये यू एन दिशा निर्देश इस वर्ष स्वीकार किया -

- (1) 1951
- (2) 1985
- (3) 1991
- (4) 2001

2+