

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Group 2 Lab Technician 2015

AGENGG 18th Oct 2015, 09:00 AM

Topic:- General Knowledge

1)

Question Stimulus :-

Choose the correct option with respect to New Bank Paper Unit.

न्यू बैंक पेपर यूनिट के विषय में सही कथन चुनिए

- Established in SPMCIL, Hoshangabad, Madhya Pradesh./ SPMCIL, हॉशंगाबाद मध्यप्रदेश में स्थापित हुआ
- Can issue notes of 1 or 2 rupees only/ सिर्फ एक व दो रुपये के नोट प्रदान कर सकता है
- Can issue notes of 1 rupee only/सिर्फ एक रु. का नोट प्रदान कर सकता है
- Neither Option (1) and Option (2)/ ना ही विकल्प 1 और 2 सही हैं

Correct Answer :-Established in SPMCIL, Hoshangabad, Madhya Pradesh./ SPMCIL, हॉशंगाबाद मध्यप्रदेश में स्थापित हुआ

2)

Question Stimulus :-

Which oil company has recently commissioned 54 MW wind energy projects between Gujarat and Madhya Pradesh?

हाल ही में किस तेल कंपनी ने 54 MW पवन ऊर्जा का प्रोजेक्ट, गुजरात और मध्य प्रदेश के बीच प्रमाणित किया है?

- Oil India Limited/ आइल इंडिया लिमिटेड
- ONGC/ ओ. एन. जी. सी
- SAIL/ सेल
- Reliance/ रिलायंस

Correct Answer :-Oil India Limited/ आइल इंडिया लिमिटेड

3)

Question Stimulus :-

Hindi poet Gopaldas Neeraj on 24 March 2015 was awarded with?

हिन्दी कवि गोपालदास नीरज को 24 मार्च 2015 को किस पुरस्कार से पुरस्कारित किया गया?

- **National Kavi Pradeep Samman./ नेशनल कवि प्रदीप सम्मान**
- **National Literature Award./ नेशनल लिटरेचर अवार्ड**
- **National Hindi Award./ नेशनल हिन्दी अवार्ड**
- **Best bookseller award. / बेस्ट बुकसेलर अवार्ड**

Correct Answer :-National Kavi Pradeep Samman./ नेशनल कवि प्रदीप सम्मान

4)

Question Stimulus :-

Seventh session of the Congress was held at:

कांग्रेस का सातवाँ अधिवेशन आयोजित किया गया?

- **Gwalior,1891/ ग्वालियर, 1891**
- **Nagpur, 1891/ नागपुर, 1891**
- **Bombay, 1891/ मुम्बई, 1891**
- **Bengal, 1891/ बंगाल, 1891**

Correct Answer :-Nagpur, 1891/ नागपुर, 1891

5)

Question Stimulus :-

Mark the correct statement about Holkar Dynasty:

A. Its capital was Gwalior.

B. It was established by Madhav Rao Holkar.

C. In 1948, Tukoji Holkar demanded for separate country.

होलकर राजवंश के विषय में सही क्रम चुनिये

A. उनकी राजधानी ग्वालियर थी ।

B. यह माधवराव होलकर द्वारा बनाई गई ।

C. 1948, में तुकोजीराव होलकर ने अलग देश की मांग की थी।

- A and B/ A और B
- A only/ केवल A
- B only/ केवल B
- A, B and C/ A, B और C

Correct Answer :-A and B/ A और B

6)

Question Stimulus :-

The Planning Commission in Madhya Pradesh was established in which year?

मध्य प्रदेश में योजना आयोग का गठन किस वर्ष किया गया था?

- 1972
- 1980
- 1960
- 2000

Correct Answer :-1972

7)

Question Stimulus :-

What type of climate does Madhya Pradesh have?

मध्य प्रदेश की जलवायु कैसी है?

- Monsoon type climate/ मानसून जलवायु

- Dry climate/ शुष्क जलवायु
- Hot and Dry climate/ गर्म और शुष्क जलवायु
- Cool climate/ ठंडी जलवायु

Correct Answer :-Monsoon type climate/ मानसून जलवायु

8)

Question Stimulus :-

Who is the Chief Secretary of Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश के मुख्य सचिव कौन हैं?

- Shiv Raj Singh Chouhan/ शिवराज सिंह चौहान
- Antony J. C. Disa/ एन्टोनी जे. सी. डिसा
- Satya Dev Katore/ सत्यदेव कटारे
- Karim Dad Khan/ करीम दाद खान

Correct Answer :-Antony J. C. Disa/ एन्टोनी जे. सी. डिसा

9)

Question Stimulus :-

CANCELLED

Mark the appropriate reason for which the Kishore Kumar Award is given:

किशोर कुमार पुरस्कार किस कारण दिया जाता है:

- For dancing/ नृत्य के लिए
- For acting/ अभिनय के लिए
- For story, direction and music composition/ कहानी, निर्देशन और गीत रचना के लिए
- Option 1 and 2 are correct/विकल्प 1 और 2 सही हैं

Correct Answer :-Option 1 and 2 are correct/विकल्प 1 और 2 सही हैं

10)

Question Stimulus :-

Mark the correct statement?

सही कथन को चिन्हित करें?

- Madhya Pradesh legislative assembly has 1 seat reserved for Anglo - Indian/

मध्य प्रदेश की विधानसभा में एंग्लो-इंडियन के लिए एक सीट सुरक्षित है।

- First Director General of Police of Madhya Pradesh was Mr. Nandan Dubey/

मध्य प्रदेश के प्रथम पुलिस महानिदेशक श्री नंदन दुबे थे।

- Central Armed Force Act has not been implemented in Madhya Pradesh/

केन्द्रीय सशस्त्र बल अधिनियम मध्यप्रदेश में अनुबंधित नहीं किया गया।

- The first Chief Minister of Madhya Pradesh was K.C. Reddy/

मध्य प्रदेश के प्रथम मुख्या मंत्री के. सी. रेड्डी थे।

Correct Answer :-Madhya Pradesh legislative assembly has 1 seat reserved for Anglo - Indian/
मध्य प्रदेश की विधानसभा में एंग्लो-इंडियन के लिए एक सीट सुरक्षित है।

Topic:- General Maths

1)

Question Stimulus :-

Due to an increase in the price of eggs by 30%, now 3 less eggs are available for Rs.9.10. The present rate per egg is?

अंडों की कीमत में 30 प्रतिशत की वृद्धि के कारण, 9 रु 10 पैसे में अबतीन अंडे कम प्राप्त होते हैं। एक अंडे की वर्तमान कीमत क्या होगी?

- 91 paise/ 91 पैसे
- 70 paise/ 70 पैसे
- 48 paise/ 48 पैसे
- 84 paise/ 84 पैसे

Correct Answer :-91 paise/ 91 पैसे

2)

Question Stimulus :-

44% of the students in the class are females and the number of male students is 42. Find the total number of students in the class.

एक कक्षा में 44 प्रतिशत विद्यार्थी लड़कियाँ हैं एवं 42 लड़कें हैं। कक्षा में कुल विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- 70
- 65
- 75
- 45

Correct Answer :-75

3)

Question Stimulus :-

Raju started a business by investing Rs.36000. After 4 months Kalu joined him with some investment. At the end of the year, the total profit was divided between them in the ratio of 9:7. Find the capital that was invested by Kalu.

राजू 36000 रु से एक व्यवसाय प्रारम्भ करता है। 4 महीने बाद कालू कुछ लागत सहित उसके साथ जुड़ जाता है। वर्ष के अंत में लाभ को आपस में 9:7 के अनुपात में बाँट लेते हैं। कालू की लागत ज्ञात करें।

- 42000
- 36000
- 56000
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-42000

4)

Question Stimulus :-

In what ratio should water be mixed with wine that costs Rs. 60 per litre so that after selling the resultant mixture at Rs.50 per litre, the profit will be 25%?

किस अनुपात में पानी को 60 रु प्रति लीटर की शराब के साथ मिलाया जाय ताकि मिश्रण को 50 रु प्रति लीटर में

बेचने पर 25 प्रतिशत का लाभ हो?

- 1 : 2
- 2 : 3
- 3 : 4
- 4 : 5

Correct Answer :-1 : 2

5)

Question Stimulus :-

The average age of all the 16 professors of L.K. University is 52 years. After four years what will be the average age of all the 16 professors if there is no retirement or recruitment?

एल. के. विश्वविद्यालय के 16 प्राध्यापकों की औसत आयु 52 वर्ष है। चार वर्ष पश्चात उन 16 प्राध्यापकों की औसत आयु क्या होगी यदि कोई नई नियुक्ति या सेवानिवृत्ति नहीं हुई है?

- 68 years.
- 58 years.
- 56 years.
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-56 years.

6)

Question Stimulus :-

The speed of Karan is 40 kmph and the speed of Arjun is 60 kmph. What is the ratio of time taken by each to cover the same distance?

करन की गति 40 किमी प्रति घंटा है एवं अर्जुन की गति 60 किमी प्रति घंटा है। समान दूरी तय करने में दोनों को लगे समय का अनुपात क्या होगा?

- 3 : 2
- 2 : 3
- 1 : 2
- Insufficient data/ आँकड़े प्रयाप्त नहीं।

Correct Answer :-3 : 2

7)

Question Stimulus :-

A is twice as good as workman as B and therefore able to finish a piece of work in 30 days less than B. In how many days can they complete the whole work; working together?

A, B से दोगुना बेहतर श्रमिक है और एक काम को करने में B से 30 दिन कम समय लेता है। यदि वे दोनों एक साथ काम करें तो उसी काम को करने में कितने दिन लगेंगे?

- 20 days / 20 दिन
- 40 days / 40 दिन
- 60 days / 60 दिन
- 80 days / 80 दिन

Correct Answer :-20 days / 20 दिन

8)

Question Stimulus :-

By using digits 1 to 9 how many 4 digit numbers can be formed which has 5 as a unit digit? Repetition of digits is are not allowed.

1 से 9 तक के अंकों का उपयोग करते हुए ऐसे कितनी 4 अंकों की संख्याएँ बनाई जा सकती हैं जिनके इकाई का अंक 5 हो? अंको की पुनरावृत्ति निषेध है।

- 336
- 1400
- 504
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-336

9)

Question Stimulus :-

Find the probability that a leap year selected at random will contain 53 Sundays.

अज्ञात रूप से चुने गये लीप वर्ष में 53 रविवार होने की संभावना ज्ञात करें।

$$\bullet \frac{5}{7}$$

$$\bullet \frac{3}{4}$$

$$\bullet \frac{4}{7}$$

$$\bullet \frac{2}{7}$$

Correct Answer :- $\frac{2}{7}$

10)

Question Stimulus :-

If the 8 digit number 5668X25Y is divisible by 48. Find the least value of X + Y.

यदि 8 अंको की संख्या 5668X25Y जो कि 48 से विभाजित है, तो X + Y का न्यूनतम मान ज्ञात करो।

- 10
- 8
- 9
- 7

Correct Answer :- 7

11)

Question Stimulus :-

Shantanu was given a task of adding a certain number of consecutive natural numbers starting from 1. By mistake, he missed a number during addition. He obtained the sum as 800. Find the number that he missed.

शांतानु को एक से शुरू करते हुए कुछ निश्चित लगातार आने वाली प्राकृतिक संख्याओं को जोड़ने का काम दिया गया। गलती से उससे जोड़ते समय एक संख्या छूट जाती है, उसे कुल योग 800 प्राप्त हुआ। छूटी हुई संख्या ज्ञात कीजिए।

- 15

- 20
- 25
- 10

Correct Answer :-20

12)

Question Stimulus :-

Three bells toll at interval of 36 seconds, 40 seconds and 48 seconds respectively. They started ringing together at particular time. They next toll together after?

तीन घंटियाँ क्रमशः 36 सेकेण्ड, 40 सेकेण्ड एवं 48 सेकेण्ड के अंतराल से बजती हैं। उन्होंने एक निश्चित समय से एक साथ बजाना प्रारम्भ किया। अगली बार सभी घंटियाँ एक साथ कितने समय के बाद बजेंगी?

- 12 min.
- 6 min.
- 24 min.
- 18 min.

Correct Answer :-12 min.

13)

Question Stimulus :-

A two digit number is such that the product of its digits is 12. When 9 is added to the number, the digits interchange their places, find the number.

एक दो अंकों की संख्या के अंको का गुणनफल 12 है। जब संख्या में 9 जोड़ा जाता है तो इसके अंक अपना स्थान बदल लेते हैं, संख्या ज्ञात करें।

- 62
- 34
- 2
- 43

Correct Answer :-34

14)

Question Stimulus :-

This question is followed by two statements A and B. Indicate your responses based on the given choices.

Is x greater than y ?

Statement A: x is twice of 10 more than z .

Statement B: y is twice of 10 less than z .

इस प्रश्न में दो कथन A और B दिये हुए हैं। अपनी प्रतिक्रिया को दिये हुए विकल्पों के आधार पर अंकित करें।

क्या x, y से बड़ा है?

कथन A : x, z के 10 अधिक से दोगुना है।

कथन B : y, z के 10 कम से दोगुना है।

- If a question can be answered using statement A alone but not by using statement B alone/

यदि प्रश्न का उत्तर केवल कथन A के उपयोग से दिया जा सके परन्तु कथन B के उपयोग से नहीं।

- If a question can be answered using statement B alone but not by using statement A alone/

यदि प्रश्न का उत्तर केवल कथन B के उपयोग से दिया जा सके परन्तु कथन A के उपयोग से नहीं।

- If the question can be answered using statement A and statement B together but not by using either statement A or statement B alone/

यदि प्रश्न का उत्तर कथन A और कथन B के एक साथ उपयोग से दिया जा सके परन्तु किसी भी एक कथन A या B के उपयोग से नहीं।

- If the question cannot be answered even by using statement A and statement B together/

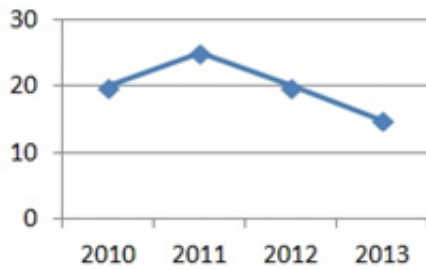
यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों A और B के एक साथ उपयोग से भी न दिया जा सके।

Correct Answer :-If the question can be answered using statement A and statement B together but not by using either statement A or statement B alone/ यदि प्रश्न का उत्तर कथन A और कथन B के एक साथ उपयोग से दिया जा सके परन्तु किसी भी एक कथन A या B के उपयोग से नहीं।

15)

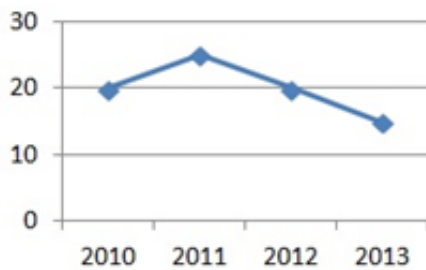
Question Stimulus :-

Salary (in thousands) of Deepak for the given period are shown in graph:-



By what percentage has Deepak's salary decreased in 2013 over 2010?

निम्नलिखित ग्राफ में दिये गये समय में दीपक की आय का ब्यौरा (हजारमें) दिया गया है:-



दीपक की आय 2010 की अपेक्षा 2013 में कितने प्रतिशत कम हो गई?

- 20%
- 25%
- 33.33%
- None of these / इनमें से कोई नहीं।

Correct Answer :-25%

Topic:- General Science

1)

Question Stimulus :-

What is the formula of Potash Alum?

पोटाश ऐलम का फार्मूला क्या है?

- $KAl(SO_4)_2$
- $KAl(H_2O)_2$
- $KAlSO_4$
- None of these./ इनमे से कोई भी नहीं।

Correct Answer :- $KAl(SO_4)_2$

2)

Question Stimulus :-

Soft rays can detect which of the following items?

सॉफ्ट रेज़/शीतल किरणें इनमे से कौन से मदों का पता लगा सकती है?

- Contrabands/ कॉन्ट्राबैंड
- Lead in bullets/ बंदूक की गोली की लीड/सीसा
- Narcotics/ नारकोटिक्स
- Genuine coins from counterfeit coins/ असली सिक्कों से खोटे सिक्कों को

Correct Answer :-Genuine coins from counterfeit coins/ असली सिक्कों से खोटे सिक्कों को

3)

Question Stimulus :-

When the fresh milk turns sour, what will be its pH , if it was 6 previously?

ताजा दूध के खट्टा होने पर, उसका पीएच क्या होगा, यदि पहले उसका पीएच 6 था ?

- Less than 6/6 से कम
- More than 6/6 से अधिक
- Neutral (pH=7)/ तटस्थ (पीएच = 7)
- No change in pH/ पीएच में कोई परिवर्तन नहीं

Correct Answer :-Less than 6/6 से कम

4)

Question Stimulus :-

Which gas is the supporter of combustion?

कौन सी गैस ज्वलन का समर्थन करती है?

- Carbon dioxide/ कार्बन डाइऑक्साइड
- Chloride/ क्लोराइड
- Methane/ मीथेन
- None of these/ इनमे से कोई भी नहीं

Correct Answer :-None of these/ इनमे से कोई भी नहीं

5)

Question Stimulus :-

The mass number of nucleus is:

नाभिक की द्रव्यमान संख्या है:

- Always less than its atomic number/ उसके आविष्क संख्या से हमेशा कम
- The sum of the number of protons and neutrons present in the nucleus/ नाभिक में मौजूद प्रोटॉन और न्यूट्रॉन की संख्या
- Always more than the atomic weight/ उसके आविष्क संख्या से हमेशा अधिक
- A fraction/ एक अंश

Correct Answer :-The sum of the number of protons and neutrons present in the nucleus/ नाभिक में मौजूद प्रोटॉन और न्यूट्रॉन की संख्या

6)

Question Stimulus :-

Magnetic, electrostatic and gravitational forces come under which category?

चुंबकीय, इलेक्ट्रोस्टैटिक और गुरुत्वाकर्षण बल किस श्रेणी के अंतर्गत आता है?

- Contact forces/ संपर्क बल
- Non- contact forces/ गैर-संपर्क बल

- Pushing forces/ धक्का देने वाला बल
- Frictional forces/ घर्षण बल

Correct Answer :-Non- contact forces/ गैर-संपर्क बल

7)

Question Stimulus :-

In the night vision apparatus which type of waves are used?

रात्रि दृष्टि यंत्र में किस प्रकार की तरंगों का इस्तेमाल होता है?

- Ultraviolet rays/ पराबैंगनी किरणें
- Infrared rays/ इन्फ्रारेड किरणें
- X- rays/ एक्स-रे
- Beta rays/ बीटा किरणें

Correct Answer :-Infrared rays/ इन्फ्रारेड किरणें

8)

Question Stimulus :-

A particle is moving freely. Then its?

एक कण स्वतंत्र रूप से घूम रहा है। तब उसकी?

- Kinetic energy is equal to potential energy./ गतिज ऊर्जा स्थितिज ऊर्जा के समान होती है।
- Kinetic energy is less than zero./ गतिज ऊर्जा शून्य से कम होती है।
- Kinetic energy is greater than zero./ गतिज ऊर्जा शून्य से अधिक होती है।
- Kinetic energy is zero./ गतिज ऊर्जा शून्य होती है।

Correct Answer :-Kinetic energy is greater than zero./ गतिज ऊर्जा शून्य से अधिक होती है।

9)

Question Stimulus :-

While carrying current, a good conductor is the one which is?

विद्युत्-धारा का संचालन होने पर, अच्छा चालक क्या होता है?

- (A) Electrically neutral/ विद्युत तटस्थ
- (B) Electrically positively charged/ सकारात्मक रूप से विद्युत् चार्ज
- (C) Electrically negatively charged/ नकारात्मक रूप से विद्युत् चार्ज
- Either (B) or (C)/ या (बी) या (सी)

Correct Answer :- (A) Electrically neutral/ विद्युत तटस्थ

10)

Question Stimulus :-

An apparatus used for charging air with petrol vapours in an internal combustion engine is called?

आंतरिक दहन इंजन में पेट्रोल वाष्प के साथ हवा चार्ज करने के लिए इस्तेमाल किये जाने वाले तंत्र को क्या कहते हैं?

- Carburettor/ कारबोरेटर
- Callipers/ कैलिपर
- Chronometer/ क्रोनोमीटर
- Electrometer/ इलेक्ट्रोमीटर

Correct Answer :- Carburettor/ कारबोरेटर

11)

Question Stimulus :-

Mark the correct statement about vitamins:

विटामिन के बारे में सही वाक्य को चिन्हित करें:

(a). These are organic compounds required in small quantities for optimal health.

ये अनुकूल स्वास्थ्य के लिए कम मात्रा में आवश्यक कार्बनिक यौगिक हैं।

(b). It enhances the metabolism of proteins, carbohydrates and fats.

यह प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट और वसा के चयापचय को बढ़ाता है।

(c). Vitamins are required for growth in children, formation of hormones, blood cells, tissues and bones.

विटामिन बच्चों में विकास, हार्मोन, रक्त कोशिकाओं, ऊतकों और हड्डियों के गठन के लिए आवश्यक हैं।

(d). All Vitamins can be synthesised/produced by the human body.

सभी विटामिन को मानव शरीर द्वारा उत्पादित / संश्लेषित किया जा सकता है।

- a,b and c/ ए, बी और सी
- a,b,c and d/ ए, बी, सी और डी
- a only/ केवल ए
- a,c and d/ ए, सी और डी

Correct Answer :-a,b and c/ ए, बी और सी

12)

Question Stimulus :-

Which are not fat soluble vitamins?

इनमें से कौन सा विटामिन वसा में घुलनशील नहीं है?

- A/ ए
- D/ डी
- K/ के
- B/ बी

Correct Answer :-B/ बी

13)

Question Stimulus :-

Chromosomes contain ____.

क्रोमोसोम में क्या होते हैं?

- Protein only/ केवल प्रोटीन

- DNA and protein/ डीएनए और प्रोटीन
- DNA, RNA and histone/ डीएनए, आरएनए और हिस्टोन
- DNA, RNA, histone and non-histone proteins/ डीएनए, आरएनए और हिस्टोन और गैर हिस्टोन प्रोटीन

Correct Answer :-DNA and protein/ डीएनए और प्रोटीन

14)

Question Stimulus :-

Heterocoelous centrum is a characteristic of?

हेटेरोकोलियस सेंट्रम किसकी विशेषता है?

- Amphibia/ एम्फिबिया
- Reptilia/ सरीसृप
- Birds/ पक्षी
- Mammalia/ स्तनीयजन्तु

Correct Answer :-Birds/ पक्षी

15)

Question Stimulus :-

Life span of red blood cells is?

लाल रक्त कोशिकाओं का जीवनकाल कितना होता है?

- 90-100 days/ 90-100 दिन
- 100-120 days/ 100-120 दिन
- 70-90 days/ 70-90 दिन
- 120-180 days/ 120-180 दिन

Correct Answer :-100-120 days/ 100-120 दिन

Topic:- General Hindi

1)

Question Stimulus :-

‘काजल की कोठरी’ है-

- दुष्टों की संगति होना
- कलंक लगने का स्थान
- हानिकारक शत्रु होना
- विश्वासघाती मित्र होना

Correct Answer :-कलंक लगने का स्थान

2)

Question Stimulus :-

निम्न में से किसका अर्थ हिमालय है?

- पाहन
- हिमांचल
- शैलेन्द्र
- सारंग

Correct Answer :-शैलेन्द्र

3)

Question Stimulus :-

असामाजिक व्यक्तियों का समूह _____ कहलाता है।

- मण्डल
- गिरोह
- दल
- फौज

Correct Answer :-गिरोह

4)

Question Stimulus :-

धरा शब्द का समानार्थी चुनिए |

- क्षिति
- गगन
- अंतरिक्ष
- इला

Correct Answer :-इला

5)

Question Stimulus :-

धरा शब्द का समानार्थी चुनिए।

- आकाश
- गगन
- इला
- धरती

Correct Answer :-इला

6)

Question Stimulus :-

व्यंजन संधि का उदाहरण है-

- महर्षि
- सन्निकट
- चतुष्पाद
- यशोदा

Correct Answer :-सन्निकट

7)

Question Stimulus :-

'दत्तक' शब्द का अर्थ है-

- सौतन का पुत्र
- गोद लिया पुत्र
- बहन का पुत्र
- भाई का पुत्र

Correct Answer :-गोद लिया पुत्र

8)

Question Stimulus :-

निम्न अनुलोम-विलोम युग्म में से कोई एक युग्म सही नहीं है-

- अंतरंग-बहिरंग
- उचित-अनुचित
- सुख-कष्ट
- सुसाध्य-दुसाध्य

Correct Answer :-सुख-कष्ट

9)

Question Stimulus :-

महात्मा का समास है-

- बहुब्रीहि
- कर्मधारय
- तत्पुरुष
- द्वन्द्व

Correct Answer :-कर्मधारय

10)

Question Stimulus :-

‘ग्रामीण’ शब्द में किस प्रत्यय का प्रयोग किया गया है-

- उल
- इल
- ईन
- ईम

Correct Answer :-ईन

11)

Question Stimulus :-

“जेते तुम तारे, तेते नभ में न तारे हैं”, में अलंकार है-

- रूपक
- अनुप्रास
- यमक
- श्लेष

Correct Answer :-यमक

12)

Question Stimulus :-

निम्न में मिश्रित वाक्य का उदाहरण है-

- मैंने आश्चर्य से कहा“कीड़े”।
- उसने नीना का विरोध नहीं किया और बड़े धैर्य और लगन के साथ मौके का इंतजार करता रहा।
- अब मुझे पूरी बात समझ में आ गयी।
- आखिर क्या कहना चाह रहा है।

Correct Answer :-उसने नीना का विरोध नहीं किया और बड़े धैर्य और लगन के साथ मौके का इंतजार करता रहा।

13)

Question Stimulus :-

उसका चेहरा खुशी से दमक उठा । वाक्य में रेखांकित स्थान पर कौन सा मुहावरा आयेगा ?

- खिल उठा
- खुश हो गया
- खुशी से फूला न समाया
- गद्गद् हो गया

Correct Answer :-खिल उठा

14)

Question Stimulus :-

“इतना सबेरे कुछ पीना चाहता है क्या?” वाक्य में ‘कुछ’ शब्द है

- अनिश्चय संख्यात्मक विशेषण
- प्रश्न वाचक सर्वनाम
- अनिश्चय वाचक सर्वनाम
- निश्चय वाचक सर्वनाम

Correct Answer :-अनिश्चय वाचक सर्वनाम

15)

Question Stimulus :-

हिन्दी वर्णमाला में स्वरों की संख्या है-

- 13
- 11
- 16
- 12

Correct Answer :-11

Topic:- General English**1)****Question Stimulus :-****DIRECTIONS:** Choose the option that can be substituted for the given sentence.**A person who journeys to a sacred place for religious reasons.**

- Traveller.
- Itinerant.
- Pilgrim.
- Voyager.

Correct Answer :-Pilgrim.**2)****Question Stimulus :-****DIRECTIONS:** Choose the option that can be substituted for the given sentence.**A person walking rather than travelling in a vehicle.**

- wanderlust
- Pedestrian.
- Toddler.
- Somnambulist.

Correct Answer :- Pedestrian.**3)****Question Stimulus :-****What will be the synonym of the word 'disaster'?**

- Disease.
- Calamity.
- Illness.
- Problem.

Correct Answer :-Calamity.

4)

Question Stimulus :-

What will be the antonym of the word ‘peak’?

- Pinnacle.
- Acme.
- Nadir.
- Zenith.

Correct Answer :-Nadir.

5)

Question Stimulus :-

Choose the correct sentence out of the given sentences.

- My scissors is not sharp.
- Order for his transfer has been issued.
- My spectacles is very costly.
- A pair of spectacles has been bought by me.

Correct Answer :-A pair of spectacles has been bought by me.

6)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: In the following question, four alternatives are given for the Idiom/Phrase printed in *italics*. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.

Susan’s break up was a *blessing in disguise*, because it gave her a lot of time to think about her future life and take some important decisions.

- an important event.
- an auspicious occasion.
- a good and useful sign that seems bad or unlucky initially.
- something completely hidden.

Correct Answer :- a good and useful sign that seems bad or unlucky initially.

7)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: In the following question, four alternatives are given for the Idiom/Phrase printed in italics. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.

The subject of the movie has long been a *bone of contention* in the industry.

- point of rejection.
- criterion of selection.
- point of disagreement.
- cause of struggle.

Correct Answer :-point of disagreement.

8)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: In the following question four words are given. . Find the correctly spelt word.

- Millennium.
- Millenium.
- Millennium.
- Millenniam.

Correct Answer :-Millennium.

9)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: In the following questions four words are given. Find the correctly spelt word.

- Questionaire.
- Questionnaire.
- Questionnair.
- Questionaier.

Correct Answer :-Questionnaire.

10)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: Fill in the blank with correct preposition.

He is abhorrent ____ dowry system.

- for
- at
- on
- of

Correct Answer :-of

11)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: Fill in the blank with correct preposition.

He was accused ____ theft and later found convicted.

- of
- with
- on
- by

Correct Answer :-of

12)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: Out of the given options, which will be the correct passive form of the given sentence?

Sandra has folded all the clothes.

- All the clothes were folded by Sandra.
- All the clothes has been folded by Sandra.
- All the clothes have been folded by Sandra.
- All the clothes was folded by Sandra.

Correct Answer :-All the clothes have been folded by Sandra.

13)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: Choose the correct article.

_____ old are respected by the young.

- **A**
- **The**
- **An**
- **No article required.**

Correct Answer :-The

14)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: Choose the option that has the correct form of indirect speech.

The man said, ‘the lion died in the night’.

- **The man said that the lion died in the night.**
- **The man said that the lion was dead in the night.**
- **The man said that the lion had died in the night.**
- **The man said that the lion had been dead in the night.**

Correct Answer :-The man said that the lion had died in the night.

15)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: Arrange the following options to get a meaningful paragraph.

(A) Although life is complex and mysterious.

(B) Who does his duty.

(C) We cannot go through life without sorrow and suffering.

(D) No man can be discontented.

- **ACDB.**

- ADCA.
- CDBA.
- CADB.

Correct Answer :-CADB.

Topic:- General Computer Knowledge

1)

Question Stimulus :-

What is the base of octal number system?

ऑक्टल नंबर प्रणाली का आधार क्या है

- 2
- 4
- 10
- 8

Correct Answer :-8

2)

Question Stimulus :-

Which section of the computer selects, interprets and monitor the execution of the program?

कम्प्यूटर का कौन सा भाग प्रोग्राम के सम्पादन को सिलेक्ट इंटरप्रेट्स और मानीटर करता है?

- Monitor./ मॉनिटर
- Arithmetic logic unit./अर्थमेटिक लाजिक यूनिट
- Control Unit./ कान्ट्रोल यूनिट
- Central Processing Unit / सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट

Correct Answer :-Central Processing Unit / सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट

3)

Question Stimulus :-

MSI is the abbreviation used for?

MSI का संक्षिप्त रूप क्या है?

- **Medium Scale Integrated./ मिडियम स्केल इंटीग्रेटेड**
- **Micro-star Integrated./ माइक्रो स्टार इंटीग्रेटेड**
- **Medium Scale Intelligent./ मिडियम स्केल इंटेलीजेंट**
- **Medium Scale Integration./ मिडियम स्केल इंटीग्रेशन**

Correct Answer :-Medium Scale Integration./ मिडियम स्केल इंटीग्रेशन

4)

Question Stimulus :-

Which of the statement is TRUE with respect to Interpreter?

निम्न में से कौन सी ऑप्शन इंटरप्रेटर के साथ सही है?

- **It translates one instruction at a time./ यह एक समय में एक निर्देश में तब्दील करता है**
- **It translates whole program at a time./ यह एक समय में पूरे कार्यक्रम तब्दील करता है**
- **Repeated Interpretation is not necessary./ बार-बार व्याख्या आवश्यक नहीं है।**
- **None of the above./ इनमें से कोई भी नहीं**

Correct Answer :-It translates one instruction at a time./ यह एक समय में एक निर्देश में तब्दील करता है

5)

Question Stimulus :-

Which of the following memories needs to be refreshed after certain amount of time?

निम्न में से कौन सी मेमोरी को कुछ समय के बाद रिफ्रेश करना पड़ता है?

- **SRAM**
- **DRAM**
- **ROM**
- **PROM**

Correct Answer :-DRAM

6)

Question Stimulus :-

Keyboard is a type of _____ device?

कीबोर्ड _____ डिवाइस का एक प्रकार है।

- Output./आउटपुट
- Input./इनपुट
- Storage./स्टोरेज
- Memory./मैमोरी

Correct Answer :-Input./इनपुट

7)

Question Stimulus :-

_____ is one of the small set of data holding places that are part of a computer processor.

_____, कम्प्यूटर प्रॉसेसर का एक ऐसा स्थान है, जहाँ डेटा को छोटे छोटे सेट्स में रखा जाता है।

- VLSI./वी.एल.एस.आई.
- Register./रजिस्टर
- Hard disk./हार्ड डिस्क
- Magnetic disk./मैग्नेटिक डिस्क

Correct Answer :-Register./रजिस्टर

8)

Question Stimulus :-

To make a copy of the current document to disk?

डिस्क के लिए वर्तमान दस्तावेज की एक प्रति बनाने के लिए?

- Use the 'Save' Command./सेव कमांड का प्रयोग करें।
- Use the 'Save as' Command./सेव एस कमांड का प्रयोग करें।
- Use the 'Duplicate' Command./डुप्लीकेट कमांड का प्रयोग करें।
- Use the 'Create copy' Command./क्रियेट कापी कमांड का प्रयोग करें।

Correct Answer :-

Use the 'Save as' Command./सेव एस कमांड का प्रयोग करें।

9)

Question Stimulus :-

What is the shortcut key for Hyperlink in MS Excel?

एम एस एक्सेल में हाइपरलिंक के लिए शॉर्टकट की क्या है?

- Ctrl + R
- Ctrl + O
- Ctrl + T
- Ctrl + K

Correct Answer :-Ctrl + K

10)

Question Stimulus :-

Which Shortcut key is used for Spelling check in MS word?

कौन सा शॉर्टकट की एम एस वर्ड में स्पेलिंग की जाँच के लिए प्रयोग किया जाता है?

- F5
- F12
- F7
- F8

Correct Answer :-F7

11)

Question Stimulus :-

_____allows more than one program to run concurrently.

_____ एक से अधिक प्रोग्राम एक साथ चलाने की अनुमति देता है।

- Multi User./मल्टी यूजर
- Multi processing/मल्टी प्रोसेसिंग
- Switching system./स्वीचिंग सिस्टम
- Multi tasking./ मल्टी टास्किंग

Correct Answer :-Multi tasking./ मल्टी टास्किंग

12)

Question Stimulus :-

Which of the following command is used to check the IP level connectivity?

निम्न कामण्ड में कौन सा आईपी स्तर कनेक्टिविटी की जांच करने के लिए प्रयोग किया जाता है ?

- Deltree./डेलट्री
- Dir/डी.आई.आर.
- Chkdsk/चेकडिस्क
- Ping/पिंग

Correct Answer :-

Ping/पिंग

13)

Question Stimulus :-

Which one of the following extends a private network across public networks?

निम्न में से कौन सा एक प्राइवेट नेटवर्क को सार्वजनिक नेटवर्क में फैलता है?

- Local Area Network./
लोकल एरिया नेटवर्क
- Virtual Private Network./वर्चुल प्राइवेट नेटवर्क

- Enterprise private network./एण्टरप्राइज प्राइवेट नेटवर्क
- Storage area network./स्टोरेज एरिया नेटवर्क

Correct Answer :-

Virtual Private Network./वर्चुल प्राइवेट नेटवर्क

14)

Question Stimulus :-

Network congestion occurs?

नेटवर्क भीड़ होती है?

- In case of traffic overloading./ट्रैफिक ओवरलोडिंग के मामले में
- When a system terminates./जब एक प्रणाली समाप्त हो जाती है
- When connection between two nodes terminates./जब दो नोड्स के बीच संबंध समाप्त हो जाता है
- None of the above./इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer :-In case of traffic overloading./ट्रैफिक ओवरलोडिंग के मामले में

15)

Question Stimulus :-

IP version 4 is a _____ addressing system?

आईपी संस्करण 4 एक _____ को संबोधित प्रणाली है?

- 32 bit
- 16 bit
- 128 bit
- 14 bit

Correct Answer :-32 bit

Topic:- Reasoning

1)

Question Stimulus :-

In the given question, two words are given such that they have a relation to each other followed by four lettered pair of words. Select the lettered pair that has the same relationship as the original pair of words.

Triangle: Hexagon

दिये हुए प्रश्न में दो शब्द इस तरह से दिये हुए हैं कि उनमें आपस में कुछसंबंध है। इसके बाद शब्दों के चार युग्म दिये गये हैं। ऐसा शब्द युग्म चुनिए जिनमें वही संबंध हो जो मूल शब्द युग्म में है।

त्रिभुज : षष्ठभुज

- Square : Octagon / वर्ग : अष्टभुज
- Triangle : Angle / त्रिभुज : कोण
- Circle : Cuboid / वृत्त : धनाभ
- Rectangle : Pentagon / आयत : पंचभुज

Correct Answer :-Square : Octagon / वर्ग : अष्टभुज

2)

Question Stimulus :-

In the given series one number is missing. Understand the pattern of the series and insert the number.

144, 121, 100, 81, ?, 49, 36

दी हुई श्रेणी में एक संख्या छूटी हुई है। श्रेणी के क्रम को समझते हुए सही संख्या लिखें।

144, 121, 100, 81, ?, 49, 36

- 72
- 64
- 76
- 66

Correct Answer :-64

3)

Question Stimulus :-

Which one set of letters when sequentially placed at the gapes in the given letter series shall complete it?

a _ ab _ baa _ bb _

अक्षरों का कौन सा समूह एक एक करके रिक्त स्थानों में रखे जाने से श्रेणी को पूर्ण करेगा।

a _ ab _ baa _ bb _

- cbbb
- abab
- accb
- bacb

Correct Answer :-abab

4)

Question Stimulus :-

CANCELLED

In a certain code SPRING is written as TRUMSM. How will ANGLES is written in that code language?

किसी कूट भाषा में SPRING को TRUMSM लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में ANGLES को क्या लिखा जाएगा?

- BPHFMT
- BPJIQY
- YQHJPB
- TMFHPB

Correct Answer :-BPJIQY

5)

Question Stimulus :-

If RACKET is written as 813524 in a certain code, how would TRACK be written?

यदि RACKET को 813524 लिखा जाता है तो TRACK को क्या लिखेंगे?

- 24813
- 35418
- 48135
- 54312

Correct Answer :-48135

6)

Question Stimulus :-

Study the following arrangement and answer the question given below:

S * T M H \$ 2 D = 4 C % 8 K & A ? W P + @ 7 F

If all the symbols are dropped down. Which is the tenth to the right of fourteenth from the right end?

निम्नलिखित व्यवस्था का सावधानी पूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गये प्रश्न का उत्तर दे।

S * T M H \$ 2 D = 4 C % 8 K & A ? W P + @ 7 F

यदि सभी संकेतो को छोड़ दिया जाये। दाई ओर से चौदहवे की दाई ओर दसवा कौन सा है।

- 7
- P
- W
- H

Correct Answer :-W

7)

Question Stimulus :-

Study the following arrangement and answer the question given below:

S * T M H \$ 2 D = 4 C % 8 K & A ? W P + @ 7 F

How many digits are there in the arrangement each of which is immediately followed by a consonant?

निम्नलिखित व्यवस्था का सावधानी पूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गये प्रश्न का उत्तर दें।

S * T M H \$ 2 D = 4 C % 8 K & A ? W P + @ 7 F

व्यवस्था में ऐसे कितने अंक हैं जिनके तुरंत बाद एक व्यंजन है?

- None / नहीं
- 2
- 3
- 4

Correct Answer :-4

8)

Question Stimulus :-

Study the following arrangement and answer the question given below:

S * T M H \$ 2 D = 4 C % 8 K & A ? W P + @ 7 F

What should come in the place of question mark (?) in the following series on the basis of above arrangement?

2 \$ =, 8 % &, A & W, P W @, M T ?

निम्नलिखित व्यवस्था का सावधानी पूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गये प्रश्न का उत्तर दें।

S * T M H \$ 2 D = 4 C % 8 K & A ? W P + @ 7 F

निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर क्या आना चाहिए।

2 \$ =, 8 % &, A & W, P W @, M T ?

- \$
- H
- *
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-\$

9)

Question Stimulus :-

Which of the following is the fifth to the left of eleventh from the right end?

S * T M H \$ 2 D = 4 C % 8 K & A ? W P + @ 7 F

निम्नमें से कौन सा दाईं ओर से ग्यारहवें के बाईं ओर पांचवा है?

S * T M H \$ 2 D = 4 C % 8 K & A ? W P + @ 7 F

- %
- A
- =
- D

Correct Answer :-D

10)

Question Stimulus :-

A and B are brothers. R is father of B. S is the brother of X and maternal uncle of A. Which of the following X could be to R?

A और B भाई हैं। R, B के पिता हैं। S, X का भाई और A का मामा है। निम्नलिखित में से X का R का से क्या सम्बन्ध हो सकता है?

- Wife/ पत्नि
- Mother/ माता
- Brother/ भाई
- Uncle/ चाचा

Correct Answer :-Wife/ पत्नि

11)

Question Stimulus :-

In the question below, there are two statements followed by conclusions numbered I, II, III and IV. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts and then decide which of the given conclusions logically follow(s) from the given statements.

Statements:

(A) Some trees are not sharks.

(B) Some sharks are not balloons.

Conclusions:

I. All sharks are balloons.

II. All balloons are trees.

III. Some trees are balloons.

IV. Some trees are not sharks.

नीचे दिये गये प्रश्न में A और B दो कथन हैं और उसके बाद I, II, III और IV निष्कर्ष दिये गये हैं। आपको दिये गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। सभी निष्कर्ष पढ़िये फिर तय कीजिए की कौन सा तर्क दिए गये कथनों का अनुसरण करता है।

कथन:

(A) कुछ पेड़ शार्क नहीं हैं।

(B) कुछ शार्क गुब्बारे नहीं हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी शार्क गुब्बारे हैं।

II. सभी गुब्बारे पेड़ हैं।

III. कुछ पेड़ गुब्बारे हैं।

IV. कुछ पेड़ शार्क नहीं हैं।

- Only I follows / केवल I अनुसरण करता है।
- Only II & III follow / केवल II और III अनुसरण करते हैं।
- Only either I or III follows/ केवल या तो I या III अनुसरण करते हैं।
- Only IV follows/ केवल IV अनुसरण करता है।

Correct Answer :-Only IV follows/ केवल IV अनुसरण करता है।

12)

Question Stimulus :-

In the question below, there are two statements followed by conclusions numbered I, II, III and IV. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts and then decide which of the given conclusions logically follow(s) from the given statements.

Statements:

- (A) Some google are cottons.
- (B) No cottons are pillow.

Conclusions:

- I. Some cottons are google.
- II. Some google are not pillow.
- III. Some pillowaregoogle.
- IV. Some cottons are not pillow.

नीचे दिये गये प्रश्न में A और B दो कथन हैं और उसके बाद I, II, III और IV निष्कर्ष दिये गये हैं। आपको दिये गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। सभी निष्कर्ष पढ़िये फिर तय कीजिए की कौन सा तर्क दिए गये कथनों का अनुसरण करता है।

कथन:

- (A) कुछ गूगल कपास हैं।
- (B) कोई कपास तकिया नहीं है।

निष्कर्ष:

- I. कुछ कपास गूगल हैं।
- II. कुछ गूगल तकिये नहीं हैं।
- III. कुछ तकिये गूगल हैं।
- IV. कुछ कपास तकिये नहीं हैं।

- Only I and III follows/ केवल I और III अनुसरण करते हैं।
- Either I or II follows/ या तो I या II अनुसरण करते हैं।
- Either III or IV follows. या तो III या IV अनुसरण करते हैं।
- Only I, II and IV follows/ केवल I, II और IV अनुसरण करते हैं।

Correct Answer :- Only I, II and IV follows/ केवल I, II और IV अनुसरण करते हैं।

13)

Question Stimulus :-

In the question below, there are two statements followed by conclusions numbered I, II, III and IV. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts and then decide which of the given conclusions logically follow(s) from the given statements.

Statements:

- (A) Some gadgets are buffaloes.
- (B) All buffaloes are witches.

Conclusions:

- I. Some gadgets are witches.
- II. Some witches are buffaloes.
- III. All witches are buffaloes.
- IV. Some buffaloes are witches.

नीचे दिये गये प्रश्न में A और B दो कथन हैं और उसके बाद I, II, III और IV निष्कर्ष दिये गये हैं। आपको दिये गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। सभी निष्कर्ष पढ़िये फिर तय कीजिए की कौन सा तर्क दिए गये कथनों का अनुसरण करता है।

कथन:

- (A) कुछ यंत्र भैंस हैं।
- (B) सभी भैंस जादूगरनियाँ हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ यंत्र जादूगरनियाँ हैं।
- II. कुछ जादूगरनियाँ भैंसों हैं।
- III. सभी जादूगरनियाँ भैंसों हैं।
- IV. कुछ भैंसों जादूगरनियाँ हैं।

- Only I, II and IV follows/ केवल I,II और IV अनुसरण करते हैं।
- Either II or III follows/ या तो II या III अनुसरण करते हैं।
- Only I & III follow/ केवल I और III अनुसरण करते हैं।
- Only I & II follow/ केवल I और II अनुसरण करते हैं।

Correct Answer :-Only I, II and IV follows/ केवल I,II और IV अनुसरण करते हैं।

14)

Question Stimulus :-

In a group of six women, there are four dancers, four vocal musicians, one actress and three violinists. Girija and Vanaja are among the violinists while Jalaja and Shailja do not know how to play on the violin. Shailja and Tanuja are among the dancers. Vanaja, Shailja and Tanuja are all vocal musicians and two of them are also violinists. If Pooja is an actress, who among the following is both a dancer and a violinist?

छह महिलाओं के एक समूह में चार नर्तकियाँ हैं, चार बांसुरी वादक, एक अभिनेत्री है और तीन वायलिन वादक हैं। गिरजा और वनजा वायलिन वादकों में से हैं, जबकि सैलजा और जलजा वायलिन बजाना नहीं जानती। सैलजा और तनुजा नर्तकियों में से हैं। वनजा, सैलजा और तनुजा बांसुरी वादक हैं और उनमें से दो वायलिन वादक भी हैं। यदि पूजा अभिनेत्री है, तो निम्न में से कौन नर्तकी और वायलिन वादक दोनों हैं।

- Jalaja/ जलजा
- Shailja / शैलजा
- Tanuja / तनुजा
- Pooja / पूजा

Correct Answer :-Tanuja / तनुजा

15)

Question Stimulus :-

An ant has to climb a pole of height 120 feet. On the top of the pole there is a candy that the ant wants to eat. The ant climbs 30 feet at the beginning of each hour & rests for a while when he slips back 20 feet before he again starts climbing in the beginning of the next hour. If the ant begins its ascent at 8:00 a.m., when will he first touch the candy kept on the top of the pole?

एक चींटी को 120 फीट ऊँचे खंभे पर चढ़ना है। खंभे के ऊपर एक मिठाई है जिसे चींटी खाना चाहती है। चींटी हर घंटे के प्रारंभ में 30 फीट चढ़ती और कुछ देर आराम करते समय 20 फीट नीचे फिसल जाती है, और फिर अगले घंटे के प्रारंभ में चढ़ना शुरू करती है। यदि चींटी अपनी चढ़ाई सुबह 8 बजे शुरू करती है तो वह मिठाई तक कब पहुंचेगी।

- 7:00 p.m./ शाम 7:00 बजे
- 6:00 p.m./शाम 6:00 बजे
- 5:00 p.m./शाम 5:00 बजे
- 4:00 p.m./शाम 4:00 बजे

Correct Answer :-6:00 p.m./शाम 6:00 बजे

Topic:- Agriculture Engineering

1)

Question Stimulus :-

The vertical distance between the two consecutive contour is?

दो निरन्तर कोन्टूर के बीच में लंबवत दूरी कितनी होती है:

- Vertical equivalent/ लंबवत समकक्ष
- Horizontal equivalent/ क्षैतिज समकक्ष
- Diagonal equivalent/ विकर्ण समकक्ष
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-None of these/ इनमें से कोई नहीं

2)

Question Stimulus :-

Following tape is employed for the purpose of greater accuracy survey work?

सर्वेक्षण कार्य में और अधिक सटीकता के लिए उद्देश्य से निम्नलिखित में से किस फीते का उपयोग किया जाता है

- Cloth tape/ कपड़े का फीता
- Metallic tape/ धातु का फीता
- Steel tape/ स्टील का फीता
- Invar tape / इनवार फीता

Correct Answer :-Invar tape / इनवार फीता

3)

Question Stimulus :-

Instrument which are used for the drop out perpendicular offset on the main survey line is?

मुख्य सर्वेक्षण लाइन पर ड्रॉप आउट लंबवत ऑफसेट के लिए किस इन्स्ट्रुमेंट का प्रयोग किया जाता है:

- Steel tape & plumb bob/ स्टील टेप तथा प्लंब बॉब
- Metallic tape & cross staff/ मेटालिक टेप तथा क्रॉस बाब
- Plumb bob & arrow / प्लम्ब बॉब तथा एरो
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Metallic tape & cross staff/ मेटालिक टेप तथा क्रॉस बाब

4)

Question Stimulus :-

The method of differences of the staff reading for calculation of the RL?

RLकी गणना करने के लिए स्टाफ रीडिंग के डिफरेंसेस की विधि कौन सी है:

- Height of instrument/ इन्स्ट्रुमेंट की ऊंचाई
- Contour method/ कन्टूर विधि
- Rise and fall/ राइज़ एण्ड फॉल

- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Rise and fall/ राइज़ एण्ड फाल

5)

Question Stimulus :-

The instrument which automatically registers the numbers of the paces?

किस इन्स्ट्रुमेंट द्वारा पेसेज़ की संख्या को स्वचालित रूप से दर्ज किया जाता है।

- Passometer/ पैसोमीटर
- Pedometer/ पेडोमीटर
- Odometer/ ओडोमीटर
- Speedometer/ स्पीडोमीटर

Correct Answer :-Passometer/ पैसोमीटर

6)

Question Stimulus :-

A series of straight, parallel and equally spaced contours represent a?

स्ट्रेट, समान्तर तथा समान दूरी कोन्टूरस की श्रृंखला किसे दर्शाती है-

- Plane surface/ समतलीय सतह
- Hilly top/ पहाड़ी शीर्ष
- Depression/ अवनमन
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Plane surface/ समतलीय सतह

7)

Question Stimulus :-

A closed contour line with one or more higher ones inside it represents?

एक क्लोज्ड कोन्टूर लाइन जिसमें एक या अधिक उच्चतर रेखाएं शामिल हों, वह किसे दर्शाती है

- Plane surface/ समतलीय सतह
- Hilly top/ पहाड़ी शीर्ष
- Depression/ अवनमन
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Hilly top/ पहाड़ी शीर्ष

8)

Question Stimulus :-

A closed contour line with one or more lower ones inside it represents a-

एक क्लोज्ड कोन्टूर लाइन जिसमें एक या अधिक निम्न रेखाएं शामिल हों, वह किसे दर्शाती है

- Plane surface/ समतलीय सतह
- Hilly top/ पहाड़ी शीर्ष
- Depression/ अवनमन
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Depression/ अवनमन

9)

Question Stimulus :-

Fixed reference point of known elevation called as?

ज्ञात एलेवेशन के नियत संदर्भ प्वाइंट को क्या कहा जाता है

- Bench mark/ बेंचमार्क
- Change point/ परिवर्तन प्वाइंट
- Turning point/ टर्निंग प्वाइंट
- Reduce level/ घटा हुआ स्तर

Correct Answer :-Bench mark/ बेंचमार्क

10)

Question Stimulus :-

The vertical distance of a point above or below the datum is called?

डेटम के ऊपर और नीचे के बिन्दु की लंबवत दूरी को क्या कहा जाता है

- Reduced level/ घटा हुआ स्तर
- Bench mark/ बेंचमार्क
- Height of instrument (HI)(d)/ इन्स्ट्रुमेंट की ऊंचाई (HI) (d)
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Reduced level/ घटा हुआ स्तर

11)

Question Stimulus :-

The rod (level staff) reading taken on a point of known elevation called?

रॉड (लेवल स्टाफ) रीडिंग जिसे ज्ञात एलेवेशन बिन्दु पर लिया जाता है, उसे क्या कहा जाता है

- Fore sight/ फोर साइट
- Back sight/ बैक साइट
- Plane of sight/ साइट का प्लेन
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Back sight/ बैक साइट

12)

Question Stimulus :-

The (level staff) rod reading taken on a point, the elevation of which is to be determined is called?

(लेवल स्टाफ) रॉड को किसी बिन्दु पर लिया गया है, जिसके एलेवेशन को निर्धारित किया जाना है, उसे क्या कहा जाता है

- Back sight/ बैक साइट
- Back bearing/ बैक बियरिंग

- Fore sight/ फोरसाइट
- Bench mark/ बेंचमार्क

Correct Answer :-Fore sight/ फोरसाइट

13)

Question Stimulus :-

An intermittent point between the starting and the end points and denotes the shifting of the level called?

शुरुआती और अंतिम बिन्दुओं के बीच में इंटरमिटेन्ट प्वाइंट और लेवल की शिफ्टिंग को क्या कहा जाता है

- Change point/ परिवर्तन बिन्दु
- Middle point/ मध्य बिन्दु
- Intermediate point/ मध्यवर्ती बिन्दु
- Closing point/ अंतिम बिन्दु

Correct Answer :-Change point/ परिवर्तन बिन्दु

14)

Question Stimulus :-

Give the designation to the scale 1/1000?

1/1000 पैमाने का पदनाम दें

- 1cm=10m
- 1cm=100m
- 1cm=100mm
- 1cm=100cm

Correct Answer :-1cm=10m

15)

Question Stimulus :-

Passometer is used to measure the?

पैसोमीटर का उपयोग निम्न में से किसकी माप करने के लिए किया जाता है

- No. of paces in a given distance/ किसी निर्धारित दूरी में कदमों की संख्या
- No. of steps in vertical plane/ लंबवत प्लेन में कदमों की संख्या
- No. of obstacles in a distance/ दूरी में बाधाओं की संख्या दूरी में बाधाओं की संख्या
- No. of revolutions in a distance/ दूरी में चक्रों की संख्या

Correct Answer :-No. of paces in a given distance/ किसी निर्धारित दूरी में कदमों की संख्या

16)

Question Stimulus :-

Self ignition or compression ignition engine are termed as?

सेल्फ इग्निशन या कम्प्रेसन इग्निसन इंजन को क्या नाम दिया जाता है:

- Petrol Engine/ पेट्रोल इंजन
- Diesel Engine/ डीज़ल इंजन
- Steam Engine/ स्टीम इंजन
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Diesel Engine/ डीज़ल इंजन

17)

Question Stimulus :-

Name of power which is generated at the drawbar of a farm tractor is?

फार्म ट्रैक्टर की ड्रॉबार पर पैदा होने वाली पावर का नाम बताएं

- IHP/ आईएचपी
- BHP/ बीएचपी
- FHP/ एफएचपी
- DBHP/ डीबीएचपी

Correct Answer :-DBHP/ डीबीएचपी

18)

Question Stimulus :-

Which is not a part of the valve operating mechanism?

निम्नलिखित में से क्या वाल्व आप्रेटिंग व्यवस्था का हिस्सा नहीं है

- Push rod/ पुश रॉड
- Rocker arm/ रॉकर आर्म
- Cam Shaft/ कैम शाफ्ट
- Crank Shaft / क्रैंक शाफ्ट

Correct Answer :-Crank Shaft / क्रैंक शाफ्ट

19)

Question Stimulus :-

Single cylinder OHC uses following method of cooling system?

सिंगल सिलेण्डर OHC में निम्नलिखित में से कूलिंग की कौन सी प्रणाली का प्रयोग किया जाता है

- Steam cooling/ स्टीम कूलिंग
- Water cooling/ वाटर कूलिंग
- Air cooling/ एयर कूलिंग
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Air cooling/ एयर कूलिंग

20)

Question Stimulus :-

Direct sowing in the harvested field is termed as?

हार्वेस्टेड फील्ड में डायरेक्ट बुवाई को क्या कहा जाता है-

- Zero tillage/ शून्य जुताई
- Minimum tillage/ न्यूनतम जुताई
- Conservation tillage/ संरक्षण जुताई

- **Mulch tillage/ संरक्षण जुताई**

Correct Answer :-Zero tillage/ शून्य जुताई

21)

Question Stimulus :-

Name of power which is generated at the flywheel of a tractor is?

ट्रेक्टर के फ्लाईव्हील में पैदा होने वाली पॉवर का नाम बताएं

- **IHP/ आईएचपी**
- **BHP/ बीएचपी**
- **FHP/ एफएचपी**
- **DBHP/ डीबीएचपी**

Correct Answer :-BHP/ बीएचपी

22)

Question Stimulus :-

Name of power which is generated in the cylinder of an IC engine is?

आईसी इंजन के सिलेण्डर में पैदा होने वाली पॉवर का नाम बताएं

- **IHP/ आईएचपी**
- **BHP/ बीएचपी**
- **FHP/ एफएचपी**
- **DBHP/ डीबीएचपी**

Correct Answer :-IHP/ आईएचपी

23)

Question Stimulus :-

The shaft which raises and lowers the inlet and exhaust valves at proper time?

वह शाफ्ट जो उचित समय पर इन्लेट और एग्जास्ट वाल्व को उठाती और नीचे करती है, उसे क्या कहा जाता है

- Crank shaft/ क्रैंक शाफ्ट
- Cam shaft/ कैम शाफ्ट
- Rocker shaft/ रॉकर शाफ्ट
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Cam shaft/ कैम शाफ्ट

24)

Question Stimulus :-

In modern pressurized tractor engine cooling systems the boiling point is raised approximately by 1°C for increase in coolant pressure by?

आधुनिक प्रेशरयुक्त ट्रैक्टर इंजन कूलिंग प्रणालियों में क्वथनांक में लगभग 1°C की वृद्धि कूलिंग प्रेशर में कितने प्रतिशत वृद्धि से होती है

- 1kPa
- 3kPa
- 2kPa
- 4kPa

Correct Answer :-2kPa

25)

Question Stimulus :-

The most harmful vibration frequency for a human being is?

मानव के लिए सर्वाधिक हानिकारक कंपन बारम्बारता निम्न में से कौन सी होती है ?

- Less than 1 Hz/ 1 Hz से कम
- 1 to 20 Hz
- 50 to 2000 Hz
- 75,0000 Hz

Correct Answer :-1 to 20 Hz

26)

Question Stimulus :-

When the amount of torque to be transmitted is very high and frequency of occurrence of overload is low, the type of safety device that can be employed in farm machine is?

जब पारेषित किए जाने वाले टॉर्क की मात्रा बहुत अधिक होती है तथा ओवरलोड के घटित होने की बारम्बारता निम्न है, तो फार्म मशीन में किस प्रकार के सुरक्षा उपकरण को लगाने की आवश्यकता होती है-

- Safety jump clutch/ सुरक्षा जम्प क्लच
- Safety friction clutch / सुरक्षा फ्रिक्शन क्लच
- safety shear pin / सुरक्षा शियर पिन
- V-belt/ वी-वेल्ट

Correct Answer :-Safety jump clutch/ सुरक्षा जम्प क्लच

27)

Question Stimulus :-

The lateral stability of four wheel tractor in a turning situation can be increased by?

टर्निंग स्थिति में चार व्हील वाले ट्रैक्टर की पार्श्विक स्थिरता को निम्नलिखित में से किससे बढ़ाया जा सकता है

- Increasing the radius of the turn/ टर्न के व्यास को बढ़ाकर
- Increasing the height of the C.G/ सी.जी. की ऊंचाई को बढ़ाकर
- Attaching a front end loader/ फ्रंट एण्ड लोडर को अटैच करके
- Increasing the total wt. of the tractor/ ट्रैक्टर के कुल वज़न को बढ़ाकर

Correct Answer :-Increasing the radius of the turn/ टर्न के व्यास को बढ़ाकर

28)

Question Stimulus :-

In an epicyclic gear speed reduction unit, the ratio of the number of teeth of the angular gear to sun gear is?

एपिसाईक्लिक गियर स्पीड रिडक्शन यूनिट में, सन गियर की तुलना में एन्गुलर गियर की टीथ का अनुपात क्या होता है

- 3:1
- 4:1

- 2.5:1
- 4.5:1

Correct Answer :-4:1

29)

Question Stimulus :-

The toe-in provided in a tractor is approximately?

ट्रेक्टर में प्रदान किया गया टो-इन का आकार लगभग कितना होता है

- 14 mm to 15 mm
- 7 mm to 10 mm
- 18 mm to 25 mm
- 2 mm to 3 mm

Correct Answer :-7 mm to 10 mm

30)

Question Stimulus :-

The calorific value of HSD is?

एचसीजी का कैलोरी मान कितना होता है

- 10000 kcal/kg
- 10550 kcal/kg
- 11000 kcal/kg
- 11650 kcal/kg

Correct Answer :-10550 kcal/kg

31)

Question Stimulus :-

The amount of liquid required for spraying plantation crop is?

प्लांटेशन फसल के लिए अपेक्षित द्रव्य की मात्रा कितनी होती है

- 400-600 lit/ha

- 600-800 lit/ha
- 800-1000 lit/ha
- 1000-1200 lit/ha

Correct Answer :-600-800 lit/ha

32)

Question Stimulus :-

More spraying pressure results in?

अधिक स्प्रेडिंग प्रेशर के परिणामस्वरु क्या होता है

- Reduction of droplet size/ बूंद के आकार में कमी
- Increase of droplet size/ बूंद के आकार में वृद्धि
- No change in droplet size/ बूंद के आकार में कोई कमी नहीं
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Reduction of droplet size/ बूंद के आकार में कमी

33)

Question Stimulus :-

Air blast sprayer is used for?

एयर ब्लास्ट स्प्रेयर का प्रयोग किसके लिए किया जाता है

- Field crops/ फील्ड फसलें
- Gardens/ बगीचों
- Orchards/ फलोद्यानों
- Nursery/ नर्सरी

Correct Answer :-Orchards/ फलोद्यानों

34)

Question Stimulus :-

Knapsack sprayer is suitable for?

नैपसैक स्प्रेयर किसके लिए उपयुक्त होता है

- Brushes/ झाड़ियों
- Row crop/ पंक्ति फसल
- Small trees/ छोटे पेड़
- All are correct/ सभी सही हैं

Correct Answer :-All are correct/ सभी सही हैं

35)

Question Stimulus :-

The solid cone nozzle is used for?

ठोस कोन नोज़ल का प्रयोग किसके लिए किया जाता है

- Weedicides application/ खर पतवार नाशक एप्लीकेशन
- Fungicides application/ फंगस नाशी एप्लीकेशन
- Herbicide application/ शाकनाशी एप्लीकेशन
- Insecticides application/ कीटनाशी एप्लीकेशन

Correct Answer :-Weedicides application/ खर पतवार नाशक एप्लीकेशन

36)

Question Stimulus :-

Operated pressure of power sprayer?

पावर स्प्रेयर का ऑपरेटेड प्रेशर क्या होता है

- 1-7 kg/cm²
- 12-20 kg/cm²
- 20-55 kg/cm²
- >55 kg/cm²

Correct Answer :-20-55 kg/cm²

37)

Question Stimulus :-

Wind erosion is common in?

वायु अपक्षरण किस क्षेत्र में सामान्य रूप से होता है:

- Humid region/ आर्द्र क्षेत्र
- Arid region/ बंजर क्षेत्र
- Arid & semi arid/ बंजर और अर्ध बंजर क्षेत्र
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Arid & semi arid/ बंजर और अर्ध बंजर क्षेत्र

38)

Question Stimulus :-

CANCELLED

Contour bunds are adopted in region of?

किन क्षेत्रों में कोन्टूर बांधों को अपनाया जाता है-

- Low rainfall/ कम वर्षा वाले क्षेत्र
- High rainfall/ अधिक वर्षा
- Pervious soils/ प्रवेशक मृदा
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-High rainfall/ अधिक वर्षा

39)

Question Stimulus :-

Soil degradation takes place due to?

मृदा अपक्षरण निम्नलिखित में किस कारण से होता है-

- Glacial erosion/ हिमनद अपक्षरण

- Geologic erosion/ भूगर्भीय अपक्षरण
- Accelerated erosion/ त्वरित अपक्षरण
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Accelerated erosion/ त्वरित अपक्षरण

40)

Question Stimulus :-

Removal of thin and uppermost top layer of soil from the land by overland flow is termed as?

ओवरलैंड प्रवाह द्वारा मृदा की पतली और सबसे ऊपरी परत को हटाए जाने को क्या कहा जाता है:

- Torrent erosion/ मूसलाधार वर्षा अपक्षरण
- Sheet erosion/शीट अपक्षरण
- Glacial erosion/ हिमनद अपक्षरण
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Sheet erosion/शीट अपक्षरण

41)

Question Stimulus :-

Wind erosion is more in?

वायु अपक्षरण इनमें से कहां अधिक होता है:

- Cohesive soils/ कोहेसिव मृदा
- Non-cohesive soils/ गैर कोहेसिव मृदा
- Rocky soils/ चट्टानी मृदा
- All of these/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Non-cohesive soils/ गैर कोहेसिव मृदा

42)

Question Stimulus :-

Class IV type land are?

वर्ग IV प्रकार की भूमि क्या होती है?

- **Suitable for cultivation/ खेती के लिए उपयुक्त**
- **Not suitable for cultivation/ खेती के लिए अनुपयुक्त**
- **Partly suitable for cultivation/ खेती के लिए आंशिक रूप से उपयुक्त**
- **None of the above/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Partly suitable for cultivation/ खेती के लिए आंशिक रूप से उपयुक्त

43)

Question Stimulus :-

Maize is a?

मक्का क्या है

- **Soil maintaining crop/ मृदा रख रखाव फसल**
- **Soil Building crop/ मृदा निर्माण**
- **Soil depleting crop/ मृदा को क्षीण करने वाली फसल**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Soil depleting crop/ मृदा को क्षीण करने वाली फसल

44)

Question Stimulus :-

Potato is a -

आलू क्या है

- **Soil maintaining crop/ मृदा रख रखाव फसल**
- **Soil building crop/ मृदा निर्माण फसल**
- **Soil depleting crop/ मृदा को क्षीण करने वाली फसल**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Soil depleting crop/ मृदा को क्षीण करने वाली फसल

45)

Question Stimulus :-

Soil erosion is more in?

मृदा अपक्षरण, कौन सी मृदा में अधिक होता है:

- **Sandy soils/ रेतीली मृदा**
- **Silt soils/ गाद मृदा**
- **Clay loamy soils/ बालू मिट्टी**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Sandy soils/ रेतीली मृदा

46)

Question Stimulus :-

Major portion of soil carried by wind is moved in the series of short bounce called?

शार्ट बाउंस की सीरीज़ द्वारा ले जाए जाने वाले मृदा के मुख्य भाग को क्या कहा जाता है

- **Saltation/ साल्टेशन**
- **Suspention/ सर्रपेंशन**
- **surface creep/ सर्फेस क्रीप**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Saltation/ साल्टेशन

47)

Question Stimulus :-

For a watershed where no conservation practice is followed, the value of conservation particle factor (P) to the used in universal soil in universal soil loss equation for estimation of soil loss will be?

ऐसे वाटरशेड जहां पर किसी संरक्षण प्रैक्टिस का पालन नहीं किया जाता है, संरक्षण कण कारक (पी) का मान, जिसका प्रयोग मिट्टी की हानि के अनुमान लगाने के लिए यूनिवर्सल लॉस समीकरण में यूनिवर्सल मिट्टी के लिए किया जाएगा, वह क्या होगा

- 0
- 0.5
- 1.0
- 1.5

Correct Answer :-1.0

48)

Question Stimulus :-

For a given condition, a high intensity rain produces?

किसी दी हुई स्थिति के लिए, उच्च तीव्रता वाली बारिश द्वारा क्या उत्पादित किया जाता है

- Less splash/ कम स्पलैश
- Great splash/ ग्रेट स्पलैश
- No effect/ कोई प्रभाव नहीं
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Great splash/ ग्रेट स्पलैश

49)

Question Stimulus :-

Trajectory angle during saltation is affected by?

साल्टेशन के दौरान ट्राजेक्टरी एंगल किससे से प्रभावित होता है

- Particles weight/ कणों का भार
- Particle shape/ कणों का आकार
- Particles alignment/ कणों का संरेखण
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Particles alignment/ कणों का संरेखण

50)

Question Stimulus :-

Threshold wind velocity is low for?

निम्न में से किसके लिए थ्रेशहोल्ड हवा वेग कम होता है

- Smaller soil particles/ छोटे मृदा कण
- Heavier soil particles/ भारी मृदा कण
- Very fine particles/ बहुत सूक्ष्म कण
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Very fine particles/ बहुत सूक्ष्म कण

51)

Question Stimulus :-

The real soil loss is denoted by the phenomenon of?

वास्तविक मृदा क्षति किस प्रवृत्ति द्वारा परिलक्षित होती है?

- Transportation/ परिवहन
- Detachment/ पृथक्करण
- Deposition/ निक्षेपण
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Detachment/ पृथक्करण

52)

Question Stimulus :-

El₃₀, I₃₀ stands for?

El₃₀, I₃₀ से क्या आशय है?

- Rainfall intensity as 30 cm/ 30 सेंमीय के रूप में वर्षा की तीव्रता
- Maximum rainfall intensity for 30 min interval/ 30 मिनट के अंतर के लिए अधिकतम वर्षा तीव्रता
- Rainfall intensity at 30 min interval/ 30 मिनट के अंतराल पर वर्षा तीव्रता
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Maximum rainfall intensity for 30 min interval/ 30 मिनट के अंतर के लिए अधिकतम वर्षा तीव्रता

53)

Question Stimulus :-

Drop structures are used to control?

ड्रॉप स्ट्रक्चर्स का प्रयोग निम्नलिखित में से किसे नियंत्रित करने के लिए किया जाता है?

- v-shaped gullies/वी आकार गली
- u-shaped gullies/ यू शेप्ड गली
- Both a & b/ दोनों a और b
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Both a & b/ दोनों a और b

54)

Question Stimulus :-

Spattering of small soil particles caused by rain drop impact on wet soil is called as?

वर्षा गिरने के प्रभाव के कारण होने वाले छोटे कणों की स्पैट्टरिंग को क्या कहा जाता है?

- Interrill erosion/ इन्ट्रिल अपक्षरण
- Rill erosion/ रिल अपक्षरण
- Chemical erosion/ रसायनिक अपक्षरण
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Rill erosion/ रिल अपक्षरण

55)

Question Stimulus :-

The soluble soil matters are?

घुलनशील मिट्टी के तत्व कौन से होते हैं?

- Sand and silt only/रेत और गाद केवल
- Clay and organic matters/ मिट्टी और जैविक तत्व
- Sand, silt, clay and organic matters/ रेत, गाद, मिट्टी और जैविक तत्व
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Clay and organic matters/ मिट्टी और जैविक तत्व

56)

Question Stimulus :-

Sediment yield is the?

सेडिमेन्ट यील्ड निम्नलिखित में से क्या होती है?

- Total soil loss from an area/ किसी क्षेत्र में कुल मृदा क्षति
- Product of gross erosion and delivery ratio/ सकल अपक्षरण और डिलीवरी रेशो का गुणनफल
- Both (a) & (b)/ दोनों (a) और (b)
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Total soil loss from an area/ किसी क्षेत्र में कुल मृदा क्षति

57)

Question Stimulus :-

A unit hydrograph has?

यूनिट हाइड्रोग्राफ में क्या होता है?

- One unit of peak discharge/ पीक डिस्चार्ज की एक ईकाई
- One unit of time base of direct run-off/ डायरेक्ट रन ऑफ के टाइम बेस की एक ईकाई
- One unit of rainfall duration/ वर्षा अवधि की एक ईकाई
- One unit of direct run off/ डायरेक्ट रन ऑफ की एक ईकाई

Correct Answer :-One unit of direct run off/ डायरेक्ट रन ऑफ की एक ईकाई

58)

Question Stimulus :-

A hydrometric curve is a plot of?

एक हाइड्रोमीट्रिक कर्व किसका प्लॉट होता है?

- Time of concentration and elevation curve of catchment/ संकेंद्रण का समय और कैचमेंट का एलेवेशन कर्व
- Area elevation curve/ एरिया एलेवेशन कर्व
- Spot rainfall values and isohyets on a basin app/ स्पॉट रेनफाल वैल्यू तथा बेसिन एप पर आईसोहाईट्स
- Depth of rainfall & elevation of a catchment/ वर्षा की गहराई तथा कैचमेंट का एलेवेशन

Correct Answer :-Area elevation curve/ एरिया एलेवेशन कर्व

59)

Question Stimulus :-

The hydrologic flood-routing methods are?

हाइड्रोलॉजिक फ्लड-रूटिंग विधियां क्या होती हैं?

- Equation of continuity only/ केवल निरन्तरता का समीकरण
- Equation of motion only/ केवल गति का समीकरण
- Both momentum and continuity equations/ दोनों संवेग तथा निरन्तरता समीकरण
- Energy equation only/ केवल उर्जा समीकरण

Correct Answer :-Both momentum and continuity equations/ दोनों संवेग तथा निरन्तरता समीकरण

60)

Question Stimulus :-

A plot of rainfall intensity versus time is called?

वर्षा तीव्रता के प्लॉट बनाम समय को क्या कहा जाता है?

- Hydro graph/ हाइड्रोग्राफ
- Man curve/ मैन कर्व

- Hyeto graph/ हयेटोग्राफ
- Isohyets/ आईसोहाइट

Correct Answer :-Hyeto graph/ हयेटोग्राफ

61)

Question Stimulus :-

In a flow net, phreatic line acts as?

फलो नेट में, फ्रीएटिक लाइन किस रूप में काम करती है?

- Central stream line/ केन्द्रीय धारा लाइन
- Top most stream line/ शीर्षस्थ धारा लाइन
- 100% hydraulic head line/ 100% हाइड्रोलिक हैड लाइन
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-100% hydraulic head line/ 100% हाइड्रोलिक हैड लाइन

62)

Question Stimulus :-

The initial infiltration rate is at capacity rate if the intensity of rainfall is?

प्रारम्भिक रिसाव दर, क्षमता दर पर होता है यदि वर्षा की तीव्रता इनमें से क्या होती है?

- Less than the average rate of infiltration/ रिसाव की औसत से कम दर
- Less than then infiltration capacity of the soil/ मृदा की रिसाव क्षमता से कम
- Equal to or more than the infiltration capacity of soil/ मृदा की रिसाव क्षमता के समकक्ष या अधिक
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Equal to or more than the infiltration capacity of soil/ मृदा की रिसाव क्षमता के समकक्ष या अधिक

63)

Question Stimulus :-

The formula for estimation of evapotranspiration using only temperature and day length is?

केवल तापमान और दिन की लंबाई का ही प्रयोग करने के जरिए इवापोट्रांसपाइरेशन के अनुमान लगाने का फार्मूला क्या होता है?

- Blaney Criddle formula/ ब्लैनीक्रिडल फार्मूला
- Penman formula/ पेनमैन फार्मूला
- Christiansen formula/ क्रिस्टियनसेन फार्मूला
- None of these/ इनमे से कोई नहीं

Correct Answer :-Blaney Criddle formula/ ब्लैनीक्रिडल फार्मूला

64)

Question Stimulus :-

In an irrigation channel the critical depth can be produced by?

सिंचाई चैनल में क्रिटिकल गहराई को किसके द्वारा पैदा किया जाता है?

- Lowering the bottom and reducing the width/ बॉटम को नीचे करके और चौड़ाई को कम करके
- Raising the bottom and reducing the width/ बॉटम को ऊंचा करके और चौड़ाई को कम करके
- Raising the bottom and increasing the width/ बॉटम को ऊंचा करके और चौड़ाई को बढ़ाकर कर
- Lowering the bottom and increasing the width/ बॉटम को नीचा करके और चौड़ाई को बढ़ाकर कर

Correct Answer :-Lowering the bottom and increasing the width/ बॉटम को नीचा करके और चौड़ाई को बढ़ाकर कर

65)

Question Stimulus :-

The ratio of volume of water added or removed directly from the saturated aquifer to the resulting change in volume of aquifer below the water table is called?

सेचुरेटेड एकीफर में शामिल किए या निकाले गए पानी की मात्रा का अनुपात जिसके कारण वाटर टेबल से नीचे एकीफर के वॉल्यूम में परिवर्तन होता है, को क्या क्या कहा जाता है?

- Apparent specific yield/ एपारेंट स्पेसिफिक यील्ड
- Specific yield/ स्पेसिफिक यील्ड

- Storage coefficient/ स्टोरेज कोएफिशिएंट
- Specific storage/ स्पेसिफिक स्टोरेज

Correct Answer :-Storage coefficient/ स्टोरेज कोएफिशिएंट

66)

Question Stimulus :-

Sub-irrigation is useful in a situation where?

उप सिंचाई ऐसी स्थिति में उपयोगी होती है, जहां पर?

- Saline water is used for irrigation/ सिंचाई के लिए लवणीय पानी का प्रयोग किया जाता है
- Soil is heavy clay to permit high capillary rise/ हाई कैपिलियरी राइज़ की अनुमति देने के लिए मृदा हैवी क्ले है
- Capillary movement in the root zone/ रूट ज़ोन में कैपिलियरी मूवमेंट
- No hard pan is present below the root zone/ रूट ज़ोन से नीचे कोई हार्ड पैन नहीं

Correct Answer :-Capillary movement in the root zone/ रूट ज़ोन में कैपिलियरी मूवमेंट

67)

Question Stimulus :-

In designing regime canal, by using Lacey's theory the velocity depends on several factor except?

लैसलेज़ सिद्धान्त का प्रयोग करते हुए रेजिम कनाल का डिजाइन बनाने के दौरान वेलोसिटी अनेक कारकों पर निर्भर करती है, सिवाए?

- Depth of water/ पानी की गहराई
- Hydraulic mean depth/ हाइड्रोलिक औसत गहराई
- Slope of channel/ चैनल का स्लोप
- Lacey's silt factor/ लैसलेज़ सिल्ट कारक

Correct Answer :-Depth of water/ पानी की गहराई

68)

Question Stimulus :-

The difference between a shallow tube-well and a deep tube-well is on the basis of

उथले ट्यूबवेल और गहरे ट्यूबवेल में निम्नलिखित के आधार पर अंतर बताएं

- Depth of tube well/ ट्यूबवेल की गहराई
- Position of water table and pump/ वाटर टेबल और पम्प की स्थिति
- Type of aquifer/ एकीफर का प्रकार
- Depth of aquifer/ एकीफर की गहराई

Correct Answer :-Depth of aquifer/ एकीफर की गहराई

69)

Question Stimulus :-

Darcy's law is valid under the condition of ?

डार्सी का नियम किस स्थिति में मान्य होता है?

- Laminar flow with Reynold's number >10 / रेनोल्ड संख्या >10 के साथ लैमिनार प्रवाह
- Reynold's number <1.0 / रेनोल्ड संख्या <1.0 है
- Newtonian flow/ न्यूटोनियन प्रवाह
- Steady uniform flow/ एक समान निरन्तर प्रवाह

Correct Answer :-Reynold's number <1.0 / रेनोल्ड संख्या <1.0 है

70)

Question Stimulus :-

Volume of 20 ha-m means?

20 ha- m वाल्यूम का अर्थ क्या होता है?

- $2 \times 10^{11} \text{cm}^3$
- $2 \times 10^{09} \text{cm}^3$
- $2 \times 10^{13} \text{cm}^3$
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :- $2 \times 10^{11} \text{cm}^3$

71)

Question Stimulus :-

Dimension of rate of flow of water is?

पानी के प्रवाह की दर का आकार क्या होता है?

- L^3/T^{-1}
- L^2/T^{-1}
- L^4/T^{-1}
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-None of these/ इनमें से कोई नहीं

72)

Question Stimulus :-

Available water holding capacity is maximum in?

उपलब्ध जल धारण क्षमता किसमें अधिकतम होती है?

- Clay loam/ बलुआमिट्टी
- Sandy clay loam/ रेतीली बलुआ
- Silty clay loam/ गाद युक्त बलुआ मिट्टी
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Clay loam/ बलुआमिट्टी

73)

Question Stimulus :-

1 bar is equal to?

1 बार किसके बराबर होती है?

- 0.9869 atm
- Weight of 1020 cm water column / 1020 से.मी. जल कॉलम के भार

- 76 cm high mercury column/ 76 से.मी. उच्च मर्करीकालम
- All of these/ ये सभी

Correct Answer :-All of these/ ये सभी

74)

Question Stimulus :-

Trickle' irrigation is also known as?

“ट्रिकल” सिंचाई को इस नाम से भी जाना जाता है?

- Sprinkler irrigation/ स्प्रिंकल सिंचाई
- Drip irrigation/ ड्रिप सिंचाई
- Surge irrigation/ सर्ज सिंचाई
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Drip irrigation/ ड्रिप सिंचाई

75)

Question Stimulus :-

Precipitation includes?

वर्षण में क्या शामिल होता है?

- Rainfall/ वर्षा
- Snow melt/ बर्फ का पिघलना
- Hail ,Mist, Fog/ ओले, धुंध, कोहरा
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

76)

Question Stimulus :-

Non - recording rain gauge records?

नॉन-रिकार्डिंग रेन गॉज द्वारा क्या रिकार्ड किया जाता है?

- Cumulative depth of rainfall/ वर्षा की तीव्रता
- Rainfall intensity/ वर्षा की संचयी गहराई
- Snow melt / बर्फ पिघलना
- Cloud cover/ बादलों का कवर

Correct Answer :-Cumulative depth of rainfall/ वर्षा की तीव्रता

77)

Question Stimulus :-

The conjunctive use of irrigation water means?

सिंचाई जल के संयोजक प्रयोग का क्या अर्थ होता है?

- Combined use of water for irrigation and Hydropower generation/ सिंचाई और पन बिजली उत्पादन के लिए पानी का संयोजित प्रयोग
- Use of water by cooperative farmers/ सहकारी किसानों द्वारा पानी का उपयोग
- Use of water for irrigation both kharif and rabi crops/
खरीफ और रबी दोनों फसलों का प्रयोग करने के लिए पानी का प्रयोग
- Combined use of surface and ground water resources/ सतही और भूमिगत जल दोनों का संयोजित उपयोग

Correct Answer :-Combined use of surface and ground water resources/ सतही और भूमिगत जल दोनों का संयोजित उपयोग

78)

Question Stimulus :-

The highest area under sprinkler system of irrigation applied in which state?

किस राज्य में सबसे अधिक भूमि के लिए स्प्रिंकल सिंचाई प्रणाली का प्रयोग किया जाता है?

- Maharashtra/ महाराष्ट्र
- Madhya Pradesh/ मध्य प्रदेश

- Haryana/ हरियाणा
- Karnataka/ कर्णाटक

Correct Answer :-Haryana/ हरियाणा

79)

Question Stimulus :-

Recording type rain gauge records the rainfall in terms of?

रिकार्डिंग प्रकार के रेनगॉज द्वारा किस संदर्भ में वर्षा को रिकार्ड किया जाता है?

- Depth/ गहराई
- Depth and time/ गहराई और समय
- Volume/ मात्रा
- Sp. Weight/ एसपी. भार

Correct Answer :-Depth and time/ गहराई और समय

80)

Question Stimulus :-

The capacity of individual compartment of tipping bucket type rain gauge is?

टिपिंग बकेट टाइप रेन गॉज के प्रत्येक कम्पार्टमेंट की क्षमता कितनी होती है?

- 0.50 mm
- 0.25 mm
- 1.00 mm
- 0.15 mm

Correct Answer :-0.25 mm

81)

Question Stimulus :-

In windy storms, the rain gauge catches?

तेज हवा युक्त तूफान में, रेन गॉज द्वारा क्या दर्ज किया जाता है?

- Less rainfall/ कम वर्षा
- More rainfall/ अधिक वर्षा
- Ice crystal depending on wind direction/ हवा की दिशा के आधार पर आइस क्रिस्टल
- 1.25 cm rainfall only/ केवल 1.25 मि.मी. वर्षा

Correct Answer :-Less rainfall/ कम वर्षा

82)

Question Stimulus :-

The area enclosed in between ridge line or 'drainage divide' that contributes the runoff towards a common outlets is termed as?

रिज लाइन या 'ड्रेनेज डिवाइड' के बीच में आने वाले क्षेत्र, जिससे रन ऑफ को एक सर्व सामान्य आउटलेट्स की ओर ले जाया जाता है, को क्या कहा जाता है?

- Watershed/ जल संभर
- Catchment/ जलग्रहण
- Basin/ बेसिन
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Watershed/ जल संभर

83)

Question Stimulus :-

'Watershed' reflects the interaction of different features viz

'जल संभर' विभिन्न विशेषताओं के बीच परस्पर क्रिया को दर्शाता है, अर्थात

- Soil cover/ मृदा कवर
- Vegetation/ वनस्पतियां
- Topography/ स्थलाकृति
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

84)

Question Stimulus :-

The time of concentration of a watershed is proportional to?

वाटरशेड के संकेंद्रण का समय किसके आनुपातिक होता है?

- $L^{1.77}$
- $S^{-0.385}$
- $L^{1.77} S^{0.385}$
- $S^{0.385}$

Correct Answer :- $S^{-0.385}$

85)

Question Stimulus :-

'Watershed' is a?

'जल संभर' क्या है?

- Geohydrological unit/ भूजलीय यूनिट
- Water parting boundaries/ जल विच्छेदक सीमाएं
- Drains water to a common outlet/ एक सामान्य आउटलेट में पानी को ड्रेन करता
- All of the these/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :- All of the these/ उपरोक्त सभी

86)

Question Stimulus :-

'Catchment' is?

जलग्रहण' क्या होता है?

- Water collecting area/ जल संग्रहण क्षेत्र
- Having aerial extent/ हवाई विस्तार

- **Contributes overland flow/ ओवरलैण्ड प्रवाह में योगदान करता**
- **All of the these/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the these/ उपरोक्त सभी

87)

Question Stimulus :-

The drainage divide refers to the?

ड्रेनेज डिवाइड का आशय क्या होता है?

- **Valley/ घाटी**
- **Ridge/ रिज**
- **Forest land/ वन्य भूमि**
- **Both a & b/ दोनों (a) और (b)**

Correct Answer :-Ridge/ रिज

88)

Question Stimulus :-

The shape of watershed is expressed by?

वाटरशेड के आकार को किसके द्वारा अभिव्यक्त किया जाता है?

- **Shape index/ आकार सूचकांक**
- **Compactness coefficient/ सुसंहति गुणांक**
- **Bifercation ratio/ द्विविभाजन अनुपात**
- **Form factor/ फोर्म कारक**

Correct Answer :-Shape index/ आकार सूचकांक

89)

Question Stimulus :-

Which of the following can deteriorate the watershed?

इनमें से किस से वाटरशेड को बदतर किया जा सकता है?

- Raindrop and fire consequence/ आग का परिणाम
- Extension of industries/ उद्योगों का विस्तार
- Unscientific mining and quarrying/ अवैज्ञानिक रूप से खनन कार्य
- All above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All above/ उपरोक्त सभी

90)

Question Stimulus :-

The linear aspect of watershed is analyzed in terms of?

वाटरशेड के रेखीय पहलू का विश्लेषण किस संदर्भ में किया जाता है?

- Stream order/ स्ट्रीम क्रम
- Length of overland flow/ ओवरलैण्ड फ्लो की लंबाई
- Stream length/ स्ट्रीम की लंबाई
- All of above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of above/ उपरोक्त सभी

91)

Question Stimulus :-

In a watershed the dominance of overland flow/runoff is identified by the parameter?

वाटरशेड में ओवरलैण्ड फ्लो /रनऑफ के प्रभुत्व की पहचान किस पैरामीटर से की जाती है?

- Drainage density/ ड्रेनेज घनत्व
- Stream order/ स्ट्रीम क्रम
- Stream length/ स्ट्रीम की लंबाई

- Bifurcation ratio/ द्विविभाजन अनुपात

Correct Answer :-Drainage density/ ड्रेनेज घनत्व

92)

Question Stimulus :-

Length of engineer's chain is

इंजीनियर चेन की लंबाई कितनी होती है

- 100 ft long/100 फुट लंबी
- 66 ft long/66फुट लंबी
- 33 ft long/33 फुट लंबी
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-100 ft long/100 फुट लंबी

93)

Question Stimulus :-

The method of leveling in which one sets up the dumpy level instrument several times is?

समतल बनाने की वह विधि कौन सी है जिसमें डमी लेवल इन्स्ट्रुमेंट को कई बार सेट किया जाता है?

- Fly or differential levelling/ फ्लाई या डिफरेंशियल लेवलिंग
- Profile levelling/ प्रोफाइल लेवलिंग
- Reciprocal levelling/ रेसिप्रोकल लेवलिंग
- Cross sectioning/ क्रॉस सेक्शनिंग

Correct Answer :-Fly or differential levelling/ फ्लाई या डिफरेंशियल लेवलिंग

94)

Question Stimulus :-

The following is longest line drawn during chain triangulation survey work?

चेन ट्रांगुलेशन सर्वे कार्य के दौरान निम्नलिखित में से कौन सी सबसे लम्बी लाइन खींची जाती है?

- Base line/ बेसलाइन
- Check line/ चैक लाइन
- Tie line/ /टाई लाइन
- None of these/ / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Base line/ बेसलाइन

95)

Question Stimulus :-

A coulter attachment is used with?

कोल्टर अटैचमेंट का प्रयोग किससे साथ किया जाता है?

- Disc harrow/ डिस्क हैरो
- Seed drill/ सीड ड्रिल
- MB plough/ एम बी प्लाऊ
- Subsoiler/ सबसायलर

Correct Answer :-MB plough/ एम बी प्लाऊ

96)

Question Stimulus :-

In combine harvester, the reel speed index varies from?

कम्बाइन हारवेस्टर में, रिल स्पीड इन्डेक्स में किससे परिवर्तन होता है?

- 1.25 to 1.5
- 2 to 2.5
- 2.5 to 3.0
- 3 to 3.5

Correct Answer :-1.25 to 1.5

97)

Question Stimulus :-

Lister is also called?

लिस्टर का दूसरा नाम निम्नलिखित है?

- Deep furrow opener/ डीप फुरो ओपनर
- Ridger/ रिजर
- Trencher / ट्रेंचर
- Turn wrest plough/ टर्न रेस्ट प्लाऊ

Correct Answer :-Turn wrest plough/ टर्न रेस्ट प्लाऊ

98)

Question Stimulus :-

If the impeller speed of a centrifugal pump is doubled, the power consumption will be?

यदि सेन्ट्रीफ्यूगल पम्प की एम्पैलर गति को दुगुना कर दिया जाता है, पावर की खपत क्या होगी?

- same/ वही
- Doubled/ दुगुनी
- Four times/ चार गुणा
- Eight times/आठ गुणा

Correct Answer :-Eight times/आठ गुणा

99)

Question Stimulus :-

A geological formation which is essentially impermeable for flow of water even though it may contain water in its pores is called?

एक भूगोलिक संरचना जो कि पानी के प्रवाह के लिए अनिवार्य रूप से अभेद्य है, हालांकि इसके छिद्रों में पानी शामिल हो सकता है, उसे क्या कहा जाता है?

- Aquifer/ एकीफर

- Aquifuge/ एकीफ्यूज
- Aquitard/ एकीटार्ड
- Aquiclude/ एकीक्लूड

Correct Answer :-Aquitard/ एकीटार्ड

100)

Question Stimulus :-

In sprinkler irrigation overlap increases with the?

स्प्रिंकल सिंचाई में ओवरलैप _____ के साथ बढ़ता है

- Decrease in height of sprinkler head/ स्प्रिंकल हैड की ऊंचाई में कमी
- Increase in height of sprinkler head/ स्प्रिंकल हैड की ऊंचाई में बढ़ोतरी
- Increase in the wind velocity / हवा की तीव्रता में बढ़ोतरी
- Decrease in the wind velocity/ हवा की तीव्रता में कमी

Correct Answer :-Increase in the wind velocity / हवा की तीव्रता में बढ़ोतरी