



Maximum Marks: 100	Agniveer Tradesmen	Time: 1 Hour
Pass Marks : 32	 (अग्निवीर ट्रेड्समेन)	

Correct answer - 2 Marks Negative Marks - 0.5

Part - I

General Knowledge / सामान्य ज्ञान

1. Which river originates in Amarkantak hill in Madhya Pradesh? / कौन सी नदी मध्य प्रदेश में अमरकंटक पहाड़ी से निकलती है?

- (a) Narmada / नर्मदा
- (b) Periyar / पेरियार
- (c) Ravi / रवि
- (d) Gomti / गोमती

Answer / उत्तर :- Narmada / नर्मदा

2. Which state separates Nepal from Bhutan? / कौन सा राज्य नेपाल को भूटान से अलग करता है?

- (a) Bihar / बिहार
- (b) Assam / असम
- (c) Odisha / ओडिशा
- (d) Sikkim / सिक्किम

Answer / उत्तर :- Sikkim / सिक्किम

3. Who is the 'Flying Sikh' of India? / भारत का 'फ्लाईंग सिख' कौन है?

- (a) Mohinder Singh / मोहिंदर सिंह
- (b) Joginder Singh / जोगिंदर सिंह
- (c) Ajit Pal Singh / अजीत पाल सिंह
- (d) Milkha Singh / मिल्खा सिंह

Answer / उत्तर :- Milkha Singh / मिल्खा सिंह

4. Where was the first Women's World Chess Championship held ?
/ प्रथम महिला विश्व शतरंज चैम्पियनशिप कहाँ आयोजित की गई थी?

- (a) England / इंग्लैंड
- (b) Germany / जर्मनी
- (c) Austria / ऑस्ट्रिया
- (d) Poland / पोलैंड

Answer / उत्तर :- England / इंग्लैंड

5. The Indian National Congress was formed in the year / भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का गठन किस वर्ष में हुआ था

- (a) 1811
- (b) 1858
- (c) 1885
- (d) 1895

Answer / उत्तर :- 1885

6. Sanchi Stupa is situated in / सांची स्तूप स्थित है

- (a) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- (b) Karnataka / कर्नाटक
- (c) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
- (d) Bihar / बिहार

Answer / उत्तर :- Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

7. Vitamin-A is also known as / विटामिन-ए को / के रूप में भी जाना जाता है।

- (a) Thiamine / थायमिन
- (b) Riboflavin / राइबोफ्लेविन
- (c) Retinol / रेटिनोल
- (d) Calciferol / कैल्सिफेरोल

Answer / उत्तर :- Retinol / रेटिनोल

8. In the presence of which, does the Vice-President takes oath? / उपराष्ट्रपति किसकी उपस्थिति में शपथ लेता है?

- (a) President / राष्ट्रपति
- (b) Lok Sabha Speaker / लोकसभा अध्यक्ष
- (c) Chief Justice of India / भारत के मुख्य न्यायाधीश
- (d) Attorney General / अटॉर्नी जनरल

Answer / उत्तर :- President / राष्ट्रपति

9. Bismillah Khan was associated with / बिस्मिल्ला खां का संबंध था

- (a) Sarod / सरोद
- (b) Shehnai / शहनाई
- (c) Flute / बांसुरी
- (d) Tabla / तबला

Answer / उत्तर :- Shehnai / शहनाई

10. Marble is the metamorphosed form of / संगमरमर किसका रूपांतरित रूप है

- (a) Shale / शेल
- (b) Basalt / बेसाल्ट
- (c) Sandstone / बलुआ पत्थर
- (d) Limestone / चूना पत्थर

Answer / उत्तर :- Limestone / चूना पत्थर

11. Where did Buddha die ? / बुद्ध की मृत्यु कहाँ हुई थी ?

- (a) Lumbini / लुंबिनी
- (b) Kushinagar / कुशीनगर
- (c) Pavapuri / पा मगधवापुरी
- (d) Magadha /

Answer / उत्तर :- Kushinagar / कुशीनगर

12. Who was the first king who presided the court of Kannauj ? / कन्नौज के दरबार की अध्यक्षता करने वाला प्रथम राजा कौन था ?

- (a) Samudragupta / समुद्रगुप्त
- (b) Chandragupta / चंद्रगुप्त
- (c) Harsha / हर्ष
- (d) Kanishka / कनिष्क

Answer / उत्तर :- Harsha / हर्ष

13. When was the United Nations adopted the Charter of Economic Rights? / संयुक्त राष्ट्र ने आर्थिक अधिकारों के चार्टर को कब अपनाया था?

- (a) December 1980 / दिसंबर 1980
- (b) December 1964 / दिसंबर 1964
- (c) December 1974 / दिसंबर 1974
- (d) December 1976 / दिसंबर 1976

Answer / उत्तर :- December 1974 / दिसंबर 1974

14. Rhodesia is the old name of / रोडेशिया पुराना नाम है

- (a) Malawi / मलावी
- (b) Zaire / ज़ैरे
- (c) Zimbabwe / जिम्बाब्वे
- (d) Botswana / बोत्सवाना

Answer / उत्तर :- Zimbabwe / जिम्बाब्वे

15. Who wrote the book 'India Wins Freedom'? / 'इंडिया विन्स फ्रीडम' पुस्तक किसने लिखी है?

- (a) Akhilesh Tilotia / अखिलेश तिलोतिया
- (b) Amitav Ghosh / अमिताव घोष
- (c) Abdul Kalam Azad / अब्दुल कलाम आज़ाद
- (d) AB Vajpayee / एबी वाजपेयी

Answer / उत्तर :- Abdul Kalam Azad / अब्दुल कलाम आज़ाद

Part -II

Reasoning / तर्कशक्ति

16. In a certain code 'LONDON' is coded as 'MPOEPO'. What will 'IVOHSZ' mean in the same code? / एक निश्चित कोड में 'LONDON' को 'MPOEPO' के रूप में कोडित किया गया है। समान कोड में 'IVOHSZ' का क्या अर्थ होगा?

- (a) HUNGRY
- (b) JWPITA
- (c) GRUNUY
- (d) HONDUS

Answer / उत्तर :- JWPITA

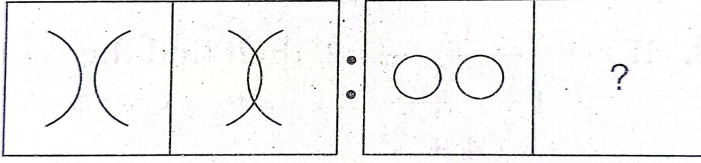
17. If 'P' denotes '+', 'Q' denotes 'x', 'R' denotes '-' and 'S' denotes '/', then the value of 18Q12P4R5S6 will be / यदि 'P' का अर्थ '+' Q का अर्थ 'x', 'R' का अर्थ '-' और 'S' का अर्थ '/' है, तो 18Q12P4R5S6 का मान होगा

- (a) 53
- (b) 59
- (d) 65
- (c) 63

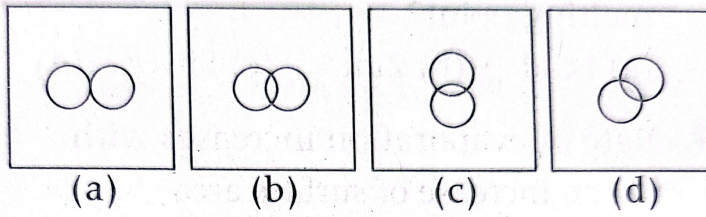
Answer / उत्तर :- 53

18. Select the related figure from the given alternative. / दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित आकृति को चुनिए।

Question Figures / प्रश्न आंकड़े



Answer Figures / उत्तर चित्र



Answer / उत्तर :- B

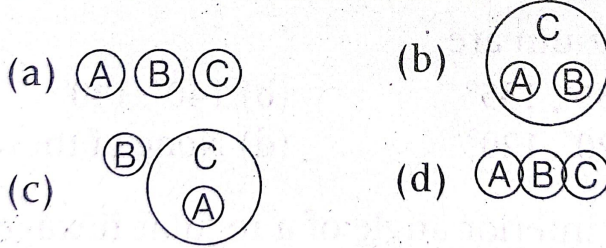
19. Select the odd word from the given alternatives. / दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- (a) Mustard / सरसों
- (b) Wheat / गेहूं
- (c) Crop / फसल
- (d) Rice / चावल

Answer / उत्तर :- Crop / फसल

20. Which venn diagram represents the correct relationship between the words below? / कौन सा वेन आरेख नीचे दिए गए शब्दों के बीच सही संबंध दर्शाता है?

A Writing / राइटिंग B. Speaking / स्पीकिंग C. Communication / कम्युनिकेशन



Answer / उत्तर :- B

Part -III

General Science // सामान्य विज्ञान

21. The gravitational force of the Earth is called / पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण बल कहलाता है

- (a) Gravitational acceleration / गुरुत्वाकर्षण त्वरण
- (b) Gravity / गुरुत्वाकर्षण
- (c) Buoyancy / उछाल
- (d) weight / भार

Answer / उत्तर :- weight / भार

22. Opening a door is an example of / दरवाजा खोलना उदाहरण है

- (a) contact force / संपर्क बल
- (b) non-contact force / गैर-संपर्क बल
- (c) spring force / वसंत बल
- (d) magnetic force / चुंबकीय बल

Answer / उत्तर :- contact force / संपर्क बल

23. Name the part of the eye which gives colours to the eyes. / आँख के उस भाग का नाम लिखिए जो आँखों को रंग प्रदान करता है।

- (a) Retina / रेटिना
- (b) Iris / आइरिस
- (c) Cornea / कॉर्निया
- (d) Fovea / फोविया

Answer / उत्तर :- Iris / आइरिस

24. The solenoid whose core is made of soft iron is called / वह परिनालिका जिसका कोर नर्म लोहे का बना होता है, कहलाती है।

- (a) Electromagnet / इलेक्ट्रोमैग्नेट
- (b) Permanent magnet / स्थायी चुंबक
- (c) Ammeter / एमीटर
- (d) Voltmeter / वोल्टमीटर

Answer / उत्तर :- Electromagnet / इलेक्ट्रोमैग्नेट

25. Which among the following is best lubricant? / नमों से कौन सा सबसे अच्छा स्नेहक है?

- (a) Solid / ठोस वस्तु
- (b) Liquid / तरल
- (c) Gases / गैस
- (d) Both (b) and (c) / दोनों (बी) और (सी)

Answer / उत्तर :- Liquid / तरल

26. 1 Å is equal to / 1 Å बराबर है

- (a) 10^{-10} m
- (b) 10^{-20} m
- (c) 10^{-30} m
- (d) 10^{-40} m

Answer / उत्तर :- 10^{-10} m

27. Water boils at a lower temperature at high altitudes, because / अधिक ऊंचाई पर पानी कम तापमान पर उबलता है, क्योंकि

- (a) the air pressure is less / हवा का दबाव कम है
- (b) outside temperature is less / बाहर का तापमान कम है
- (c) latent heat is less / गुप्त गर्मी कम है
- (d) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer / उत्तर :- the air pressure is less / हवा का दबाव कम है

28. Which of the following has the lowest melting point ? / निम्न में से किसका गलनांक सबसे कम होता है ?

- (a) Lead / लेड
- (b) Zinc / जिंक
- (c) Silver / रजत
- (d) Tin / टिन

Answer / उत्तर :- Tin / टिन

Melting point / गलनांक

Lead / लेड - 3275°C Zinc / जिंक - 419.5°C Silver / रजत - 961.8°C
Tin / टिन - 231°C

29. Rate of evaporation increases with / वाष्पीकरण की दर बढ़ जाती है

- (a) an increase of surface area / सतह क्षेत्र की वृद्धि
- (b) an increase in humidity / आर्द्रता में वृद्धि
- (c) a decrease in wind speed / हवा की गति में कमी
- (d) a decrease of temperature / तापमान में कमी

Answer / उत्तर :- an increase of surface area / सतह क्षेत्र की वृद्धि

30. The first man made (artificial) silk is / प्रथम मानव निर्मित (कृत्रिम) रेशम है

- (a) rayon / रेयान
- (b) nylon / नायलॉन
- (c) polyester / पॉलिएस्टर
- (d) tericot / टेरीकॉट

Answer / उत्तर :- rayon / रेयान

31. Which of the following organs is affected by cholera disease ? / हैजे की बीमारी से निम्नलिखित में से कौन सा अंग प्रभावित होता है?

- (a) Skin / त्वचा
- (b) Intestine / आंत
- (c) Lungs / फेफड़े
- (d) Heart / दिल

Answer / उत्तर :- Intestine / आंत

32. Who discovered nucleus in 1831? / 1831 में केंद्रक की खोज किसने की थी?

- (a) Robert Hooke / रॉबर्ट हुक
- (b) Robert Brown / रॉबर्ट ब्राउन
- (c) T. Schwann / टी। श्वान
- (d) Rudolf Virchow / रूडोल्फ विर्चो

Answer / उत्तर :- Robert Brown / रॉबर्ट ब्राउन

33. Carbohydrate found in the cell wall of plants is / पौधों की कोशिका भित्ति में पाया जाने वाला कार्बोहाइड्रेट है

- (a) starch / स्टार्च
- (b) cellulose / सेलूलोज
- (c) glycogen / ग्लाइकोजन
- (d) None of these / इनमें से कोई नहीं

Answer / उत्तर :- cellulose / सेलूलोज

34. Contractile proteins are found in / सिकुड़ा हुआ प्रोटीन पाया जाता है

- (a) bones / हड्डियों
- (b) blood / रक्त
- (c) muscles / मांसपेशियों
- (d) cartilage / उपास्थि

Answer / उत्तर :- muscles / मांसपेशियों

35. Quartz is composed of / क्वार्ट्ज का बना होता है

- (a) calcium sulphate / कैल्शियम सल्फेट
- (b) calcium silicate / कैल्शियम सिलिकेट
- (c) sodium sulphate / सोडियम सल्फेट
- (d) Sodium silicate / सोडियम सिलिकेट

Answer / उत्तर :- Sodium silicate / सोडियम सिलिकेट

Part -IV

Mathematics /गणित

36. ABCD is a trapezium, in which $AB \parallel DC$ and $\angle A = \angle B = 45^\circ$.
Then, $\angle C$ and $\angle D$ of a trapezium are / ABCD एक समलंब है, जिसमें $AB \parallel DC$ और $\angle A = \angle B = 45^\circ$ । तब, एक समलंब के $\angle C$ और $\angle D$ हैं

- (a) $135^\circ, 135^\circ$
- (b) $140^\circ, 140^\circ$
- (c) $120^\circ, 120^\circ$
- (d) None of these / इनमें से कोई नहीं

Answer / उत्तर :- $135^\circ, 135^\circ$

37. Each interior angle of a regular hexagon is / एक नियमित षट्भुज का प्रत्येक आंतरिक कोण है

- (a) 120°
- (b) 125°
- (c) 130°
- (d) 140°

Answer / उत्तर :- 120°

38. A person buys some pencils at 5 for a rupee and sells them at 3 for a rupee. His gain per cent will be / एक व्यक्ति एक रुपये में 5 पेंसिलें खरीदता है और उन्हें एक रुपये में 3 रुपये में बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत होगा

(a) $66\frac{2}{3}\%$

(b) $76\frac{2}{3}\%$

(c) $56\frac{2}{3}\%$

(d) $46\frac{2}{3}\%$

Answer / उत्तर :- $66\frac{2}{3}\%$

39. If, $\sqrt{1 + \frac{x}{144}} = \frac{13}{12}$ then x = ?

A. 1

B. 12

C. 13

D. 25

Answer / उत्तर :- 25

40. A boat travels 24 km upstream in 6 h and 20 km downstream in 4 h. Then, the speed of boat in still water and the speed of water current are respectively / एक नाव धारा के प्रतिकूल 24 किमी की यात्रा 6 घंटे में और 20 किमी धारा के अनुकूल 4 घंटे में तय करती है। तो शांत जल में नाव की गति और जल धारा की गति क्रमशः है

(a) 4 km/h and 3 km/h

(b) 4.5 km/h and 0.5 km/h

(c) 4 km/h and 2 km/h

(d) 5 km/h and 2 km/h

Answer / उत्तर :- 4.5 km/h and 0.5 km/h

41. If $x - (2x + 4) = 2$, then $x = ?$

- (a) $12/2$
- (b) $13/2$
- (c) $14/2$
- (d) $16/2$

Answer / उत्तर :- $12/2$

42. Find the value of $0.00033 \div 0.11$ / $0.00033 \div 0.11$ / का मान ज्ञात कीजिए

- (a) 0.003
- (b) 0.03
- (c) 0.0003
- (d) 0.3

Answer / उत्तर :- 0.003

43. Convert $16\frac{2}{3}\%$ into fraction / $16\frac{2}{3}\%$ को भिन्न में बदलें

- (a) $1/6$
- (b) $1/2$
- (c) $1/3$
- (d) $4/3$

Answer / उत्तर :- $1/6$

44. The factorised values of the $12x^2 - 7x + 1$ are / $12x^2 - 7x + 1$ के कारक मूल्य हैं

- (a) $(3x+1)(4x+1)$
- (c) $(3x+1)(4x-1)$
- (b) $(x-1)(7x-1)$
- (d) $(3x-1)(4x-1)$

Answer / उत्तर :- $(3x-1)(4x-1)$

45. My income is ₹1200 per month. If I save 20% of it every month, how much I shall save in a year ? / मेरी आय ₹1200 प्रति माह है। अगर मैं इसका 20% हर महीने बचाता हूँ, तो मैं एक साल में कितना बचा पाऊँगा?

- (a) 240
- (b) 2880
- (c) 1440
- (d) 120

Answer / उत्तर :- 2880

46. What is the volume of a box whose each edge measures 3 m in length? / उस बॉक्स का आयतन क्या है जिसके प्रत्येक किनारे की लंबाई 3 मीटर है?

- (a) 54 m^3
- (b) 27 m^3
- (c) 18 m^3
- (d) 9 m^3

Answer / उत्तर :- 27 m^3

47. The area of square, whose perimeter is 48 m is / जिस वर्ग का परिमाण 48 मीटर है, उसका क्षेत्रफल है

- (a) 48 m²
- (b) 144 m²
- (c) 1152 m²
- (d) 2304 m²

Answer / उत्तर :- 144 m²

48. The number of prime factors of 105 is / 105 के अभाज्य गुणनखंडों की संख्या है

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5

Answer / उत्तर :- 3

49. The decimal form of $\frac{185 \times 25 \times 16}{37 \times 500}$ is / $\frac{185 \times 25 \times 16}{37 \times 500}$ का दशमलव रूप है

- (a) 0.04
- (b) 0.40
- (c) 4.0
- (d) 40.00

Answer / उत्तर :- 4.0

50. The sum of two numbers is 11009. If one number is 9999, the other number is / दो संख्याओं का योग 11009 है। यह एक संख्या 9999 है, दूसरी संख्या है

- (a) 1010
- (b) 1110
- (c) 2110
- (d) 21008

Answer / उत्तर :- 1010

Today's Question / आज का प्रश्न

What is the national currency of Japan? / जापान की राष्ट्रीय मुद्रा क्या है?

- (a) Yen / येन
- (b) Renminbi / रेंमिन्बी
- (c) Dollar / डॉलर
- (d) Euro / यूरो