

SSC PRE MOCK TEST - 7

Directions (1 – 3): In each of the following questions, select the related letter/ word/ number from the given alternatives.

निर्देश (1 – 3): निम्न प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर /शब्द /संख्या को चुनिए ।

1. World Bank : Washington :: ? : ?
विश्व बैंक : वाशिंगटन :: ? : ?
(A) International Monetary Fund : New York/अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष : न्यूयॉर्क
(B) International Monetary Fund : Washington/अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष : वाशिंगटन
(C) International Monetary Fund : Europe/अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष : यूरोप
(D) International Monetary Fund : London/अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष : लंदन
2. 26 : 65 :: 170 : ?
(A) 427 (B) 420
(C) 424 (D) 257
3. ILOR : OKGC :: ABKD : ?
(A) OKGC (B) WSUQ
(C) WUSQ (D) WUKQ

Directions (4 – 6) : Find the odd word/letters/number pair/number from the given alternatives.

निर्देश (4 – 6) : दिये गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या युग्म/संख्या को चुनिए ।

4.
(A) Ankara/अंकारा (B) Bangkok/बैंकाक
(C) Thailand/थाइलैंड (D) Doha/दोहा
5.
(A) (9 – 79) (B) (13 – 167)
(C) (17 – 288) (D) (15 – 223)
6.
(A) CPA (B) REB
(C) QUD (D) AOT
7. Arrange the given words in Alphabetical Order and choose the alternative word that comes in middle.
दिए गए शब्दों को वर्णमाला के अनुसार व्यवस्थित करें और मध्य में आने वाले शब्द का चयन करें ।
(1) Administracion (2) Admin
(3) Adminiculum (4) Administer
(5) Admissible
(A) Admissible (B) Administracion
(C) Administer (D) Adminiculum
8. Choose the correct alternatives from the

given ones that will complete the series.

निम्न विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें जो दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा ।

_ c _ d _ a _ ba _ bdc _ _ b

- (A) cabdcad (B) abcdca
(C) cabddac (D) abcdcad
9. The difference between a mother's age and the sum of her two daughter's age is 8 years. If the age of mother is 44 years, then find the average age of her two daughters?
माता की आयु तथा उसकी दो पुत्रियों की आयु के योग का अंतर 8 वर्ष है। यदि माता की आयु 44 वर्ष है, तो उसकी दो पुत्रियों की औसत आयु ज्ञात कीजिए?
(A) 22 years/ वर्ष (B) 18 years/ वर्ष
(C) 20 years/ वर्ष
(D) cannot determine/ ज्ञात नहीं कर सकते ।
 10. If P + Q means P is the father of Q, P – Q means P is the wife of Q, P × Q means P is the brother of Q and P ÷ Q means P is the daughter of Q. Then M + G × C ÷ S
यदि P + Q का अर्थ P, Q का पिता है, P – Q का अर्थ P, Q की पत्नी है, P × Q का अर्थ P, Q का भाई है तथा P ÷ Q का अर्थ P, Q की पुत्री है। तो M + G × C ÷ S
(A) M is the grandfather of S/ M, S का दादा है।
(B) S is the wife of M/ S, M की पत्नी है।
(C) C is the son of G/ C, G का पुत्र है।
(D) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Directions (11-13) : In the following questions, a series is given with one terms missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series:

निर्देश (11 – 13): निम्नलिखित प्रश्नों में एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

11. 1000, 600, 700, ?
(A) 1400 (B) 2100
(C) 1000 (D) 1500
12. 1.125, 4.25, 10.5, ?
(A) 21 (B) 22
(C) 23 (D) 25
13. 9, 16, 28, ?
(A) 54 (B) 52
(C) 56 (D) 50
14. A is taller than B who is shorter than C. D is taller than E but shorter than B. C is shorter than A. Who is the tallest?

A, B से लम्बा है जा C से छोटा है। D, E से लम्बा है, परन्तु B से छोटा है। C, A से छोटा है सबसे लम्बा कौन है।

- (A) B (B) A
(C) E (D) C

15. In a Coded language, if WRITE is coded as DIRGV, then FRIEND is coded as किसी कूट भाषा में, यदि WRITE का DIRGV कूटित किया जाता है, तो FRIEND को कूटित किया गया है।
(A) UIRVMW (B) URIVMW
(C) UIRBWM (D) URIVWM

Direction (16-18) : In question numbers 16 to 18, select the missing number from the given responses.

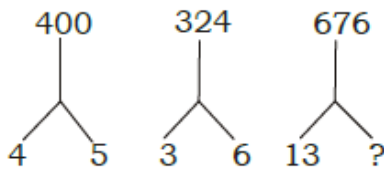
निर्देश (16 – 18): प्रश्न संख्या 16 से 18 में, दिए गए विकल्पों में से विलुप्त संख्या चुनिए।

16.

4	5	7
16	30	7
256	750	?

- (A) 56 (B) 350
(C) 343 (D) 49

17.



- (A) 4 (B) 2
(C) 12 (D) 5

18.

35	49	53
15	35	43
5	7	?

- (A) 7 (B) 5
(C) 3 (D) 1

19. A man starts walking from a point A toward South. He walks 15m and turns to right. Then he walks 20m and turns to South. Again he walks 15m and turns to right. Finally he walks 20m. Find the distance between initial position and final position.

एक आदमी बिन्दु A से दक्षिण की तरफ चलना आरंभ करता है। वह 15 मीटर चलता है और दाएं मुड़ जाता है। तब वह 20 मीटर चलता है और दक्षिण को मुड़ जाता है। फिर स 15 मीटर चलता है और दाएं मुड़ता है! अंत में वह 20 मीटर चलता है। आरम्भिक स्थान से अंतिम स्थान की दूरी ज्ञात कीजिए?

- (A) 50 m/मी. (B) 75 m/ मी.
(C) 40 m/ मी. (D) 45 m/ मी.

Direction (20) : Two statements are given here which are followed by two conclusions. You have to consider the two statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

निर्देश (20): यहां दो कथन और उसके आगे दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानकर विचार करना है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष यदि कोई है, सही लागू होता है।

20. Statements:/ कथन:

- Some Printers are Wall.
कुछ प्रिंटर दीवार हैं।
- Some Scanners are Printer.
कुछ स्कैनर प्रिंटर हैं।

Conclusions:/ निष्कर्ष:

- Some Printers are Scanner.
कुछ प्रिंटर स्कैनर हैं।
 - All Walls are Scanner.
सभी दीवार स्कैनर हैं।
- (A) Both I and II follows
निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- (B) Neither I nor II follows
न ता I न II अनुसरण करता है।
- (C) Only conclusion II follows
केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (D) Only conclusion I follows
केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

21. If $5 \times 9 \times 4 = 235$, $7 \times 4 \times 9 = 327$, then

$$7 \times 25 \times 16 = ?$$

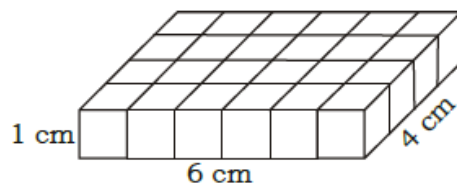
यदि $5 \times 9 \times 4 = 235$, $7 \times 4 \times 9 = 327$ है, तो $7 \times 25 \times 16 = ?$

- (A) 457 (B) 754
(C) 72516 (D) 16257

22. Find the number of cubes ?

घनों की संख्या ज्ञात कीजिए ?

Question figure:/ प्रश्न आकृति :

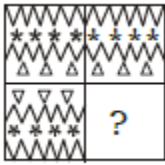


- (A) 20 (B) 24
(C) 28 (D) 22

23. Which answer figure will complete the pattern in the following question figure?

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

Question figure/ प्रश्न आकृति :

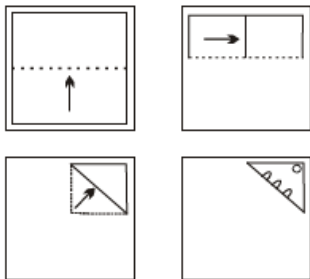


- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

24. A piece of paper is folded and cut. From the figures given, indicate how it will appear when opened

यदि किसी कागज को दशाये चित्र अनुसार मोड़कर काटा जाए, तो खोलने पर वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

Question figure/ प्रश्न आकृति :

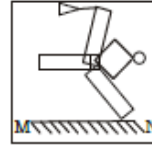


- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

25. Mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image?

यदि एक दर्पण को रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?

Question figure/ प्रश्न आकृति :



- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

26. The upper and lower portions in common type of bifocal lenses are respectively

फोकल लेंस में सामान्य ऊपरी और नीचले भाग क्रमशः हाते हैं -

- (A) concave and convex/अवतल और उत्तल
- (B) convex and concave/ उत्तल और अवतल
- (C) both concave of different focal lengths/ दोनों अवतल विभिन्न फोकल लंबाई के
- (D) both convex of different focal lengths/ दोनों उत्तल, विभिन्न फोकल लंबाई के

27. Which state has become the India's first state to launch free injectable contraceptive for women?

कौन -सा राज्य महिलाओं के लिए निःशुल्क गभनरोधक इंजेक्शन की शुरुआत करने वाला भारत का पहला राज्य बना है?

- (A) Delhi/ दिल्ली (B) Haryana/ हरियाणा
- (C) Maharashtra/ महाराष्ट्र (D) Gujrat/ गुजरात

28. Who was the Chief Justice of India when

Public Interest Litigation (PIL) was introduced to the Indian Judicial system?

जब जनहित याचिका पेश की गई थी तब भारतीय न्यायिक प्रणाली में भारत के मुख्य न्यायधीश कौन थे?

- (A) M Hidayatullah/ एम हिदायतुल्ला

- (B) AM Ahmadi/ ए एम अहमदी
 (C) PN Bhagwati/ पी एन भगवती
 (D) AS Anand/ ए एस आनंद
29. Shishu, Kishor and Tarun are the schemes of :
 'शिशु' 'किशोर' और 'तरुण' किसकी योजनाएं हैं?
 (A) Regional Rural Banks/ क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों की।
 (B) Micro Units Development & Reliance Agency Ltd. (MUDRA)/ माइक्रो यूनिट्स डेवलपमेंट एण्ड रीफाइनैस एजेंसी लि. (MUDRA) की।
 (C) Small Industries Development Bank of India/भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक की।
 (D) Industrial Development Bank of India/ भारतीय औद्योगिक विकास बैंक की।
30. Which bank has become the first Indian bank to launch bio-degradable prepaid gift cards?
 कौन-सा बैंक जैव-डिग्रेडेबल प्रीपेड गिफ्ट प्लास्टिक कार्ड लॉन्च करने वाला पहला भारतीय बैंक बन गया है?
 (A) Axis Bank/ एक्सिस बैंक
 (B) Syndicate Bank/ सिंडिकेट बैंक
 (C) State Bank of India/ स्टेट बैंक ऑफ इंडिया
 (D) IDBI Bank/ आई.डी.बी.आई बैंक
31. The book "The man who could never say No" has been authored by whom?
 पुस्तक "द मेन हू कुड नेवर से नो" किसके द्वारा लिखी गई है?
 (A) N N Saxena/ एन एन सक्सेना
 (B) Vikram Seth/ विक्रम सेठ
 (C) S Muthiah.एस मुथैया
 (D) Gopalkrishna Gandhi/ गोपाल कृष्ण गांधी
32. Which one of the following is the correct sequence of employment generation by the different sectors of Indian Economy?
 निम्नलिखित में से कौन भारतीय अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों से रोजगार सृजन का सही अनुक्रम है?
 (A) Primary > Secondary > Tertiary/ प्राथमिक > माध्यमिक > तृतीयक
 (B) Primary > Tertiary > Secondary/ प्राथमिक > तृतीयक > माध्यमिक
 (C) Tertiary > Primary > Secondary/ तृतीयक > प्राथमिक > माध्यमिक
 (D) Tertiary > Secondary > Primary/ तृतीयक > माध्यमिक > प्राथमिक
33. Principle of Hydrogen Bomb is based on
 हाइड्रोजन बम किस सिद्धांत पर आधारित है?
 (A) nuclear fission/ परमाणु विखंडन पर
 (B) nuclear Radioactive disintegration/ परमाणु रेडियोधर्मी विघटन पर
 (C) Nuclear fusion/ नाभिकीय संलयन पर
 (D) either nuclear fission or nuclear fusion/ या तो परमाणु विखंडन या नाभिकीय संलयन पर
34. Spring tides occur when _____.

- वसंत ज्वार तब आते हैं, जब।
- (A) the moon, the sun and the earth are in the same line/ चंद्रमा, सूर्य और पृथ्वी एक रेखा में होते हैं
 (B) the sun is closest to earth/ सूर्य पृथ्वी के सबसे निकट होता है
 (C) the moon is farthest from earth/ सूर्य पृथ्वी के सबसे दूर होता है
 (D) the earth is at right angles with the sun and the moon/ पृथ्वी सूर्य और पृथ्वी एक रेखा में होते हैं
35. Who is the inventor of www(world wide web) WWW के अविष्कारक कौन है?
 (A) Vinod Dham/ विनोद दाम
 (B) Sir Johan Dalton/ सर जोहान डाल्टन
 (C) Tim Berners lee/ टिम बर्नर्स ली
 (D) Bill gates/ बिल गेट्स
36. The Vijayanagara empire received its death blow at the battle of
 विजय नगर साम्राज्य पर सघातक प्रहार किस युद्ध में हुआ?
 (A) Talikota in 1565/ तालिकोटा मं 1565 ई. मं
 (B) Panipat in 1661/ पानीपत में 1661 ई. में
 (C) Talikota in 1661/ तालिकोटा मं 1661 ई. में
 (D) Raichur in 1510/ रायचूर मं 1510 ई. मं
37. Chapchar Kut is a festival celebrated in the State of
 चाप चर कुट त्योहार किस राज्य में मनाया जाता है?
 (A) Arunachal Pradesh/ अरुणाचल प्रदेश
 (B) Assam/ असम
 (C) Mizoram/ मिजोरम (D) Sikkim/ सिक्किम
38. Which of the following Acts introduced communal electorate in India?
 भारत में निम्न में से किस अधिनियम ने सांप्रदायिक मतदाताओं की शुरुवात की है?
 (A) Indian Council Act, 1861/ भारतीय परिषद् अधिनियम 1861
 (B) Indian Council Act, 1892/ भारतीय परिषद् अधिनियम 1892
 (C) Indian Council Act, 1909/ भारतीय परिषद् अधिनियम 1909
 (D) Government of India Act, 1919/ भारत सरकार अधिनियम 1919
39. Which one of the following is not an example of eukaryotic organism?
 निम्नलिखित में से कौन यूकरियोटिक जीव का उदाहरण नहीं है?
 (A) Yeast/ खमीर (B) Bacteria/ बैक्टीरिया
 (C) Plant/ पौधे (D) Human being/ मनुष्य
40. Sharda Act fixed the minimum age of marriage of girls and boys respectively as-
 शारदा अधिनियम में क्रमशः लड़कियों और लड़कों के विवाह की न्यूनतम आयु तय की गई थी -

- (A) 12 and 16 (B) 14 and 18
(C) 15 and 21 (D) 16 and 24
41. Heat given to a body which raises its temperature by 1°C is known as -
किसी पिण्ड को दी गई उष्मा, जो उसके तापमान को 1°C बढ़ा दे, क्या कहलाती है?
(A) water equivalent/ जल तुल्यांक
(B) thermal capacity/ तापीय क्षमता
(C) specific heat/ विशिष्ट उष्मा
(D) temperature gradient/ तापमान प्रवणता
42. Which one of the following schedules of the Constitution of India contains provision regarding anti-defection?
भारत के सविधान में निम्नलिखित में से किस एक अनुसूची में विरोधी पक्षपात का प्रावधान है?
(A) Second Schedules/ दूसरी अनुसूची
(B) Fifth Schedules/ पांचवी अनुसूची
(C) Eighth Schedules/ आठवी अनुसूची
(D) Tenth Schedules/ दसवी अनुसूची
43. The new Independent Directors of India Post Payments Bank (IPPB)-
इंडिया पोस्ट पेमेण्ट्स बैंक के नए स्वतंत्र निर्वाहक है—
(A) Girraj malik and Anupam Seth/ गिरराज मलिक और अनुपम सेठ
(B) Vinod Saxena and Nitin Sharma/ विनोद सक्सेना और नितिन शर्मा
(C) K G Karmakar and Gauri Shankar/ के.जी. कर्माकर और गौरी शंकर
(D) Jai Singh Narvaria and Trilok Chand Saini/ जय सिंह और त्रिलोक चांद सेनी
44. Bimbisara was the king of which dynasty?
बिबिसार किस साम्राज्य के राजा थे?
(A) Haryanka/ हर्यक (B) Maurya/ मौर्य
(C) Shunga/ शुंग (D) Nanda/ नंदा
45. The National Disaster Management Authority (NDMA) has conducted its first ever mock exercise on forest fire in state?
राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण ने किस राज्य में जंगलों की आग पर काबू पाने के लिए पहला कृत्रिम अभ्यास किया है?
(A) Madhya Pradesh/ मध्य प्रदेश
(B) Uttarakhand/ उत्तराखण्ड
(C) Jharkhand/ झारखंड (D) Odisha/ उड़ीसा
46. Light waves projected on oil surface show seven colours due to the phenomenon of-
जब प्रकाश तरंग को सतह पर प्रक्षेपित किया जाता है, तो किस प्रक्रिया के कारण सात रंग दिखाई देते हैं ?
(A) polarisation/ ध्रुवीकरण (B) refraction/ अपवर्तन
(C) reflection/ परावर्तन (D) interference/ इन्टरफ़रेंस
47. Who discovered bacteria?
बैक्टीरिया की खोज किसने की थी ?
(A) Fleming/ फ्लेमिंग (B) Lamble/ लम्बल
(C) Temin/ टेमिन (D) Leeuwenhoek/ ल्यूवेन्हॉक
48. The Government has renamed MNREGA scheme and the name associated with the scheme is that of
सरकार द्वारा मनरेगा योजना के नाम में परिवर्तन किया गया था। इस योजना का नाम किससे संबंधित है?
(A) Rajeev Gandhi/ राजीव गांधी
(B) Indira Gandhi/ इंदिरा गांधी
(C) Mahatama Gandhi/ महात्मा गांधी
(D) Jawaharlal Nehru/ जवाहर लाल नेहरू
49. The Factory Act of 1891 in India was enacted to-
भारत में वर्ष 1891 का कारखाना अधिनियम क्यों लागू किया गया था?
(A) improve the condition of labour in India/ भारत में श्रमिकों की स्थिति में सुधार के लिए।
(B) ensure greater governmental control over industry in India / भारत में उद्योगों पर अधिकाधिक शासकीय नियन्त्रण सुनिश्चित करने के लिए।
(C) provide a level playing field for English manufacturers/ अंग्रेज उत्पादकों के लिए समान अवसर उपलब्ध करवाने के लिए।
(D) enable greater political control over Indian industry/ ताकि भारतीय उद्योग पर अधिकाधिक राजनीतिक नियन्त्रण किया जा सके।
50. Who among the following was associated with the formulation of the basic ideas of the Mahayana Buddhism ?
इनमें से कौन 'महायान बौद्धमत' के मूल विचारों के निरूपण से संबंधित था?
(A) Nagarjuna/ नागार्जुन
(B) Kashyapa Matanga/ कश्यप मातंग
(C) Menander/ मिनाण्डर
(D) Kanishka/ कनिष्क
51. Find the least number which must be subtracted from 9886 to make it a perfect square?
वह छोटी से छोटी संख्या जिस 9886 से घटाने पर एक पूर्ण वर्ग संख्या प्राप्त हो सके ?
(A) 86 (B) 85
(C) 95 (D) 100
52. A canteen requires 112 kgs of rice for 8 days. Find the quantity of rice required for January and February (not in leap year) together?
एक भोजनालय में 8 दिनों के लिए 112 किग्रा . चावल की आवश्यकता है ! उसे जनवरी और फरवरी (अधि वर्ष में नहीं) माह के लिए चावल की मात्रा ज्ञात कीजिए?
(A) 862 kgs/ किग्रा. (B) 826 kgs/ किग्रा.
(C) 850 kgs/ किग्रा. (D) 870 kgs/ किग्रा.
53. Two adjacent sides of a parallelogram are 11 cms and 60 cms. The diagonal joining the end

points of these two sides is 61 cms. The area of the parallelogram (in sq.cms) is

एक समांतर चतुर्भुज की दो आसन्न भुजाएं 11 सेमी. और 60 सेमी. की है! इन दोनों भुजाओं को सिरों को जोड़ने वाला विकर्ण 61 सेमी. है! समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल कितना (वर्ग सेमी.) होगा?

- (A) 671 (B) 330
(C) 660 (D) 720

54. A and B together can do a piece of work in 30 days, B and C together can do it in 20 days. A and C together can do it in 20 days. Three working together can finish the work in.

A और B मिलकर किसी काम को 30 दिन में कर सकते हैं, B और C मिलकर उसे 20 दिनों में कर सकते हैं ! A और C मिलकर उसे 20 दिन में कर सकते हैं! तीनों मिलकर काम करें तो उसे कितने दिन में पूरा करेंगे?

- (A) 10 days/ दिन (B) 8 days/ दिन
(C) 12 days/ दिन (D) 15 days/ दिन

55. The rate of simple interest for which sum of money becomes 4 times in 10 years is

साधारण ब्याज की वह दर ज्ञात कीजिए जिस पर कोई धनराशि 10 वर्ष में 4 गुना हो जाती है ?

- (A) 30% (B) 40%
(C) 50% (D) 55%

56. A shopkeeper earns a profit of 15% after selling a book at 20% discount on the marked price. The ratio of marked price to the cost price is-

एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद 15% का लाभ प्राप्त करता है। अंकित मूल्य का क्रय मूल्य से अनुपात है-

- (A) 16 : 23 (B) 23 : 16
(C) 20 : 27 (D) 27 : 20

57. Due to price hike of 12.5%, 5 kgs less sugar is available for Rs. 180. What is the initial price of sugar.

चीनी की कीमत में 12.5% की वृद्धि होने के कारण Rs.

180 में 5 किग्रा. चीनी कम मिलती है! चीनी का प्रारंभिक मूल्य क्या था।

- (A) Rs. 4/kg/ किग्रा. (B) Rs. 5/kg/ किग्रा.
(C) Rs. 4.5/kg/ किग्रा. (D) Rs. 5.5/kg/ किग्रा.

58. The average of the student in a class is 27

years. If 12 new students whose average is 17 years join the class, then the average age is decreased by 4 years. The number of students in the class originally is-

एक कक्षा में छात्रों की औसत आयु 27 वर्ष है! यदि 12 नए छात्रों को शामिल करते हैं, जिनकी औसत आयु 17 वर्ष है, तो औसत आयु 4 वर्ष घट जाती है। वास्तव में कक्षा में कुल कितने छात्र हैं-

- (A) 20 (B) 24
(C) 18 (D) 16

59. If $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 1$, then $x^3 + y^3$ is equal to -

यदि $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 1$ है, तो $x^3 + y^3$ का मान है -

- (A) 1 (B) 2
(C) 0 (D) 3

60. If $\frac{x}{a+b} + 1 = \frac{x}{a-b} + \frac{a-b}{a+b}$, then the value of x is -

यदि $\frac{x}{a+b} + 1 = \frac{x}{a-b} + \frac{a-b}{a+b}$ है, तो x का मान है -

- (A) a + b (B) a - b
(C) b - a (D) ab

61. If $a + b + c = -11$, then what is the value of $(a + 4)^3 + (b + 5)^3 + (c + 2)^3 - 3(a + 4)(b + 5)(c + 2)$?

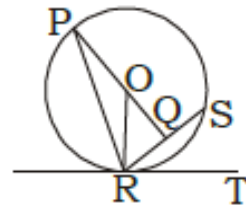
यदि $a + b + c = -11$ है, तो $(a + 4)^3 + (b + 5)^3 + (c + 2)^3 - 3(a + 4)(b + 5)(c + 2)$ का मान क्या होगा?

- (A) 1 (B) 0
(C) 3 (D) 4

62. In the given figure, O is the centre of the circle, OQ is perpendicular to RS and

$\angle SRT = 30^\circ$. If $RS = 10\sqrt{2}$, then the value of PR^2 is -

दी गई आकृति में, O वृत्त का केंद्र है, OQ, RS का लम्ब है तथा $\angle SRT = 30^\circ$ है ! यदि $RS = 10\sqrt{2}$ है, तो PR^2 का मान है -



- (A) $200(1 + \sqrt{3})$ (B) $200(2 + \sqrt{3})$
(C) $200(\sqrt{3} - 1)$ (D) $200(2 - \sqrt{3})$

63. If a chord of length 9 cm subtends an angle of 60° at the centre of circle, then find the radius?

यदि 9 सेमी. लम्बी एक जीवा, वृत्त के केंद्र पर 60° का कोण बनाती है, तो त्रिज्या ज्ञात कीजिए?

- (A) $9\sqrt{3}$ cm/ सेमी. (B) $9\sqrt{2}$ cm/ सेमी.
(C) 9 cm/ सेमी. (D) 18 cm/ सेमी.

64. In an isosceles $\triangle ABC$, $\angle A = 110^\circ$. If I is the in-centre of the triangle, then find the value of $\angle BIC$?

एक समद्विबाहु त्रिभुज ABC में, $\angle A = 110^\circ$ है! यदि I त्रिभुज का अंतः-केन्द्र है, तो $\angle BIC$ का मान ज्ञात कीजिए?

- (A) 135° (B) 145°
(C) 140° (D) 150°

65. If $\tan \theta + \cot \theta = 7$, then find the value of $\tan^3 \theta + \cot^3 \theta$

यदि $\tan \theta + \cot \theta = 7$ है, तो $\tan^3 \theta + \cot^3 \theta$ का मान ज्ञात कीजिए?

- (A) 343 (B) 322
(C) 325 (D) 350

66. If $\tan A = \frac{1}{3}$ and $\tan B = \frac{2}{5}$, then the value of

$\tan(A + 2B)$

यदि $\tan A = \frac{1}{3}$ और $\tan B = \frac{2}{5}$ है, तो $\tan(A + 2B)$

का मान ज्ञात कीजिए ?

- (A) $\frac{43}{81}$ (B) $\frac{81}{43}$
(C) $\frac{27}{43}$ (D) $\frac{43}{27}$

67. If the radius of a wheel is 28 cm, then the distance travelled by the wheel in 10 revolution is-

यदि पहिये की त्रिज्या 28 सेमी. है, तो 10 चक्करों में पहिये द्वारा तय की गई दूरी है-

- (A) 1320 cm/सेमी. (B) 1980 cm/सेमी.
(C) 1760 cm/सेमी. (D) 1540 cm/सेमी.

68. Find the total surface area of a cylinder having diameter of base as 14 cm and height as 15cm?

एक बेलन जिसके आधार का व्यास 14 सेमी. और उँचाई 15 सेमी. है, का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

- (A) $616 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$ (B) $968 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$
(C) $308 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$ (D) $660 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$

69. If the average marks of 50 students was 30 but later it was found that while calculating, 63 was taken as 23 by mistake, then find the correct average marks of all the students.

यदि 50 छात्रों के औसत अंक 30 थे परन्तु बाद में यह पता चला कि गलती से परिकलन के समय 63 को 23 ले लिया गया, तो सभी छात्रों के सही औसत ज्ञात कीजिए?

- (A) 29.2 (B) 30.8
(C) 32 (D) 32

70. A invests Rs.76000 in a business. After few months, B joins him and invests Rs. 57000. At the end of year, share the profits at the ratio of 2 : 1. After how many months B joined A?

A रु 76000 एक व्यापार में निवेश करता है! कुछ महीने बाद, B उसके साथ शामिल हो जाता है और रु 57000 का

निवेश करता है। वर्ष के अंत में वे लाभ को अनुपात 2 : 1 में बाँटते हैं। B, A के साथ कितने माह बाद शामिल होता है?

- (A) 2 months/ माह (B) 4 months/ माह
(C) 3 months/ माह (D) 5 months/ माह

71. The ratio of two numbers are 4 : 5. If 8 is added to both numbers, then ratio will be 22 : 27. The product both number is

दो संख्याओं का अनुपात 4 : 5 है यदि 8 को दोनों संख्याओं में जोड़ा जाता है, तो अनुपात 22 : 27 होगा। दोनों संख्याओं का गुणनफल है-

- (A) 8000 (B) 10000
(C) 7500 (D) 5000

72. In what ratio must a person mix two kinds of tea costing Rs.75/kg and Rs.100/kg so that the resultant mixture when sold at Rs.96/kg yields a profit of 20%?

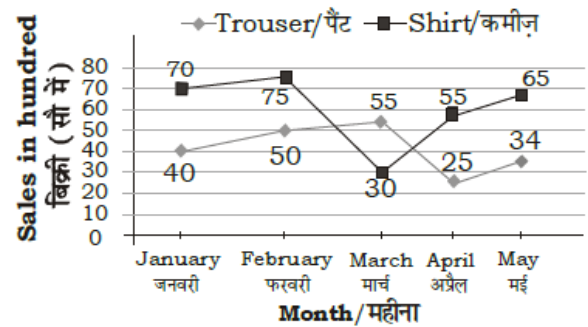
एक व्यक्ति दो प्रकार की चाय रु.75 प्रति किलोग्राम तथा 100 प्रति किलोग्राम को किस अनुपात में मिलाएँ कि परिणामी मिश्रण को रु. 96 प्रति किलोग्राम बेचने पर 20% का लाभ प्राप्त कर सके?

- (A) 4 : 1 (B) 3 : 2

(C) 5 : 4 (D) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Direction (73 – 75) The line chart given below represents the sales (in hundred) of trousers and shirts for five months.

निर्देश (73–75): नीचे दिए गए रेखा चित्र में पैंटों तथा कमीजों की पाँच महीनों की बिक्री (सौ में) को दर्शाया गया है।



73. Total sale of shirts for five months is how much percent more than the total sale of trousers for five months?

पाँच महीनों के लिए कमीजों की बिक्री पाँच महीनों के लिए पैंटों की बिक्री से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (A) 49 (B) 43
(C) 44.61 (D) 45.61

74. What is the difference between sales of shirts for months January and April?

जनवरी तथा अप्रैल महीने में हुई कमीजों की बिक्री में कितना अंतर है?

- (A) 2500 (B) 1800
(C) 1500 (D) 2000

75. What is the percentage increase in the sales of the trousers from January to February?

जनवरी से फरवरी में पैटों की बिक्री में कितने प्रतिशत की बढ़ोतरी हुई है?

- (A) 25 (B) 30
(C) 20 (D) 15

Direction: In the following question, a sentence has been given in Active/Passive voice. Out of four alternatives suggested, select the one, which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.

76. They will advise me about the price of the accessories.
(A) I will have been advised about the price of the accessories.
(B) I would have been advised about the price of the accessories.
(C) I shall be advised about the price of the accessories.
(D) I would have had been advised about the price of the accessories.
77. The coach said, "Don't move, boys."
(A) The coach told to the boys don't move.
(B) The coach said to the boys not to be moving.
(C) The coach asked the boys not to move.
(D) The coach told to them, don't move boys.

Direction(78-79): Rearrange the parts of the sentence in correct order.

78. We should learn our lesson
P. from this history and stay away
Q. of our neighbours
R. from interfering in the messy domestic politics
(A) PRQ (B) PQR
(C) QPR (D) RPQ

79. Public goods are
P. important as they
Q. mitigate the impact of
R. income, poverty and inequality
(A) QRP (B) PQR
(C) RPQ (D) QPR

Direction (80-81): In the following question, the sentence given with blank to be filled in with an appropriate word. Select the correct alternative out of the four and indicate it by selecting the appropriate option.

80. Purush wandered ___ through life, with no clear ideas of where he was heading and what he wanted to accomplish.
(A) madily (B) ezcitedly
(C) crazily (D) aimlessly
81. The chess player moved his piece to a more ___ position, securing the win.

- (A) profitable (B) auspicious
(C) advantageous (D) worthwhile

Direction (82-83): Improve the bracketed part of the sentence.

82. Would it be impolite (to be asked) why they are leaving?
(A) to ask (B) for asking
(C) for being asked (D) no improvement
83. The unfortunate old man was knocked (away by) the rash driver.
(A) out by (B) off by
(C) by (D) no improvement

Direction (84-85): In the following question, out of the four alternatives, select the word opposite in meaning to the word given.

84. Acknowledge
(A) compliant (B) bent
(C) deny (D) defeat
85. Abstain
(A) pursue (B) ignore
(C) create (D) fail

Direction(86-87): In the following question, out of the four alternatives, select the word similar in meaning to the word given

86. Invincible
(A) declaiming (B) perplexing
(C) uninspiring (D) unbeatable
87. Spurious
(A) bitter (B) gloomy
(C) fake (D) dumb

Direction (Qs. 88 – 92): In the following questions, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in the Answer sheet.

88. I will buy the house provided it is quite sound.
(A) unless (B) whether
(C) until (D) No improvement
89. Hundreds gathered to await for the boxer's arrival at the airport.
(A) to await (B) to awaits for
(C) to wait (D) No improvement
90. We demonstrated to them how we were prepared the artistic pattern.
(A) are prepared (B) had prepared
(C) have prepared (D) No improvement
91. The government requires that these forms

should be submitted before the end of the financial year.

- (A) these forms submission
- (B) that these forms be submitted
- (C) for these forms forms to be submitted
- (D) No improvement

92. God is omniscient omnipotent, omnipresent and omniscient, isn't he ?

- (A) aren't it (B) isn't it
- (C) is it (D) No improvement

Direction (Qs. 93 to 96): In the following questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given sentence.

93. An emolument over and above fixed income or salary

- (A) Honorarium (B) Perquisite
- (C) Sinecure (D) Prerogative

94. The art of making fire works

- (A) Chromatics (B) Drudgery
- (C) Pyrotechnics (D) Cosmetics

95. A women who lures men to destroy them

- (A) Circe (B) Amazon
- (C) Virago (D) Judas

96. A person who is physically dependent on a substance.

- (A) Criminal (B) Martyr
- (C) Gladiator (D) Addict

Direction (Q. No- 97 - 100) : In these questions, A passage is given with 4 question following it. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

In 1760, a man named Tiphaigne de la Roche made a bizarre prediction. In an imaginary story called Giphantie, mirror images of scenes from nature could be captured permanently on a canvas covered with sticky material. After the material dried in darkness, the image would remain on the canvas forever. At the time, the idea was unheard of. It was not until the following century that the concept of photography was born, starting with some experiments by Nicephore Niepce. Nicephore Niepce, who was a French inventor, was interested in lithography, which is a printmaking technique. He was experimenting with lithography when he found a way of copying etchings onto glass and pewter plates using a chemical that changes when it is exposed to light. He learned to burn images onto the plates and then print the images on paper.

He shared his findings with Louis Jacques Mande Daguerre, who improved the process and announced it to the French Academy of Science in 1839. The Daguerreotype, the photography method named after Daguerre, met with great success. It was so successful, in fact, that French newspapers said the said the French public had an illness called Daguerreotypomaina!

Daguerreotypes were inexpensive and were suitable for portraiture. People called the Daguerreotype a "mirror with a memory." Some portrait artists went out of business when Daguerreotypes came into vogue. Others became Daguerreotypists, now known as photographers.

97. The term 'bizarre' most commonly means:

- (A) Humorous (B) Strange
- (C) Popular (D) Obvious

98. When was the concept of photography born?

- (A) When an imaginary story called Giphantie was born
- (B) When mirror images of scenes were captured on a canvas.
- (C) When Roche made a prediction
- (D) When Nicephore conducted some experiments

99. What does lithography deal with?

- (A) A print making technique
- (B) Copying of etchings
- (C) Usage of chemicals to make etchings
- (D) Usage of light in printing

100. What was the contribution of Daguerre?

- (A) He improvised upon the work of Roche.
- (B) He introduced the method of photography.
- (C) He started the print making technique.
- (D) He could print images on canvas.