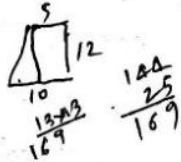


## भाग - II

21. भारत में सर्व शिक्षा अभियान (एस.एस.ए.) का शुभारंभ कब हुआ था ?
- 2008
  - 2006
  - 2001
  - 2007
22. निम्नलिखित संख्याओं में कौन-सी एक संख्या अन्य सभी संख्याओं से मेल नहीं खाती है ?  
2, 5, 10, 17, 26, 37, 50, 64
- 17
  - 50
  - 26
  - 64
23. एक व्यक्ति 10 km पूर्व की ओर चलकर 12 km उत्तर की ओर चलता है। उसके बाद वह बायें मुड़कर 5 km चलता है। अब वह अपने आरम्भिक स्थान से कितना दूर है ?
- 13 km
  - 25 km
  - 17 km
  - 27 km
24. शब्द संसाधन सॉफ्टवेयर के संदर्भ में आंकड़ा स्रोत में परिवर्ती जानकारी के साथ प्रकाशन में स्थैतिक जानकारी के संयोजन की वह प्रक्रिया जिससे विलय किए गए प्रकाशन का सृजन किया जा सके, कहलाती है :
- मर्जिंग
  - मेल मर्ज
  - डाटा सोर्सिंग
  - मर्ज सॉर्ट

## PART - II

21. When was Sarva Shiksha Abhiyan (SSA) launched in India ?
- 2008
  - 2006
  - 2001
  - 2007
22. Which of the following numbers, does not belong to the same category ?  
2, 5, 10, 17, 26, 37, 50, 64
- 17
  - 50
  - 26
  - 64
23. A man walks 10 km towards East, then 12 km towards North; then he turns left and walks 5 km. How far is he now from his starting point ?
- 13 km
  - 25 km
  - 17 km
  - 27 km
24. In the context of word processing software, the process of combining static information in a publication together with variable information in a data source to create one merged publication is called :
- Merging
  - Mail Merge
  - Data Sourcing
  - Merge Sort



25. जनगणना 2016 के अनुसार इनमें से कौन-सा विकल्प साक्षरता दर को घटते क्रम में दर्शाता है ?

- (1) मिज़ोरम, लक्षद्वीप, केरल
- (2) केरल, लक्षद्वीप, मिज़ोरम
- (3) लक्षद्वीप, केरल, मिज़ोरम
- (4) केरल, मिज़ोरम, लक्षद्वीप

26. एक समूह के आठ सदस्यों ने एक-दूसरे से एक बार हाथ मिलाया। कुल कितने बार हाथ मिलाये गए ?

- (1) 14
- (2) 28
- (3) 16
- (4) 64

27. कम्प्यूटर नेटवर्किंग में डब्ल्यू डब्ल्यू डब्ल्यू का अर्थ है :

- (1) वर्ल्ड वाइड वेब और यह इंटरनेट के माध्यम से अन्तःसंबंधित हाइपरटेक्स्ट डाक्यूमेंटों के अभिगम की प्रणाली है।
- (2) वर्ल्ड वाइड वेब और यह अनेक प्रकार के कम्प्यूटरों का जालक्रम है जिन्हें भौतिक रूप से एक दूसरे से जोड़ा गया है।
- (3) वर्ल्ड वाइड वेब और यह उन प्रोटोकालों का एक समुच्चय है जिसका उपयोग इंटरनेट के माध्यम से डाक्यूमेंट तक के अभिगम के लिये किया जाता है।
- (4) वर्ल्ड वाइड वेब इंटरनेट का केवल दूसरा नाम है।

25. Which of the following options depicts the literacy rate of India in decreasing order according to the Census 2016 ?

- (1) Mizoram, Lakshadweep, Kerala
- (2) Kerala, Lakshadweep, Mizoram
- (3) Lakshadweep, Kerala, Mizoram
- (4) Kerala, Mizoram, Lakshadweep

26. Eight members of a group shake hands with one another once. How many hand-shakes were done altogether ?

- (1) 14
- (2) 28
- (3) 16
- (4) 64

27. In Computer Networking, WWW means :

- (1) World Wide Web and is a system of interlinked hypertext documents accessed via the Internet.
- (2) World Wide Web and is a network of various types of computers that are physically connected to each other.
- (3) World Wide Web and is a set of protocols used to access documents via the Internet.
- (4) World Wide Web is just another name for the Internet.

28. निम्न में से कौन-सी संख्या, दी गई मैट्रिक्स को पूरा करती है ?

2	8	4
5	125	25
6	216	?

- (1) 29  
(2) 33  
(3) 30  
(4) 36

29. जार्ज का प्रतिदिन कार्य करने के घंटों में 25% की वृद्धि की गई तथा उसके वेतन में प्रति घंटा 20% वृद्धि की गई जार्ज की प्रतिदिन आय में प्रतिशत वृद्धि है :

- (1) 25%  
(2) 20%  
(3) 50%  
(4) 45%

30. यदि  $x = 3 + 2\sqrt{2}$ , तो  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  का मान ज्ञात कीजिए :

- (1) 38  
(2) 36  
(3) 34  
(4) 32

28. Which of the following numbers completes the given matrix ?

2	8	4
5	125	25
6	216	?

- (1) 29  
(2) 33  
(3) 30  
(4) 36

29. George's working hours per day were increased by 25% and his wages per hour were increased by 20%. The daily earnings of George is increased by :

- (1) 25%  
(2) 20%  
(3) 50%  
(4) 45%

30. If  $x = 3 + 2\sqrt{2}$  find the value of  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  :

- (1) 38  
(2) 36  
(3) 34  
(4) 32

31. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन यादृच्छिक अभिगम स्मृति (रैम) के बारे में सही है?

- (1) रैम कम्प्यूटर हेतु मुख्य परिपथ पट्ट है।
- (2) जब बिजली बंद की जाती है तो रैम के आंकड़े समाप्त हो जाते हैं।
- (3) रैम आंकड़े हेतु दीर्घावधि भंडारण (लांग टर्म स्टोरेज) है।
- (4) रैम किसी प्रतिबिंब (इमेज) के आन्तरिक निरूपण को ऐसी चीज में बदल देता है जिसे कम्प्यूटर मॉनीटर का उपयोग कर प्रदर्शित किया जा सकता है।

32. दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो संख्या-अनुक्रम को पूरा करेगा।

5      10    15    20    25    30  
25, 100, 225, 400, ....., 900.

- (1) 475
- (2) 525
- (3) 500
- (4) 625

33. "फैट सिटी" नामक पुस्तक का लेखक कौन है?

- (1) ऐन्ना सीवेल
- (2) लीओनार्ड गार्डनर
- (3) रैल्फ एल्लिसन
- (4) एल्लेन टेट

34. यदि एक कूट भाषा में PARK को RCTM लिखा जाये तथा CROP को ETQR लिखा जाये तो SHARP को उसी कूट भाषा में किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (1) UJCTR
- (2) RGBSO
- (3) CJURT
- (4) SRBGO

31. Which of the following statements about Random Access Memory (RAM) is True ?

- (1) RAM is main circuit board for the computer.
- (2) RAM data is lost when electricity is switched off.
- (3) RAM is long-term storage for data.
- (4) RAM converts the internal representation of an image into something that can be displayed using a computer monitor.

32. Choose the correct alternative from the given ones which will complete the number - series.

25, 100, 225, 400, ....., 900.

- (1) 475
- (2) 525
- (3) 500
- (4) 625

33. Who is the author of the book "Fat City" ?

- (1) Anna Sewell
- (2) Leonard Gardner
- (3) Ralph Ellison
- (4) Allen Tate

34. If in a certain code language PARK is written as RCTM and CROP is written as ETQR, then how will SHARP be written in that code language ?

- (1) UJCTR
- (2) RGBSO
- (3) CJURT
- (4) SRBGO

35. सुलेमान ने एक वस्तु ₹ 9,800 में खरीद कर 10% हानि पर बेचा। प्राप्त राशि से उसने एक दूसरी वस्तु खरीदी तथा उसे 10% लाभ पर बेचा। कुल लेनदेन में उसको लाभ/हानि हुई :

- (1) हानि, ₹ 98
- (2) हानि ₹ 48
- (3) लाभ ₹ 98
- (4) लाभ ₹ 48

36. दूध तथा पानी के 20 लीटर के मिश्रण में दूध तथा पानी का अनुपात क्रमशः 3 : 2 है। उसमें से 10 लिटर मिश्रण को निकाल कर इसके स्थान पर 10 लिटर शुद्ध दूध डाला गया। यह प्रक्रिया एक बार और की गई। दो बार के इस प्रकार के मिश्रण को हटाने तथा शुद्ध दूध मिलाने पर नये मिश्रण में दूध तथा पानी का अनुपात क्या होगा ?

- (1) 17 : 3
- (2) 5 : 3
- (3) 9 : 1
- (4) 3 : 14

37. निम्नलिखित में से किस पुस्तक की रचना अरुंधती राय ने की है ?

- (1) इनविजिबल मैन
- (2) द गॉड ऑफ स्मॉल थिंग्स
- (3) द फादर्स
- (4) डॉल्स हाउस

35. Suleman purchased an item for ₹ 9,800 and sold it at a loss of 10 per cent. For the amount received he purchased another item and sold it at a gain of 10%. His overall gain or loss is :

- (1) Loss of ₹ 98
- (2) Loss of ₹ 48
- (3) Gain of ₹ 98
- (4) Gain of ₹ 48

36. A 20 litre mixture contains milk and water in the ratio of 3 : 2. If 10 litres of mixture is removed and replaced with pure milk and operation is repeated once more. At the end of two removals and replacements, what is the ratio of milk and water in the resultant mixture ?

- (1) 17 : 3
- (2) 5 : 3
- (3) 9 : 1
- (4) 3 : 14

37. Which of the following books has been authored by Arundhati Roy ?

- (1) Invisible Man
- (2) The God of Small Things
- (3) The Fathers
- (4) Doll's House

38. माइक्रोसॉफ्ट पावरप्वाइंट में संरूप पेन्टर का उपयोग किया जाता है :

- (1) आपकी स्लाइडों पर सुंदर तस्वीरें चित्रित करने हेतु।
- (2) स्लाइडों के पृष्ठभूमि रंगों को बदलना एवं सभी स्लाइडों के लिये एकसमान बाह्याकृति का निर्माण करना।
- (3) पाठ्यांश (टेक्स्ट) की एक वस्तु अथवा अंश से अनुकृति फार्मेट करना, तब इसका उपयोग अन्यत्र करना।
- (4) अपने निरूपण में सभी स्लाइडों का एक साथ विलोप करना।

39. 320 मीटर लम्बी रेलगाड़ी, 120 किलोमीटर/घंटा की गति से एक प्लेटफार्म को 24 सेकंड में पार करती है। एक व्यक्ति उसी प्लेटफार्म को 4 मिनट में पैदल पार कर जाता है। व्यक्ति की गति मीटर/सेकंड है :

- (1) 2.4
- (2) 1.6
- (3) 1.5
- (4) 2.0

40. A तथा B पाईप एक टैंक को क्रमशः 10 घंटे तथा 8 घंटे में भर सकते हैं। दोनों को एक साथ चलाया गया। कुछ समय पश्चात् पाइप A को बन्द कर दिया गया। पूरा टैंक भरने में कुल समय 6 घंटे लगा। पाईप A ने कितने घंटे काम किया ?

- (1)  $4\frac{1}{4}$  घंटे
- (2)  $1\frac{1}{9}$  घंटे
- (3)  $2\frac{1}{2}$  घंटे
- (4)  $3\frac{1}{9}$  घंटे

38. In Microsoft PowerPoint, Format Painter is used to :

- (1) Paint pretty pictures on your slides.
- (2) Change the background color of slides and create uniform appearance for all the slides.
- (3) Copy formatting from one object or piece of text and then apply it elsewhere.
- (4) Delete all the slides in your presentation in one go.

39. A 320 m long train moving at an average speed of 120 km/h crosses a platform in 24 seconds. A man crossed the same platform in 4 minutes. The speed of the man in m/second is :

- (1) 2.4
- (2) 1.6
- (3) 1.5
- (4) 2.0

40. Pipes A and B can fill a tank in 10 and 8 hours respectively. Both were started together. After certain time, pipe A was closed. It took 6 hours to fill the tank completely. For how many hours did pipe A work ?

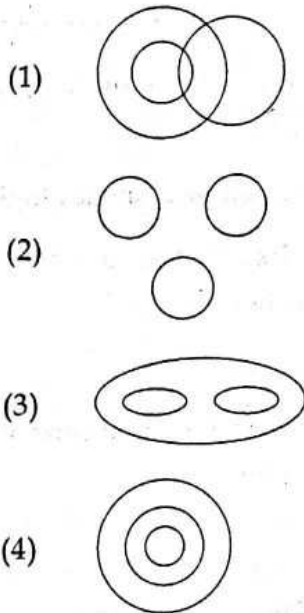
- (1)  $4\frac{1}{4}$  hrs
- (2)  $1\frac{1}{9}$  hrs
- (3)  $2\frac{1}{2}$  hrs
- (4)  $3\frac{1}{9}$  hrs

$\frac{1}{10} + \frac{1}{8} = \frac{1}{6}$

41. दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, सन् 2016 में विश्व के सबसे ज्यादा जनसंख्या से कम जनसंख्या की ओर का क्रम दर्शाता है ?

- (1) चीन → रूस → भारत → ब्राज़िल
- (2) चीन → भारत → ब्राज़िल → रूस
- (3) चीन → भारत → रूस → ब्राज़िल
- (4) भारत → चीन → रूस → ब्राज़िल

42. निम्न में से कौन-सा वेन-चित्र महिलाओं, माताओं तथा अध्यापकों के सम्बन्ध को दिखाता है ?



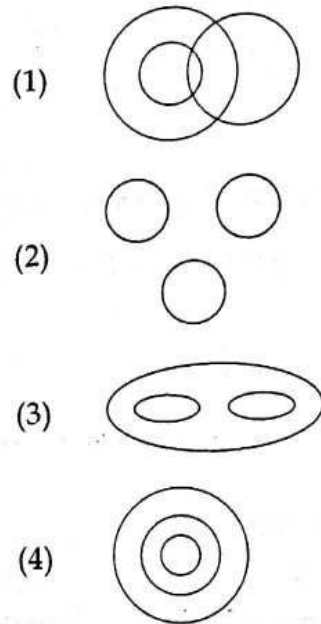
43. एक वर्ग का क्षेत्रफल 196 वर्ग से.मी. है। उसकी भुजा एक वृत्त की त्रिज्या का आधा है। वृत्त की परिधि एक आयत की चौड़ाई के समान है। उस आयत का परिमाण 712 से.मी. है, तो आयत की लम्बाई क्या है ?

- (1) 180 से.मी.
- (2) 190 से.मी.
- (3) 186 से.मी.
- (4) 196 से.मी.

41. Which of the following options shows the correct hierarchy of most populated to least populated countries of the world in 2016 ?

- (1) China → Russia → India → Brazil
- (2) China → India → Brazil → Russia
- (3) China → India → Russia → Brazil
- (4) India → China → Russia → Brazil

42. Which of the following diagrams indicates the relationship among Women, Mothers and Teachers ?



43. The area of a square is 196 sq. cm. Its side is half the radius of a circle. The circumference of the circle is equal to breadth of a rectangle whose perimeter is 712 cm. What is the length of rectangle ?

- (1) 180 cm
- (2) 190 cm
- (3) 186 cm
- (4) 196 cm

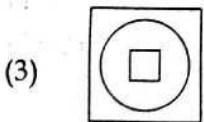
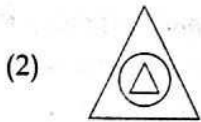
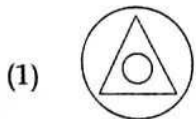
44. निम्नलिखित में से कौन इमेज फाइल फॉर्मेट नहीं है ?

- (1) जे पी ई जी
- (2) डब्ल्यू ए वी
- (3) जी आई एफ
- (4) पी एन जी

45. 25 इंच कम्प्यूटर मॉनिटर का तात्पर्य है :

- (1) प्रपट्ट (स्क्रीन) 25 इंच चौड़ा है।
- (2) प्रदर्श (डिस्प्ले) हेतु 25 इंच व्यास वाला वृत्त उपलब्ध है।
- (3) प्रपट्ट (स्क्रीन) 25 इंच ऊँचा है।
- (4) प्रपट्ट (स्क्रीन) का विकर्ण 25 इंचों का है।

46. निम्न में से कौन-सी आकृति अन्य तीन से भिन्न है ?



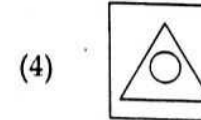
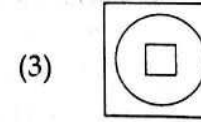
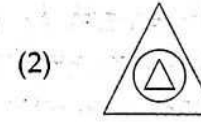
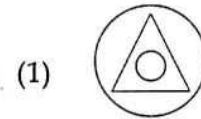
44. Which of the following is not an image file format ?

- (1) JPEG
- (2) WAV
- (3) GIF
- (4) PNG

45. 25 inch computer monitor implies that :

- (1) the screen is 25 inches wide.
- (2) a circle of 25 inch diameter is available for display.
- (3) the screen is 25 inches high.
- (4) the diagonal across the screen is 25 inches.

46. Which of the following figures is different from the other three ?





47. छह व्यक्ति एक लाइन में इस प्रकार बैठे हैं कि A, D के पूर्व तथा B के पश्चिम की ओर है। L, Z के दायीं ओर है जो W के दायीं ओर है। W किसी भी अन्तिम छोर पर नहीं है। B के दोनों ओर कौन-कौन हैं ?

- (1) A तथा L
- (2) Z तथा A
- (3) L तथा W
- (4) A तथा W

48. सन् 1918 में महात्मा गांधी का अनुसरण करते हुए 'खेड़ा सत्याग्रह' का प्रारंभ किसने किया था ?

- (1) कारखानों के कर्मचारी
- (2) कारखानों के मालिक
- (3) जमींदार
- (4) किसान

49. रश्मि ने अपने वेतन का 15% अनाथालय को दान देने का निश्चय किया। दान वाले दिन उसने ₹ 4,500 का दान किया। यह राशि उसके पहले दान के लिये सोची गई राशि का 125% है। रश्मि का वेतन है :

- (1) ₹ 30,000
- (2) ₹ 32,000
- (3) ₹ 24,000
- (4) ₹ 18,000

47. Six persons are sitting in a row in such a way that A is to the east of D and west of B, L is to the right of Z who is to the right of W. W is not on any extreme position. Who are on either side of B ?

- (1) A and L
- (2) Z and A
- (3) L and W
- (4) A and W

48. Following Mahatma Gandhi, who launched 'Kheda Satyagraha' in 1918 ?

- (1) Mill Workers
- (2) Mill Owners
- (3) Landlords
- (4) Peasants

49. Rashmi decided to donate 15% of her salary to an orphanage. On the day of donation she changed her mind and donated ₹ 4,500 which is 125% of what she had decided earlier. Rashmi's salary is :

- (1) ₹ 30,000
- (2) ₹ 32,000
- (3) ₹ 24,000
- (4) ₹ 18,000

50. 8 पुरुष तथा 4 स्त्रियाँ एक कार्य को 6 दिन में कर सकते हैं। उन्होंने एक कार्य करना शुरू किया। 2 दिन के पश्चात् 4 पुरुष चले गये। उनके स्थान पर 4 स्त्रियाँ आ गई। एक आदमी, 2 स्त्रियों के बराबर एक दिन में काम करता है। कार्य समाप्त होगा (दिनों में) :

- (1) 8 दिन
- (2) 5 दिन
- (3) 4 दिन
- (4) 9 दिन

51. परिवर्णी शब्द सी डी-रोम का अर्थ है :

- (1) कम्पैक्टबल डिस्क रीराइट ओनली मेमोरी
- (2) कम्पैक्टबल डाटा रीड ओनली मेमोरी
- (3) कम्पैक्ट डाटा रीड ओनली मेमोरी
- (4) कम्पैक्ट डिस्क रीड ओनली मेमोरी

52. \_\_\_\_\_ एक विज्ञान है जो अत्यन्त लघु स्तर पर उपकरण निर्माण (बिल्डिंग डिवाइस) को करता है।

- (1) नैनोटेक्नोलॉजी
- (2) कृत्रिम बुद्धि (आर्टिफिसियल इन्टेलिजेंस)
- (3) सूक्ष्म प्रौद्योगिकी (माइक्रो टेक्नोलॉजी)
- (4) कम्प्यूटर फॉरेनसिक्स

53. इनमें से किस राज्य सरकार ने स्वच्छता बनाए रखने के लिए "स्वच्छ बाल सेनाएँ" संगठित करने की प्रस्तावना रखी है?

- (1) दिल्ली सरकार
- (2) चंडीगढ़ सरकार
- (3) पुदुचेरी सरकार
- (4) दमन एवं दीऊ सरकार

50. 8 men and 4 women together can complete a piece of work in 6 days. They started working together. After 2 days 4 men left and 4 new women joined. The work done by a man in one day is double the work done by a woman in one day. The work will be completed in :

- (1) 8 days
- (2) 5 days
- (3) 4 days
- (4) 9 days

51. What does the acronym CD-ROM stands for ?

- (1) Compactable Disk Rewrite Only Memory
- (2) Compactable Data Read Only Memory
- (3) Compact Data Read Only Memory
- (4) Compact Disk Read Only Memory

52. \_\_\_\_\_ is the science revolving around building devices on an extremely small scale.

- (1) Nanotechnology
- (2) Artificial Intelligence
- (3) Microtechnology
- (4) Computer Forensics

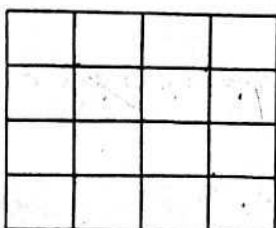
53. Which of the following state governments has proposed to form "Swachh Bal Senas" to maintain cleanliness recently ?

- (1) Delhi government
- (2) Chandigarh government
- (3) Puducherry government
- (4) Daman and Diu government

54. प्रत्येक वर्ष 'राष्ट्रीय हिंदी दिवस' किस दिन मनाया जाता है ?

- (1) 14 सितंबर
- (2) 14 अगस्त
- (3) 14 अक्टूबर
- (4) 14 नवंबर

55. निम्न आकृति में कितने वर्ग हैं ?



- (1) 21
- (2) 30
- (3) 24
- (4) 36

56. दशमलव संख्या 50.25 का द्विआधारी निरूपण \_\_\_\_\_ है।

- (1) 110010.001
- (2) 110001.010
- (3) 110010.010
- (4) 110001.110

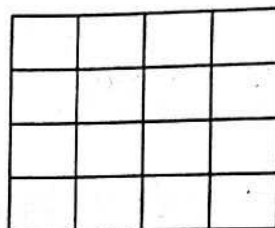
57. भारत के किस राज्य में द्विसदनीय विधानमंडल नहीं है ?

- (1) बिहार
- (2) कर्नाटक
- (3) जम्मू - कश्मीर
- (4) मध्यप्रदेश

54. When is the 'National Hindi Diwas' celebrated every year ?

- (1) 14 September
- (2) 14 August
- (3) 14 October
- (4) 14 November

55. How many squares are there in the following figure ?



- (1) 21
- (2) 30
- (3) 24
- (4) 36

56. The binary representation of decimal number 50.25 is \_\_\_\_\_.

- (1) 110010.001
- (2) 110001.010
- (3) 110010.010
- (4) 110001.110

57. Which among the following states does not have bicameral legislature in India ?

- (1) Bihar
- (2) Karnataka
- (3) Jammu and Kashmir
- (4) Madhya Pradesh

58. दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर-समूह चुनिए।

ZXVT : ACEG :: RPNL : ?

- (1) IKMO
- (2) CEGF
- (3) IGEC
- (4) IHGF

59. इनमें से कौन-सा पक्षी उल्टा भी उड़ सकता है?

- (1) मर्मर
- (2) बुलबुल
- (3) कोड़िल्ला
- (4) गौरैया

60. एम एस - एक्सेल स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर में कोष्ठिकाएँ A1, B1 और C1 में क्रमशः मूल्य 2, 3 और 4 तथा कोष्ठिकाओं A2, B2 और C2 में क्रमशः मूल्य 5, 6 और 7 रहते हैं। यह भी मानें कि कोष्ठिका D1 का सूत्र है :

$$=(A1 + C\$1)/\$A\$1 + B1$$

यदि कोष्ठिका D1 में सूत्र की अनुकृति की जाती है और कोष्ठिका D2 में पेस्ट किया जाता है तो कोष्ठिका D2 में क्या प्रदर्शित होगा ?

- (1) 12.5
- (2) 10.5
- (3) 11.5
- (4) 13.5

58. Select the related letter-group from the given alternatives.

ZXVT : ACEG :: RPNL : ?

- (1) IKMO
- (2) CEGF
- (3) IGEC
- (4) IHGF

59. Which one of the following birds can fly backwards also ?

- (1) Humming bird
- (2) Nightingale
- (3) Kingfisher
- (4) Sparrow

60. In MS-EXCEL spreadsheet software, cells A1, B1 and C1 contain the values 2, 3 and 4 respectively and cells A2, B2 and C2 contain the values 5, 6 and 7 respectively. Also, suppose that the cell D1 has the formula :

$$=(A1 + C\$1)/\$A\$1 + B1$$

What will be displayed in the cell D2 if the formula in cell D1 is copied and then pasted to cell D2 ?

- (1) 12.5
- (2) 10.5
- (3) 11.5
- (4) 13.5

Subject: **General Knowledge**

Code: **7.46 / 111**

Sr. No.: .....

Roll No.: .....

Signature of the Invigilator .....

Date: 18.04.2007

Duration: 2 Hours

Time: 09:00 Hrs. to 11:00 Hrs.

Max. Marks: 50

**Instructions:** Please read the following instructions carefully before writing your answers:

- 1) All Questions are compulsory.
- 2) Each Questions carries 1 mark.
- 3) There are four alternatives - (A), (B), (C), (D) given against each question out of which only one is the most appropriate answer. **If (A) is correct, round on the correct alternative like (A).**
- 4) The discarded answer if any, must be crossed properly and supported by initial of the candidate.
- 5) If a question is answered wrongly or more than one answers are marked, 0.25 marks will be deducted for each such question.
- 6) **Use only blue or black ball pen only. Use of Pencil is not allowed.**
- 7) No sheet from the Question Paper / Answer Book should be detached.
- 8) You may do rough work, if required, on the blank sheets.
- 9) **Please DO NOT repeat DO NOT write your name anywhere on the Question Paper.**

Q.1. What are the Gurjars caste in Rajasthan fighting for ?

- (A) for SC status (B) for OBC status  
(C) for ST status (D) None of these

Q.2. If you wish to increase the amount of current in a resistor from 120 mA to 160 mA by changing the 24 V source, what should the new voltage setting be?

- (A) 8 V (B) 320 V (C) 3.2 V (D) 32 V

Q.3. What is expansion of UNICEF ?

- (A) United Nations International Childrens'Emergency Fund  
(B) Union of National Integrity, Cultural & Educational Fund  
(C) United Nations International Cultural & Economical Fund  
(D) None of these

Q.4. BARC is situated at:

- (A) Chennai (B) Trombay (C) Bangalore (D) Hyderabad

Q.5. RTI Act received the assent of President of India on:

- (A) 15th June 2005 (B) 19th June 2005 (C) 14th Jan 2006 (D) 30th Dec 2006

Q.6. RTI Act extends to the whole of India except:

- (A) Sikkim (B) Goa, Daman & Diu (C) Andaman & Nicobar (D) Jammu & Kashmir

Q.7. PIO under RTI Act means:

- (A) Public Information Officer (B) Personnel Information Officer (C) Private Investigating Officer (D) Public Investigating Officer

Q.8. RTI Act came into force on:

- (A) 15th Dec 2005 (B) 12th Jan 2006 (C) 12th Oct 2005 (D) 18th July 2006

Q.9. In a Y-Y source/load configuration, the?

- (A) phase current, the line current, and the load current are all equal in each phase
- (B) phase current, the line current, and the load current are  $120^\circ$  out of phase
- (C) phase current and the line current are in phase, and both are  $120^\circ$  out of phase with the load current
- (D) line current and the load current are in phase, and both are out of phase with the phase current

Q.10. The part of a bevel protractor, which comes in contact with the inclined surface while measuring, is the?

- (A) Stock (B) Dial (C) Disc (D) Blade

Q.11. The Thevenin equivalent voltage is?

- (A) equal to the source voltage (B) the same as the load voltage (C) the open circuit voltage (D) none of the above

Q.12. The point angle of a drill suitable for drilling thin plates is?

- (A)  $90^\circ$  (B)  $120^\circ$  (C)  $180^\circ$  (D) None of above

Q.13. Who was the first President of India:

- (A) Dr. Sarbopalli Radha Krishnan (B) Fakaruddin Ali Ahmed (C) Dr. Rajendra Prasad (D) N. Sanjiva Reddy

Q.14. Who won Miss Universe 2007 pageant ?

- (A) Miss Puja Gupta (B) Miss Riyo Mori (C) Miss Allena Hanoi (D) Miss Patricia Mair

Q.15. Constitution of India was adopted and enacted on:

- (A) 26th Jan 1947 (B) 26th Jan 1948 (C) 26th Jan 1949 (D) 26th Jan 1950

Q.16. 42nd Amendment Act, 1976 relates to which aspect of the constitutional provision:

- (A) Fundamental Rights & Directive principles (B) Equality before law (C) Creation of new state (D) Duty & responsibility of state

Q.17. Article 24 of the Constitution "prohibits employment of children in factories, etc." below the age of:

- (A) 18 years (B) 22 years (C) 14 years (D) 12 years

Q.18. If two currents are in the same direction at any instant of time in a given branch of a circuit, the net current at that instant?

- (A) is zero
- (B) is the sum of the two currents
- (C) is the difference between the two currents
- (D) cannot be determined

Q.19. Which article gives special status to the state of Jammu and Kashmir in the Constitution?

Q.20. The following is considered the symbol of Justice:

- (A) Spring balance (B) Beam balance (C) Hydraulic balance (D) Pneumatic balance

Q.21. A certain transformer has a turns ratio of 1 and a 0.85 coefficient of coupling. When 2 V ac is applied to the primary, the secondary voltage is?

- (A) 1.7 V (B) 0.85 V (C) 1 V (D) 0 V

Q.22. 150th Anniversary of Armed Uprising (Sepoy Mutiny) in Indian Army against the British Emperor was celebrated in:

(A) April 2007 (B) May 2007 (C) Aug. 2006 (D) Aug. 2007

Q.23. When did "The Workmen's Compensation Act" came into force ?

(A) 15th March 1922 (B) 28th Dec 1923 (C) 5th March 1923 (D) 1st July 1924

Q.24. What is the restriction on number of times of medical examination of a worker under Workmen's Compensation Act in the first month following the accident ?

(A) 1 time (B) 2 times (C) 3 times (D) 4 times

Q.25. Workmen's Compensation Act, 1923 does not liable the employer to pay compensation if the accident is attributed to:

(A) The workmen under influence of drinks or drugs

(B) The workmen has mental worry

(C) The workmen is suffering from some disease

(D) The tools & equipments with which the workmen is working is/are defective

Q.26. The Workmen's Compensation is admissible:

(A) If accident occurs during working hours

(B) If accident occurs while carrying out work

(C) Whether or not negligence is involved

(D) None of these

Q.27. Voltage is measured in?

(A) volts (B) farads (C) watts (D) ohms

Q.28. Eight-tenths coulomb passes a point in 4 s. The current in amperes is?

(A) 1.6 A (B) 16 A (C) 2 A (D) 0.2 A

Q.29. Within how many days an appeal shall be made in the High Court against an order awarding compensation by Commissioner ?

(A) 15 days (B) 30 days (C) 60 days (D) 75 days

Q.30. Indicate percentage loss of earning capacity due to partial or permanent disablement for loss of thumb:

(A) 10 % (B) 20 % (C) 30 % (D) 40 %

Q.31. Indicate percentage loss of earning capacity due to absolute deafness:

(A) 50 % (B) 60 % (C) 90 % (D) 100 %

Q.32. Ozone layer in the atmosphere protects from:

(A) Ultra violet rays (B) Infra red rays

(C) Heat (D) Poisonous gases

Q.33. The formation of Works Committee is the provision under the following Act:

(A) Factories Act, 1948 (B) Workmen's Compensation Act, 1923

(C) Industrial Dispute Act, 1947 (D) Payment of Wages Act, 1936

Q.34. Following legal establishment decide the legality & justifiability of a strike:

(A) Industrial Tribunal (B) High Court

(C) Central Administrative Tribunal (D) Session Court

Q.35. What is the object of payment of Wages Act ?

(A) To decide the amount of wages

- (B) To avoid unnecessary delay in the payment of wages and prevent unauthorised deductions from the wages
- (C) To review the wages of Workmen time to time and ensure payment without faulty deduction
- (D) To fix up overtime wages, bonus time to time

Q.36. Under the provision of the Payment of Wages Act, 1936 an employer has to be paid wages for a period not longer than:

- (A) 7 days (B) 14 days (C) 21 days (D) One month

Q.37. Who is the Chairman of Planning Commission ?

- (A) Dr. Soli Sorabjee (B) Dr. Manmohan Singh
- (C) Shri Montek S. Ahluwala (D) None of these

Q.38. Which one of the following is not a renewable energy ?

- (A) Fuel Cell (B) Wind Energy
- (C) Petroleum (D) Ocean Energy

Q.39. The current five years plan period is the \_\_\_\_\_ plan:

- (A) 10th (B) 11th (C) 12th (D) 13th

Q.40. What kVA rating is required for a transformer that must handle a maximum load current of 8 A with a secondary voltage of 2 kV?

- (A) 4 kVA (B) 0.25 kVA (C) 16 kVA (D) 8 kVA

Q.41. 36th Amendment Act associate Sikkim in the Union of India in the year:

- (A) 1975 (B) 1971 (C) 1978 (D) 1980

Q.42. State can notify to suspend the provision of Factories Act, 1948 except Section 67 during public emergency, at a time, for a period not exceeding:

- (A) 6 months (B) 1 month (C) 4 months (D) 3 months

Q.43. What is the restriction of working hours in a factory under Factories Act ?

- (A) 43  $\frac{3}{4}$  Hrs. (B) 48 Hrs. (C) 51 Hrs. (D) 54 Hrs.

Q.44. What is the maximum working hours per day within the provision of weekly restriction ?

- (A) 9 Hrs. (B) 8 Hrs. (C) 8  $\frac{1}{2}$  Hrs. (D) 10 Hrs.

Q.45. An accident requiring sending of notice to appropriate authority should essentially prevent from working for a period of:

- (A) 24 Hrs. (B) 48 Hrs. (C) 72 Hrs. (D) 96 Hrs.

Q.46. Who is the present Chief Justice of India ?

- (A) Justice P.N. Bhagwati (B) Justice A.N. Roy (C) Justice K.G. Balakrishnan (D) None of these

Q.47. Whom the "Executive Power of the Union of India" vested upon ?

- (A) Comptroller & Auditor General of India (B) Solicitor General of India (C) Attorney General of India (D) President of India

Q.48. Who is the present Solicitor General of India ?

- (A) Harish N. Salve (B) Santosh Hegde (C) A.D. Giri (D) None of these

Q.49. What is SEZ ?

- (A) Special Eco-friendly Zoo (B) Special Economic Zone (C) Standard Eco Zip (D) Special Educational Zone



Q.50. The provision for non-discrimination in matters of public employment is based on:

(A) Religion only

(B) Religion, race, caste, sex, descent or any of them

(C) Caste only

(D) Religion, race, caste, sex, descent, place of birth, residence or any of them