

IBPS Clerk Prelims 2020

QUESTIONS + SOLUTIONS

5 December memory-based paper

Hindi questions | English solutions

Question numbers 1-100

Contents

Questions begin on page 2.

Solutions begin on page 22.

Questions, options, tables, diagrams and supplied solutions are included in this PDF. Use the original question numbers to match each solution.

The uploaded solutions are in English. The English-language question section remains in English.

Source: uploaded Adda247 / Bankersadda material.

Compilation and page branding: ExamTune. Supplied question and solution content retained.

IBPS Clerk Prelims 2020 Memory Based Mock Paper (Based on 5th December)

Directions (1-8): Read the following passage and answer the following questions based on the given passage. Some of the words are highlighted which would help you to answer some of the questions given.

A good night's sleep is utmost essential for overall good health. It is the time when the body rests, rejuvenates and recovers. An adult requires 7 to 8 hours of peaceful and quality sleep per day. Sleep deprivation can be defined as inability to complete the **sufficient** sleep-time required by the person.

Research has shown that even one night of sleep deprivation is equivalent to being intoxicated. Intentional sleep deprivation is mostly seen in young people and teenagers who prefer entertainment over sleep. Many workaholics also consider sleeping as a waste of precious time which is not true. Many a time because of work commitments such as working in night shifts or long hours may also interfere with quality sleep that an individual requires. Medical issues such as chronic illnesses, depression and sleep disorders such as obstructive sleep apnea can also be the reason for sleep deprivation.

You probably already have some understanding of the benefits of rest—and the costs of not getting it. Sleep allows us to consolidate and store memories, process emotional experiences, **replenish** glucose (the molecule that fuels the brain), and clear out beta-amyloid (the waste product that builds up in Alzheimer's patients and disrupts cognitive activity).

The most common sign and symptom of the fact that one is sleep deprived is fatigue, lethargy and feeling sleepy throughout the day. Other symptoms include mood disorders; sleep deprivation may lead to increasing irritability, desire to stay alone, rapid mood swings and more. Lack of sleep will also cause psychomotor instability meaning the person will find it difficult to focus and stand still at a place. Sleep deprivation will also cause issues with sight and hearing. An affected person may experience burning sensation in eyes, tingling and redness of eyes, light flashes and even hallucinations. He or she may also find it difficult to gauge distance at which a sound is originating. Other signs and symptoms of sleep deprivation include tingling sensations on the body, disorganization of thought and much more.

Negative effects of sleep deprivation are many. It affects both physical and mental health of a person negatively. The most common effect of sleep deprivation is drowsiness, tiredness, mood swings, irritability and reduced alertness. Although scientific knowledge of the physiological effects of sleep deprivation is relatively recent but researchers now believe that sleep deprivation can lead to disorders such as depression. Both short term sleep deprivation and chronic long term sleep deprivation can be very dangerous for the health as it has a direct impact on functioning of both heart and brain of an individual. Sleep loss also blunted activity in brain regions that normally **induce** social engagement. During sleep, regeneration of neurons happens in the cerebral cortex. Thus in a sleep deprived individual the brain fails to function optimally.

The simplest and easiest way to treat sleep deprivation is sleep more. Be it acute or chronic condition, a quality good night's sleep will help an individual _____(A)_____ effectively. Fighting stress, eating a healthy and a balanced diet, avoiding alcohol are some other dos for a good night's sleep. Certain medications can also interfere with one's sleep thus consult your medical professional about the same. Exercising or indulging in an activity such as jogging, walk or swimming can also help one sleep better. Avoid usage of electronic gadgets before bedtime as they can interfere with one's sleep. Spending time in natural sunlight, Yoga, meditation and breathing exercises can also help one sleep better at night. Treating underlying medical cause if any will also help one sleep better and avoid sleep deprivation.

Q1. According to the passage, which among the following statements is true?

- (a) Sleep allows us to enhance our ability of acquiring knowledge and process emotional experiences.
- (b) An adult can function properly only with a quality sleep of 5-6 hours a day.
- (c) Sleep deprivation can be cured only with a help of a medical professional.
- (d) Both (a) and (b)
- (e) All are true

Q2. What is/are the cause(s) of incompetency in a sleep deprived individual's brain?

- (i) Clearing out of beta-amyloid that disrupts cognitive activity.
 - (ii) Sleep deprivation leads to drowsiness, tiredness and reduced alertness.
 - (iii) Reduction in the regrowth or repair of nervous tissues, cells or cell products in the cerebral cortex.
- (a) Only (i)
 - (b) Only (iii)
 - (c) Both (i) and (iii)
 - (d) Both (i) and (ii)
 - (e) All (i) (ii) and (iii)

Q3. Choose the most suitable phrasal verb to fill the given blank (A) to make the sentence grammatically and contextually correct.

- (a) drop back
- (b) break out
- (c) come forward
- (d) bounce back
- (e) fall out

Q4. Which among the followings is true according to the context of the passage?

- (a) Fighting stress, eating a healthy and a balanced diet, avoiding alcohol cures depression
- (b) Sleep deprivation means a state caused by inadequate quantity or quality of sleep.
- (c) Sleep deprivation has negative effects on all the five senses of human body.
- (d) Treating prolonged and underlying medical cause can cause sleep deprivation.
- (e) All are true

Q5. How can one safeguard oneself from sleep deprivation?

- (i) Getting regular exercise during the day.
 - (ii) Refraining from using electronic devices right before bed
 - (iii) Limiting the consumption of alcohol
- (a) Only (i)
 - (b) Only (iii)
 - (c) Both (i) and (iii)
 - (d) Both (i) and (ii)
 - (e) All (i) (ii) and (iii)

Directions (6-7): Choose the most suitable word that depicts the meaning of the highlighted word.

Q6. SUFFICIENT

- (a) Many
- (b) Adequate
- (c) Restricted
- (d) Limited
- (e) Wanting

Q7. INDUCE

- (a) Hasten
- (b) Inspire
- (c) Encourage
- (d) Advocate
- (e) Evaluate

Q8. Which of the following word depicts the **opposite meaning of the given word **REPLENISH**?**

- (a) Restore
- (b) Exhaust
- (c) Recharge
- (d) Accelerate
- (e) Modify

Directions (9-13): In the following questions, a sentence is divided into four parts. Choose the part of the sentence which may contain a grammatical error in it. If all the parts of the sentence are grammatically correct and contextually meaningful, choose option (e) i.e. "no error" as your answer choice.

Q9. Slicing a cake between pieces (A)/ is a fun tradition that many (B)/ newlyweds like to (C)/ incorporate into their ceremonies. (D)/ No Error (E)

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E

Q10. She had stayed up (A)/ all night because (B)/ she had received (C)/ bad news. (D)/ No error. (E)

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E

Q11. He as well as (A)/ his friends (B)/ were going (C)/ for picking.(D)/ No Error (E)

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E

Q12. The coaching industry in India (A)/ plays a pivotal role, (B)/ as it contributes significant (C)/ revenue to the education sector. (D)/ No Error (E)

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E

Q13. If I don't (A)/ turn on my (B)/ air conditioner, my (C)/ house was hot. (D)/ No error (E)

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E

Directions (14-17): In the following question, sentences are given with a part in bold. The given phrase in the bold may or may not contain an error. The options following can replace the incorrect phrase. The correct phrase that is to be replaced will be your answer. If the sentences are correct then select 'No improvement required' as your answer.

Q14. Everything is funny, as long as it **is happening too** somebody else.

- (a) has been happening for
- (b) is happening to
- (c) was happening too
- (d) could have happened to
- (e) No improvement required

Q15. They recommend this book even though **they himself had** never read it.

- (a) they themselves had
- (b) they themself has
- (c) it itself had
- (d) one oneself has
- (e) No improvement required

Q16. This is the house **that Jack built it**.

- (a) that Jack is building it
- (b) Which Jack built it
- (c) whom Jack built
- (d) that Jack built
- (e) No improvement required

Q17. **In no way do I** agree with what you're saying.

- (a) In no way I do
- (b) In no way I don't
- (c) No way I don't
- (d) Do I in no way
- (e) No improvement required

Directions (18-23): In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

According to some researchers, musical instruments came about ___(18)___, depending on the available materials, and, in some cases, by the stimulus of the clamor of battle. The definition of a musical instrument is quite simple: it is an instrument that was created or ___(19)___ to make musical sounds. It is important to remember that the history of musical instruments dates back to the beginning of human culture. This tells us that man has always been drawn to music. The earliest musical instruments were used for rituals. For example, the trumpet-like ones were used to signal success in a hunt, or drum-like instruments were used in religious ceremonies.

Over time, cultures have developed the composition and performance of musical pieces for entertainment. Musical instruments have also ___(20)___ with the ever-changing applications. It appears that no one knows exactly where music came from. We are not talking here about who Elvis' singing predecessors were, not even about when the first musical instrument was invented. Researchers who have been interested in the physics of instruments believe that musical devices have always ___(21)___ pretty much on the materials that were available to each civilization. In other words, people worked with what they had. In time, traditional poetry was ___(22)___ alongside human noise-makers and got rhythms to them. Again, there is no exact data to back this up, so no one knows exactly when the first song was born. However, adding stories to melodies became a tradition that was carried on to our days and it does not seem like it will ever go out of fashion.

Q18. (a) deliberate

(b) systematic

(c) cautiously

(d) randomly

(e) anxiously

Q19. (a) concise

(b) adapted

(c) prohibited

(d) distributed

(e) immense

Q20. (a) subdued

(b) evolved

(c) Refine

(d) Surge

(e) diminished

Q21. (a) relatively

(b) suspected

(c) depended

(d) aligned

(e) sustained

- Q22.** (a) displayed
(b) recited
(c) elaborate
(d) arranged
(e) Remembered

Directions (23-26): In each of the questions given below a sentence is given with three words in bold. Choose the option which gives the correct sequence of these words to make the sentence grammatically and contextually correct.

- Q23.** The U.P. ordinance not only **conflict(A)** guaranteed fundamental rights but is also in **violates(B)** with **existing(C)** personal laws
(a) ABC
(b) BAC
(c) CAB
(d) ACB
(e) None of these

- Q24.** The **deficit (A)** changes in the sector brought in through the three laws have **aggravated (B)** the trust **abrupt (C)** of the government.
(a) ABC
(b) CAB
(c) BAC
(d) CBA
(e) None of these

- Q25.** The Chinese Communist Party initially **aftermath (A)** nationalism as a co-option **embraced (B)** in the **strategy (C)** of the Tiananmen Square massacre
(a) None of these
(b) CAB
(c) ABC
(d) BCA
(e) CBA

- Q26.** The Supreme Court has been asking States to **reservation (A)** quantifiable data to **justify (B)** their levels of **produce (C)**.
(a) None of these
(b) CAB
(c) ACB
(d) BCA
(e) CBA

Directions (27-30): In the question given below, some sentences/phrases are given which have to be arranged in a proper sequence. Select the option which best defines the proper sequence and arranges the sentence in an appropriate way.

- Q27.** (A) Sidestepping debate
(B) And discussion in Parliament
(C) Discontent over the
(D) Is a result of
(E) New farm laws
(a) DEABC
(b) EDABC
(c) No rearrangement possible
(d) AEBDC
(e) CEDAB

- Q28.** (A) Population-level vaccination plans
(B) For COVID-19
(C) Expecting from
(D) The outcomes we are
(E) It is crucial to define
(a) BCAED
(b) CABED
(c) EDCAB
(d) DCABE
(e) No rearrangement possible

- Q29.** (A) WHO must
(B) Work alongside
(C) China in quickly
(D) Origins of the virus
(E) Uncovering the
(a) EBCDA
(b) CAEBD
(c) EBACD
(d) ACDBE
(e) ABCED

- Q30.**
(A) Public activity should
(B) Be available
(C) To the public
(D) Only information
(E) Bearing a nexus to
(a) DEABC
(b) EDABC
(c) No rearrangement possible
(d) AEBDC
(e) CEDAB

Q31. ट्रेन A 36 किमी/घंटा की गति से चलते हुए ट्रेन B को 20 सेकंड में पार करती है, ट्रेन B की गति ज्ञात कीजिये (किमी/घंटे), यदि ट्रेन A और B की लम्बाई का योग 600 मी है और दोनों ट्रेन विपरीत दिशा में जाती हो

- (a) 72 किमी/घंटा
- (b) 54 किमी/घंटा
- (c) 48 किमी/घंटा
- (d) 108 किमी/घंटा
- (e) 81 किमी/घंटा

Q32. A, X रु. किसी व्यवसाय में निवेश करता है। चार महीने बाद B, 2X रु. के साथ इनमें शामिल होता है और A अपना निवेश दुगुना कर देता है,

यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ 13950 रु. है तो A का लाभान्श ज्ञात कीजिये

- (a) 7250 रु.
- (b) 7750 रु.
- (c) 8750 रु.
- (d) 6750 रु.
- (e) 7050 रु.

Q33. एक व्यक्ति एक धनराशि को दो स्कीम में 2 : 3 के अनुपात में चक्रवृद्धि ब्याज पर क्रमशः 20% प्रतिवार्षिक और 10% प्रति वार्षिक से निवेश करता है, यदि व्यक्ति को दोनों स्कीम से दो वर्षों बाद 1208 रु. कुल ब्याज मिलता है तो व्यक्ति द्वारा निवेशित राशि ज्ञात कीजिये

- (a) 6000 रु.
- (b) 4800 रु.
- (c) 5000 रु.
- (d) 4500 रु.
- (e) 4000 रु.

Q34. एक आयत की लम्बाई और एक वर्ग की भुजा का योग 72 मी है, यदि आयत का परिमाण 84 मी और आयत की चौड़ाई 18 मी हो तो वर्ग की भुजा का माप मी में ज्ञात कीजिये

- (a) 48
- (b) 36
- (c) 54
- (d) 60
- (e) 30

Q35. A, B और C द्वारा अकेले कार्य पूरा करने में लिए गये समय का अनुपात क्रमशः 4: 6 : 3 है, यदि सभी तीनों मिलकर कार्य को 8 दिनों में पूरा करते हैं कितने दिनों में A अकेले समान कार्य के तीन-चौथाई भाग को पूरा करेगा?

- (a) 12
- (b) 30
- (c) 15
- (d) 24
- (e) 18

Directions (36–40): निम्न प्रश्नों में, दो समीकरण x और y हैं, आपको दोनों समीकरण को हल करना है और उत्तर देना है

- (a) यदि $x > y$
- (b) यदि $x < y$
- (c) यदि $x \geq y$
- (d) यदि $x \leq y$
- (e) यदि $x = y$ या x और y के मध्य कोई सम्बन्ध नहीं है

Q36. I. $2x^2 - 3x + 1 = 0$

II. $2y^2 - 5y + 3 = 0$

Q37. I. $x^2 + 21x + 110 = 0$

II. $y^2 + 17y + 72 = 0$

Q38. I. $x^2 = 4$

II. $y^2 - 6y + 8 = 0$

Q39. I. $x^2 + 9x - 22 = 0$

II. $2y^2 - 7y + 6 = 0$

Q40. I. $6x^2 + 5x + 1 = 0$

II. $15y^2 + 11y + 2 = 0$

Q41. एक गाँव की जनसंख्या पहले वर्ष में 10% कम होती है और फिर दूसरे वर्ष में 20% बढ़ जाती है, दूसरे वर्ष के अंत में गाँव की जनसंख्या ज्ञात कीजिये यदि दो वर्ष पहले यह 15,000 थी

- (a) 16180
- (b) 16200
- (c) 16320
- (d) 16360
- (e) 16480

Q42. एक दुकानदार एक शर्ट को क्रय मूल्य से 50% अधिक अंकित करता है और इस पर $11\frac{1}{9}\%$ और 10% की क्रमिक छूट देता है यदि अर्जित लाभ और छूट के मध्य 200 रु. का अंतर है तो शर्ट का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिये

- (a) 2100 रु.
- (b) 3000 रु.
- (c) 2400 रु.
- (d) 3600 रु.
- (e) 3300 रु.

Q43. एक नाव की धारा के प्रतिकूल गति धारा की अनुकूल गति से 5 किमी/घंटे अधिक है तथा शांत जल में नाव की गति का धारा की गति से अनुपात 19: 5 है तो नाव द्वारा धारा के अनुकूल 42 किमी और धारा के प्रतिकूल 31.5 किमी तय करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिये

- (a) 7 ½ घंटे
- (b) 8 घंटे
- (c) 9 घंटे
- (d) 9 ½ घंटे
- (e) 10 घंटे

Q44. एक पात्र में दो लिक्विड P का Q का मिश्रण 5 : 3 के अनुपात में है, यदि 16 ली मिश्रण निकाला जाता है और लिक्विड Q से बदला जाता है तो

लिक्विड P से लिक्विड Q का नया अनुपात 1: 1 हो जाता है तो पात्र में मिश्रण की आरंभिक मात्रा ज्ञात कीजिये

- (a) 80 ली
- (b) 60 ली
- (c) 70 ली
- (d) 48 ली
- (e) 96 ली

Q45. A की वर्तमान आयु का B की वर्तमान आयु से अनुपात 8: 5 है तथा B और C की वर्तमान आयु का औसत 35 वर्ष है, यदि पांच वर्ष पूर्व, A और B की आयु का योग 55 वर्ष है तो A और C की वर्तमान आयु के मध्य अंतर ज्ञात कीजिये

- (a) 12 वर्ष
- (b) 5 वर्ष
- (c) 9 वर्ष
- (d) 8 वर्ष
- (e) 4 वर्ष

Direction (46 – 50): निम्न लाइन ग्राफ 2019 में छह व्यक्तियों (A, B, C, D, E और F) द्वारा शेयर पोस्ट (फोटो+विडियो) की कुल संख्या को दर्शाता है, डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और प्रश्नों के उत्तर दीजिये



Q46. C द्वारा शेयर की कुल पोस्ट D द्वारा शेयर की गयी कुल पोस्ट से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 20%
- (b) 25%
- (c) 15%
- (d) 10%
- (e) 30%

Q47. जनवरी 2020 में B और F द्वारा शेयर की गयी कुल पोस्ट पिछले महीने की तुलना में क्रमशः 12 और 15 अधिक है, तो जनवरी 2020 में B और F द्वारा शेयर की गयी कुल पोस्ट की संख्या ज्ञात कीजिये

- (a) 95
- (b) 91
- (c) 93
- (d) 97
- (e) 99

Q48. A, C और F द्वारा शेयर की गयी पोस्ट की औसत संख्या ज्ञात कीजिये

- (a) 42
- (b) 48
- (c) 40
- (d) 36
- (e) 44

Q49. E द्वारा शेयर की गयी कुल फोटो उसके द्वारा शेयर की गयी कुल विडियो से चार अधिक है तो E द्वारा शेयर की गयी कुल विडियो ज्ञात कीजिये

- (a) 24
- (b) 20
- (c) 28
- (d) 22
- (e) 30

Q50. यदि B द्वारा शेयर की गयी कुल फोटो का कुल विडियो से अनुपात 5: 9 है तो B द्वारा शेयर की गयी कुल फोटो ज्ञात कीजिये

- (a) 10
- (b) 18
- (c) 12
- (d) 14
- (e) 16

Direction (51 – 65): निम्न प्रश्नों में प्रश्नचिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

Q51. $(? \div 5 \div 7) \times 14 + 112 = 420$

- (a) 710
- (b) 720
- (c) 660
- (d) 770
- (e) 750

Q52. $(?)^{(4 \times 16 \div 32 + 1)} + 12^2 = 360$

- (a) 4
- (b) 6
- (c) 8
- (d) 2
- (e) 3

Q53. $50\% \text{ of } 128 + \frac{\sqrt{16}}{2} \times 4 = ? + 10$

- (a) 64
- (b) 62
- (c) 60
- (d) 56
- (e) 82

Q54. $\frac{\sqrt[3]{1331}}{11} + \sqrt{81} + ? = 27$

- (a) 19
- (b) 18
- (c) 17
- (d) 16
- (e) 15

Q55. $(14)^2 + 179 + (5)^2 = (?)^2$

- (a) 10
- (b) 20
- (c) 30
- (d) 40
- (e) 22

Q56. $28.5 \times 34 + 2320 \div 8 = (36)^2 - ?$

- (a) 51
- (b) 47
- (c) 43
- (d) 34
- (e) 37

Q57. $47 \times 27 + 15600 \div 8 + 181 = ?$

- (a) 3320
- (b) 3420
- (c) 3370
- (d) 3400
- (e) 3460

Q58. $112.5 \times 5 + 4560 \div 6 - 175 \times 7 = ?$

- (a) 103.5
- (b) 91.5
- (c) 97.5
- (d) 110.5
- (e) 115.5

Q59. $80\% \text{ of } ? = \sqrt{250 \times 44 + 40\% \text{ of } 8500}$

- (a) 80
- (b) 120
- (c) 150
- (d) 180
- (e) 240

Q60. $? \times 40 \div 24 \times 27 = \frac{594}{115} \times \frac{2300}{264}$

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- (e) 5

Q61. $? + 13 \times 50 = 420 + 45\% \text{ of } 800 + 220$

- (a) 300
- (b) 350
- (c) 400
- (d) 450
- (e) 250

Q62. $12\% \text{ of } ? + 12.5\% \text{ of } 960 = 16 \times 12$

- (a) 840
- (b) 960
- (c) 800
- (d) 600
- (e) 400

Q63. $15 \times ? + 20\% \text{ of } 450 = 360$

- (a) 12
- (b) 20
- (c) 24
- (d) 16
- (e) 18

Q64. $75\% \text{ of } \frac{3}{4} \times \frac{8}{9} \times 1800 = ? + 600$

- (a) 300
- (b) 400
- (c) 250
- (d) 480
- (e) 540

Q65. $? \% \text{ of } 900 + 500 = 4 \times 197$

- (a) 28
- (b) 25
- (c) 36
- (d) 40
- (e) 32

Directions (66-70): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

आठ बक्से एक दूसरे के ऊपर रखे गए हैं। बॉक्स U और T के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स T और बॉक्स R के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है। बॉक्स R और V के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स V को R के नीचे रखा गया है। S और Q के बीच तीन बॉक्स रखे गए हैं। S और Q दोनों को बॉक्स T के ऊपर रखा गया है। बॉक्स W को बॉक्स V के नीचे रखा गया है। बॉक्स S और बॉक्स P के बीच एक से अधिक बॉक्स नहीं रखा गया है।

Q66. बॉक्स T और बॉक्स S के बीच कितने बॉक्स हैं?

- (a) कोई नहीं
- (b) एक
- (c) दो
- (d) तीन
- (e) तीन से अधिक

Q67. निम्नलिखित में से कौन सा बॉक्स, बॉक्स Q के ठीक ऊपर रखा गया है?

- (a) W
- (b) U
- (c) R
- (d) T
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q68. निम्नलिखित बॉक्स में से कौन सा बॉक्स सबसे नीचे रखा गया है?

- (a) W
- (b) U
- (c) R
- (d) T
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q69. निम्नलिखित में से कौन सा बॉक्स, बॉक्स P के ठीक नीचे रखा गया है?

- (a) W
- (b) U
- (c) R
- (d) T
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q70. बॉक्स W और बॉक्स R के बीच कितने बॉक्स हैं?

- (a) कोई नहीं
- (b) एक
- (c) दो
- (d) तीन
- (e) तीन से अधिक

Q71. शब्द 'BACKGROUND' में सभी व्यंजन उनके पहले वर्ण के रूप में लिखा जाता है और सभी स्वरों को उनके अगले वर्ण के रूप में लिखा जाता है। तो, नई व्यवस्था में कितने वर्ण दोहराए जाएंगे?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) चार
- (d) तीन
- (e) चार से अधिक

Directions (72-76): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिये-

छह व्यक्तियों को उनके भार के अनुसार बाएं से दाएं घटते क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। E सबके बीच सबसे भारी नहीं है। A, F और C से भारी है। F, B और D से भारी है, लेकिन E से भारी नहीं है। B और C सब में सबसे हल्के नहीं हैं। A केवल F से ठीक भारी नहीं है। E, C से अधिक भारी है, जो सभी के बीच तीसरा सबसे भारी नहीं है। दूसरे सबसे हल्के व्यक्ति का भार 17 किग्रा है। B और C का कुल भार 44 किग्रा है। दूसरा सबसे भारी व्यक्ति, दूसरा सबसे हल्का व्यक्ति से दोगुना भारी है। C, F से ठीक हल्का है। सभी व्यक्तियों का कुल भार 150 किग्रा है।

Q72. F का संभावित भार क्या हो सकता है?

- (a) 30 किग्रा
- (b) 38 किग्रा
- (c) 24 किग्रा
- (d) 25 किग्रा
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q73. F से भारी व्यक्तियों की संख्या, ___ से हलके व्यक्तियों की संख्या के समान है?

- (a) A
- (b) C
- (c) D
- (d) B
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q74. यदि D, B से 10 किग्रा हल्का है और F, C से 5 किग्रा भारी है तो A का भार कितना है?

- (a) 23 किग्रा
- (b) 43 किग्रा
- (c) 30 किग्रा
- (d) 33 किग्रा
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q75. निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से एक समान हैं अतः एक समूह बनाते हैं। इनमें से कौन उस समूह से सम्बंधित नहीं है?

- (a) E-C
- (b) F-A
- (c) D-C
- (d) B-D
- (e) F-B

Q76. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- (a) केवल एक व्यक्ति C से हल्का है
- (b) D सभी में सबसे हल्का है
- (c) A, D से हल्का है
- (d) A का भार 50 किग्रा है
- (e) कोई भी सत्य नहीं है

Directions (77-80): इन प्रश्नों में, कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दर्शाया गया है। कथनों का निष्कर्ष दिया जाता है।
उत्तर दीजिये

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
- (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य

Q77. कथन: $F > R \geq T = E > W \leq Q$

निष्कर्ष: I. $E < F$ II. $Q \geq T$

Q78. कथन: $W = G \geq H \geq T = C \leq V \leq B$

निष्कर्ष: I. $T < G$ II. $C = G$

Q79. कथन: $K > I \geq G > F \leq T < R$

निष्कर्ष: I. $K > T$ II. $R > F$

Q80. कथन: $K < G \leq D < C > R \leq Y$

निष्कर्ष: I. $C > G$ II. $K < D$

Q81. दी गई संख्या में '843576529' ऐसे कितने अंक हैं जो बाएं से दाएं बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित करने पर समान स्थान पर रहेंगे?

- (a) चार से अधिक
- (b) चार
- (c) दो
- (d) तीन
- (e) एक

Directions (82-86): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न के उत्तर दीजिए-

आठ व्यक्तियों A, B, C, D, E, F, G और H का जन्म 4 अलग-अलग वर्षों अर्थात् 1956, 1957, 1958 और 1959 में दिसंबर के 14वें या 23वें दिन हुआ था लेकिन जरूरी नहीं कि उसी क्रम में हों। E का जन्म सम संख्या वाले वर्ष में हुआ था लेकिन वह सभी में सबसे बड़ा नहीं था। E और D के बीच दो से अधिक व्यक्तियों का जन्म हुआ। H का जन्म, D के ठीक बाद हुआ था। H के पहले जितने व्यक्तियों का जन्म हुआ, उतने ही व्यक्तियों जन्म भी B के बाद हुआ हैं। G का जन्म F के पहले हुआ और A के बाद हुआ है और उनका जन्म समान दिन पर हुआ हैं।

Q82. C से पहले कितने व्यक्तियों का जन्म हुआ?

- (a) एक
- (b) कोई नहीं
- (c) दो
- (d) चार से अधिक
- (e) चार

Q83. निम्नलिखित में से किस वर्ष B का जन्म हुआ था?

- (a) 1956
- (b) 1959
- (c) या तो 1956 या 1959
- (d) 1957
- (e) 1958

Q84. A और F के बीच कितने व्यक्तियों का जन्म हुआ?

- (a) तीन
- (b) पांच
- (c) दो
- (d) एक
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q85. निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से एक समान हैं अतः एक समूह बनाते हैं। इनमें से कौन उस समूह से सम्बंधित नहीं है?

- (a) D
- (b) B
- (c) E
- (d) C
- (e) H

Q86. G और H के बीच जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या ___ और ___ के बीच जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है?

- (a) E, F
- (b) B, H
- (c) C, B
- (d) D, G
- (e) इनमें से कोई नहीं

Directions (87-90): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, सामान्य ज्ञात तथ्यों को अनदेखा करते हुए, दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Q87. कथन: केवल कुछ फोटो वीडियो हैं। केवल कुछ फ्रेम वीडियो हैं। सभी फ्रेम कैमरा हैं।

निष्कर्ष: I. सभी फोटो के फ्रेम होने की संभावना है।

II. कुछ फोटो कैमरा नहीं हैं।

- (a) यदि दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (c) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
- (e) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

Q88. कथन: केवल कुछ सिटी टाउन हैं। कोई टाउन विलेज नहीं है। सभी विलेज ब्लॉक हैं।

निष्कर्ष: I. सभी सिटी विलेज हो सकते हैं।

II. कुछ ब्लॉक टाउन नहीं हैं।

- (a) यदि दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
- (b) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
- (c) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
- (e) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

Q89. कथन: कुछ बर्ड ईगल नहीं हैं। कुछ ईगल पैरेट हैं।

निष्कर्ष: I. कुछ पैरेट बर्ड हैं।

II. कोई पैरेट बर्ड नहीं है।

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (b) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
- (c) यदि दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
- (e) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

Q90. कथन: केवल केला सेब है। कुछ केले पपीता हैं।

निष्कर्ष: I. कुछ सेब के पपीता होने की संभावना है।

II. सभी केले सेब हो सकते हैं।

- (a) यदि दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
- (b) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
- (e) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

Direction (91-95): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

आठ व्यक्ति D, E, F, G, M, O, P और S एक के बाद एक कुछ वस्तु खरीदते हैं लेकिन जरूरी नहीं कि वे क्रम में हों। F से पहले अधिकांश दो व्यक्ति वस्तु खरीदते हैं। D और F के बीच केवल एक व्यक्ति वस्तु खरीदता है। P, S से ठीक पहले वस्तु खरीदता है। P और D के बीच एक व्यक्ति वस्तु खरीदता है। M, E से पहले खरीदता है और O, G से पहले और E के बाद वस्तु खरीदता है।

Q91. D के बाद कितने व्यक्ति वस्तु खरीदते हैं?

- (a) कोई नहीं
- (b) दो
- (c) तीन से अधिक
- (d) एक
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q92. निम्नलिखित में से कौन G के ठीक बाद वस्तु खरीदता है?

- (a) E
- (b) F
- (c) O
- (d) P
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q93. यदि सभी व्यक्तियों को D से शुरू करते हुए ऊपर से नीचे वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो ज्ञात कीजिए कि कितने व्यक्ति समान स्थिति (D को छोड़कर) पर ही रहेंगे?

- (a) एक
- (b) कोई नहीं
- (c) दो
- (d) चार
- (e) चार से अधिक

Q94. निम्नलिखित में से कौन D और F के ठीक बीच वस्तु खरीदता है?

- (a) E
- (b) O
- (c) M
- (d) S
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q95. E और P के बीच कितने व्यक्ति वस्तु खरीदते हैं?

- (a) पांच
- (b) चार
- (c) तीन
- (d) कोई नहीं
- (e) दो

Q96. शब्द "CHRISTMAS" में कितने ऐसे युग्म हैं जिनके बीच शब्द में उतने ही वर्ण हैं जितने अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में उनके बीच (आगे और पीछे दोनों दिशाओं से) होते हैं?

- (a) तीन
- (b) एक
- (c) दो
- (d) कोई नहीं
- (e) तीन से अधिक

Direction (97-100): निम्नलिखित व्यवस्था का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

3 9 1 8 1 2 5 8 6 3 6 4 2 5 2 8 5 2 6 4 5 1 4 9 4 7 3 2 7 2 5 9

Q97. उपरोक्त व्यवस्था में कितने 2 हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अंक है, जिसका 5 से अधिक का संख्यात्मक मान है?

- (a) कोई नहीं
- (b) एक
- (c) दो
- (d) तीन
- (e) तीन से अधिक

Q98. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या उपरोक्त व्यवस्था के बाएं छोर से बीसवीं के बाएं से सातवीं है?

- (a) 3
- (b) 9
- (c) 2
- (d) 7
- (e) 1

Q99. यदि उपरोक्त व्यवस्था से सभी सम अंक हटा दिए जाते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा अंक व्यवस्था के दाएं ओर से दसवां होगा?

- (a) 9
- (b) 5
- (c) 1
- (d) 3
- (e) 7

Q100. उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने 1 हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक बाद एक पूर्ण वर्ग है?

- (a) कोई नहीं
- (b) एक
- (c) दो
- (d) तीन
- (e) तीन से अधिक

IBPS Clerk Prelims 2020 Memory Based Mock Paper (Based on 5th December) - Solutions

S1. Ans.(a)

Sol. Only statement (a) is correct.

For statement (a) Refer to the 2nd paragraph, “. Sleep allows us to consolidate and store memories, process emotional experiences, replenish glucose (the molecule that fuels the brain), and clear out beta-amyloid (the waste product that builds up in Alzheimer’s patients and disrupts cognitive activity).”

For statement (b) refer to the 1st paragraph, “An adult requires 7 to 8 hours of peaceful and quality sleep per day.”

For statement (c) refer to the last paragraph, “The simplest and easiest way to treat sleep deprivation is sleep more.”

S2. Ans.(b)

Sol. Refer to the last sentence of the 3rd paragraph “During sleep, regeneration of neurons happens in the cerebral cortex. Thus, in a sleep deprived individual the brain fails to function optimally.” Hence, option (b) is correct.

S3. Ans.(d)

Sol. Bounce back means to return quickly to a normal condition after a difficult situation.

Drop back means fall back or get left behind.

Break out means escape.

Come forward means volunteer oneself for a task or post or to give evidence about a crime.

Fall out means have an argument.

S4. Ans.(b)

Sol. Among the given statements only statement (b) is correct.

For statement (b) refer to the 1st paragraph “Sleep deprivation can be defined as inability to complete the sufficient sleep-time required by the person.”

All the other statements are factually incorrect.

S5. Ans.(e)

Sol. Refer to the last paragraph, “**Fighting stress, eating a healthy and a balanced diet, avoiding alcohol** are some other dos for a good night’s sleep. Certain medications can also interfere with one’s sleep thus consult your medical professional about the same.

Exercising or indulging in an activity such as jogging, walk or swimming can also help one sleep better. Avoid usage of electronic gadgets before bedtime as they can interfere with one’s sleep. Spending time in natural sunlight, Yoga, meditation and breathing exercises can also help one sleep better at night.”

S6. Ans.(b)

Sol. Sufficient means enough; adequate.

S7. Ans.(c)

Sol. Induce means bring about or give rise to.

Encourage means stimulate the development of (an activity, state, or belief).

S8. Ans.(b)

Sol. Replenish means restore (a stock or supply) to a former level or condition.

S9. Ans.(a)

Sol. Replace 'between' by 'into'. "Into" is used to show when a person or thing is changing from one form or condition to another:

S10. Ans.(a)

Sol. The past perfect tense in a sentence or conversation describes an event that happened in the past before another event in the simple past tense was completed in the past. Thus the correct phrase should be "She stayed up".

S11. Ans.(c)

Sol. 'were; should be replaced by 'was'. Words joined to a singular subject by 'with', 'together with', 'in addition to', 'or', 'as well as', 'besides' etc. The verb must take place with the first subject of the sentence.

S12. Ans.(e)

Sol. The sentence is grammatically correct.

S13. Ans.(d)

Sol. 'was' should be replaced by 'is'. Zero conditional sentences refer to the general truth about a situation. These sentences state that one condition always results in the same outcome. Note that the both clauses should be in the present tense.

S14. Ans.(b)

Sol. Replace "too" with "to"

To is a preposition with several meanings, including "toward" and "until."

Too is an adverb that can mean "excessively" or "also."

S15. Ans.(a)

Sol. reflexive pronouns can also act as intensive pronouns, but the function and usage are different. An intensive pronoun emphasizes its antecedent. Hence, the correct phrase is "they themselves had". Thus, option (a) is correct.

S16. Ans.(d)

Sol. The relative pronoun is the subject/object of the relative clause, so we do not repeat the subject/object, Here, that is the object of built, so we don't need 'it'.

S17. Ans.(e)

Sol. The given sentence is grammatically correct.

S18. Ans.(d)

Sol. Option (d) is the correct choice.

“Randomly”: in a way that happens, is done, or is chosen by chance rather than according to a plan.

All the other words are either grammatically or contextually incorrect.

Cautiously: in a careful and well-considered way that avoids risk

Anxiously: in a way that shows you are worried or nervous

S19. Ans.(b)

Sol. “Adapted” is the correct choice.

Adapted: to change something so that you can use it in a different situation

Concise: giving a lot of information in a few words; brief

Immense: very big or great

Prohibited: to say that something is not allowed by law; to forbid

S20. Ans.(b)

Sol. Option (b) is the correct choice.

Subdued: quieter and with less energy than usual

Evolved: to develop or to make something develop gradually, from a simple to a more advanced form

Refine: to improve something by changing little details

Surge: a sudden strong movement in a particular direction by a large number of people or things

S21. Ans.(c)

Sol. Option (c) is the correct choice.

Meaning of some other words:

Sustained: to make something continue for a long period of time without becoming less

Aligned: to arrange things in a straight line or so that they are parallel to something else

S22. Ans.(b)

Sol. Option (b) is the correct choice.

Recited-- to say aloud a piece of writing, especially a poem or a list, from memory

Elaborate-- very complicated; done or made very carefully

S23. Ans.(b)

Sol. “BAC” is the correct sequence.

The U.P. ordinance not only violates guaranteed fundamental rights but is also in conflict with existing personal laws

S24. Ans.(d)

Sol. “CBA” is the correct sequence.

The abrupt changes in the sector brought in through the three laws have aggravated the trust deficit of the government.

S25. Ans.(d)

Sol. "BCA" is the correct sequence

The Chinese Communist Party initially embraced nationalism as a co-option strategy in the aftermath of the Tiananmen Square massacre

S26. Ans.(e)

Sol. "CBA" is the correct sequence.

The Supreme Court has been asking States to produce quantifiable data to justify their levels of reservation.

S27. Ans.(e)

Sol. Option (e)- CEDAB is the correct sequence for the given question.

"Discontent over the new farm laws is a result of sidestepping debate and discussion in Parliament"

S28. Ans.(c)

Sol. Option (c)- EDCAB is the correct sequence for the given question.

"It is crucial to define the outcomes we are expecting from population-level vaccination plans for COVID-19"

S29. Ans.(e)

Sol. Option (e)- ABCED is the correct sequence for the given question.

WHO must work alongside China in quickly uncovering the origins of the virus.

S30. Ans.(a)

Sol. DEABC is the correct sequence for the given question.

Only information bearing a nexus to public activity should be available to the public

S31. Ans.(a)

Sol. Let speed of train B be s km/hr

ATQ –

$$20(36 + s) \times \frac{5}{18} = 600$$

$$3600 + 100s = 10800$$

$$100s = 7200$$

$$s = 72 \text{ km/hr}$$

S32. Ans.(b)

Sol. Profit ratio of A to B = $(X \times 4 + 2X \times 8) : (2X \times 8) = 20X : 16x = 5 : 4$

So, profit of A = $13950 \times \frac{5}{9} = 7750$ Rs.

S33. Ans.(e)

Sol. Let amount invested by man = $10x$ Rs.

Equivalent CI for two years at the rate of 20% p.a. = $20 + 20 + \frac{20 \times 20}{100} = 44\%$

Equivalent CI for two years at the rate of 20% p.a. = $10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100} = 21\%$

ATQ

$$10x \times \frac{2}{5} \times \frac{44}{100} + 10x \times \frac{3}{5} \times \frac{21}{100} = 1208$$

$$\frac{176x}{100} + \frac{126x}{100} = 1208 \Rightarrow x = 400 \text{ Rs.}$$

Required amount = 4000 Rs.

S34. Ans.(a)**Sol.** ATQ –

$$2(l + 18) = 84$$

$$2l = 48$$

$$l = 24 \text{ meters}$$

$$\text{So, measurement of side of square} = 72 - 24 = 48 \text{ meters}$$

S35. Ans.(e)**Sol.** Ratio of efficiency of A, B & C = 3 : 2 : 4

$$\text{So, let total work} = (3x + 2x + 4x) \times 8 = 72x \text{ unit}$$

$$\text{Required days} = 72x \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{3x} = 18 \text{ days}$$

S36. Ans.(d)

Sol. I. $2x^2 - 2x - x + 1 = 0$

$$2x(x - 1) - 1(x - 1)$$

$$x = \frac{1}{2}, 1$$

II. $2y^2 - 2y - 3y + 3 = 0$

$$2y(y - 1) - 3(y - 1) = 0$$

$$y = \frac{3}{2}, 1$$

$$x \leq y$$

S37. Ans.(b)

Sol. I. $x^2 + 10x + 11x + 110 = 0$

$$x(x + 10) + 11(x + 10) = 0$$

$$x = -10, -11$$

II. $y^2 + 9y + 8y + 72 = 0$

$$y(y + 9) + 8(y + 9)$$

$$y = -9, -8$$

$$x < y$$

S38. Ans.(d)

Sol. I. $x = \pm 2$

II. $y^2 - 2y - 4y + 8 = 0$

$$y(y - 2) - 4(y - 2) = 0$$

$$y = 2, 4$$

$$x \leq y$$

S39. Ans.(e)

Sol. I. $x^2 + 9x - 22 = 0$

$$\Rightarrow x^2 + 11x - 2x - 22 = 0$$

$$\Rightarrow (x + 11)(x - 2) = 0$$

$$\Rightarrow x = -11, 2$$

II. $2y^2 - 7y + 6 = 0$

$$\Rightarrow 2y^2 - 4y - 3y + 6 = 0$$

$$\Rightarrow 2y(y - 2) - 3(y - 2) = 0$$

$$\Rightarrow (y - 2)(2y - 3) = 0$$

$$\Rightarrow y = 2, \frac{3}{2}$$

No relation

S40. Ans.(e)

Sol. I. $6x^2 + 5x + 1 = 0$

$6x^2 + 3x + 2x + 1 = 0$

$3x(2x + 1) + 1(2x + 1) = 0$

$x = -\frac{1}{2} \text{ or } -\frac{1}{3}$

II. $15y^2 + 11y + 2 = 0$

$15y^2 + 6y + 5y + 2 = 0$

$3y(5y + 2) + 1(5y + 2) = 0$

$\therefore y = -\frac{2}{5} \text{ or } -\frac{1}{3}$

$\therefore$ no relation can be established

S41. Ans.(b)

Sol. Required population = $15000 \times 0.9 \times 1.2$
 $= 16200$

S42. Ans.(b)

Sol. Let the CP of shirt be Rs. $100x$

Then MP = Rs. $150x$

$SP = 150x \times \frac{8}{9} \times \frac{9}{10} = \text{Rs. } 120x$

Profit = Rs. $20x$

Discount given = Rs. $30x$

ATQ,

$10x = 200$

$\Rightarrow x = 20$

MP = Rs 3000

S43. Ans.(b)

Sol. Let the speed of boat in still water be x km/hr and that of stream be y km/hr.

ATQ

$(x + y) - (x - y) = 5$

$\Rightarrow y = 2.5 \text{ km/hr}$

$x = 2.5 \times \frac{19}{5} = 9.5 \text{ km/hr}$

Required time = $\frac{42}{(9.5+2.5)} + \frac{31.5}{(9.5-2.5)} = 8 \text{ hr}$

S44. Ans.(a)

Sol. Let initial quantity of liquid P and Q in container be $5x$ & $3x$ respectively

So,

$\frac{5x - \frac{5}{8} \times 16}{8x} = \frac{1}{2}$

$5x - 10 = 4x$

$x = 10$

Initial quantity of mixture = $(5 + 3) \times 10 = 80 \text{ liter}$

S45. Ans.(b)

Sol. Let present age of B be $5x$ years.

So, present age of A = $5x \times \frac{8}{5} = 8x$ years

Now, present age of C = $35 \times 2 - 5x = (70 - 5x)$ years

ATQ,

$$(8x - 5) + (5x - 5) = 55$$

$$x = 5$$

$$\text{Required difference} = (70 - 5x) - 8x = 5 \text{ years}$$

S46. Ans.(a)

$$\text{Sol. Required percentage} = \frac{40-32}{40} \times 100 = 20\%$$

S47. Ans.(c)

$$\text{Sol. Required sum} = (28 + 12) + (38 + 15) = 93$$

S48. Ans.(a)

$$\text{Sol. Required average} = \frac{50+32+38}{3} = 40$$

S49. Ans.(b)

Sol. Let total videos shared by E = x

So, total photos shared by E = $(x + 4)$

ATQ –

$$x + x + 4 = 44$$

$$2x = 40$$

$$x = 20$$

S50. Ans.(a)

$$\text{Sol. Total photos shared by B} = 28 \times \frac{5}{14} = 10$$

S51. Ans.(d)

$$\text{Sol. } (? \div 5 \div 7) \times 14 = 308$$

$$? = 22 \times 35$$

$$? = 770$$

S52. Ans.(b)

$$\text{Sol. } ?^3 + 144 = 360$$

$$?^3 = 216$$

$$? = 6$$

S53. Ans.(b)

$$\text{Sol. } \frac{128}{2} + \frac{4}{2} \times 4 = ? + 10$$

$$64 + 8 = ? + 10$$

$$? = 62$$

S54. Ans.(c)

Sol. $\frac{11}{11} + 9 + ? = 27$

$1 + 9 + ? = 27$

$? = 17$

S55. Ans.(b)

Sol. $196 + 179 + 25 = (?)^2$

$(?)^2 = 400$

$? = 20$

S56. Ans.(e)

Sol. $28.5 \times 34 + 2320 \div 8 = (36)^2 - ?$

$969 + 290 = 1296 - ?$

$1259 = 1296 - ?$

$? = 1296 - 1259 = 37$

S57. Ans.(d)

Sol. $? = 47 \times 27 + 15600 \div 8 + 181$

$= 1269 + 1950 + 181$

$= 3400$

S58. Ans.(c)

Sol. $? = 112.5 \times 5 + 4560 \div 6 - 175 \times 7$

$= 562.5 + 760 - 1225$

$= 1322.5 - 1225$

$= 97.5$

S59. Ans.(c)

Sol. $80\% \text{ of } ? = \sqrt{250 \times 44 + \frac{40 \times 8500}{100}}$

$\Rightarrow \frac{80}{100} \times ? = \sqrt{11000 + 3400}$

$\Rightarrow ? = \sqrt{14400} \times \frac{10}{8}$

$\Rightarrow ? = 120 \times \frac{10}{8} = 150$

S60. Ans.(a)

Sol. $? \times \frac{40}{24} \times 27 = \frac{594}{115} \times \frac{2300}{264}$

$\Rightarrow ? \times 45 = 45$

$\Rightarrow ? = 1$

S61. Ans.(b)

Sol. $? + 13 \times 50 = 420 + \frac{45}{100} \times 800 + 220$

$\Rightarrow ? + 650 = 420 + 360 + 220$

$\Rightarrow ? = 1000 - 650 = 350$

S62. Ans.(d)**Sol.**

$$\frac{12}{100} \times ? + \frac{1}{8} \times 960 = 192$$

$$\frac{12}{100} \times ? = 192 - 120$$

$$\frac{12}{100} \times ? = 72$$

$$? = 600$$

S63. Ans.(e)**Sol.**

$$15 \times ? + \frac{20}{100} \times 450 = 360$$

$$15 \times ? = 360 - 90$$

$$15 \times ? = 270$$

$$? = 18$$

S64. Ans.(a)**Sol.**

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{8}{9} \times 1800 = ? + 600$$

$$? = 900 - 600$$

$$? = 300$$

S65. Ans.(e)**Sol.**

$$\frac{?}{100} \times 900 + 500 = 788$$

$$? = \frac{288 \times 100}{900}$$

$$? = 32$$

Solutions (66-70):

Boxes
S
P
U
R
Q
T
V
W

S66. Ans.(e)**S67. Ans.(c)****S68. Ans.(a)****S69. Ans.(b)****S70. Ans.(d)**

S71. Ans.(a)

Sol.

B A C K G R O U N D

A B B J F Q P V M C

Solutions (72-76):

A > E > F > C > B > D
34 27 17

S72. Ans.(a)

S73. Ans.(b)

S74. Ans.(d)

S75. Ans.(d)

S76. Ans.(b)

S77. Ans.(a)

Sol. I. E < F (True) II. Q ≥ T (False)

S78. Ans.(c)

Sol. I. T < G (False) II. C = G (False)

S79. Ans.(b)

Sol. I. K > T (False) II. R > F (True)

S80. Ans.(e)

Sol. I. C > G (True) II. K < D (True)

S81. Ans.(d)

Sol.

8 4 3 5 7 6 5 2 9
2 3 4 5 5 6 7 8 9

Solutions (82-86):

Years	Month	Date	Persons
1956	December	14	D
1957		23	H
		14	C
		23	A
		14	E
1958		23	G
		14	B
1959		23	F

S82. Ans.(c)

S83. Ans.(b)

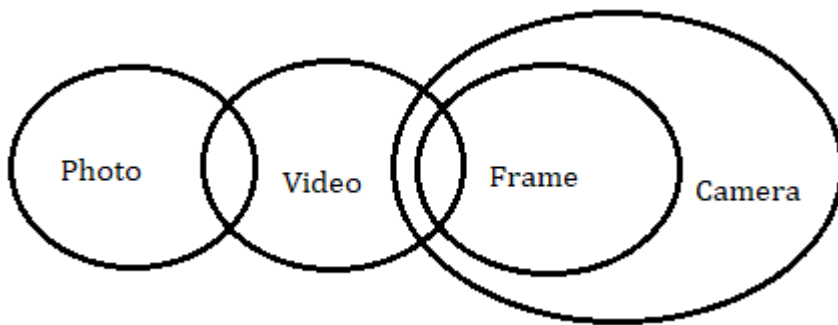
S84. Ans.(a)

S85. Ans.(e)

S86. Ans.(c)

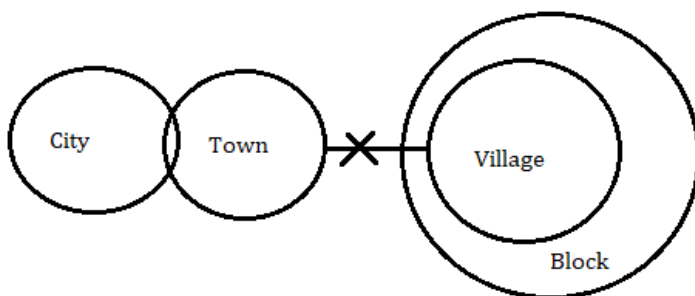
S87. Ans.(c)

Sol.



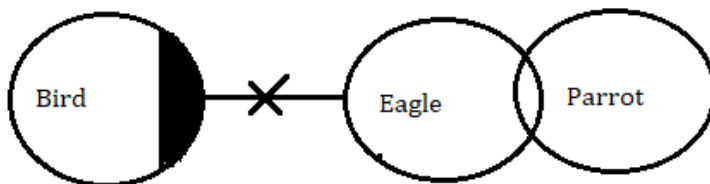
S88. Ans.(e)

Sol.



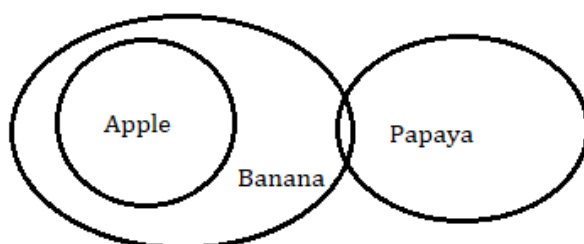
S89. Ans.(b)

Sol.



S90. Ans.(d)

Sol.



Solutions (91-95):

Persons
M
E
F
O
D
G
P
S

S91. Ans.(e)**S92. Ans.(d)****S93. Ans.(d)****S94. Ans.(b)****S95. Ans.(b)****S96. Ans.(c)****Sol.**

CHRISTMAS
[]

S97. Ans.(b)**Sol. "7 2"****S98. Ans.(c)****Sol. "2"****S99. Ans.(b)****Sol. "5"****S100. Ans.(b)****Sol. "1 4"**