



SOLVED PAPER -2020

This Solved Paper “एयरमैन ग्रुप Y (गैर-तकनीकी) परीक्षा 28 Practice Sets with 4 Solved Papers (2017-2020) & 3 Online Tests” is taken from our Book:



ISBN : 9789390486342

INDIAN AIR FORCE एयरमैन ग्रुप 'Y' SOLVED PAPER - 2020

(Memory Based)

ENGLISH LANGUAGE

- Find the one which best expresses the meaning of the given word.
Compatible
(a) Suited (b) Inconsistent
(c) Unfitted (d) Conflictive
 - Find the word opposite in meaning to the given word.
Abrupt
(a) Quick (b) Rushing
(c) Gradual (d) Hasty
 - Find the noun form of the word.
Compel
(a) Compulsory (b) Compulsion
(c) Compeller (d) Compellingly
 - Find the verb form of the word.
Valid
(a) Validly (b) Validation
(c) Validates (d) Validate
 - Find the plural form of the word.
Sheep
(a) Sheep (b) Sheeps
(c) Sheepish (d) Sheepishly
 - Choose the one which can be substituted for the given sentence.
One who can throw his voice
(a) Omnipotent (b) Omniscient
(c) Omnipresent (d) Ventriloquist
 - Find the correctly spelt word.
(a) Genatics (b) Sterage
(c) Grossest (d) Granaite
 - Find the meaning of the idiom/phrase.
Song and dance
(a) to have an interest in music and dance
(b) to make an unnecessary fuss
(c) to be excited
(d) to treat someone with all due respect
 - The following sentence has been given in Active/ Passive voice. From the given alternatives, choose the one which best expresses the given sentence in Passive /Active voice.
My niece wrote a beautiful poem.
(a) A beautiful poem was written by my niece.
(b) A beautiful poem has been written by my niece.
(c) A beautiful poem had been written by my niece.
(d) A poem which was beautiful had been written by my niece.
 - The following sentence has been given in direct/ indirect speech. From the given alternatives, choose the one which best expresses the given sentence in direct/indirect speech.
Pallavi said, "I will go to Agra tomorrow".
(a) Pallavi said that she would go to Agra the next day.
(b) Pallavi said she would go to Agra tomorrow.
(c) Pallavi said she will be going to Agra the next day.
(d) Pallavi said that she would go to Agra tomorrow.
- Directions (Qs. 11-12) :** In the following question, some parts of the sentence have errors and some have none. Find out which part of a sentence has an error. The number of that part is your answer. If a sentence is free from error, then your answer is (D) i.e. No Error.
- A person I met (A) /in the theatre (B)/ was the playwright himself (C). / No Error (D).
(a) (A) (b) (B)
(c) (C) (d) (D)
 - Zoya Akhtar, who conceived, co-authored (A)/ and directed a number of good films, was(B)/ one of India's most talented film maker. (C)/ No Error (D).
(a) (A) (b) (B)
(c) (C) (d) (D)

Directions (Qs. 13-14) : Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order.

13. The white American underclass is in thrall
P: and used heroin needles
Q: to a vicious, selfish culture
R: whose main products are misery
(a) PQR (b) QRP
(c) RPQ (d) RQP
14. A certified, verifiable,
P: would be a valuable
Q: all-purpose identity card
R: document for many people
(a) QPR (b) RQP
(c) PQR (d) PRQ

Directions (Qs. 15-16) : In the following questions, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate and suitable word. Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four alternatives.

15. The man _____ heavy losses in his investments.
(a) raised (b) reaped
(c) earned (d) incurred
16. It is very difficult for him to give up smoking as he is an _____ smoker.
(a) Indifferent (b) Inveterate
(c) Insensitive (d) Innate

Directions (Qs. 17-20) : Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four given alternatives.

On a surface which is free from obstacles, such as a clear road or path, only two or three species of snakes can hope to catch up with a human being, even if they are foolish to try. A snake seems to move very fast but its movements are deceptive. In spite to the swift, wave-like motions of its body, the snake crawls along the ground at no more than the speed of a man's walk. It may, however, have an advantage inside a jungle, where the progress of a man is obstructed by thorny bushes. But in such places, the footsteps of a man are usually more than enough to warn snakes to keep

away. Although they have no ears of the usual kind, they can feel slight vibrations of the ground through their bodies, and thus get an early warning of danger.

17. What is deceptive about the snake is its?
(a) Speed (b) Crawling
(c) Sense of direction (d) Movement
18. The snake has an advantage over men inside a jungle, because there?
(a) it can crawl faster
(b) Man's movement is obstructed
(c) It is dark
(d) It gets warning
19. What helps snakes to receive advance warning is their sensitivity to?
(a) Light
(b) Smell
(c) Darkness
(d) Movements
20. The speed at which a snake normally moves is?
(a) Less than man's
(b) Greater than man's
(c) As fast as that of a man
(d) As deceptive as that of a man

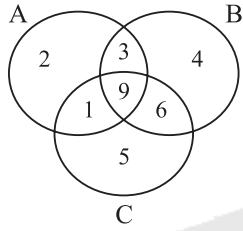
तर्कशक्ति एवं सामान्य जागरूकता

21. दिए गए अनुक्रम में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।
6 10 26
11 5 21
8 8 ?
(a) 22
(b) 24
(c) 16
(d) 20
22. मोहन 7 किमी पूर्व में साइकिल चलाता है, फिर दक्षिण की ओर मुड़ता है और 12 किमी साइकिल चलाता है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ता है और 7 किमी साइकिल चलाता है, फिर अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 10 किमी साइकिल चलाता है। अब वह अपनी प्रारंभिक स्थिति के संदर्भ में किस स्थान पर है?
(a) 22 किलोमीटर दक्षिण
(b) 2 किलोमीटर दक्षिण
(c) 22 किलोमीटर पूर्व में
(d) 2 किलोमीटर पूर्व में

23. ईशा अपने कार्यस्थल पर जाने के लिए मेरे घर से टैक्सी किराए पर लेती है। शहर में किराया प्रणाली इस प्रकार है कि, ईशा ने 25 रुपये और उसके बाद ईशा ने 6 रुपये प्रति किलोमीटर शुल्क लिया। यदि मेरा कार्यस्थल मेरे घर से 10 किमी दूर है, अगर ईशा टैक्सी से जाती है तो तो ईशा को क्या राशि अदा करनी होगी?

- (a) 64 रुपए (b) 89 रुपए
(c) 90 रुपए (d) 79 रुपए

24. दिए गए वेन आरेख स्कूल के छात्रों के एक समूह के खाद्य पदार्थ को दर्शाता है। तीन पदार्थ हैं: A-बर्गर, B-चने, C- पिज्जा। कितने छात्र कम-से-कम एक पदार्थ खाते हैं?



- (a) 15 (b) 21
(c) 30 (d) 25

25. दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

13, 32, 24, 43, 35, ?, 46, 65, 57, 76

- (a) 45 (b) 52
(c) 54 (d) 55

26. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए अक्षर श्रृंखला में अंतराल पर क्रमिक रूप से रखे गए हैं। अक्षरों का कौन-सा एक समूह इसे पूरा करेगा?

pfg _ _ pff _ ghhp _ pff _ gggh _ h

- (a) pghhfp (b) ghhhh
(c) hpgpfh (d) hgpfh

27. राहुल के पिता की पत्नी की इकलौती बहू की बेटी राहुल से कैसे संबंधित है?

- (a) पति (b) पुत्र
(c) पिता (d) दादा जी

28. लड़कों की एक पंक्ति में सुनील की स्थिति बाएँ से 20वें स्थान पर है और दायें से दीपक की स्थिति 36वें स्थान पर है। जब ये दोनों आपस में अपना स्थान अदल-बदल कर लेते हैं, तो सुनील बाईं ओर से 28वें स्थान पर आ जाता है। बताइए कि पंक्ति में कितने लड़के हैं?

- (a) 52 (b) 63
(c) 59 (d) 48

29. यदि - का अर्थ \div , + का अर्थ \times , \div का अर्थ है $-$, \times का अर्थ $+$, तो निम्न में से कौन-सा समीकरण सत्य है?

- (a) $52 \div 4 + 5 \times 8 - 2 = 36$
(b) $43 \times 7 \div 5 + 4 - 8 = 25$
(c) $36 \times 4 - 12 + 5 \div 3 = 420$
(d) $36 - 12 \times 6 \div 3 + 4 = 60$

निर्देश (प्र. सं. 30-31): नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

WGM लाइट्स कंपनी ने भारत के चार मेट्रो में से आठ लाइट- Q, R, S, T, V, W, Y और Z लॉन्च किए हैं। 2019 में छह महीने की अवधि के बाद एक के बाद एक लाइट्स लॉन्च की गई थी। जिस क्रम में लाइट्स लॉन्च की गई थी, वह निम्न क्रम के अनुरूप है:

- (i) V को Y और Q दोनों से पहले लॉन्च किया जाता है
(ii) Q को Z के बाद लॉन्च किया जाता है।
(iii) T, V से पहले लॉन्च होता है लेकिन R के बाद।
(iv) S को V के बाद लॉन्च किया जाता है।
(v) R, W से पहले लॉन्च किया जाता है।

30. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य हो सकता है?

- (a) Y लॉन्च होने वाली दूसरी लाइट है।
(b) R लॉन्च होने वाली तीसरी लाइट है।
(c) Q लॉन्च की जाने वाली चौथी लाइट है।
(d) S लॉन्च होने वाली पांचवीं लाइट है।

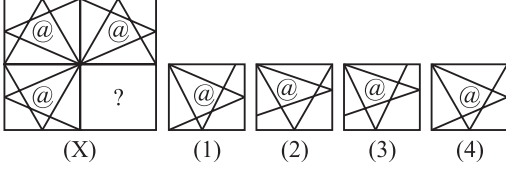
31. क्या Z लॉन्च होने वाली सातवीं लाइट है, जो निम्न में से एक हो सकती है?

- (a) W लॉन्च की जाने वाली पांचवीं लाइट है।
(b) T लॉन्च होने वाली चौथी लाइट है।
(c) R लॉन्च होने वाली दूसरी लाइट है।
(d) V लॉन्च होने वाली छठी लाइट है।

32. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए। ओडोमीटर: माइलेज :: कम्पास: ?

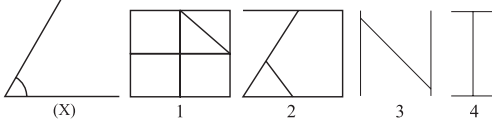
- (a) गति
(b) लंबी पैदल यात्रा
(c) दिशा
(d) सुई

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



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

34. दी गई उत्तर अकृतियों में से उस उत्तर आकृति का चयन करें जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।



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

35. दी गई उत्तर अकृतियों में से उस उत्तर आकृति का चयन करें जो प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब बनाता है।

TERMINATE

- (a) ТЕРМИНАТЕ (b) ЕТАИИИЯЕТ
(c) ЕТАИИИЯЕТ (d) ЕТАИИИЯЕТ

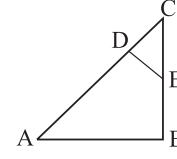
36. यदि 8-अंकीय संख्या $789 \times 531y 72$ से विभाज्य है, तो $(5x - 3y)$ का मान क्या होगा?

- (a) 0
(b) -1
(c) 2
(d) 1

37. राजू की आय उसके खर्च से 20% अधिक है। यदि उसकी आय में 60% की वृद्धि होती है और उसके व्यय में 70% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि / कमी होती है?

- (a) यह 10% तक घट जाती है।
(b) यह 2% कम हो जाता है।
(c) इसमें 10% की वृद्धि होती है।
(d) इसमें 2% की वृद्धि होती है।

38. ABC और CDE समकोण त्रिभुज हैं। $\angle ABC = \angle C$, $DE = 90^\circ$, D, AC पर और E, BC पर स्थित हैं। $AB = 24$ सेमी, $BC = 60$ सेमी। यदि $DE = 10$ सेमी है, तो CD का मान है?



- (a) 28 सेमी
(b) 35 सेमी
(c) 25 सेमी
(d) ज्ञात नहीं किया जा सकता

39. $(\cos\theta - \sin\theta)$ का अधिकतम मान क्या होगा ?

- (a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (b) $\frac{1}{2}$
(c) 2 (d) $\sqrt{2}$

40. यदि ₹ 13,500 दो वर्षों के लिए 12.5% की साधारण ब्याज दर पर जमा किया जाता है तो उसका परिपक्वता मूल्य क्या होगा ?

- (a) ₹ 16,187.50
(b) ₹ 19,375.00
(c) ₹ 19,375.50
(d) ₹ 18,785.00

41. निम्नलिखित में से कंप्यूटर विज्ञान का जनक कौन है?

- (a) एलन ट्यूरिंग
(b) चार्ल्स बैबेज
(c) गैरी किल्डॉल
(d) बिल गेट्स

42. काला जंगल कहाँ स्थित है?

- (a) ऑस्ट्रेलिया
(b) न्यूजीलैंड
(c) जर्मनी
(d) इटली

43. किस देश में राष्ट्रमंडल (Commonwealth) 2022 आयोजित किया जाएगा?

- (a) बर्मिंघम, इंग्लैंड
(b) गोल्ड कोस्ट, आस्ट्रेलिया
(c) ग्लासगो, यूनाइटेड किंगडम
(d) नई दिल्ली, भारत

44. USB का पूर्ण रूप क्या है?

- (a) Universal Series Bus
(b) Universal Serial Bus
(c) Universe Series Bus
(d) Universe Serial Bus

45. शिवराज सिंह चौहान किस राज्य के मुख्यमंत्री हैं?
(a) उत्तर प्रदेश
(b) राजस्थान
(c) मध्य प्रदेश
(d) महाराष्ट्र
46. हवाई जहाज का आविष्कार किसने किया था?
(a) ग्राहम बेल (b) न्यूटन
(c) राइट ब्रदर्स (d) ब्लाइस पास्कल
47. महिला जननांग विकृति के लिए जीरो टॉलरेंस का अंतर्राष्ट्रीय दिवस प्रत्येक वर्ष किस दिन मनाया जाता है?
(a) 5 मार्च (b) 6 फरवरी
(c) 4 मई (d) 1 अप्रैल
48. सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह है-
(a) मंगल
(b) शुक्र
(c) वरुण
(d) बृहस्पति
49. मनिका बत्रा किस खेल से संबंधित हैं?
(a) फुटबॉल
(b) कुश्ती
(c) टेनिस
(d) टेबल टेनिस
50. अल्जीरिया की मुद्रा क्या है?
(a) अल्जीरियान दीनार (b) यूरो
(c) क्वांज़ा (d) डॉलर

संकेत और हल

1. (a) Compatible means (of two things) able to exist or occur together without problems or conflict; suited means adapted for an occasion or use.
2. (c) Abrupt means sudden and unexpected while Gradual means proceeding in small stages which is antonym.
3. (b) The simplest noun form of compel (verb) is compulsion.
4. (d) Valid means legally or officially acceptable; validate (verb) means declare or make legally valid.
5. (a) The plural form of the word sheep is sheep.
6. (d) Ventriloquist means a person, especially an entertainer, who can make their voice appear to come from somewhere else, typically a dummy of a person or animal.
7. (c) Grossest means before any deductions; other correctly spelt should be genetics, Steerage and Granite.
8. (b) If someone is making song and dance, you mean they are making an unnecessary fuss about it.
9. (a) The general rule for sentences in simple past passive is: 'Object + was / were + past participle of main verb (third form)' in an affirmative sentence. 'Was / were + object + past participle of main verb (third form)' in the case of a question.
10. (a) The Helping verb of Future Simple tense will convert to 'Would' in the Indirect (reported) Speech. Tomorrow become the next day.
11. (a) Replace 'A' by 'The'. The is used before specified objects.
12. (c) Replace 'maker' by 'makers'. One of the/ Many/Most of the + Plural Noun +
13. (b) The idiom 'in thrall' means in a state of being controlled or strongly influenced by someone or something and it is followed by the preposition 'to'. Hence, correct sequence is 'QRP'.
14. (a) All-purpose complements with certified, verifiable; hence, the correct sequence is 'QPR'.
15. (d) Incur: become subject to (something unwelcome or unpleasant) as a result of one's own behavior or actions.
Reap means cut or gather (a crop or harvest).
16. (b) Inveterate means always doing something and unlikely to stop which perfectly complements with a habit which is here smoking.
17. (d) It is mentioned in the passage that the movement of the snakes is deceptive.
18. (b) The snake has an advantage over men inside a jungle because there man's movement is obstructed
19. (d) Movements help snakes to receive advance warning with their sensitivity.
20. (c) The speed at which a snake normally moves is as fast as that of a man.
21. (b) लुप्त पद है:
 $6 + 10 \times 2 = 26$, $11 + 5 \times 2 = 21$, $8 + 8 \times 2 = 24$.
22. (a)

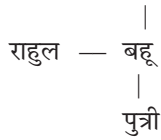
22 किमी = 12 + 10
23. (d) कुल राशि = $25 + (10 - 1) \times 6$
 $= 25 + 54 = 79$
24. (c) छात्रों की संख्या जो कम-से-कम एक पदार्थ खाती है
 $= 9 + 1 + 6 + 3 + 2 + 4 + 5 = 30$

∴ मोहन अपनी प्रारंभिक स्थिति से दक्षिण दिशा में 22 किमी. दूर है।

25. (c) दिए गए अनुक्रम दो श्रृंखलाओं का संयोजन हैं
I. 13, 24, 35, 46, 57 और
II. 32, 43, ?, 65, 76
I और II दोनों में पैटर्न + 11 है। तो, लुप्त पद
= 43 + 11 = 54

26. (c) p f g h / p p f f g g h h / p p p f f f g g g h h h

27. (c) पिता — पत्नी



अतः राहुल पिता है।

28. (b) सुनील ← दीपक →

20th (बाएं) 36th (दायें)

28th (बाएं)

(सुनील की स्थिति जगह बदलने पर)

पंक्ति में कुल लड़कों की संख्या हैं

$$= 36 + 28 - 1 = 63$$

29. (a) $52 \div 4 + 5 \times 8 - 2 = 36$

परस्पर चिह्नों को बदलने पर हमें प्राप्त होता है,

$$= 52 - 4 \times 5 + 8 \div 2 = 32 + 4 = 36$$

30. (d) प्रश्न के अनुसार,

$$V < Y \text{ और } Q$$

$$Z < Q$$

$$R < T < V < S$$

$$R < W$$

विकल्प (d) → S को R, T और V के बाद लॉन्च किया जाना चाहिए, इसलिए इसे 3 के बाद लॉन्च किया जा सकता है। एक संभावित स्थिति में S को जब Z के बाद लॉन्च किया जाता है, तो S लॉन्च होने वाली पाँचवीं लाईट होगी।

विकल्प (a) → चूंकि Y को B के बाद लॉन्च किया गया था इसलिए V, R और T के बाद लॉन्च किया गया था, इसलिए जल्द से जल्द Y लॉन्च किया जा सकता है।

विकल्प (b) → R या तो पहले या दूसरे स्थान पर होना चाहिए।

विकल्प (c) → Q, R, T, V और Z के बाद लॉन्च किया गया।

31. (a) प्रश्न के अनुसार,
RTVSWYZQ

विकल्प (a) सत्य हो सकता है।

विकल्प (b) सत्य नहीं हो सकता है।

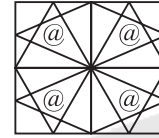
विकल्प (c) सत्य नहीं हो सकता है क्योंकि R पहले स्थान पर लॉन्च होगा।

विकल्प (d) सत्य नहीं हो सकता है।

32. (c) ओडोमीटर एक उपकरण है जिसका उपयोग माइलेज को मापने के लिए किया जाता है।

इसी प्रकार → कम्पास एक उपकरण है जिसका उपयोग दिशा निर्धारित करने के लिए किया जाता है।

33. (d)



34. (b)



35. (c)

36. (b) 72 से विभाज्य का अर्थ है 8 और 9 से विभाज्य। अंतिम 3 अंक 8 से विभाज्य होने चाहिए

$$31y \div 8$$

हमें मिला,

$$Y = 2$$

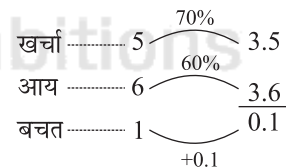
अंकों का योग 9 से अधिक होना चाहिए।

$$\text{इसलिए, } 7 + 8 + 9 + x + 5 + 3 + 1 + 2 = 8 + x$$

$$\text{इसलिए, } x = 1$$

$$\text{अब, } 5x - 3y = 5 - 6 = -1$$

37. (c)



$$\text{बचत में बढ़ोतरी} = \frac{0.1}{1} \times 100\% = 10\%$$

38. (c)

$$\angle CDE = \angle ABC = 90^\circ$$

$$\angle DEC = \angle BAC$$

$$\Delta ABC \sim \Delta EDC$$

$$\frac{AB}{BC} = \frac{ED}{CD}$$

$$\frac{24}{60} = \frac{10}{CD}$$

$$CD = 25 \text{ सेमी}$$

39. (d) $a \sin \theta + b \cos \theta$ का अधिकतम मान $\sqrt{a^2 + b^2}$ के द्वारा दिया गया है।
 $a = -1, b = 1$
 इसलिए, $\sqrt{(-1)^2 + 1^2} = \sqrt{2}$
40. (b) साधारण ब्याज = $\frac{15500 \times 12.5 \times 2}{100}$
 साधारण ब्याज = 3875
 कुल राशि = $15500 + 3875 = 19375$
41. (a) अलान ट्यूरिंग को व्यापक रूप से कंप्यूटर विज्ञान और कृत्रिम बुद्धि का जनक माना जाता है। उन्होंने ट्यूरिंग मशीन के साथ एल्गोरिदम और गणना के अवधारणाओं का एक रूप प्रदान किया।
42. (c) काला जंगल दक्षिण-पश्चिम जर्मनी के बादेन-वुर्टेम्बर्ग राज्य में स्थित है। यह पश्चिम और दक्षिण से राइन घाटी से घिरा हुआ है। इसका क्षेत्र 2320 वर्ग मील (6009 वर्ग किमी) है।
43. (a) 2022 का राष्ट्रमंडल खेल इंग्लैंड के बर्मिंघम में आयोजित किया जाएगा। वे लंदन 1934 और मैनचेस्टर 2002 के बाद इंग्लैंड में आयोजित होने वाले तीसरे राष्ट्रमंडल खेल होंगे।
44. (b) USB का पूरा नाम Universal Serial Bus है यह एक सामान्य प्लेटफार्म है। यह यंत्र और host controller जैसे कि PC के साथ communicate करने में मदद करता है।
45. (c) शिवराज सिंह चौहान मध्यप्रदेश के 19 वें और वर्तमान मुख्यमंत्री हैं, जो पूर्व में 3 बार इसी पद पर निर्वाचित हुए हैं, और बुधनी से मध्य प्रदेश में विधान सभा के सदस्य हैं।
46. (c) राइट बंधुओं ने 1903 में पहला हवाई जहाज का आविष्कार किया और उड़ान भरी।
47. (b) महिला जननांग विकृति के लिए शून्य सहिष्णुता संयुक्त राष्ट्र द्वारा प्रायोजित वार्षिक जागरूकता दिवस है जो 6 फरवरी को मनाया जाता है।
48. (d) हमारे सौर मंडल का अब तक का सबसे बड़ा ग्रह बृहस्पति है, जो द्रव्यमान और आयतन दोनों में अन्य सभी ग्रहों से ज्यादा है। बृहस्पति का द्रव्यमान पृथ्वी की तुलना में 1300 गुना अधिक है और इसका व्यास 1,40,000 किमी है, जो पृथ्वी के व्यास का लगभग 11 गुना है।
49. (d) मोनिका बत्रा एक भारतीय टेबल टेनिस खिलाड़ी हैं। उन्होंने 2020 में राजीव गाँधी खेल रत्न सम्मान प्राप्त कीं।
50. (a) दीनार अल्जीरिया की मौद्रिक मुद्रा है।