



Timing : 45 min

M.M: 50

# **CENTURION DEFENCE ACADEMY**

## **AIRFORCE – (Y GROUP)**

Direction : (1-3) Read the following passage and answer the questions given below.

Passage

Many Sociologists have argued that there is a functional relationship between education and economic system. They point to the fact that mass formal education began in industrial society and is an established part of all industrial societies. They note that the expansion of the economies of industrial societies is accompanied by a corresponding expansion of their educational systems. They explain this correspondence in terms of the needs of industry for skilled and trained manpower, needs which are met by the educational system, thus the provision of mass elementary education in Britain in 1870 can be seen as a response to the needs of industry for a literate and numerate work-force at a time when industrial processes were becoming more. Complex and the demand for technical skills was steadily growing.

1. By 'functional relationship' is meant
  - (a) a short-term relationship
  - (b) practical and utilitarian relationship
  - (c) temporary arrangement
  - (d) close and unbreakable relationship
2. The industry needs a literate workforce because
  - (a) its expansion needs sound learning
  - (b) it relies heavily on expertise
  - (c) it promotes a competitive spirit
  - (d) its operations need intricate technical knowledge
3. The observations of the Sociologists are based on a study of
  - (a) the statistical data available in a historical context
  - (b) the correlation between industry and education in a historical context

- (c) economic system of the 19th century
- (d) growth of industry in the 19th century

4. Give one word substitute.  
One who is irreverent towards God.
  - (a) Criminal
  - (b) Atheist
  - (c) Theist
  - (d) Blasphemous
5. Give one word substitute.  
The state of being unmarried.
  - (a) Dilettante
  - (b) Bigamy
  - (c) Celibacy
  - (d) Celibate
6. Identify the correct choice.  
Even in today's modern society, people ..... god to bring rains.
  - (a) Provoke
  - (b) Appeal
  - (c) Evoke
  - (d) Propitiate
7. Select the correct verb.  
When I ..... my bath, I went to have a sleep.
  - (a) had taken
  - (b) took
  - (c) have taken
  - (d) take
8. Identify the correct preposition.  
When I heard of my grandmother's death, I burst ..... tears.
  - (a) at
  - (b) upon
  - (c) into
  - (d) in
9. Choose the correct word.
  - (a) Begining
  - (b) Beggining
  - (c) Beginning
  - (d) Biginning
10. Fill in the blank with correct article.  
..... sick dog died yesterday.
  - (a) An
  - (b) The
  - (c) A
  - (d) v
11. Identify the antonym of the given word.  
'Reprimand'
  - (a) Praise
  - (b) Encourage
  - (c) Recommend
  - (d) Release

**12.** Identify the antonym of the given word.

'Unsullied'

- (a) Visible (b) Foul  
(c) Stainless (d) Strong

**13.** Identify the Indirect Speech.

Sarita said to me, "I will do it now or never."

- (a) Sarita told me that she would do then or never  
(b) Sarita told me that I would do it then or never  
(c) Sarita told me that she would do it now or never  
(d) Sarita told me that she will do that now or never

**14.** Change the Voice.

Somebody told me that there had been an explosion in the Town Hall.

- (a) I was told by somebody about the explosion in the Town Hall  
(b) I was told about the explosion in the Town Hall  
(c) I was informed that there was an explosion in the Town Hall  
(d) I was told by somebody that there had been an explosion in the Town Hall

**15.** Identify the synonym of the given word.

'Belittle'

- (a) Diminish (b) Mock  
(c) Disparage (d) Scoff

**16.** Identify the synonym of the given word.

'Credulous'

- (a) Trusting (b) Interest  
(c) Joyous (d) Interpret

**17.** Identify the meaning of the given idioms/phrases.

To wrangle over an ass's shadow.

- (a) To do something funny  
(b) To quarrel over the possession of an ass  
(c) To waste time on pretty things  
(d) To quarrel over trifles

**18.** Identify the incorrect part.

I have done my best (a)/ the whole thing is now (b)/ in the laps of the Gods. (c)/ No error (d)

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

**19.** Form an adjective from the given word.

'Senses'

- (a) The senses (b) Senses  
(c) Senser (d) Sensible

**20.** Give the plural of the given word.

'Goose'

- (a) Geoses (b) Goose  
(c) Goosee (d) Geese

**21.** How many Articles are there in the Indian Constitution?

- भारतीय संविधान में कितने अनुच्छेद हैं?  
(a) 395 (b) 396  
(c) 398 (d) 399

**22.** Which of the following states is a member of the 'Seven Sisters'?

निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य सेवन सिस्टर्स 'का सदस्य है?

- (a) West Bengal / पश्चिम बंगाल  
(b) Tripura / त्रिपुरा  
(c) Bihar / बिहार  
(d) Orissa / उड़ीसा

**23.** Who is known as Father of Medicine?

चिकित्सा के पिता के रूप में किसे जाना जाता है?

- (a) Aristotle / अरस्तू  
(b) Theophrastus / थिओफ्रास्टस  
(c) Hippocrates / हिप्पोक्रेट्स  
(d) Edward Jenner / एडवर्ड जेनर

**24.** Computer ..... is whatever is typed, submitted or transmitted to a computer system.

कम्प्यूटर ..... जो कुछ भी टाइप करता है, उसे जमा अथवा प्रेषित किया जाता है कम्प्यूटर प्रणाली के

- (a) Input / इनपुट (b) Output / आउटपुट  
(c) Data / डाटा (d) Circuitry / सर्किटरी

**25.** The headquarter of the International Court of justice is at

अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय का मुख्यालय है-

- (a) Geneva / जेनेवा (b) The Hague / हेगा  
(c) Rome / रोम (d) Vienna / विएना

**26.** Name the Country, that had become the 72nd country to sign the Framework Agreement of the International Solar Alliance (ISA) with India?

उस देश का नाम बताइए, जो भारत के साथ अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन) आईएसए (के फ्रेमवर्क समझौते पर हस्ताक्षर करने वाला 72वाँ देश बन गया है?

- (a) France / फ्रांस (b) Canada / कनाडा  
(c) Argentina / अर्जेन्टीना (d) Russia / रूस

**27.** The Great Barrier reef is

ग्रेट बैरियर रीफ है-

- (a) conglomeration of Corals in Australian waters ऑस्ट्रेलियाई जल में कोरल का समूह  
(b) mountains range in Utah, USA यूटा, संयुक्त राज्य अमेरिका में पर्वत श्रृंखला

- (c) salt hills of Afghanistan अफगानिस्तान की नमक की पहाड़ियाँ
- (d) sub-oceanic mountain in South China Sea दक्षिण चीन सागर में उप-महासागरीय पर्वत
- 28.** NABARD was established in the नाबार्ड की स्थापना की गई थी-
- (a) Fourth Five Year Plan / चौथी पंचवर्षीय योजना
- (b) Fifth Five Year Plan / पाँचवीं पंचवर्षीय योजना
- (c) Sixth Five Year Plan / छठी पंचवर्षीय योजना
- (d) Eight Five Year Plan / आठवीं पंचवर्षीय योजना
- 29.** In India, population density is defined as the number of persons भारत में, जनसंख्या घनत्व को व्यक्तियों की संख्या के रूप में परिभाषित किया गया है-
- (a) per square mile / प्रति वर्ग मील
- (b) per square kilometer / प्रति वर्ग किलोमीटर
- (c) per lakh square mile / प्रति लाख वर्ग मील
- (d) per lakh square kilometer / प्रति लाख वर्ग किलोमीटर
- 30.** Which is not a Central Service? कौन-सी केन्द्रीय सेवा नहीं है?
- (a) Indian Police Service (IPS) भारतीय पुलिस सेवा (IPS)
- (b) Indian Foreign Service (IFS) भारतीय विदेश सेवा (IFS)
- (c) Indian Audit and Accounts Service (IAAS) भारतीय लेखा परीक्षा और लेखा सेवा (IAAS)
- (d) Indian Revenue Service (IRS) भारतीय राजस्व सेवा (आईआरएस)
- 31.** The first Indian State which was created on a linguistic basis following along drawn agitation is पहला भारतीय राज्य जो भाषाई आधार आंदोलन के साथ बनाया गया था-
- (a) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
- (b) Assam / असम
- (c) Tamil Nadu / तमिल नाडु
- (d) Karnataka / कर्नाटक
- 32.** C, BASIC, COBOL, and Java are examples of ..... language. C, BASIC, COBOL और Java उदाहरण हैं ..... भाषा के।
- (a) low level / लो लेवल
- (b) computer / कम्प्यूटर
- (c) system programming / सिस्टम प्रोग्रामिंग
- (d) High-level / हाई-लेवल
- 33.** In order to regularize the system of levying stamp duty, President Ram Nath Kovind gave his assent to the amendments of which of the following Act recently? स्टाम्प शुल्क लगाने की प्रणाली को नियमित करने के लिए, राष्ट्रपति राम नाथ कोविंद ने हाल ही में निम्नलिखित में से किस अधिनियम के संशोधनों के लिए अपनी सहमति दी?
- (a) Indian Stamp Act, 1899 / भारतीय स्टाम्प अधिनियम, 1899
- (b) Indian Stamp Act, 1999 / भारतीय स्टाम्प अधिनियम, 1999
- (c) Indian Stamp Act, 1999 / भारतीय स्टाम्प अधिनियम, 1999
- (d) Indian Stamp Act, 1979 / भारतीय स्टाम्प अधिनियम, 1979
- 34.** The first computer was programmed using पहले कम्प्यूटर का उपयोग करके प्रोग्राम किया गया था-
- (a) assembly language / कोडांतरण भाषा
- (b) machine language / मशीनी भाषा
- (c) spaghetti code / स्पघेटी कोड
- (d) source code / सोर्स कोड
- 35.** Which of the following is not the unit of time? निम्नलिखित में से कौन समय की इकाई नहीं है?
- (a) Parallax second / पैरालैक्टिक सेकण्ड
- (b) Microsecond / माइक्रोसेकण्ड
- (c) Leap year / अधिवर्ष
- (d) Solar day / सौर दिन
- 36.** What is the largest number of 4 digits which divided by 6, 9, 12, 15 or 18 leaves and 1 as remainder in each case? 4 अंको की सबसे बड़ी संख्या क्या है जो प्रत्येक स्थिति में 6, 9, 12, 15 अथवा 18 से विभाजित होती है और 1 शेष छोड़ती है?
- (a) 9901 (b) 9899
- (c) 1081 (d) 9673
- 37.** The diameter of a circle is increased by 3 cm, then the ratio of new radius to the new circumference will be एक वृत्त का व्यास 3 सेमी बढ़ाया जाता है, फिर नयी परिधि के लिए नयी त्रिज्या का अनुपात होगा-
- (a)  $2\pi : 1$  (b)  $\pi : 2$
- (c)  $2 : \pi$  (d)  $1 : 2\pi$

**38.** 25% of what amount of money is equal to  $12\frac{1}{2}$  % of Rs. 180?

- किस राशि का 25% बराबर है 180 रु के  $12\frac{1}{2}$  % के
- (a) 120 Rs. / रु (b) 75 Rs. / रु  
(c) 80 Rs. / रु (d) 90 Rs. / रु

**39.** The average age of a class is 15.8 year. The average age of the boys in the class is 16.4 year and that of the girls is 15.4 year. What is the ratio of boys to girls in the class?

एक कक्षा की औसत आयु 15.8 वर्ष है। कक्षा में लड़कों की औसत आयु 16.4 वर्ष है और लड़कियों की 15.4 वर्ष है। कक्षा में लड़कियों के लिए लड़कों का अनुपात क्या है?

- (a) 1 : 2.  
(b) 2 : 3  
(c) 3 : 4  
(d) Cannot be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता।

**40.** A man covers half of his journey at 6 km/h and the remaining half at 3 km/h. His average speed is

एक व्यक्ति अपनी यात्रा का आधा भाग 6 किमी/घण्टा और शेष आधा 3 किमी/घण्टा से तय करता है। उसकी औसत गति है-

- (a) 9 km/h / किमी/घण्टा  
(b) 4.5 km/h / किमी/घण्टा  
(c) 4 km/h / किमी/घण्टा  
(d) 3 km/h / किमी/घण्टा

**41.** Evaluate  $(3 \cos^2 30^\circ + \sec^2 30^\circ + 2 \cos 0^\circ + 3 \sin 90^\circ - \tan^2 60^\circ)$ .

$(3 \cos^2 30^\circ + \sec^2 30^\circ + 2 \cos 0^\circ + 3 \sin 90^\circ - \tan^2 60^\circ)$  का मूल्यांकन करें।

- (a)  $5\frac{7}{12}$  (b)  $7\frac{5}{12}$   
(c)  $5\frac{12}{7}$  (d)  $12\frac{5}{7}$

**42.** Direction : Select the related word from the given alternatives.

निर्देश: दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।

Country : President :: State : ?

देश : राष्ट्रपति :: राज्य : ?

- (a) Chief Minister / मुख्यमंत्री  
(b) Prime Minister / प्रधानमंत्री  
(c) Speaker / वक्ता

(d) Governor / राज्यपाल

**43.** Direction : Select the related number from the given alternatives.

निर्देश: दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।

? : 63 :: 08 : 26

- (a) 12 (b) 9  
(c) 18 (d) 15

**44.** Find the wrong number from the given series.

दी गई श्रृंखला में से गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

1236, 2346, 3456, 4566, 5686

- (a) 1236 (b) 4566  
(c) 3456 (d) 5686

**45.** Pointing to a lady on the platform, Manju said, "She is the sister of the father of my mother's son." Who is the lady to Manju?

मंच पर एक महिला की ओर इशारा करते हुए, मंजू ने कहा, "वह मेरी माँ के बेटे के पिता की बहन है।" महिला मंजू की कौन है?

- (a) Mother / माँ (b) Sister / बहन  
(c) Aunt / चाची (d) Niece / भांजी

**46.** In a row of girls, Rita and Monika occupy the ninth place from the right end and tenth place from the left end, respectively. If they interchange their places, then Rita and Monika occupy seventeenth place from the right and eighteenth place from the left respectively. How many girls are there in the row?

लड़कियों की एक पंक्ति में, रीता और मोनिका क्रमशः दाएँ छोर से नौवें स्थान पर और बाएँ छोर से दसवें स्थान पर हैं। यदि वे अपने स्थानों को बदल देते हैं, तो रीता और मोनिका क्रमशः दाएँ से सत्रहवें स्थान पर और बाएँ से अठारहवें स्थान पर काबिज हैं। पंक्ति में कितनी लड़कियाँ हैं?

- (a) 25  
(b) 26  
(c) 27

(d) Data inadequate / जानकारी अधूरी है।

**47.** If PRADESH is written as 1234567, how will PARAS be written?

अगर PRADESH को 1234567 लिखा जाता है, तो PARAS को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) 13235 (b) 13536  
(c) 13236 (d) 14436

48. If \$ means +, # means -, @ means x and \* means ÷, then what is the value of  $16 \$ 4 @ 5 \# 72 * 8$ ?

यदि \$ का अर्थ +, # का अर्थ -, @ का अर्थ x और \* का अर्थ ÷ है, तो  $16 \$ 4 @ 5 \# 72 * 8$  का मान क्या होगा?

- (a) 25 (b) 27  
(c) 29 (d) 36

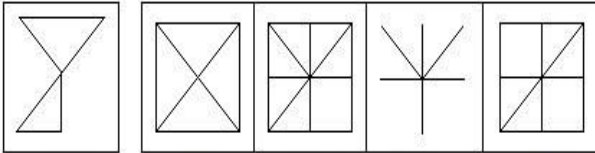
49. Bharati is 8 ranks ahead of Divya who ranks twenty-sixth in a class of 42 students. What is Bharati's ranks from the last?

भारती दिव्या से 8 रैंक आगे हैं जो 42 छात्रों की कक्षा में छब्बीसवें स्थान पर हैं। पीछे से भारती की रैंक क्या है?

- (a) 9th / 9वीं (b) 24th / 24वीं  
(c) 25th / 25वीं (d) 34th / 34वीं

50. Select the answer figure in which question figure is hidden / embedded.

उस उत्तर आकृति का चयन करें जिसमें प्रश्न आकृति छिपी / अन्तर्निहित है।



(x) (A) (B) (C) (D)

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

## AIRFORCE – (Y GROUP)

### ANSWER KEY

1	B	26	C
2	D	27	A
3	D	28	C
4	D	29	B
5	C	30	D
6	C	31	A
7	A	32	D
8	C	33	A

9	C	34	B
10	B	35	A
11	B	36	A
12	B	37	D
13	A	38	D
14	D	39	B
15	C	40	C
16	A	41	A
17	D	42	D
18	C	43	C
19	D	44	D
20	D	45	C
21	A	46	B
22	B	47	C
23	C	48	B
24	A	49	C
25	B	50	B