

1. भारत में प्रोजेक्ट टाइगर किस वर्ष में शुरू किया गया था?

- (A) 1979
- (B) 1992
- (C) 1982
- (D) 1973

Ans.D

2. चालुक्य वंश का संस्थापक कौन था?

- (A) नरसिंहवर्मन
- (B) कीर्तिवर्मन
- (C) मंगलसा
- (D) पुलकसेन प्रथम

Ans.D

3. भारत सरकार द्वारा स्थापित किस पैनल ने चीनी उद्योग पर से पूर्ण नियंत्रण हटाने का सुझाव दिया है?

- (A) रामसेवक पैनल
- (B) रंगराजन पैनल
- (C) राधेश्याम पैनल
- (D) श्री कृष्णा पैनल

Ans.B

4. निम्नलिखित में से कौन-सा रूप बकमिनस्टरफ्लेरीन का एक अपरूप है?

- (A) लौहा
- (B) फास्फोरस
- (C) कार्बन
- (D) बोरॉन

Ans.C

5. निम्न में से उस राज्य का नाम बताइए जो चंद्रगुप्त प्रथम को लिच्छवियों से दहेज में मिला था।

- (A) उज्जैन
- (B) पाटलिपुत्र

(C) प्रयाग

(D) साकेत

Ans.B

6. रणजी ट्रॉफी फाइनल 2017 किस टीम ने जीता?

(A) दिल्ली

(B) मुंबई

(C) पंजाब

(D) विदर्भ

Ans.D

7. "मार्च 2019 में निम्न में से किस राज्य ने मेंटिनेंस ऑफ हाउसहोल्ड रजिस्टर्स बिल पारित किया?

(A) मिजोरम

(B) असम

(C) पश्चिम बंगाल

(D) ओडिशा

Ans.A

8. निम्नलिखित में से किसमें फल की बहुत तेज सुगंध आती है?

(A) मेथनॉल

(B) मिथाइल क्लोराइड

(C) मेथोइक अम्ल

(D) ईथाइल ऐसीटेट

Ans.D

9. निम्नलिखित में से कौन-सा ऐलिडहाइड है?

(A) प्रोपाइन

(B) प्रोपेनॉल

(C) प्रोपेनल

(D) प्रोपेनोन

Ans.C

10. दुनिया की पहली महिला प्रधानमंत्री का नाम बताएं।

- (A) गोल्डा मेर
- (B) सिरिमावो भंडारनायके
- (C) इंदिरा गांधी
- (D) एलिजाबेथ डॉमिटियन

Ans.B

11. निम्नलिखित में से कौन-सा राजशाही राज्यों में से एक नहीं है जोकि सातवीं और छठी सदी के शुरू में ईसा पूर्व भारत में मौजूद है?

- (A) अवन्ती
- (B) कोशल
- (C) वैशाली
- (D) मगध

Ans.C

12. निम्नलिखित में से कौन सा बायोस्फीयर रिजर्व भारत सरकार द्वारा पहले स्थापित किया गया था?

- (A) सुंदरवन बायोस्फीयर रिजर्व
- (B) नीलगिरी बायोस्फीयर रिजर्व
- (C) मन्नार बायोस्फीयर रिजर्व की खाड़ी
- (D) नंदा देवी बायोस्फीयर रिजर्व

Ans.B

13. "इंटरनेशनल एयर ट्रांसपोर्ट एसोसिएशन (आईएटीए) में शामिल होने वाले पहले भारतीय बजट वाहक का नाम क्या है?

- (A) इंडिगो
- (B) गो एयर
- (C) स्पाइसजेट
- (D) जेट एयरवेज

Ans.C

14. निम्नलिखित में से कौन इंटरनेट का अग्रदूत था?

- (A) ARPANET
- (B) PANET
- (C) ANET
- (D) APNET

Ans.A

15. भगवान गौतम बुद्ध के जीवन काल के दौरान सातवीं और छठी शताब्दी ईसा पूर्व में कितनी महान शक्तियां महाजनपद अस्तित्व में थीं?

- (A) 11
- (B) 13
- (C) 17
- (D) 16

Ans.D

16. उस ग्रन्थि का नाम बताएं जो अन्य अंतःस्त्रावी ग्रन्थियों के कार्य को नियंत्रित करती है।

- (A) पिट्यूटरी ग्रन्थि
- (B) अधिवृक्क ग्रन्थि
- (C) रीनल ग्रन्थि
- (D) अग्नाशय

Ans.A

17. यह सिक्किम के लिम्बू समुदाय का पारंपरिक वाद्य यंत्र है।

- (A) चुत्के
- (B) ज्यूरुम सिली
- (C) नौमाती
- (D) छयाप-ब्रूंग

Ans.D

18. निम्नलिखित में से कौन से सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम को फरवरी 2013 में महारत्न का दर्जा दिया गया था?

- (A) सीआईएल
- (B) ओआईएल

(C) ओएनजीसी

(D) बीएचईएल

Ans.D

19. मार्च 2019 में, सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म और इंटरनेट एंड मोबाइल एसोसिएशन ऑफ इंडिया (आईएमआई) ने आम चुनाव 2019 के लिए भारत के निर्वाचन आयोग को ----- पेश की।

(A) किए जाने वाले कार्य की सूची

(B) मतदान सूची केंद्र

(C) स्वैच्छिक आचार संहिता

(D) एहतियाती संहिता

Ans.C

20. भारतीय संविधान में अवशिष्ट शक्तियों का विचार----संविधान से लिया गया है।

(A) कनाडा

(B) अमेरिका

(C) जापान

(D) दक्षिण अफ्रीका

Ans.A

21.सामूहिक लोक नृत्य है, जो सिक्किम के लोगों के संरक्षक देवता, कंचनजंगा के सम्मान में किया जाता है।

(A) जो मल लोक

(B) किन्चुम-चू-बोमसा

(C) चू-फाट

(D) टेन्डोन लो रम फाट

Ans.C

22. सार्क (दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन) की पहली महिला महासचिव कौन थीं?

(A) यिर्मयाह न्यामने किंग्सले

(B) फतिमठ धियाना सईद

(C) एंटिनियो गुटेरेस

(D)

Ans.

23. उस दर्रे का नाम बताएं जिसे उत्तराखंड में तीर्थयात्रियों द्वारा कैलाश-मानसरोवर यात्रा के लिए प्रयोग किया जाता है।

- (A) खरदुंग ला
- (B) बनिहाल दर्रा
- (C) लिपु लेख
- (D) पेन्सी ला

Ans.C

24. विशेष ओलंपिक विश्व खेल 2019 का उद्घाटन कहाँ किया गया था?

- (A) स्वीडन
- (B) ऑस्ट्रिया
- (C) जर्मनी
- (D) आबू धोबी

Ans.D

25. भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद समान नागरिक संहिता से संबंधित है?

- (A) अनुच्छेद 46
- (B) अनुच्छेद 43
- (C) अनुच्छेद 44
- (D) अनुच्छेद 45

Ans.C

(English Comprehension)

Q.1 Select the antonym of the given word.

TENDER

1. soft
2. warm
3. gentle
4. rough

Correct Answer : rough

Q.2 Select the word which means the same as the group of words given.

A person without a settled home or regular work who wanders from place to place and lives by begging.

1. truant
2. vagrant
3. itinerant
4. migrant

Correct Answer : vagrant

Q.3 Select the wrongly spelt word.

1. exemplify
2. exempt
3. example
4. exhale

Correct Answer : exemplify

Q.4 Select the synonym of the given word.

GARRULOUS

1. guttral
2. throaty
3. concise
4. talkative

Correct Answer : talkative

Q.5 Given below are four jumbled sentences. Select the option that gives their correct order.

- A. That sort of pollution, which is also widespread in other south east Asian nations, regularly kills wildlife like whales and turtles that ingest the waste.
- B. Environmental groups have tagged the Philippines as one of the world's biggest ocean polluters due to its reliance on single-use plastic.
- C. In Thailand also, a whale died last year after swallowing more than 80 plastic bags.
- D. In the latest case, a whale with 40 kilos of plastic trash in its stomach died on Saturday in southern Philippines where it was stranded a day earlier.

1. ABCD
2. BADC
3. BCAD
4. DABC

Correct Answer : BADC

Q.6 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

get out of hand

1. give up something
2. get out of control
3. to complete a task
4. get upset

Correct Answer : get out of control

Q.7 Select the antonym of the given word.

ESCALATE

1. reduce
2. enlarge
3. raise
4. heighten

Correct Answer : reduce

Q.8 Select the correct passive form of the given sentence.

Do not park your car in front of my house.

1. Your car could not be parked in front of my house.
2. Your car should not be parked in front of my house.
3. My house should not be parked in front of your car.
4. Your car need not be parked in front of my house.

Correct Answer : Your car should not be parked in front of my house.

Q.9 Select the most appropriate word to fill in the blank.

Scientists at Cambridge University are _____ how plants can give us sustainable energy.

1. scrutinizing
2. investigating
3. looking
4. inspecting

Correct Answer : investigating

Q.10 Select the correct active form of the given sentence.

The main gate of the building was being guarded by gun-totting guards.

1. The main gate of the building were guarding gun-totting guards.
2. Gun-totting guards guarded the main gate of the building.

3. Gun-totting guards were guarding the main gate of the building.
4. Gun-totting guards have been guarding the main gate of the building.

Correct Answer : Gun-totting guards guarded the main gate of the building.

Q.11 Given below are four jumbled sentences. Select the option that gives their correct order.

- A. The elephant tusks were tracked from the Democratic Republic of Congo for two months.
- B. Customs officials in Thailand say it's the biggest seizure in the country's history.
- C. Four tonnes of ivory, with a market value of \$6 million - it was an impressive haul.
- D. Officials say they were being transported to Laos, from where they believed the ivory would be sold to customers across Asia.

1. ABCD
2. CABD
3. ACDB
4. CBAD

Correct Answer : CBAD

Q.12 Select the synonym of the given word.

TILT

1. support
2. straighten
3. cross
4. slant

Correct Answer : slant

Q.13 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select No improvement.

If you join this job now, it proves to be good in the long run.

1. it will prove to be good
2. it proves good
3. No improvement
4. it has proved to be good

Correct Answer : it will prove to be good

Q.14 In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.

She got two quick promotions in order that she has good communication skills.

1. in order that
2. She got
3. she has good communication skills
4. two quick promotions

Correct Answer : in order that

Comprehension:

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.

An Italian mayor has been cleaning the streets along with his councilors after their town (1)_____ with no manual workers, it's reported. In fact, (2)_____ was sweeping the piazza in front of the (3)_____ church in preparation for market day, (4)_____ the deputy mayor's father and a town councilor armed with a high-pressure hose. The town Zerfaliu's last (5)_____ retired six months ago and nobody has been hired since then. "We can't do anything - we are blocked by bureaucracy," the mayor says.

Q.15 Select the most appropriate option for blank No. 1.

1. has left
2. leaves
3. was left
4. was leaving

Correct Answer : was left

Comprehension:

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.

An Italian mayor has been cleaning the streets along with his councilors after their town (1)_____ with no manual workers, it's reported. In fact, (2)_____ was sweeping the piazza in front of the (3)_____ church in preparation for market day, (4)_____ the deputy mayor's father and a town councilor armed with a high-pressure hose. The town Zerfaliu's last (5)_____ retired six months ago and nobody has been hired since then. "We can't do anything - we are blocked by bureaucracy," the mayor says.

Q.16 Select the most appropriate option for blank No. 2.

1. he
2. she
3. they
4. it

Correct Answer : he

Comprehension:

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.

An Italian mayor has been cleaning the streets along with his councilors after their town (1)_____ with no manual workers, it's reported. In fact, (2)_____ was sweeping the piazza in front of the (3)_____ church in preparation for market day, (4)_____ the deputy mayor's father and a town councilor armed with a high-pressure hose. The town Zerfaliu's last (5)_____ retired six months ago and nobody has been hired since then. "We can't do anything - we are blocked by bureaucracy," the mayor says.

Q.17 Select the most appropriate option for blank No. 3.

1. local
2. next
3. neighbour
4. near

Correct Answer : local

Comprehension:

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.

An Italian mayor has been cleaning the streets along with his councilors after their town (1)_____ with no manual workers, it's reported. In fact, (2)_____ was sweeping the piazza in front of the (3)_____ church in preparation for market day, (4)_____ the deputy mayor's father and a town councilor armed with a high-pressure hose. The town Zerfaliu's last (5)_____ retired six months ago and nobody has been hired since then. "We can't do anything - we are blocked by bureaucracy," the mayor says.

Q.18 Select the most appropriate option for blank No. 4.

1. also
2. along
3. as well
4. alongside

Correct Answer : alongside

Comprehension:

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.

An Italian mayor has been cleaning the streets along with his councilors after their town (1)_____ with no manual workers, it's reported. In fact, (2)_____ was sweeping the piazza in front of the (3)_____ church in preparation for market day, (4)_____ the deputy mayor's father and a town councilor armed with a high-pressure hose. The town Zerfaliu's last (5)_____ retired six months ago and nobody has been hired since then. "We can't do anything - we are blocked by bureaucracy," the mayor says.

Q.19 Select the most appropriate option for blank No. 5.

1. worker
2. councillor
3. mayor
4. member

Correct Answer : worker

Q.20 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select No improvement.

I look for a better job for the last two months, but nothing is in sight.

1. have been looking for a better job
2. have looked for a better job
3. No improvement
4. looked for a better job

Correct Answer : have been looking for a better job

Q.21 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

costs an arm and a leg

1. rarely available
2. easy to obtain
3. nothing to lose
4. very expensive

Correct Answer : very expensive

Q.22 Select the word which means the same as the group of words given.

A person, animal or plant belonging originally to a place

1. native
2. resident
3. occupant
4. alien

Correct Answer : native

Q.23 In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.

Due to the Cyclone Idai vast areas of land have been flooded, roads destroyed and communications disrupting in Zimbabwe and Mosambique.

1. vast areas of land have been flooded
2. and communications disrupting
3. Due to the Cyclone Idai
4. roads destroyed

Correct Answer : and communications disrupting

Q.24 Select the most appropriate word to fill in the blank.

The State Government argued that it could not _____ the increase in the teachers'salaries as awarded by the court.

1. stand
2. afford
3. spare
4. get

Correct Answer : afford

Q.25 Select the wrongly spelt word.

1. comparable

- 2. comparison
- 3. compitition
- 4. communication

Correct Answer : competition

Examsbook.com

Reasoning

1. किसी कूट भाषा में, TEMPLE को DKOLDS लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में WORSHIP को क्या लिखा जाएगा?

- (A) QJITSPX
- (B) VNQGHOR
- (C) OGHQRVN
- (D) OHGRQNV

Ans.D

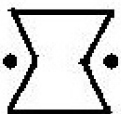
2. एक ही पासे की दो भिन्न स्थितियों को दर्शाया गया है। यदि संख्या 6 निचले फलक पर है तो ऊपरी फलक पर कौन सी संख्या दिखाई देगी?



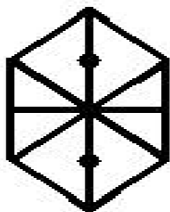
- (A) 4
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3

Ans.D

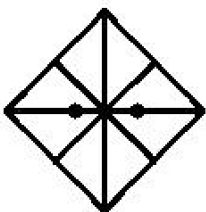
3. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति छिपी हुई

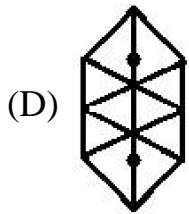
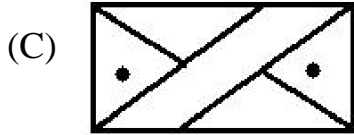


(A)



(B)





Ans.D

4. जिस प्रकार 'क्रिया' का संबंध 'प्रतिक्रिया' से है उसी प्रकार 'उकसाना' से संबंधित है।

- (A) अनुक्रिया
(B) प्रतिपुष्टि
(C) दूरदृष्टि
(D) स्वागत

Ans.A

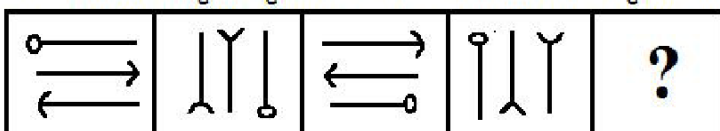
5. दिए गए विकल्पों में उसे शब्द युग्म का चयन कीजिए जिसके दोनों शब्द आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार नीचे लिखे गये शब्द आपस में संबंधित हैं

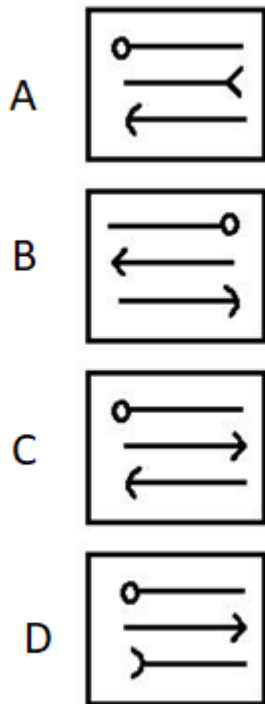
ऊष्मा: सूर्य

- (A) सवारी : कार
(B) वातावरण : आर्द्रता
(C) घर : छत
(D) विटामिन : फल

Ans.D

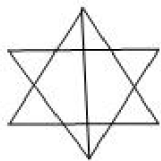
6. निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में आने वाली अगली आकृति का चयन कीजिए।





Ans.C

7. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



(A) 14

(B) 18

(C) 16

(D) 20

Ans.C

8. नीचे दिए गए समीकरण को सही करने के लिए दो चिन्हों को आपस में बदला जाना चाहिए।

$$18 + 6 - 6 \div 3 \times 3 = 6$$

(A) + और \div

(B) - और \div

(C) \div और -

(D) + और \times

Ans.A

9. निम्नलिखित चार-अक्षर समूहों में से तीन अक्षर-समूह किसी प्रकार से एक समान हैं और एक असमान है। असमान अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

(A) DGEF

(B) HNLI

(C) MSOQ

(D) TWUV

Ans.B

10. P, Q के पिता हैं और R के दादा हैं। R, S का भाई है। S की माता T, का विवाह V से हुआ है। T, Q की बहन है। V का P से क्या संबंध है?

(A) साला

(B) दामाद

(C) पुत्र

(D) भतीजा

Ans.B

11. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी तरह आपस में संबंधित हैं। जिस प्रकार संख्याएं नीचे दिए गए समुच्चय में आपस में संबंधित हैं।

(10, 18, 38)

(A) (12, 22, 46)

(B) (14, 12, 8)

(C) (4, 12, 22)

(D) (18, 6, 14)

Ans.A

12. निम्नलिखित शब्दों को एक तार्किक एवं अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित कीजिए—

1. दवा

2. रोग की पहचान

3. परामर्श

4. बीमारी

5.स्वास्थ्य लाभ

6.डॉक्टर

(A) 4, 6, 2, 3, 1, 5

(B) 4, 6, 3, 2, 1, 5

(C) 2, 6, 4, 1, 3, 5

(D) 4, 6, 1, 3, 2, 5

Ans.A

13.यदि BACK को 11312 के रूप में और CAKE को 51113 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है तो MADE को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

(A) 51413

(B) 13145

(C) 54113

(D) 31145

Ans.C

14. उस विकल्प का चयन किजिए जो तीसरे अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर समूह से संबंधित है।

BECD:YVXW:: DGEF:?

(A) WTVU

(B) XUWV

(C) WUTV

(D) VRTS

Ans.A

15. निम्नलिखित चार शब्दों में से तीन शब्द किसी प्रकार से एकसमान हैं और एक शब्द असमान है। असमान शब्द का चयन कीजिए

(A) धीरज

(B) स्थिरता

(C) दृढ़ता

(D) प्रवृत्ति

Ans.D

16. उस संख्या युग्म का चयन किजिए जिसमें दोनों संख्याएं आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं। जिस प्रकार दोनों संख्याएं नीचे दिए गए संख्या युग्म में आपस में संबंधित है।

4:32

(A) 5:62

(B) 6:18

(C) 10:160

(D) 8: 248

Ans.B

17. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी तरह आपस में संबंधित हैं। जिस प्रकार संख्याएं नीचे दिए गए समुच्चय में आपस में संबंधित है।

(7, 13 , 21)

(A) (12, 18, 25)

(B) (17, 22, 30)

(C) (9, 16, 25)

(D) (2, 8, 16)

Ans.D

18. 10 वर्ष पहले, किसी पिता की आयु अपने पुत्र की आयु से $3\frac{1}{2}$ गुना अधिक थी और अब से 10 वर्ष के बाद, पिता की आयु अपने पुत्र की आयु से $2\frac{1}{4}$ गुना अधिक होगी। वर्तमान में पिता और पुत्र की कुल आयु का योग कितना है?

(A) 20 वर्ष

(B) 110 वर्ष

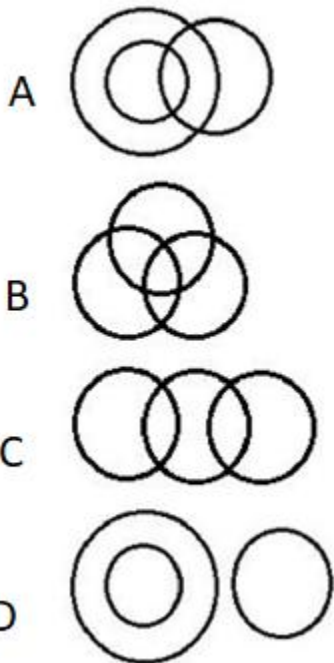
(C) 100 वर्ष

(D) 115 वर्ष

Ans.B

19. दी गई श्रेणियों के बीच सर्वश्रेष्ठ संबंध को दर्शाने वाले वेन आरेख का चयन किजिए।

मता—पिता, अमीर व्यक्ति, किसान



Ans.B

20. उस अक्षर संयोजन का चयन कीजिए जिसे नीचे दी गई अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थानों पर क्रमानुसार रखने से दी गई श्रृंखला पूर्ण हो जाए।

ac_d_b_cbdd_a_bddb

(A) bdcab

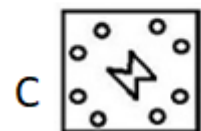
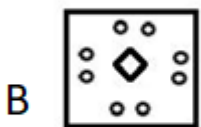
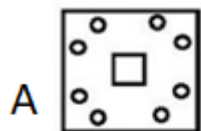
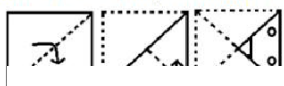
(B) bdabc

(C) cbdbc

(D) bdbca

Ans.B

21. एक कागज को मोड़ा गया और नीचे दर्शाये गए अनुसार काटा जाता है इसे खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?



Ans.A

22. नीचे दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

2, 5, 11, 23, 44 , ?

(A) 66

(B) 77

(C) 63

(D) 51

Ans.B

23. निम्नलिखित चार संख्याओं में से तीन संख्याएं किसी प्रकार एकसमान हैं और एक संख्या असमान है। उस असमान संख्या का चयन कीजिए—

(A) 30

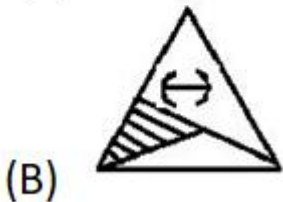
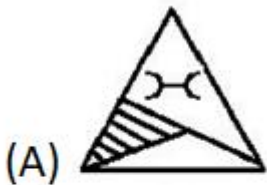
(B) 56

(C) 12

(D) 14

Ans.D

24. यदि नीचे दी गई आकृति के दाएं और दर्पण रखा जाए तो बनने वाले सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए—



Ans.A

25. नीचे दो कथन दिए गए हैं और उसके बाद निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथन को सत्य मानते हुए, चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, आपको यह निर्णय करना है कि दिए गए कथनों से कौनसा निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से निकलता है।

कथन:

कुछ कारें वाहन हैं।

कोई भी वाहन चार पहिया नहीं हैं।

निष्कर्ष:

- I. कोई भी कार, चार पहिया नहीं हैं।
- II. सभी चार पहिया, कारें हैं
- III. कुछ वाहन कारें हैं

(A) केवल निष्कर्ष III निकलता है।

(B) सभी निष्कर्ष निकलते हैं।

(C) केवल निष्कर्ष I निकलता है

(D) केवल निष्कर्ष I और II निकलता है

Ans.A

Mathematics

1. यदि आठ अंकों की संख्या $789x531y$, संख्या 72 से विभाज्य है तो $(5x - 3y)$ का मान होगा:

- (A) 1
- (B) -1
- (C) 0
- (D) 5

Ans.B

2. यदि $\cos\theta = \frac{2p}{1+p^2}$ है तो $\tan\theta$ बराबर है

- (A) $\frac{2p}{1-p^2}$
- (B) $\frac{1-p^2}{2p}$
- (C) $\frac{p^2}{1+p^2}$
- (D) $\frac{1-p^2}{1+p^2}$

Ans.B

3. तालिका में विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन को (हजारों में) दर्शाया गया है। यदि B प्रकार की कारों के उत्पादन से संबंधित आकड़ों को वृत्त आरेख (पाई चार्ट) के द्वारा दर्शाया जाता है तो 2016 में कारों के उत्पादन को दर्शाने वाले आंकड़े का त्रिज्यखण्ड (सेक्टर) का केंद्रीय कोण होगा—

कार	वर्ष	2013	2014	2015	2016	2017
A		35	40	48	50	36
B		39	45	54	60	72
C		52	25	32	54	45
D		50	42	45	46	47
E		36	46	42	48	55

- (A) 60°
- (B) 80°
- (C) 72°
- (D) 60°

Ans.B

4. एक त्रिभुज ABC के अंतर्गत एक वृत्त, जिसका केन्द्र O है बनाया गया है। AO को बढ़ाने पर वह वृत्त को K पर मिलता है और $AD \perp BC$ है। यदि $\angle B = 80^\circ$ और $\angle C = 64^\circ$ है तो $\angle DAK$ की माप है

(A) 16°

(B) 10°

(C) 20°

(D) 80°

Ans.A

5. यदि $[8(x + y)^3 - 27(x - y)^3] \div (5y - x) = Ax^2 + Bxy + Cy^2$ है, तो $(A + B + C)$ का मान होगा

(A) 13

(B) 16

(C) 26

(D) 45

Ans.B

6. तालिका में विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन को (हजारों में) दर्शाया गया है। वर्ष 2015 में A प्रकार और 2013 में C प्रकार की कारों का कुल उत्पादन, पाँच वर्षों में D प्रकार की कारों के कुल उत्पादन का लगभग कितने प्रतिशत हैं?

कारें \ वर्ष	2013	2014	2015	2016	2017
A	35	40	48	50	36
B	39	45	54	60	72
C	52	25	32	54	45
D	50	42	45	46	47
E	36	46	42	48	55

(A) 41.5

(B) 43.5

(C) 40.3

(D) 36.9

Ans.B

7. तालिका में विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन को (हजारों में) दर्शाया गया है। वर्ष 2013 में C तथा E प्रकार की कारों के कुल उत्पादन का वर्ष 2014 और 2016 में D तथा 2017 में E प्रकार की कारों के कुल उत्पादन से अनुपात क्या है?

कारें \ वर्ष	2013	2014	2015	2016	2017
A	35	40	48	50	36
B	39	45	54	60	72
C	52	25	32	54	45

(A) 13:12

(B) 8:11

(C) 5:8

(D) 8:13

Ans.D

8. एक कक्षा में कुछ विद्यार्थियों का औसत भार 68.5 किग्रा है। यदि 72.2 किग्रा, 70.8 किग्रा, 70.3 किग्रा, 66.7 किग्रा भार वाले चार नए विद्यार्थी कक्षा में दाखिला लेते हैं तो सभी विद्यार्थियों का औसत भार 300 ग्राम बढ़ जाता है। शुरु में, कक्षा में कितने विद्यार्थी थे?

(A) 16

(B) 26

(C) 21

(D) 17

Ans.A

9. A, B, और C की दक्षताओं का अनुपात 4:5:3 है। एक साथ काम करने पर वे तीनों उस काम को 25 दिनों में पूरा कर लेते हैं। A और C दोनों मिलकर 35 प्रतिशत काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(A) 15 दिनों में

(B) 12 दिनों में

(C) 10 दिनों में

(D) 18 दिनों में

Ans.a

10. एक $10\text{m} \times 8\text{m} \times 6\text{m}$ माप वाले आयताकार टैंक जिसके ऊपर एक मीटर के व्यास का वृत्ताकार छेद हो, ऐसे टैंक को बनाने के लिए लोहे की कितनी चादर की आवश्यकता होगी?

(A) 370.5 m^2

(B) 372.9 m^2

(C) 370.8 m^2

(D) 370.4 m^2

Ans.B

11. किसी निश्चित गति से 15 किलोमीटर की दूरी तय करने में B की तुलना में A को 30 मिनट ज्यादा समय लगता है किंतु, यदि A अपनी गति को दोगुना कर दे तो वह उसी दूरी को B की तुलना में एक घंटा कम समय में तय कर लेता है। B की गति किलोमीटर/घंटा में क्या है?

(A) 6.5

(B) 6

(C) 5

(D) 5.5

Ans.B

12. $\triangle ABC$, $\triangle DEF$ के समरूप है। $\triangle ABC$ का क्षेत्रफल 100 सेमी² है और $\triangle DEF$ का क्षेत्रफल 49सेमी² है। यदि $\triangle ABC$ का शीर्षलंब 5 सेमी है, तो $\triangle DEF$ का संगत शीर्षलंब होगा

(A) 4.5 cm

(B) 6 cm

(C) 3.5 cm

(D) 4 cm

Ans.C

13. यदि 23, 39, 32 और 56 में से, प्रत्येक से x घटाया जाता है तो इस क्रम में प्राप्त संख्याएँ समानुपात में है। $(x + 4)$ और $(3x + 1)$ के बीच मध्यानुपाती क्या होगा?

(A) 14

(B) 12

(C) 15

(D) 13

Ans.B

14. तालिका में विभिन्न प्रकार की कारों को (हजारों में) दर्शाया गया है।

वर्ष 2013, 2014, 2015 और 2017 में B प्रकार की कारों का कुल उत्पादन, वर्ष 2017 में सभी प्रकार की कारों के कुल उत्पादन से कितने प्रतिशत कम है?(दशमलव के एक स्थान तक सही)

कारें	वर्ष	2013	2014	2015	2016	2017
A		35	40	48	50	36
B		39	45	54	60	72
C		52	25	32	54	45
D		50	42	45	46	47
E		36	46	42	48	55

- (A) 18.4
- (B) 17.6
- (C) 15.8
- (D) 16.5

Ans.B

15. $5 \div 5$ का $5 \times 2 + 2 \div 2$ का $2 \times 5 - (5 - 2) \div 6 \times 2$ का मान है:

- (A) $\frac{9}{5}$
- (B) $\frac{23}{2}$
- (C) $\frac{19}{10}$
- (D) 19

Ans.C

16. $\triangle ABC$ में $AD \perp BC$ और $BE \perp AC$ है तो AD और BE एक दूसरे को F पर काटते हैं यदि $BF = AC$ है तो $\angle ABC$ की माप क्या होगी?

- (A) 50°
- (B) 45°
- (C) 70°
- (D) 90°

Ans.B

17. राजू की आय उसके व्यय से 20 प्रतिशत अधिक है। यदि आय में 60 प्रतिशत और उसके व्यय में 70 प्रतिशत की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत कितने प्रतिशत बढ़ेगी/ कम होगी?

- (A) 2 प्रतिशत कम होगी
- (B) 10 प्रतिशत कम होगी
- (C) 2 प्रतिशत बढ़ेगी
- (D) 10 प्रतिशत बढ़ेगी

Ans.D

18. किसी वस्तु का अंकित मूल्य 315 रु. है उसे 228 रु. में बेचा जाता है। यदि इससे 4 प्रतिशत की हानि होती है। तो वस्तु को लागत से कितने प्रतिशत अधिक अंकित किया गया था?

- (A) 6.5
- (B) 8
- (C) 5
- (D) 5.5

Ans.C

19. If $16x^2 + 9y^2 + 4z^2 = 24(x - y + z) - 61$ then the value of $(xy+2z)$

- (A) 5
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3

Ans.A

20. 10 प्रतिवर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज दर से किसी निश्चित राशि पर 2.5 वर्षों में ब्याज 1623 रुपये है, जब ब्याज वार्षिक संयोजित है। राशि क्या है?

- (A) Rs 6000
- (B) Rs 7200
- (C) Rs 6500
- (D) Rs 3400

Ans.A

21. $\left(\frac{\sin\theta - 2\sin^3\theta}{\cos^3\theta - \cos\theta}\right)^2 + 1, \theta \neq 45$ is equal to

- (A) $\sec^2\theta$
- (B) $\operatorname{Cosec}^2\theta$
- (C) $2\tan^2\theta$
- (D) $\tan^2\theta$

Ans.A

22. रेनू ने एक वस्तु 1,240 रुपये में खरीदी और उसे 25 प्रतिशत घाटे पर बेच दिया। उस राशि से उसने एक और वस्तु खरीदी और उसे 40 प्रतिशत लाभ पर बेच दिया। रेनू को कुल मिलाकर कितने प्रतिशत लाभ हुआ?

- (A) 5
- (B) 15
- (C) 16
- (D) 12

Ans.A

23. If $x + y + z = 19$, $xy + yz + zx = 114$ then the value of $\sqrt{x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz}$

- (A) 13
- (B) 21
- (C) 17
- (D) None of these

Ans.D

24. If $(0^\circ < \theta < 90^\circ)$ and $\cos^2 \theta = 3(\cot^2 \theta - \cos^2 \theta)$ then the value of $\left(\frac{1}{2} \sec \theta + \sin \theta\right)^{-1}$

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

Ans.D

25. 10 सेमी और 8 सेमी त्रिज्या वाले दो वृत्त P और Q बिंदुओं पर एक-दूसरे को काटते हैं। PQ=12 cm है तो वृत्त के केंद्रों के बीच x cm की दूरी है तो x का मान है

- (A) 14.8 cm
- (B) 12.8 cm
- (C) 13.9 cm
- (D) 13.3 cm

Ans.D