www.examsbook.com

General Awareness

Q 1. नवाब शुजा–उद–दौल्ला ने एक बगीचे के बीच में स्थापित सफदरजंग के मकबरे का निर्माण..... में करवाया था

(A) दिल्ली

(B) उत्तराखंड

(C) बिहार

(D) उत्तर प्रदेश

Ans(A)

Q 2. निम्न में से कौन–सा तत्व लैंथेनाइड है?

(A) फैंसियम

(B) पोलोनियम

(C) सेरियम

(D) ऐक्टिनियम

Ans(C)

Q 3. मार्च 2019, में केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड (सीबीएसइ) ने शैक्षणिक सत्र 2019–20 के लिए स्कूली पाठ्यक्रम मे कौशल विकास ाक एक विषय शुरू करने की घोषणा की थी। निम्नलिखित में से कौन–सा एक उनमें से नहीं है?

(A) स्पिरिचुअल एनहान्समेंट

(B) आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई)

(C) योग

(D) अर्ली चाइल्डहुड केयर एजुकेशन (इसीसीई)

Ans(A)

Q4.लगभग 50 वर्ष शासन करने के पश्चात्..... की मृत्यु 1605 में हुई थी। उसे आगरा से बाहर सिकंदरा में दफनाया गया था।

(A) शाहजहां

(B) औरंगजेब

(C) जहांगीर

(D) अकबर

Ans(D)

Q 5. विश्व के सर्वश्रेष्ठ शिक्षक को सम्मानित करने के लिए दिया जाने वाला प्रतिष्ठित ''वैश्विक शिक्षक पुरस्कार 2019' की दौड़ में भारत के ..... राज्य के लवाड़ प्राइमरी स्कूल के स्वरूप रावल नामक भारतीय शिक्षक भी शामिल थे।

(A) केरल

(B) महाराष्ट्र

(C) गुजरात

(D) तलिनाडु

Ans(C)

Q 6.मेंडलीव अपनी आवर्त सारणी में..... को सही स्थिति प्रदान नहीं कर सका।

(A) ऑक्सीजन

(B) हाइड्रोजन

(C) नाइट्रोजन

(D) कार्बन

Ans(B)

Q 7.एक समुद्री मील..... के बराबर होता है।

(A) 2450 मीटर

(B) 1852 मीटर

(C) 1672 मीटर

(D) 2000 मीटर

Ans(B)

Q 8. ..... को 'वास्तुकार राजा' कहा जाता है क्योंकि इनके शासनकाल के दौरान, दुनिया के मुगल साम्राज्य की कला और संस्कृति का एक अनूठा विकास देखा है।

(A) औरंगजेब

(B) अकबर

(C) जहांगीर

(D) शाहजहां

Ans(D)

Q 9. जिस स्थिति में सरकार का व्यय उसके राजस्व से अधिक हो जाता है, उसे क्या कहा जाता है?

(A) दोषपूर्ण वित्तपोषण

(B) घाटा राजस्व

(C) दोषपूर्ण राजस्व

Examsbook.com

(D) बजट घाटा

Ans(D)

Q 10.सारनाथ में स्थित.....स्तूप का निर्माण महान मौर्य सम्राट अशोक ने किया था, यह भारत में स्थित प्रमुख बौद्ध संरचनाओं में से एक है।

(A) ललितगिरि

(B) भरूत

(C) धौली

(D) धमेख

Ans(D)

Q 11.क्रिकेट के खेल का विश्लेषण करने के लिए एक नये मंच सुपरस्टेट्स में जिन तीन मैट्रिक्स को शामिल किया गया हैं निम्नलिखित में उनमें कौन–सा शामिल नहीं है?

(A) फोरकास्टर

(B) स्मार्ट स्टेट्स

(C) लंक इंडेक्स

(D) स्कोर इंडेक्स

Ans(D)

Q 12. भारतीय मूल के प्रचारक..... को 25 अक्टबूर 2017 को ब्रिटेन का सबसे प्रभावशाली अश्वेत व्यक्ति नामित किया गया।

(A) जोनाथन मारलैंड (B) जीना मिलर

(C) प्रीति पटेल (D) दाऊद आऊलोसोगा

Ans(B)

Q 13. निम्नलिखित में से किसने 'लॉ ऑफ ऑक्टेव' दिया?

(A) मैन्डेलिव (B) डॉबेराइनर

(C) लैवोइसियर (D) न्यूलैंडस

Ans(D)

Q 14. विशेष ओलंपिक खेलों का आयोजन प्रत्येक..... वर्ष में किया गया है, यह समावेश की एक नई दुनिया बनाने वाला लोगों का वैश्विक आंदोलन है। जिसमें प्रत्येक व्यक्ति को उसकी क्षमता या विकलांगता की परवाह किए गए बिना शामिल किया जाता है।

(A) दो

(B) पांच

(C) चार

(D) तीन

Ans(A)

Q 15..... स्ट्रेट जावा द्वीपसमूह (पूर्व) और सुमात्रा को अलग करता है

(A) कुक

(B) सुन्डा

(C) यूकाटान

(D) मालक्का

Ans(C)

Q 16.....के शासनकाल में मुगल साम्राज्य क्षेत्र के मामले में अपने चरम पर पहुंच गया था।

(A) औरंगजेब

(B) जहांगीर

(C) शाहजहां

(D) अकबर

Ans(A)

Q 17. फरवरी 2019 में, फ्लाइट लेफ्टिनेंट..... ने पहली भारतीय महिला फ्लाइट इंजीनियर बनकर इतिहास रच दिया।

(A) मोहन सिंह

(B) भावना सेठ

(C) अंजलि गुप्ता

(D) हिना जायसवाल

Ans(D)

Q 18. निम्नलिखित में से कौन–सा तत्व ऐक्टिनाइड है?

(A) एरबियन

(B) यटेरबियन

(C) क्यूरियम

(D) ल्यूटेटियम

Examsbook.com

Ans(C)

Q 19.अष्टक (ऑक्टेव्स) के सिद्धांत के अनुसार, यदि रासायनिक तत्वों को बढ़ते हुए परमाणु–भार के अनुसार व्यवस्थित किया जाता है, तो एकसमान भौतिक और रासायनिक गुणों वाले तत्व प्रत्येक..... तत्वों के अंतराल पर आते हैं।

(A) 1.9

(B) 2.5

(C) 3.7

(D) 10

Ans(C)

Q 20.भारत की संसद में निम्नलिखित शामिल हैं–

(A) राज्य सभा

(B) राज्य सभा और लोकसभा

(C) राष्ट्रपति, राज्यसभा, लोक सभा

(D) लोकसभा

Ans(C)

Q 21.संसद के सदनों को बुलाने की शक्ति किसके पास है?

(A) अध्यक्ष

(B) राष्ट्रपति

(C) उप राष्ट्रपति

(D) प्रधानमंत्री

Ans(B)

Q 22.....ने मेहन–उन–निसा से निकाह किया था जिसे उन्होंने 'नूर जहां' (विश्व ज्योति) की उपाधि प्रदान की थी।

(A) शाहजहां

(B) जहांगीर

(C) औरंगजेब

(D) अकबर

Ans(B)

Q 23. 15 जनवरी 2015 में शुरू किया गया वैश्विक व्यापार शिखर सम्मेलन..... समूह की एक प्रमुख पहल है।

(A) इकोनोमिस्ट

(B) भास्कर

(C) डच

(D) टाइम्स

Ans(D)

Q 24. कर्नाटक में कार्यकर्ता –पत्रकार के रूप में सक्रिय ..... की हत्या सितम्बर, 2017 में गोली मारकर की गई थी और इन्हें मरणोपरांत अन्ना पोलिकावेस्काया पुरस्कार, 20117 प्रदान किया गया

(A) सैयद मेहदी

(B) गौरी लंकेश

(C) सुदीप दत्ता भौमिक

(D) नवीन गुप्ता

Ans(B)

Q 25.....दर्रा उत्तराखंड और तिब्बत को जोड़ता है और गंगोत्री के उत्तर में स्थित है।

(A) बारा लाचा ला

(B) मुलिंग ला

(C) शिपकी ला

(D) जोजि ला

Ans(B)

Examsbook.com

(English Comprehension)

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.

Perhaps India should listen to her (1)_____ sages who taught the importance (2)_____ balance. This means we should be (3)_____ not to take anything too far (4)_____ be too radical. The unfortunate results of (5)_____- too far are obvious in the environmental degradation.

Q.1 Select the most appropriate option to fill in blank No.1.

1. extinct

2. antique

3. initial

4. ancient

Correct Answer : ancient

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.

Perhaps India should listen to her (1)_____ sages who taught the importance (2)_____balance. This means we should be (3)_____ not to take anything too far (4)_____ be too radical. The unfortunate results of (5)_____- too far are obvious in the environmental degradation.

Q.2 Select the most appropriate option to fill in blank No.2.

1. for

2. by

3. of

4. in

Correct Answer : of

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.

Perhaps India should listen to her (1)_____ sages who taught the importance (2)_____balance. This means we should be (3)_____ not to take anything too far (4)_____ be too radical. The unfortunate results of (5)_____- too far are obvious in the environmental degradation.

Q.3 Select the most appropriate option to fill in blank No.3.

Examsbook.com

1. carefree
2. careful
3. caretaker
4. careless

Correct Answer : careful

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.

Perhaps India should listen to her (1)_____ sages who taught the importance (2)_____ balance. This means we should be (3)_____ not to take anything too far (4)_____ be too radical. The unfortunate results of (5)_____- too far are obvious in the environmental degradation.

Q.4 Select the most appropriate option to fill in blank No.4.

1. but
2. otherwise
3. or
4. so

Correct Answer : or

Examsbook.com

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.

Perhaps India should listen to her (1)_____ sages who taught the importance (2)_____balance. This means we should be (3)_____ not to take anything too far (4)_____ be tooradical. The unfortunate results of (5)_____- too far are obvious in the environmentaldegradation.

Q.5 Select the most appropriate option to fill in blank No.5.

1. risking
2. climbing
3. pioneering
4. venturing

Correct Answer : venturing

Q.6 Given below are four jumbled sentences. Select the option that gives their correct order.

A. The students often go about their business, singing along in the corridors.

B. But for the students of St. Ambrose High School, it no longer dictates their day.

C. A bell can sound gloomy or cheerful depending on when it is rung.

D. It has been scrapped in favour of music which now breaks up the timetable of the school .

1. CADB

2. CBDA

3. BDAC

4. ACBD

Correct Answer : CBDA

Q.7 In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.

Most disputes can be solved amicably unless one are not rigid.

1. not rigid

2. can be solved amicably

3. Most disputes

4. unless one are

Correct Answer : unless one are

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

She was seen sitting in the last row.

1. We saw her sitting in the last row.

2. We see her sitting in the last row.

3. We had seen her sitting in the last row.

4. We have seen her sitting in the last row.

Correct Answer : We saw her sitting in the last row.

Examsbook.com

Q.9 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.

The loyal watchman was cut to the quick when he was accused of theft.

1. imprisoned

2. dismissed

3. severely punished

4. hurt intensely

Correct Answer : hurt intensely

Q.10 Select the word which means the same as the group of words given.

One who embraces voluntary death for the sake of one's country

1. diplomat

2. patriot

3. fanatic

4. martyr

Correct Answer : martyr

Q.11 Select the most appropriate antonym of the given word.

SACRED

1. pious
2. profound
3. profane
4. perpetual

Correct Answer : profane

Q.12 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.

It is unfortunate that most people in the country are still living from hand to mouth.

1. consuming daily what little is earned
2. saving for the future generations
3. doing manual labour
4. earning wealth by selfish means

Correct Answer : consuming daily what little is earned

Examsbook.com

Q.13 Select the most appropriate option to fill in the blank.

She performs different roles very convincingly as she is a very _____ actor.

1. virtuous
2. verbose
3. versatile
4. voracious

Correct Answer : versatile

Q.14 Select the most appropriate synonym of the given word.

STERILE

1. barren
2. sordid
3. pure
4. productive

Correct Answer : barren

Q.15 Select the correct passive form of the given sentence.

The enemy will have seized the fort before nightfall.

1. The enemy will seize the fort before nightfall.

2. The enemy will be seized by the fort before nightfall

3. The fort would have been seized by the enemy before nightfall.

4. The fort will have been seized by the enemy before nightfall.

Correct Answer : The fort will have been seized by the enemy before nightfall.

Q.16 Select the most appropriate option to fill in the blank.

Charles Dickens was different in his style of writing from most of his _____ in the Victorian era.

1. confidants
2. critics
3. cronies
4. contemporaries

Correct Answer : contemporaries

Q.17 Select the correctly spelt word.

1. maintenance
2. maintenance
3. maintainence
4. mentainance

Correct Answer : maintenance

Q.18 Select the correctly spelt word.

1. adolescence
2. adolescence
3. adolesense
4. adolescense

Correct Answer : adolesense

Q.19 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given

sentence. If no substitution is required, select No improvement.

The India consensus study highlight a benefits by adding domestic violence prevention approaches to current government policy.

1. No improvement

2. highlights the benefits of adding

3. highlight a benefit in addition

4. highlight the benefits from added

Examsbook.com

Correct Answer : highlights the benefits of adding

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

Though many European traders visit Puducherry in the sixteenth century onwards, what remains today is a relic of its French past.

1. traders visited Puducherry in a sixteenth century onward

2. traders visited Puducherry from the sixteenth century onwards

3. No improvement

4. trader visit Puducherry from the sixteenth century onwards

Correct Answer : traders visited Puducherry from the sixteenth century onwards

Q.21 Select the word which means the same as the group of words given.

One who is indifferent to art and culture

1. cynic
2. scientist
3. philistine
4. philanderer

Correct Answer : philistine

Q.22 Select the most appropriate synonym of the given word.

PRECARIOUS

1. abundant
2. premature
3. dangerous
4. valuable

Correct Answer : dangerous

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

In the northern suburbs of Bengaluru, home to the bulk of the information technology industry, the water crisis is even worst.

1. the water crisis

2. In the northern suburbs

3. home to the bulk of

4. is even worst

Correct Answer : is even worst

Examsbook.com

Q.24 Select the most appropriate antonym of the given word.

NOTORIOUS

1. famous
2. disgraceful
3. vicious
4. infamous

Correct Answer : famous

Q.25 Given below are four jumbled sentences. Select the option that gives their correct order.

A. For a split second, as the stranger stepped into the light, his furry head was clearly visible.

B. At first, all seemed still outside the house,except for the sound of the rain.

C. Recognizing him, Joe stood petrified staring at the man wearing a long coat,wet from rain.

D. But then, footsteps approached the house and a stranger emerged out of the darkness.

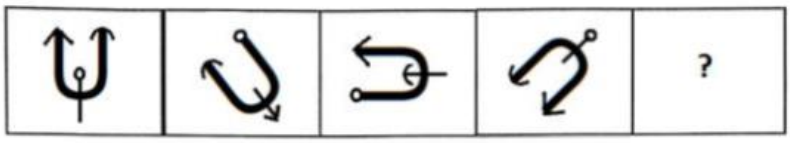
1. DACB
2. BCDA
3. CABD
4. BDAC

Correct Answer : BDAC

Examsbook.com

Reasoning

Q 1.नीचे दी गई आकृति श्रृंखला में आने वाली आकृति का चयन कीजिए



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

Ans(D)

Q 2. निम्नलिखित दिए गए विकल्पों में उस शब्द युग्म का चयन कीजिए जो आपस में उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार नीचे लिखे गए शब्द युग्म आपस में संबधित है।

वस्तु–विनिमय : वस्तुएं

(A) पत्र–व्यवहार : पत्र

(B) वाद–विवाद : चर्चा

(C) आवागमन : ट्रैफिक

(D) उपचार : रोग

Ans(A)

Q 3. निम्नलिखित शब्दों को एक तार्किक एवं अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

1.बच्चा

2.विवाह

3.नवजात

4.रोजगार

5.शिक्षा

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

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

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

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

Ans(C)

Q 4. उस संख्या युग्म का चयन कीजिए जिसमें दोनों संख्याएं आपस में उसी प्रकार संबधित हैं जिस प्रकार दोनों संख्याएं नीचे दिए गए संख्या युग्म में आपस में संबंधित है।

24:56

Examsbook.com

(A) 9: 21 (B) 15: 40

(C) 18:48 (D) 12: 36

Ans(A)

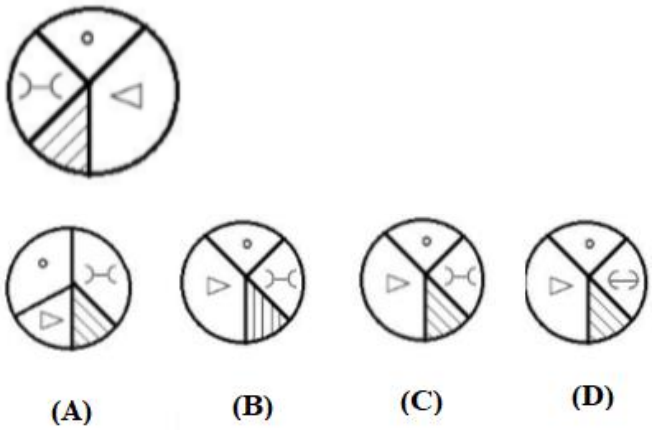
Q 5. निम्नलिखित चार–अक्षर समूहों में से तीन अक्षर –समूह किसी प्रकार से एक समान हैं और एक असमान है। असमान अक्षर–समूह का चयन कीजिए

(A) TSRN (B) DCBZ

(C) XVWZ (D) MLKP

Ans(C)

Q 6. यदि नीचे दी गई आकृति के दांए ओर दर्पण रखा जाए तो बनने वालेसही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



Ans(C)

Q 7. नीचे दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर कौन–सी संख्या आएगी?

16, 24, 36 , ? , 81

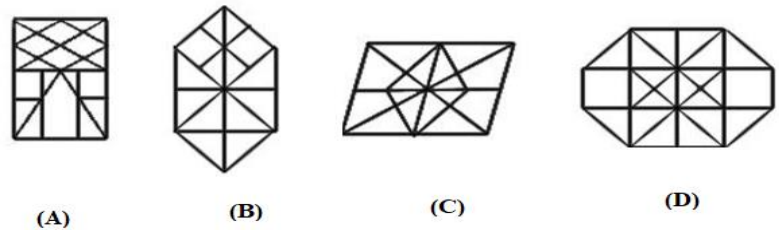
(A) 61 (B) 54

(C) 52 (D) 58

Ans(B)

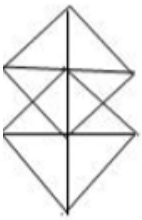
Q 8. उस आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है।

Examsbook.com



Ans(D)

Q 9. नीचे दी आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

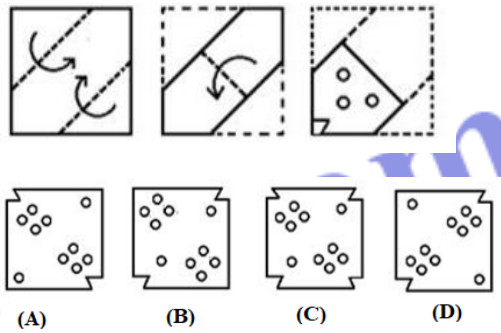


(A) 22 (B) 24

(C) 14 (D) 18

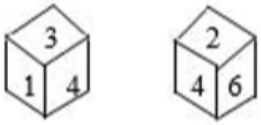
Ans(A)

Q 10. एक वर्गाकार कागज को मोड़ा गया और नीचे दर्शाये गए अनुसार काटा गया है। इसे खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?



Ans(B)

Q 11.एक ही पासे की दो विभिन्न स्थितियों को दर्शाया गया है। यदि संख्या 5 पासे के निचले फलक पर है तो ऊपरी फलक पर कौन–सी संख्या दिखाई देगी?



(A) 6 (B) 2

(C) 3 (D) 4

Ans(D)

Q 12. 9 संख्याओं का औसत 40 है। यदि पहली पाँच संख्याओं का औसत 38 है और अंतिम पाँच संख्याओं का औसत 50 है तो पाँचवी संख्या क्या है?

(A) 78 (B) 90

(C) 80 (D) 84

Ans(C)

Q 13.नीचे दो कथन दिए गए हैं और उसके 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 कौन–सा निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से निकलता है।

कथनः

कुछ कारपेंटर तकनीशियन हैं।

सभी तकनीशियन मैकनिक हैं।

निष्कर्ष

I. कुछ कारपेंटर मैकनिक हैं।
II. कुछ मैकेनिक तकनीशियन हैं।
III. सभी कारपेंटर मैकनिक हैं।

(A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।

(B) केवल निष्कर्ष II और III निकलता है।

(C) इनमें से कोई निष्कर्ष नहीं निकलता है।

(D) केवल निष्कर्ष I और II निकलता है।

Ans(D)

Q 14.निम्नलिखित चार संख्याओं में से तीन संख्याएं किसी प्रकार एकसमान है और एक संख्या असमान है। उस असमान संख्या का चयन कीजिए।

(A) 734

(B) 312

(C) 953

(D) 523

Ans(C)

Q 15. नीचे दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों को आपस में बदला जाना चाहिए?

$24 – 12 \div 4 + 8\times2 =11$

(A) – and ÷

(B) + and ÷

(C) + and ×

(D) + and -

Ans(D)

Q 16.जिस प्रकार 'जिओलॉजी' का संबंध 'चट्टानों' से उसी प्रकार 'साइटोलॉजी' का संबंध '.....' से है।

(A) जीवन

Examsbook.com

(B) जीव

(C) पौधे

(D) कोशिकाएं

Ans(D)

Q 17.निम्नलिखित चार शब्दों में से तीन शब्द किसी प्रकार से एक समान हैं और एक शब्द असमान है। असमान शब्द का चयन कीजिए।

(A) बन्दी बनाना

(B) रोकना

(C) चुराना

(D) अटकाना

Ans(C)

Q 18.उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे अक्षर–समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर–समूह पहले अक्षर–समूह पहले अक्षर समूह से संबंधित है।

DGIL : WTRO :: FHKM :?

(A) TRON

(B) QPLJ

(C) WTSP

(D) USPN

Ans(D)

Q 19. उस समुच्चयन का चयन कीजिए जिसमें संख्यांए उसी तरह आपस में संबंधित है जिस प्रकार संख्याएं नीचे दिए गए समुच्चय में आपस में संबधित है।

(5, 24, 7)

(A) (9, 63,14)

(B) (6, 75, 11)

(C) (10, 71, 13)

(D) (8, 80 , 12)

Ans(D)

Q 20. सात व्यक्तियों के परिवार में, B , A का भाई है और C का पुत्र है। D, C का दामाद है और C के दो पोते/पोतियां E और F हैं। A, F की माँ है, और F की G भतीजी है। E , G का पुत्र है। यदि C के दो बच्चे हैं तो E का D से क्या संबंध है?

(A) नेफ्यू

(B) कजिन

(C) ब्रदर–इन–लॉ

(D) पुत्र

Examsbook.com

Ans(A)

Q 21.उस अक्षर संयोजन का चयन कीजिए जिसे नीचे दी गई अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थानों के रिक्त स्थानों पर क्रमानुसार रखने से दी गई श्रृंखला पूर्ण हो जाए।

ca_bab_ad_ab_ad_ab

(A) bcdcb

(B) dcabc

(C) dcbcb

(D) cdbcd

Ans(C)

Q 22.उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी तरह आपस में संबंधित है जिस प्रकार संख्याएं नीचे दिए गए समुच्चय में आपस में संबंधित है।

(17, 12, 7)

(A) (39, 28, 19)

(B) (42, 34, 27)

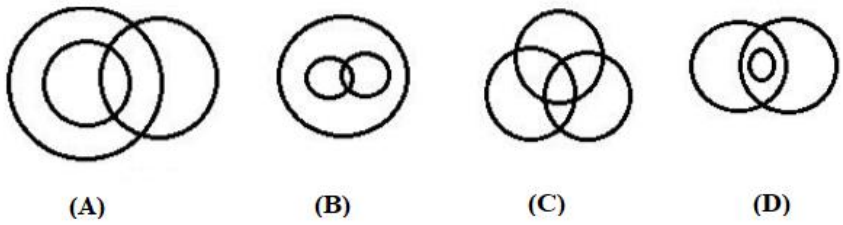
(C) (23, 32, 39)

(D) (15, 19, 23)

Ans(D)

Q 23. दी गई श्रेणियों के बीच सर्वश्रेष्ठ संबंध को दर्शाने वाले वने आरेख का चयन कीजिए।

भारतीय , स्त्रियां, मतदाता



Ans(C)

Q 24.यदि HEAD को 37 रूप में और BANK को 57 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है तो KITE को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

(A) 76

(B) 91

(C) 69

(D) 87

Ans(B)

Examsbook.com

Q 25. किसी कूट भाषा में, PASTEUR को TPRUASE लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में SEVENTY को क्या लिखा जाएगा?

(A) ESYTEVN

(B) ENVETYS

(C) ESYETNV

(D) NSYTEVN

Ans(A)

Examsbook.com

Mathematics

Q 1.तालिका में विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन को (हजारों में) दर्शाया गया हैं।

वर्ष / कार	2012	2013	2014	2015	2016
A	46	53	56	58	67
B	50	65	67	66	72
C	43	54	55	47	51
D	47	52	61	65	74
E	48	58	63	64	67

पांच वर्षों के दौरान टाइप A कारों का औसत उत्पादन पांच वर्षों के दौरान टाइप C कारों के कुल उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

(A) 22.4

(B) 18.7

(C) 20.6

(D) 21.8

Ans(A)

Q 2. यदि $\frac{tan\theta+sin\theta}{tan\theta-sec\theta}=\frac{K+1}{K-1}$ है, तो k=?

(A) $sin\theta$

(B) $sec\theta$

(C) $Cosec\theta$

(D) $Cos\theta$

Ans(B)

Q3. एक राशि निश्चित वार्षिक प्रतिशत ब्याज दर पर 3 वर्षों में 12,000 रूपये से 20,000 रूप्ये हो जाता है,जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है। चक्रवृद्धि ब्याज पर उसी दर से 2 वर्ष में वह राशि कितनी हो जाएगी?

(A) 17,280

(B) 15,640

(C) 14,500

(D) 17,820

Ans(A)

Q 4. एक अंकीय संख्या $5y5884805x6$, यदि 72 से विभाज्य है, तो $\sqrt{xy}$ का मान है:

(A) $2\sqrt{7}$

(B) 7

(C) 3

Examsbook.com

(D) $\sqrt{7}$

Ans(B)

Q 5. A की आय B से 40 प्रतिशत अधिक है। यदि A की आय मे 25 प्रतिशत वृद्धि होती है और B की आय में 40 प्रतिशत वृद्धि होती है, तो A और B के संयुक्त आय में वृद्धि प्रतिशत है:

(A) 31.25

(B) 24.5

(C) 28.25

(D) 34.5

Ans(A)

Q 6 .ΔABC में B पर समकोण है, AB=7 cm और (AC – BC) =1cm है।$(secC + CotA)$ का मान है:

(A) $\frac{4}{3}$

(B) $\frac{3}{4}$

(C) 1

(D) $\frac{19}{24}$

Ans(A)

Q 7. एक कार्य करने के लिए A , B और C की दक्षताओं का अनुपात 7:3:5 है। एक साथ काम करते हुए वे 21 दिनों में उस काम को पूरा कर सकते हैं। 15 दिनों के लिए A और C ने एक साथ काम किया। शेष कार्य B द्वारा अकेले कितने दिनों में पूरा किया जाएगा?

(A) 63 दिन

(B) 54 दिन

(C) 45 दिन

(D) 60 दिन

Ans(C)

Q 8 .बारह संख्याओं का औसत 55.5 है। पहली चार संख्याओं का और 53.4 है और अगली चार संख्याओं का औसत 54.6 है। 10 वीं संख्या 9 वीं संख्या से 3 अधिक है, लेकिन 11 वी और12 वी संख्या से क्रमशः 2 और 3 कम है। 10 वीं और 12 वीं संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 58

(B) 57.5

(C) 59.5

(D) 56

Ans(C)

Q 9.ट्रेन A की गति ट्रेन B की गति से 25 किमी/घंटा अधिक है। ट्रेन B द्वारा 250 किमी की दूरी तय करने में जितना समय लगता है, A को 300 किमी की दूरी तय करने में उससे 4 घंटे कम लगते है, तो A की गति (km/h) क्या है?

Examsbook.com

(A) 50

(B) 60

(C) 65

(D) 55

Ans(A)

Q 10. एक वृत का केंद्र O है और AC इसका व्यास है। BD एक जीवा है, जो AC को E पर काटती है। बिंदु A को B और D से मिलाय है। यदि $\angle BOC = 50°$ और $\angle AOD = 110°$ है तो $\angle BEC =?$

(A) 80°

(B) 90°

(C) 55°

(D) 70°

Ans(A)

Q 11.तालिका में विभिन्न प्रकार की कारों उत्पादन को (हजारों में) दर्शाया गया है।

वर्ष / कार	2012	2013	2014	2015	2016
A	46	53	56	58	67
B	50	65	67	66	72
C	43	54	55	47	51
D	47	52	61	65	74
E	48	58	63	64	67

यदि B प्रकार की कारों के उत्पादन से संबंधित डेटा क वृत्त आरेख(पाई–चार्ट) द्वारा दर्शाया जाता है तो 2016 में कारों के उत्पादन को दर्शाने वाले त्रिज्यखंड (सेक्टर) का केंद्रीय कोण होगाः

(A) 81°

(B) 75°

(C) 56°

(D) 73°

Ans(A)

Q 12. तालिका में विभिन्न प्रकार की कारों उत्पादन को (हजारों में) दर्शाया गया है।

वर्ष / कार	2012	2013	2014	2015	2016
A	46	53	56	58	67
B	50	65	67	66	72
C	43	54	55	47	51
D	47	52	61	65	74
E	48	58	63	64	67

2012 में टाइप C तथा D कारों के कुल उत्पादन का, 2014 में टाइप A तथा 2015 में टाइप E के कुल उत्पादन से अनुपात हैः

(A) 9:11

(B) 11:12

(C) 5:6

(D) 3:4

Ans(D)

Q 13. तालिका में विभिन्न प्रकार की कारों उत्पादन को (हजारों में) दर्शाया गया है।

वर्ष / कार	2012	2013	2014	2015	2016
A	46	53	56	58	67
B	50	65	67	66	72
C	43	54	55	47	51
D	47	52	61	65	74
E	48	58	63	64	67

2015 में टाइप B और 2016 में टाइप D प्रकार की कारों का कुल उत्पादन , सभी वर्षो में टाइप E प्रकार की कारों के कुल उत्पादन से कितने प्रतिशत कम है?

(A) $46\frac{2}{3}$

(B) $50\frac{1}{3}$

(C) $52\frac{2}{3}$

(D) $53\frac{1}{3}$

Ans(D)

Examsbook.com

Q 14. ΔADC में, E और B क्रमशः भुजा AD और AC पर बिंदु इस प्रकार है कि $\angle ABE = \angle ADC$ है। यदि $AE = 6\ cm, BC = 2\ cm$ और $CD = 5cm$ है तो (AB+DE) बराबर है:

(A) $\frac{49}{3}$ cm

(B) $\frac{46}{3}$ cm

(C) 14 cm

(D) 16 cm

Ans(B)

Q15.एक वृत्त ΔAPQ की भुजा PQ को बिदु R पर तथा भुजाओं AP और AQ को बढ़ाने पर क्रमशः B और C बिंदुओं पर स्पर्श करता है। यदि APQ का परिमाप 30 सेमी है तो AB की लंबाई है:

(A) 12 cm

(B) 20 cm

(C) 10 cm

(D) 15 cm

Ans(D)

Q16. 4.8 और 10.8 के बीच मध्यानुपाती तथा 0.4 तथा 2.4 के बीच तृतीयानुपाती का अनुपात है?

(A) 1:2

(B) 2:1

(C) 3:2

(D) 2:3

Ans(A)

Q 17. एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन 264 सेमी^{2} और 924 सेमी^{3} हैं। इसकी त्रिज्या और ऊँचाई का अनुपात क्या है?

(A) 3:2

(B) 5:4

(C) 4:3

(D) 7:6

Ans(D)

Examsbook.com

Q.18 $\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{5}$ का $\frac{5}{9} + \frac{2}{23} \times 3\frac{5}{6} \div 2\frac{1}{3}$ का $\frac{2}{7}$ का मान है:

$3\frac{1}{2}$ **(A)**

$1\frac{5}{6}$ **(B)**

$1\frac{2}{3}$ **(C)**

$4\frac{5}{6}$ **(D)**

Ans(A)

Q 19 .यदि $a^2 + b^2 + C^2 + 27 = 6(a + b + c)$ है , तो $\sqrt[2]{a^3 + b^3 - c^3}$ का मान है:

(A) 6

(B) 3

(C) 1

(D) 9

Ans(B)

Q 20. A ने 5,400 में एक वस्तु खरीदी और इसे 30 प्रतिशत की हानि पर बेचा। इस प्राप्त राशि से उसने एक और वस्तु खरीदी और उसे 60 प्रतिशत के लाभ पर बेचा। इस प्रकार उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

(A) 1.2 %

(B) 12%

(C) 1.2%

(D) 12%

Ans(D)

Q 21. यदि $4x^2 - 6x + 1 = 0$ है , तो $8x^3 + (8x^3)^{-1}$ का मान है:

(A) 18

(B) 13

(C) 11

(D) 36

Ans(A)

Q 22.एक वस्तु का अंकित मूल्य 550 रूपये है। एक दुकानदार इस पर 20 प्रतिशत की छुट देता है और इसके बाद भी 10 प्रतिशत का लाभ प्राप्त करता है। यदि वह इसे 470 रूपये में बेचता है, तो इसका लाभ प्रतिशत होगा

(A) 16.8

(B) 18

(C) 17.5

(D) 16

Ans(C)

Examsbook.com

Q.23 ΔPQR में, $QT \perp PR$ है और S, QR पर एक बिंदु इस प्रकार है कि $\angle PSQ = p^\circ$ है। यदि $\angle TQR = 46^\circ$ और $\angle SPR = 32^\circ$ है, तो p का मान है:

Ans

(A) 82°

(B) 78°

(C) 76°

(D) 72°

Ans (C)

Q 24. यदि $3sin\theta = 2cos^2\theta$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$ है, तो $(tan^2\theta + sec^2\theta - cosec^2\theta)$ का मान क्या है?

(A) $\frac{7}{3}$

(B) $-\frac{7}{3}$

(C) -2

(D) 2

Ans(B)

Q.25 यदि $x + y + z = 0$ है , तो $(x^2 + y^2 + z^2) \div (z^2 - xy)$ का मान है:

(A) -1

(B) 1

(C) 2

(D) -2

Ans(C)

Examsbook.com