

Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

Exam Date	11/07/2024
Exam Time	2:30 PM - 3:30 PM
Subject	CHSL Exam 2024 Tier I

Section : English Language

Q.1 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

The teacher will / certainly help you / if you will / ask her.

- Ans**
- 1. certainly help you
 - 2. if you will
 - 3. The teacher will
 - 4. ask her

Q.2 Identify the error in the tense of the sentence and select the option that correctly rectifies the error.
Between two evils, I always picks the one I have never tried before.

- Ans**
- 1. Between two evils, I always picking the one I have never tried before.
 - 2. Between two evils, I always is picking the one I have never tried before.
 - 3. Between two evils, I always pick the one I have never tried before.
 - 4. Between two evils, I always picked the one I have never tried before.

Q.3 The following sentence has been divided into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

My Vice-Chancellor works / eighteen hours / a day, / seven days week.

- Ans**
- 1. seven days week.
 - 2. a day,
 - 3. eighteen hours
 - 4. My Vice-Chancellor works

Q.4 The following sentence has been divided into three segments. Identify the segment that contains a grammatical error. If you don't find any error, select 'No error' as your answer.

It was possible to achieve anything, / if one has the grit and determination / to keep going.

- Ans**
- 1. It was possible to achieve anything,
 - 2. No error
 - 3. if one has the grit and determination
 - 4. to keep going.

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Organic agriculture offers a means to substitute costlier agricultural inputs such as HYV seeds, chemical fertilisers and pesticides with locally produced organic inputs that are cheaper and thereby generate good returns on ____1____. Organic agriculture also generates income through exports as the demand for organically grown crops is on a ____2____. Studies across countries have shown that organically grown food has more nutritional value than chemical farming, thus providing us with healthy foods. Since organic farming requires more labour input than ____3____ farming, India will find organic farming an attractive ____4____. Finally, the produce is pesticide-free and produced in an environmentally ____5____ way.

SubQuestion No : 5

Q.5 Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

- Ans**
- 1. investment
 - 2. loss
 - 3. expenditure
 - 4. profit

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Organic agriculture offers a means to substitute costlier agricultural inputs such as HYV seeds, chemical fertilisers and pesticides with locally produced organic inputs that are cheaper and thereby generate good returns on ____1____. Organic agriculture also generates income through exports as the demand for organically grown crops is on a ____2____. Studies across countries have shown that organically grown food has more nutritional value than chemical farming, thus providing us with healthy foods. Since organic farming requires more labour input than ____3____ farming, India will find organic farming an attractive ____4____. Finally, the produce is pesticide-free and produced in an environmentally ____5____ way.

SubQuestion No : 6

Q.6 Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

- Ans**
- 1. growth
 - 2. decline
 - 3. rise
 - 4. stagnation

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Organic agriculture offers a means to substitute costlier agricultural inputs such as HYV seeds, chemical fertilisers and pesticides with locally produced organic inputs that are cheaper and thereby generate good returns on ____1____. Organic agriculture also generates income through exports as the demand for organically grown crops is on a ____2____. Studies across countries have shown that organically grown food has more nutritional value than chemical farming, thus providing us with healthy foods. Since organic farming requires more labour input than ____3____ farming, India will find organic farming an attractive ____4____. Finally, the produce is pesticide-free and produced in an environmentally ____5____ way.

SubQuestion No : 7

Q.7 Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- Ans**
- 1. conventional
 - 2. rigorous
 - 3. mechanical
 - 4. insipid

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Organic agriculture offers a means to substitute costlier agricultural inputs such as HYV seeds, chemical fertilisers and pesticides with locally produced organic inputs that are cheaper and thereby generate good returns on _____1_____. Organic agriculture also generates income through exports as the demand for organically grown crops is on a _____2_____. Studies across countries have shown that organically grown food has more nutritional value than chemical farming, thus providing us with healthy foods. Since organic farming requires more labour input than _____3_____ farming, India will find organic farming an attractive _____4_____. Finally, the produce is pesticide-free and produced in an environmentally _____5_____ way.

SubQuestion No : 8

Q.8 Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

- Ans
- 1. burden
 - 2. challenge
 - 3. obstacle
 - 4. proposition

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Organic agriculture offers a means to substitute costlier agricultural inputs such as HYV seeds, chemical fertilisers and pesticides with locally produced organic inputs that are cheaper and thereby generate good returns on _____1_____. Organic agriculture also generates income through exports as the demand for organically grown crops is on a _____2_____. Studies across countries have shown that organically grown food has more nutritional value than chemical farming, thus providing us with healthy foods. Since organic farming requires more labour input than _____3_____ farming, India will find organic farming an attractive _____4_____. Finally, the produce is pesticide-free and produced in an environmentally _____5_____ way.

SubQuestion No : 9

Q.9 Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

- Ans
- 1. innovative
 - 2. sustainable
 - 3. harmful
 - 4. destructive

Q.10 Select the most appropriate homophones to fill in the blanks.

I _____ that he has been promoted to the post of _____ officer.

- Ans
- 1. heard; sealing
 - 2. herd; ceiling
 - 3. herd; sealing
 - 4. heard; ceiling

Q.11 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

I left the job because of a hostile working environment.

- Ans
- 1. Friendly
 - 2. Rustic
 - 3. Violent
 - 4. Morose

Q.12 Select the most appropriate homophones to fill in the blanks.

It was against her _____ to earn more _____ than that decided by the board of directors.

- Ans
- 1. principal; profit
 - 2. principal; prophet
 - 3. principle; prophet
 - 4. principle, profit

Q.13 Rectify the sentence by selecting the correct spelling from the options.

Psychology developed as a significant discipline of study in the twentieth century.

- Ans
- 1. Pscichology
 - 2. Pscycology
 - 3. Psychology
 - 4. Ppsychology

Q.14 Select the most appropriate ANTONYM of the word 'Contaminate' from the given sentence.

Crews were requested to purify the system since a brain-eating amoeba was discovered in the drinking water.

- Ans
- 1. purify
 - 2. requested
 - 3. discovered
 - 4. system

Q.15 Select the correctly spelt word.

- Ans
- 1. Quintessential
 - 2. Quintesimal
 - 3. Quiessential
 - 4. Quintessintial

Q.16 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
To throw dust in one's eyes

- Ans
- 1. To talk in an abusive language
 - 2. To hit someone with stone
 - 3. To mislead someone by tricks
 - 4. To make someone blind forever

Q.17 Select the most appropriate synonym of the given word.
Anxiety

- Ans
- 1. Serenity
 - 2. Dilemma
 - 3. Ease
 - 4. Distress

Q.18 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

He has recovered now and is feeling too strong to walk.

- Ans
- 1. weak enough to walk
 - 2. strong enough to walk
 - 3. strong to walk
 - 4. too weak to walk

Q.19 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Queer

- Ans
- 1. Eccentric
 - 2. Ordinary
 - 3. Doubtful
 - 4. Fantastic

Q.20 Select the option that will improve the underlined part of the given sentence.
Neither Janki or I am to receive the award.

- Ans**
- 1. no
 - 2. nor
 - 3. either
 - 4. not

Q.21 Select the most appropriate option to fill in the blank.
The guard did not want anything bad to happen, so he ordered the group to step back to avoid anything _____.

- Ans**
- 1. terrible
 - 2. habitual
 - 3. diplomatic
 - 4. customary

Q.22 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.
Peter was the last to know that she had been cheating of him.

- Ans**
- 1. cheating in him
 - 2. cheating on him
 - 3. cheating up him
 - 4. cheat of him

Q.23 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.

The film was made in Botswana, whose wildlife parks is larger to those in Kenya.

- Ans**
- 1. are larger than
 - 2. as large than
 - 3. No substitution required
 - 4. are large than

Q.24 Select the most appropriate option to fill in the blank and complete the sentence.
You just wait in the lobby. I will be back after _____.

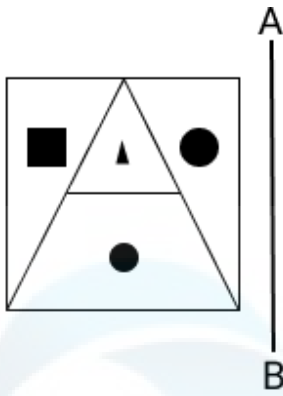
- Ans**
- 1. a quick shower
 - 2. a fast shower
 - 3. a fast meal
 - 4. a quick food

Q.25 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.
Every piece of furniture in her house is in apple-pie order.

- Ans**
- 1. Very delicately arranged
 - 2. Very neatly arranged
 - 3. Kept in a disorganised way
 - 4. Painted in light colours

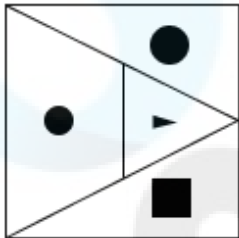
Section : General Intelligence

Q.1 दर्पण को AB पर रखे जाने पर दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

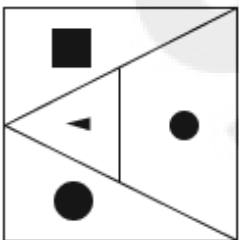


Ans

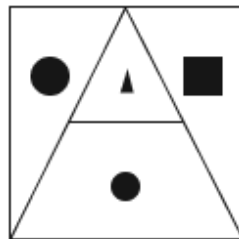
✗ 1.



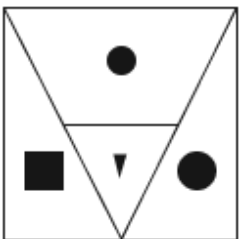
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Q.2 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

50, 51, 54, 55, 58, ?

Ans

✓ 1. 59

✗ 2. 60

✗ 3. 64

✗ 4. 62

Q.3 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

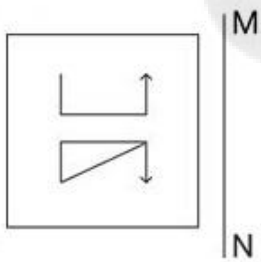
$$24 \div 9 + 182 \times 13 - 2 = ?$$

- Ans
- ✗ 1. 224
 - ✗ 2. 238
 - ✗ 3. 172
 - ✓ 4. 204

Q.4 यदि 18 जनवरी 2013 को शुक्रवार था, तो 19 दिसंबर 2021 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

- Ans
- ✗ 1. गुरुवार
 - ✗ 2. बुधवार
 - ✗ 3. शनिवार
 - ✓ 4. रविवार

Q.5 दर्पण को दर्शाए गए अनुसार MN पर रखे जाने पर दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



Ans

- ✗ 1.
- ✗ 2.
- ✗ 3.
- ✓ 4.

Q.6 एक निश्चित कूट भाषा में, 'DARK' को '3975' लिखा जाता है और 'READ' को '5873' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'K' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. 7
 - 2. 5
 - 3. 3
 - 4. 9

Q.7 यदि शब्द NUCLEAR के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

- Ans
- 1. दो
 - 2. एक का भी नहीं
 - 3. तीन
 - 4. एक

Q.8 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर CEHM, YADI से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, IKNS, EGJO से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, OQTY निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
- 1. KOPU
 - 2. KNPU
 - 3. KMPU
 - 4. KNOU

Q.9 उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्दों के युग्म में व्यक्त किए गए समान संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।
(शब्दों को अर्थपूर्ण हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और उन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजन/स्वरो की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए।)

संपीड़ित : विस्तार

- Ans
- 1. आशावान : आशावादी
 - 2. बचाव : रक्षा
 - 3. निरीक्षण : अनुसरण
 - 4. सीमा : असीम

Q.10 यदि 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$5 B 5 C 216 A 9 D 3 = ?$$

- Ans
- 1. 64
 - 2. 32
 - 3. 46
 - 4. 23

Q.11 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।
(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 - संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(25, 8, 11)
(28, 8, 12)

- Ans
- 1. (15, 5, 8)
 - 2. (17, 7, 8)
 - 3. (42, 6, 21)
 - 4. (22, 13, 19)

Q.12 वर्णों के उस संयोजन का चयन कीजिये जिसे दिए गए वर्ण श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।
a _ z b _ y c _ x _ a z _ b y c c _ a a _ b b _ c c x _ a z _ b y _ c x

- Ans
- 1. abcabxzyabc
 - 2. acbacxzyabc
 - 3. bacazbxyacb
 - 4. bacabxzyabc

Q.13 निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन अक्षर-समूह एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा अक्षर-समूह है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?
(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- 1. HKM
 - 2. JNP
 - 3. RVX
 - 4. CGI

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
800 400 480 240 320 ?

- Ans
- 1. 200
 - 2. 120
 - 3. 160
 - 4. 180

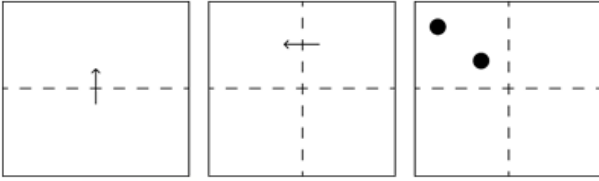
Q.15 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
 $17 \div 4 - 28 + 125 \times 5 = ?$

- Ans
- 1. 72
 - 2. 71
 - 3. 73
 - 4. 74

Q.16 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 13, 156 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 22, 264 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 31 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 - संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

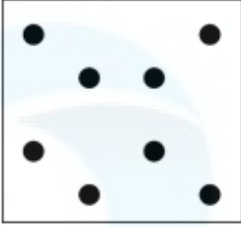
- Ans
- 1. 376
 - 2. 370
 - 3. 372
 - 4. 374

Q.17 कागज की एक वर्गाकार शीट को दर्शाई गई दिशाओ में बिंदीदार रेखा पर अनुक्रमशः मोड़ा जाता है और आखिर में उसमें छेद किया जाता है। खोलने पर यह कागज कैसा दिखाई देगा?

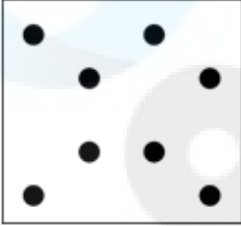


Ans

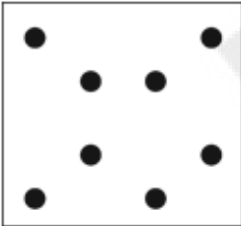
✗ 1.



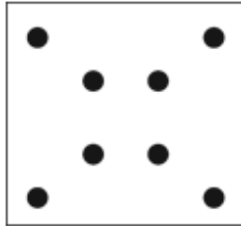
✗ 2.



✗ 3.



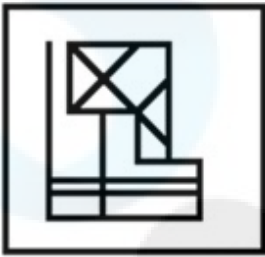
✓ 4.



Q.18 उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति इसके भाग के रूप में अंतर्निहित है
(घुमाने की अनुमति नहीं है)।

Ans

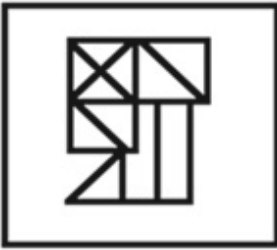
✗ 1.



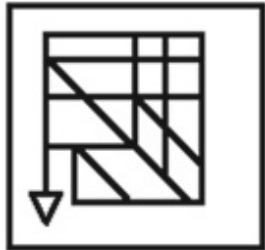
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Q.19 एक निश्चित कूट भाषा में, 'TWIN' को '2359' लिखा जाता है और 'WING' को '5302' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'T' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ 1. 3

✗ 2. 2

✓ 3. 9

✗ 4. 5

Q.20 विकल्पों में दी गई उस आकृति को पहचानिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।

$\begin{array}{c} 10 \\ \times \\ 5 \end{array} \begin{array}{c} 15 \\ \\ \end{array}$	$\begin{array}{c} 15 \\ \times \\ 10 \end{array} \begin{array}{c} 25 \\ \\ \end{array}$	$\begin{array}{c} 20 \\ \times \\ 15 \end{array} \begin{array}{c} 35 \\ \\ \end{array}$	$\begin{array}{c} 25 \\ \times \\ 20 \end{array} \begin{array}{c} 45 \\ \\ \end{array}$?
--	---	---	---	---

Ans

✗ 1.

$$\begin{array}{c} 30 \\ \times \\ 20 \end{array} \begin{array}{c} 50 \\ \\ \end{array}$$

✗ 2.

$$\begin{array}{c} 30 \\ \times \\ 20 \end{array} \begin{array}{c} 10 \\ \\ \end{array}$$

✗ 3.

$$\begin{array}{c} 30 \\ \times \\ 25 \end{array} \begin{array}{c} 5 \\ \\ \end{array}$$

✓ 4.

$$\begin{array}{c} 30 \\ \times \\ 25 \end{array} \begin{array}{c} 55 \\ \\ \end{array}$$

Q.21 तीन कथनों के बाद I, II क्रमांकित निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना होगा, चाहे वे समान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। आपको निश्चय करना है कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन/कथनों के अनुसार है/हैं।

कथन:

सभी मैदान, पवन हैं।

कुछ मेजें, मैदान हैं।

सभी पवन, पृथ्वी है।

निष्कर्ष (I): कोई मेजें, पृथ्वी नहीं हैं।

निष्कर्ष (II): सभी पृथ्वी, मैदान है।

Ans

✗ 1. केवल निष्कर्ष (I) कथनों के अनुसार है।

✗ 2. केवल निष्कर्ष (II) कथनों के अनुसार है।

✗ 3. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) कथनों के अनुसार हैं।

✓ 4. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) कथनों के अनुसार है।

Q.22 अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।

JIG_KG_U_EGZM_GE

Ans

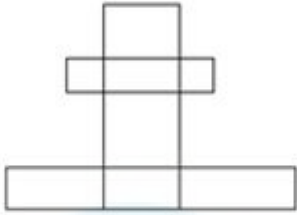
✗ 1. NGMC

✗ 2. NGCL

✓ 3. PGLC

✗ 4. PGMC

Q.23 दी गई आकृति में कितने आयत हैं?



- Ans
- 1. 15
 - 2. 16
 - 3. 17
 - 4. 17 से अधिक

Q.24 दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार MN पर रखे जाने पर दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- 1. d 2 m a 7 R
 - 2. 2 b m a 7 R
 - 3. 2 b a m 7 R
 - 4. 7 a m d 2 R

Q.25 एक निश्चित कूट भाषा में,
'A + B' का अर्थ है, 'A, B की बहन है',
'A - B' का अर्थ है, 'A, B का भाई है',
'A × B' का अर्थ है, 'A, B के पिता है',
'A ÷ B' का अर्थ है, 'A, B की पुत्री है'.
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'J ÷ K + L × O - P' है, तो K का P से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. माता
 - 2. बहन
 - 3. पिता की बहन
 - 4. माता की बहन

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 दो वृत्त हैं जो एक दूसरे को बाह्य रूप से स्पर्श करते हैं। केंद्र O वाले पहले वृत्त की त्रिज्या 12 cm है। केंद्र A वाले दूसरे वृत्त की त्रिज्या 5 cm है। दोनों वृत्तों को बिंदु P और Q पर स्पर्श करने वाली उनकी उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. $4\sqrt{15}$ cm
 - 2. $5\sqrt{14}$ cm
 - 3. $14\sqrt{5}$ cm
 - 4. $5\sqrt{41}$ cm

Q.2 $\Delta ABC \sim \Delta EDF$ और क्षेत्रफल(ABC) : क्षेत्रफल(ΔEDF) = 1:4 है। यदि AB = 7 cm, BC = 8 cm और CA = 9 cm है, तो DF बराबर होगा:

- Ans
- 1. 12 cm
 - 2. 14 cm
 - 3. 18 cm
 - 4. 16 cm

Q.3 0.72 और 2.85 का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए (दशमलव के एक स्थान तक सन्निकटित)।

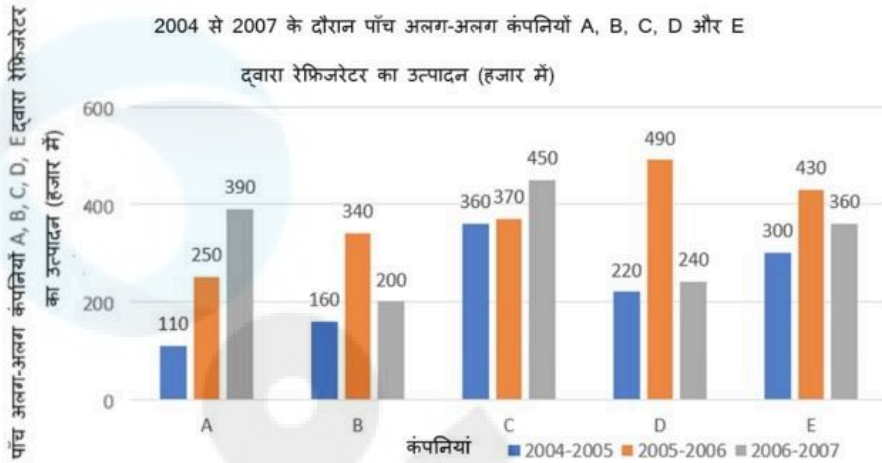
- Ans
- 1. 1.4
 - 2. 0.7
 - 3. 2.8
 - 4. 0.4

Q.4 एक पंखे का क्रय मूल्य ₹4,400 है। एक व्यापारी इसे बेचकर 24% लाभ कमाना चाहता है। बिक्री के समय, व्यापारी अंकित मूल्य पर 12% की छूट की घोषणा करता है। अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. ₹2,060
 - 2. ₹ 6,200
 - 3. ₹6,020
 - 4. ₹2,600

Q.5 दिए गए बार ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

बार ग्राफ में 2004 से 2007 के दौरान पाँच अलग-अलग कंपनियों A, B, C, D और E द्वारा रेफ्रिजरेटर के उत्पादन (हजार में) को दर्शाया गया है।



वर्ष 2005-2006 के दौरान सभी कंपनियों के रेफ्रिजरेटर के औसत उत्पादन के 60% और 2006-2007 के दौरान सभी कंपनियों के औसत उत्पादन के 70% के बीच का अंतर कितना है?

- Ans
- 1. 4000
 - 2. 40
 - 3. 400
 - 4. 4

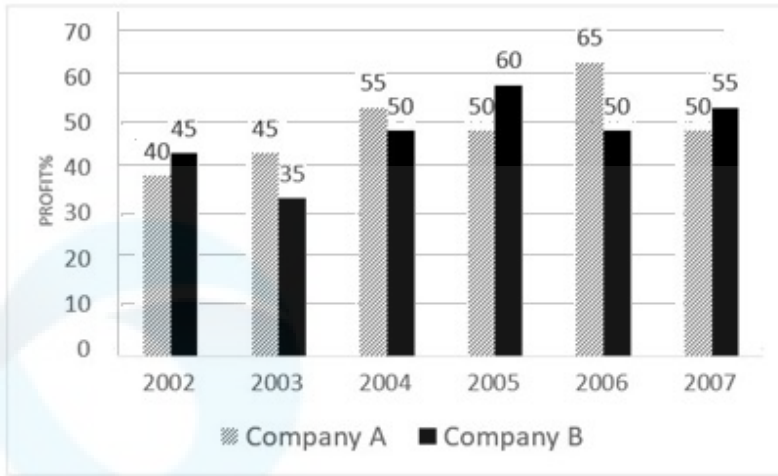
Q.6 एक घनाभ का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें, जिसकी लंबाई 19 cm, चौड़ाई 9 cm और ऊंचाई 4.5 cm है।

- Ans
- 1. 497 cm^2
 - 2. 917 cm^2
 - 3. 619 cm^2
 - 4. 594 cm^2

Q.7 टीना एक काम का आधा भाग 6 दिनों में पूरा करती है। बाद में, श्याम की मदद से, वह शेष काम को 4 दिनों में पूरा करती है। श्याम अकेले संपूर्ण काम कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- Ans
- 1. 18 दिन
 - 2. 21 दिन
 - 3. 24 दिन
 - 4. 12 दिन

Q.8 निम्नलिखित आरेख का अध्ययन कीजिए और उसके नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
निम्नलिखित दंड आरेख दिए गए वर्षों में दो कंपनियों A और B द्वारा अर्जित प्रतिशत लाभ को दर्शाता है।



संदर्भ: Company = कंपनी, PROFIT % = लाभ %

2006 में दो कंपनियों A और B की आय क्रमशः 3 : 4 के अनुपात में थी। 2006 में उनके व्यय का क्रमशः अनुपात क्या था?

- Ans
- ✓ 1. 15 : 22
 - ✗ 2. 14 : 19
 - ✗ 3. 27 : 35
 - ✗ 4. 7 : 22

Q.9 $\frac{\sin 60^\circ - \cos 60^\circ}{\sin 60^\circ + \cos 60^\circ}$ को सरल कीजिए।

- Ans
- ✓ 1. $2 - \sqrt{3}$
 - ✗ 2. $2 + \sqrt{3}$
 - ✗ 3. $\sqrt{3} - 1$
 - ✗ 4. $\sqrt{3} - 2$

Q.10 एक पिता और बेटे की वर्तमान आयु का योग 50 वर्ष है। यदि 5 वर्ष बाद पिता की आयु बेटे की आयु की 5 गुना होगी, तो 5 वर्ष पहले पिता की आयु क्या थी?

- Ans
- ✗ 1. 47
 - ✗ 2. 43
 - ✗ 3. 36
 - ✓ 4. 40

Q.11 कितने वर्षों में ₹4,250 की धनराशि पर 6% वार्षिक दर से ₹510 का साधारण ब्याज मिलेगा?

- Ans
- ✗ 1. 3 वर्ष
 - ✗ 2. $3 \frac{1}{2}$ वर्ष
 - ✗ 3. $2 \frac{1}{2}$ वर्ष
 - ✓ 4. 2 वर्ष

Q.12 दी गई तालिका लिंग और साक्षरता के अनुसार जनसंख्या (केवल पुरुष और महिला) का प्रतिशत बंटन दर्शाती है।

राज्य	प्रतिशत साक्षर	लिंग	
		साक्षर	निरक्षर
		पुरुष : महिला	पुरुष : महिला
A	55	5 : 6	4 : 5
B	72	1 : 1	3 : 2
C	78	4 : 3	3 : 2

यदि राज्य B में 7 करोड़ लोग हैं, तो राज्य में निरक्षर महिलाओं की संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 201.6 लाख
 - 2. 130.67 लाख
 - 3. 78.4 लाख
 - 4. 117.6 लाख

Q.13 मान लीजिए C एक वृत्त है, जिसका केंद्र O है और PQ, C का व्यास है। मान लीजिए AB, C पर एक जीवा है। यदि $\angle QOB = 40^\circ$, $\angle AOP = 80^\circ$, तो $\angle AOB$ ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 90°
 - 2. 100°
 - 3. 60°
 - 4. 70°

Q.14 क्रमशः 3 इकाई और r इकाई त्रिज्या वाले दो वृत्तों के केंद्रों के बीच की दूरी 6 इकाई है। यदि सीधी उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा की लंबाई $\sqrt{35}$ इकाई है, तो r का मान _____ इकाई है।

- Ans
- 1. 5
 - 2. 4
 - 3. 3
 - 4. 6

Q.15 200 छात्रों की एक कक्षा में, 50 छात्रों के औसत अंक 40 हैं, और शेष 150 छात्रों के औसत अंक 60 हैं। छात्रों का भारित औसत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 150
 - 2. 200
 - 3. 55
 - 4. 50

Q.16 दो क्रमिक वर्षों में एक कंपनी के 75 और 50 कर्मचारी विभागीय परीक्षा में उपस्थित हुए। उनमें से क्रमशः 84% और 52% उत्तीर्ण हुए। उत्तीर्ण प्रतिशत की औसत दर कितनी है?

- Ans
- 1. $41\frac{1}{5}\%$
 - 2. 41%
 - 3. 71%
 - 4. $71\frac{1}{5}\%$

Q.17 एक दुकानदार एक वस्तु 26% के लाभ पर बेचता है। इसे ₹2,250 अधिक में बेचने पर उसे 41% का लाभ मिलेगा। यदि यह वस्तु 12% लाभ पर बेची जाती है, तो विक्रय मूल्य कितना है?

- Ans
- 1. ₹16,800
 - 2. ₹16,120
 - 3. ₹15,000
 - 4. ₹15,800

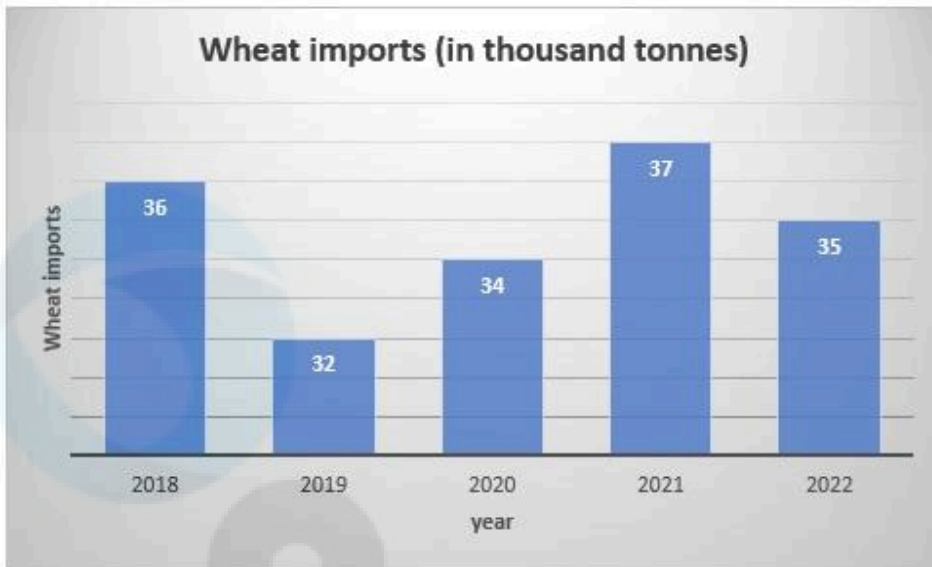
Q.18 एक गोलाकार गेंद का पृष्ठीय क्षेत्रफल 1386 cm^2 है। इसका आयतन क्या होगा?

- Ans
- 1. 4851 cm^3
 - 2. 4800 cm^3
 - 3. 4825 cm^3
 - 4. 5000 cm^3

Q.19 शांतनु की आय ₹42,800 से घटकर ₹37,236 हो गई। उसकी आय में प्रतिशत कमी ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 13%
 - 2. 14%
 - 3. 11%
 - 4. 12%

Q.20 निम्न ग्राफ पाँच वर्षों में होने वाले गेहूँ के आयात (हज़ार टन में) को दर्शाता है:



Wheat imports (in thousand tonnes): गेहूँ आयात (हजार टन में)
औसत से कम आयात वाले वर्षों और औसत से अधिक आयात वाले वर्षों के बीच अनुपात कितना है?

- Ans
- 1. 3 : 2
 - 2. 1 : 3
 - 3. 2 : 3
 - 4. 3 : 1

Q.21 एक उत्पाद के मूल्य में पहले वर्ष में 10% और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि होती है। दो वर्षों में उत्पाद के मूल्य में कुल प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

- Ans
- 1. 28%
 - 2. 32%
 - 3. 30%
 - 4. 36%

Q.22 $1\frac{1}{3} \div \left[2\frac{1}{6} \div \left\{ 14\frac{1}{3} - \left(2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2} \right) \right\} \right]$ का मान क्या है?

- Ans
- 1. $3\frac{2}{17}$
 - 2. $4\frac{3}{17}$
 - 3. $5\frac{3}{13}$
 - 4. $3\frac{2}{13}$

Q.23 यदि स्थिर जल में एक नाव की चाल 3 km/h है और यदि धारा के प्रतिकूल इसकी चाल 1 km/h है, तो धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 0.5 km/h
 - 2. 1 km/h
 - 3. 0.25 km/h
 - 4. 2 km/h

Q.24 $\triangle ABC$ और $\triangle DEF$ समरूप त्रिभुज हैं और उनका क्षेत्रफल क्रमशः 81 cm^2 और 144 cm^2 है। यदि $EF = 20 \text{ cm}$ है, तो BC का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 9 cm
 - 2. 12 cm
 - 3. 13 cm
 - 4. 15 cm

Q.25 यदि $640 \div 8 + 930 \div 15 - k + 32 \times 5 = 1104 \div 16 \times 148 \div 37$ है, तो k का मान क्या है?

- Ans
- 1. 302
 - 2. 35
 - 3. 26
 - 4. 276

Section : General Awareness

Q.1 उच्च उत्पादन वाली किस्मों (HYVs) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- Ans
- 1. HYVs के कारण फसल की सघनता में कमी आई।
 - 2. HYVs की परिपक्वता अवधि कम थी।
 - 3. कृषि मशीनों में अधिक निवेश के आकर्षण के साथ HYVs का उपयोग पूरक था।
 - 4. इन्होंने हरित क्रांति तकनीक को भूमि बचाने वाली तकनीक बना दिया।

Q.2 निम्नलिखित में से किस वर्ष में किशोर न्याय (बालकों की देखरेख और संरक्षण) अधिनियम, 2015 में संशोधन किया गया था?

- Ans
- 1. 2021
 - 2. 2015
 - 3. 2019
 - 4. 2013

Q.3 भारतीय दंड संहिता की निम्नलिखित में से किस धारा का संबंध 'बलात्कार' से है?

- Ans
- 1. धारा 375
 - 2. धारा 385
 - 3. धारा 370
 - 4. धारा 380

Q.4 माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में, मेल मर्ज विज़ार्ड (Mail Merge Wizard) _____ टैब में होता है।

- Ans
- 1. इंसर्ट (Insert)
 - 2. मेलिंग्स (Mailings)
 - 3. होम (Home)
 - 4. रिव्यू (Review)

Q.5 जर्मन भौतिक विज्ञानी जॉर्ज साइमन ओम (Georg Simon Ohm) को 1827 में उनके द्वारा की गई निम्नलिखित में से किस खोज के लिए जाना जाता है?

- Ans
- ✓ 1. विद्युत धारा, प्रतिरोध और वोल्टता (voltage) के बीच गणितीय संबंध को स्पष्ट करने के लिए
 - ✗ 2. मैग्नेटोमीटर का आविष्कार करने के लिए, जो किसी चुंबकीय क्षेत्र की दिशा और शक्ति को मापने में सक्षम उपकरण है
 - ✗ 3. नाभिकीय कणों के चुंबकीय गुणों को मापने के लिए
 - ✗ 4. विद्युत चुंबकीय संकेतों को परिवर्धित और आपरिवर्तन (एम्पलीफाई और मॉड्यूलेट) करने में सक्षम उपकरण विकसित करने के लिए, जो एक दोलक (ऑसिलेटर) के रूप में भी कार्य कर सकता है

Q.6 निम्नलिखित में से कौन-सा शास्त्रीय कर्नाटक संगीत का तत्त्व नहीं है?

- Ans
- ✗ 1. कृति
 - ✗ 2. पदम
 - ✗ 3. स्थायी
 - ✓ 4. ठुमरी

Q.7 स्तंभ A में दिए गए भारत के पड़ोसी देशों को स्तंभ B में दी गई उनकी राजभाषाओं के साथ सुमेलित कीजिए।

स्तंभ A (देशों के नाम)	स्तंभ B (राजभाषाएं)
1. श्रीलंका	a. मंदारिन
2. चीन	b. बर्मी
3. म्यांमार	c. तमिल
4. भूटान	d. जोंगखा

- Ans
- ✗ 1. 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
 - ✗ 2. 1-d, 2-a, 3-b, 4-c
 - ✓ 3. 1-c, 2-a, 3-b, 4-d
 - ✗ 4. 1-b, 2-a, 3-c, 4-d

Q.8 1916 में इंडियन होम रूल लीग (Indian Home Rule League) की स्थापना के लिए जाने जाने वाले प्रसिद्ध ब्रिटिश समाज सुधारक का क्या नाम है?

- Ans
- ✗ 1. ऐनी नाइट (Anne Knight)
 - ✗ 2. कैथरीन ओस्लर (Catherine Osler)
 - ✓ 3. एनी बेसेंट (Annie Besant)
 - ✗ 4. मारिया राई (Maria Rye)

Q.9 कोणार्क में सूर्य मंदिर को किस वंश के शासन के तहत बनाया गया था?

- Ans
- ✗ 1. राष्ट्रकूट राजवंश
 - ✓ 2. पूर्वी गंगा राजवंश
 - ✗ 3. पाण्ड्य राजवंश
 - ✗ 4. पल्लव राजवंश

Q.10 वह भारतीय बौद्ध भिक्षु कौन थे जिन्हें 5वीं शताब्दी में कई प्राचीन मार्शल आर्ट शैलियों के विकास का श्रेय दिया जाता है?

- Ans
- ✗ 1. अतिसा (Atisa)
 - ✓ 2. बोधिधर्म (Bodhidharma)
 - ✗ 3. परमार्था (Paramartha)
 - ✗ 4. बोधिरुचि (Bodhiruchi)

Q.11 निम्नलिखित में से कौन-सा आनुवंशिक विकारों का एक दुर्लभ समूह है, जो कुछ जीनों में उत्परिवर्तन के कारण पैदा होता है और त्वचा, बालों और आंखों के रंग (रंजकता) को प्रभावित करता है?

- Ans
- 1. अलागिल सिंड्रोम (Alagille syndrome)
 - 2. एल्बिनिज्म (Albinism)
 - 3. अलागिल सिंड्रोम (Alagille syndrome)
 - 4. एंजेलमैन सिंड्रोम (Angelman syndrome)

Q.12 वाजिद अली शाह के समय अस्तित्व में आया लखनऊ घराना निम्नलिखित में से किसके द्वारा विकसित किया गया था?

- Ans
- 1. पंडित ठाकुर प्रसाद
 - 2. उस्ताद बख्तावर खान
 - 3. पंडित कालका प्रसाद
 - 4. पंडित बिंदावर प्रसाद

Q.13 एमएस-पावरप्वाइंट (MS-PowerPoint) प्रेजेंटेशन में नई स्लाइड प्रविष्ट करने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?

- Ans
- 1. Ctrl + X
 - 2. Ctrl + S
 - 3. Ctrl + M
 - 4. Ctrl + N

Q.14 भारत के संविधान का कौन सा अनुच्छेद नागरिकता के विषय पर कानून बनाने के लिए संसद को पूर्ण शक्तियाँ प्रदान करता है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 11
 - 2. अनुच्छेद 6
 - 3. अनुच्छेद 8
 - 4. अनुच्छेद 5

Q.15 1950 में भारत के पहले गणतंत्र दिवस समारोह में मुख्य अतिथि कौन थे?

- Ans
- 1. जोसिप ब्रोज़ टीटो (Josip Broz Tito)
 - 2. जमाल अब्देल नासिर (Gamal Abdel Nasser)
 - 3. सुकर्णो (Sukarno)
 - 4. क्वामे नक्रमा (Kwame Nkrumah)

Q.16 रिफाइनरी तथा उनके संबंधित राज्य के संबंध में गलत युग्म का चयन करें।

- Ans
- 1. बीना रिफाइनरी - मध्य प्रदेश
 - 2. तातीपका रिफाइनरी - तेलंगाना
 - 3. कोयली रिफाइनरी - गुजरात
 - 4. नुमालीगढ़ रिफाइनरी - असम

Q.17 निम्नलिखित में से किस ग्रह के वलय नहीं होते हैं?

- Ans
- 1. बृहस्पति
 - 2. शनि
 - 3. शुक्र
 - 4. अरुण

Q.18 तलवारबाजी (Fencing) में, एक रक्षात्मक तरीके से ब्लेड का मूवमेंट (blade movement) जो प्रतिद्वंद्वी की आक्रामक कार्रवाई को रोकता है उसे कहा जाता है।

- Ans
- 1. साबेर (saber)
 - 2. रीप्राइज़ (reprise)
 - 3. रीडबलमेंट (redoublement)
 - 4. पारी (parry)

Q.19 कौन-सा लोक संगीत, तमिलनाडु से संबंधित नहीं है?

- Ans
- 1. विल्लू पट्टू (Villu Pattu)
 - 2. अम्मनैवारी (Ammanaivari)
 - 3. खूबकेशी (Khubakeshei)
 - 4. नाट्टुपुरा (Nattupura)

Q.20 10 अप्रैल 2023 को वाइब्रेंट विलेज प्रोग्राम निम्नलिखित में से किस राज्य से शुरू किया गया था?

- Ans
- 1. मिजोरम
 - 2. नगालैंड
 - 3. सिक्किम
 - 4. अरुणाचल प्रदेश

Q.21 किस रिट का शाब्दिक अर्थ है 'आपका अधिकार क्या है'?

- Ans
- 1. परमादेश (mandamus)
 - 2. प्रतिषेध (prohibition)
 - 3. बंदी प्रत्यक्षीकरण (Habeas corpus)
 - 4. अधिकार पृच्छा (quo-warranto)

Q.22 2022 तक की स्थिति के अनुसार, भारत में सबसे लंबा पनबिजली संयंत्र (hydroelectric power plant) कौन-सा है?

- Ans
- 1. सरदार सरोवर जलविद्युत संयंत्र (Sardar Sarovar Hydropower Plant)
 - 2. टिहरी हाइड्रोइलेक्ट्रिक पावर प्लांट (Tehri Hydroelectric Power Plant)
 - 3. कोयना हाइड्रोइलेक्ट्रिक पावर प्लांट (Koyna Hydroelectric Power Plant)
 - 4. नाथपा झाकरी पावर प्लांट (Nathpa Jhakri Power plant)

Q.23 सरकारी बजट में राजस्व घाटा क्या है?

- Ans
- 1. व्यय पर राजस्व की अधिकता, ऋण पर ब्याज भुगतान को शामिल करकर
 - 2. व्यय पर राजस्व की अधिकता, ऋण पर ब्याज भुगतान को छोड़कर
 - 3. राजस्व पर व्यय की अधिकता, ऋण पर ब्याज भुगतान को शामिल करकर
 - 4. राजस्व पर व्यय की अधिकता, ऋण पर ब्याज भुगतान को छोड़कर

Q.24 _____ जनसंख्या में गैर-श्रमिकों के सापेक्ष श्रमिकों के अनुपात में वृद्धि का परिणाम है।

- Ans
- 1. जनसांख्यिकीय लाभांश
 - 2. जनसंख्या गति
 - 3. वृद्धावस्था निर्भरता अनुपात
 - 4. जनसंख्या की आयु संरचना

Q.25 बैडमिंटन में, 0 पॉइंट को _____ कहा जाता है।

- Ans
- 1. प्ले (play)
 - 2. आउट (out)
 - 3. लव (love)
 - 4. इन (in)