

Lockdown 4.0 Study Material

Day 3



1. गंगा नदी पहाड़ों से मैदानों में किस स्थान पर निकलती है?

- A. हरिद्वार
- B. रुद्रप्रयाग
- C. देवप्रयाग
- D. कर्णप्रयाग

Ans. A

Sol.

* गंगा नदी हरिद्वार में पहाड़ों से मैदानों तक गंगा नदी निकलती है।

अन्य विकल्प:

- a) कर्णप्रयाग अलकनंदा और पिंडर नदियों के संगम का स्थान है।
- b) रुद्रप्रयाग मंदाकिनी और अलखनंदा नदियों के संगम का स्थान है।
- c) देवप्रयाग अलकनंदा और भागीरथी नदियों के संगम का स्थान है।

2. " इकॉनोमिक थ्योरी ऑफ फैमिन" _____ द्वारा लिखा गया है।

- A. विश्वेश्वरैया
- B. अमर्त्य सेन
- C. हरगोबिंद खुराना
- D. अरविंद सुब्रमण्यम

Ans. B

Sol.

"इकॉनोमिक थ्योरी ऑफ फैमिन" 1981 में अमर्त्य सेन द्वारा लिखी गई थी।

- इस पुस्तक में, उन्होंने तर्क दिया कि अकाल न केवल भोजन की कमी से होता है, बल्कि भोजन वितरित करने के लिए तंत्र में बनी असमानताओं से भी होता है।
- अमर्त्य सेन 1998 में नोबेल पुरस्कार विजेता और 1999 का भारत रत्न पुरस्कार विजेता हैं।
- उन्होंने "कल्याण अर्थशास्त्र" की अवधारणा दी और महबूब उल हक के साथ 'मानव विकास सूचकांक' विकसित करने का श्रेय मिला।

3. डाल्टन का परमाणु सिद्धांत परमाणुओं को _____ के रूप में निर्धारित करता है।

- A. अविभाज्य
- B. विभाज्य
- C. अनश्वर
- D. दोनों A और C

Ans. D

Sol.

* डाल्टन के परमाणु सिद्धांत ने प्रस्तावित किया कि सभी पदार्थ परमाणुओं से बने थे जो अविभाज्य और अनश्वर बिल्डिंग ब्लॉक हैं।

* जबकि किसी तत्व के सभी परमाणु एक समान थे, विभिन्न तत्वों में भिन्न आकार और द्रव्यमान के परमाणु थे।

* यह भी कहा गया था कि सभी यौगिक परिभाषित अनुपात में इन परमाणुओं के संयोजन से बने थे।

4. निम्न में से क्या हैबर की प्रक्रिया में उत्प्रेरक (मुख्य स्रोत) के रूप में उपयोग किया जाता है?

- A. प्लेटिनम
- B. क्रोमियम
- C. लोहा
- D. इनमें से कोई नहीं

Ans. C

Sol.

* लोहे का उपयोग हैबर की प्रक्रिया में उत्प्रेरक के रूप में किया जाता है।

* हैबर की प्रक्रिया नाइट्रोजन और हाइड्रोजन से अमोनिया के उत्पादन के लिए एक औद्योगिक प्रक्रिया है, जो उच्च तापमान और दबाव पर लोहे के उत्प्रेरक का उपयोग करती है।

5. भारत किस वर्ष वासेनार अरेंजमेंट में शामिल हुआ?

- A. 2016
- B. 2017
- C. 2018
- D. 2019

Ans. B



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Sol.

विदेश मंत्रालय के अनुसार, भारत 8 दिसंबर 2017 को वासेनार अरेंजमेंट में शामिल हुआ।

- वासेनार अरेंजमेंट देशों का एक कुलीन क्लब है जो, परमाणु आपूर्तिकर्ता समूह और मिसाइल प्रौद्योगिकी नियंत्रण व्यवस्था के समान हथियारों के निर्यात नियंत्रण के लिए सदस्यता प्रदान करता है।
- अरेंजमेंट में भारत का प्रवेश पारस्परिक रूप से लाभकारी होगा और आगे अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा और अप्रसार उद्देश्यों में योगदान देगा।

6. इंडियन ओशन रिम एसोसिएशन में कितने सदस्य हैं?

- A. 12
- B. 22
- C. 52
- D. 62

Ans. B

Sol.

- इंडियन ओशन रिम एसोसिएशन 22 सदस्य देशों का एक अंतरराष्ट्रीय संगठन है। इसमें 9 डायलॉग पार्टनर भी हैं।
- इसका गठन 1997 में हुआ था, IORA के दर्शन की शुरुआत नेल्सन मेंडेला ने की थी जब वह 1995 में भारत आए थे।
- हिंद महासागर रिम के सभी संप्रभु राज्य एसोसिएशन की सदस्यता के लिए पात्र हैं।

7. मानव शरीर में सबसे बड़ा लिम्फैटिक अंग कौन-सा है?

- A. तिल्ली
- B. बाल्यग्रन्थि
- C. अपेन्डिक्स
- D. टॉन्सिल

Ans. A

Sol.

- तिल्ली सबसे बड़ा लिम्फैटिक अंग है।
- यह दो अलग-अलग प्रकार के ऊतकों से बना है: लाल लुगदी ऊतक और सफेद लुगदी ऊतक

• तिल्ली मुख्य रूप से रक्त को शुद्ध करने, रोगाणुओं को हटाने और क्षतिग्रस्त लाल रक्त कोशिकाओं के लिए फिल्टर के रूप में कार्य करती है। इसमें सफेद रक्त कोशिकाएं होती हैं, जो संक्रमण और बीमारी से लड़ती हैं।

• मानव शरीर में लिम्फोइड अंगों में तिल्ली, लिम्फ नोड्स, बोन मैरो, थाइमस और लिम्फ ऊतक शामिल हैं। लिम्फोइड सिस्टम संचार प्रणाली और प्रतिरक्षा प्रणाली का हिस्सा है।

8. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन की स्थापना किस वर्ष की गई थी?

- A. 1969
- B. 1971
- C. 1975
- D. 1977

Ans. A

Sol.

- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन की स्थापना 1969 में की गई थी।
- इससे पहले, यह भारतीय राष्ट्रीय अंतरिक्ष अनुसंधान समिति या INCOSPAR नाम से अस्तित्व में था। INSCOSPAR की स्थापना 1962 में जवाहरलाल नेहरू ने की थी।
- डॉ. विक्रम साराभाई को भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान का जनक माना जाता है।

9. _____ का मुख्यालय बेंगलोर में है।

- A. भारतीय रक्षा अकादमी
- B. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
- C. रिज़र्व बैंक ऑफ़ इंडिया
- D. ये सभी

Ans. B

Sol.

- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन का मुख्यालय बेंगलोर में स्थित है।
- के. सिवन इसरो के वर्तमान अध्यक्ष हैं।
- इसरो के पहले अध्यक्ष डॉ. विक्रम साराभाई थे।



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

• के. सिवन की अध्यक्षता में चंद्रयान I, मार्स ऑर्बिटल मिशन, इंडियन नेशनल रीजनल नेविगेशन सिस्टम और गगन (GAGAN) प्रमुख मिशन हैं।

10. फूल वाले पौधों में पाई जाने वाली प्रजनन संरचना निम्न में से कौन सी है?

- A. फूल
- B. पत्ती
- C. फल
- D. तना

Ans. A

Sol.

* फूल, फूल वाले पौधों में पाई जाने वाली प्रजनन संरचना है।

* फूल वाले पौधों में यौन प्रजनन में परागण नामक एक प्रक्रिया में मादा युग्मकों को नर युग्मकों को स्थानांतरित करना शामिल है।

* परागण होने के बाद निषेचन होता है और एक फल के भीतर बीजाणु, बीज में विकसित होते हैं।

11. **Direction:** Select the word which means the same as the group of words given. touching along the side or boundary

- A. harmonious
- B. inconspicuous
- C. unpretentious
- D. contiguous

Ans. D

Sol.

Harmonious means symmetrical.

Inconspicuous means visible or apparent.

Unpretentious means honest.

Contiguous means touching along the side or boundary.

Hence, option D is the correct answer.

12. **Direction:** Find a word that is the ANTONYM OF PIQUANT

- A. peppery
- B. pungent
- C. bland
- D. interesting

Ans. C

Sol.

Let's first learn the meanings of the words: Piquant = savoury or tasty. Therefore, bland is the correct antonym for it.

Pungent = strong.

Hence, option C is the correct answer.

13. **Direction:** Choose the most appropriate option to change the narration (direct / Indirect) of the given sentence.

"If the rains don't stop we will have to move the animals to another place," said the zoo official.

- A. The zoo official said that if the rains didn't stop they would have to move the animals to another place.
- B. The zoo official said that if the rains are not stopping they would have to move the animals to another place.
- C. The zoo official will say that If the rains don't stop they would have to move the animals to another place.
- D. The zoo official had been saying said that if the rains don't stop they would have to move the animals to another place.

Ans. A

Sol.

The given sentence is in direct form and we have to convert it into indirect form. Since, the reporting verb of the given sentence is in past tense and therefore the reported speech will undergo the following changes upon conversion:



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- Present tense of the verb in reported speech gets converted into Past tense.
 - 'Comma' is replaced with 'that'
 - 'Do' is replaced with 'did' in past form.
 - Pronoun 'We' is replaced with 'They.'
 - Modal 'will' gets converted to 'would.'
- Out of all the alternatives, only option A adheres to the given rules. Hence, option A is the correct choice.

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

One who studies human societies and their culture

- A. pharmacologist
- B. anthropologist
- C. pathologist
- D. astrobiologist

Ans. B

Sol.

Pharmacologist - one who is trained in science of drugs.

Anthropologist- one who studies human societies and their culture

Pathologist - one who specializes in medical diagnosis.

Astrobiologist - one who specializes in exobiology.

Hence, option B is the correct choice.

15. **Direction:** Select the segment which has an error.

Each film will be checked by a government-appointed censor board along public exhibition.

- A. by a government-appointed censor board
- B. will be checked
- C. along public exhibition.
- D. each film

Ans. C

Sol.

Along is the incorrect preposition which is used here. It should be replaced with preposition 'at' to make the sentence grammatically correct. Hence, option C is the correct answer.

16. Given below are four Jumbled sentences. Pick the option that gives their correct order.

A) There is a story about an ancient Indian sage who was called ugly names by a passerby.

B) The sage then said, "Well then, I have not accepted your offering" and walked away.

C) He finally asked the man, "If an offering is not accepted who does it belong to?" at which the man replied, "To the person who offered it."

D) The sage listened unperturbed till the man ran out of words.

- A. ACDB
- B. ADCB
- C. CABD
- D. DCBA

Ans. B

Sol.

The correct rearrangement is ADCB.

The first sentence is A which is the opening sentence of the story that introduces us to the subject 'A sage who was called names by passerby'.

Hence, option C and D can be eliminated.

The second sentence will be D where the reaction of the Sage to the abuses is recorded.

Hence, option B is the correct answer.



Gradeup Green Card
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

17. Choose the most appropriate option to change the narration(direct/indirect) of the given sentence.

Ram said, "I cannot come at this time."A.
Ram said that he could not come at that time.

B. Ram told me that he could not come at that time.

C. Ram told that could not come at that time.

D. Ram told him that could not come at this time.

Ans. A

Sol.

In indirect speech "says to" is converted to "tells" and "said to" is converted to "told". As in this question "said" is not followed by any object therefore, there will be no change in the reporting verb i.e. said. Here, subject "I" will be changed to "he" as per the rules of narration. "Cannot" is in present form, so it will be changed to "could not". In narration "this" is changed to "that" and "these" to "those" while changing a sentence from direct to indirect form. Hence, option A is the correct answer.

18. **Direction:** Select the segment which has an error.

It is estimated that most of the addict, a whopping 85%, in God's own country Kerala, are below 25 years of age.

A. most of the addict

B. a whopping 85%

C. are below 25

D. It is estimated that

Ans. A

Sol.

'Most of the' takes plural subject after it. Hence, 'addict' should be replaced with 'addicts'. Therefore, option A is the correct answer.

19. **Direction:** Choose the most appropriate option to change the voice (active/passive) form of the given sentence.

To be a good speaker you need to memorize these speeches.

A. To be a good speaker these speeches need to be memorized by you

B. To be a good speaker these speeches being memorized by you.

C. These speeches will be memorized by you to be a good speaker.

D. To be a good speaker these speeches need to memorize by you.

Ans. A

Sol.

Here the sentence has two parts of which, we will convert only the latter part into passive form. The given sentence is of active voice and it uses a modal verb. The structures for active/passive voices for modal verbs are:

Active: Subject + modal verb + verb (1st form) + object...

Passive: Object + modal verb + be + verb (3rd form) + by + subject...

So, with the help of the above structures, we can convert the given sentence into passive voice: To be a good speaker these speeches need to be memorized by you.

Hence, option A is the correct choice.

20. Read the following passage and answer the questions that follow.



Gradeup Green Card
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

This very world of ours is inhabited by more than seven billion people and if animals, insects, trees and other sentient beings are also taken into consideration, the number would be staggering. And so the impracticability of maintenance of such a stupendous record puts a question mark on the very existence of Chitragupta. Underlying this allegory is an interesting philosophical concept.

Human consciousness is endowed with external and internal organs for receiving and processing information from the external world. The five senses and five motor organs constitute the external instruments. It is with these 10 implements that we interact with the world external to us. The Antahkarana or the internal organ, which enables us to process the information received from sense organs and turn sensation into perception, is functionally classified into four aspects: mana, buddhi, chitta, and ahamkara.

Mana is the mind that coordinates the senses and performs lower-order processing. The aspect of the mind that has the ability to discern is called buddhi. Chitta is the storehouse where the karmic impressions created out of emotional involvement while performing an action are stored. It is the subconscious region which lies more or less shrouded from the conscious mind and is activated during dreaming and deep relaxation. The expression 'chitta' is the distorted and vernacular form of the Sanskrit term chitra, which means wonder-evoking. Another interesting meaning of the term 'chitra' is imagery.

Since this storehouse of karmic impressions made up of mental imagery is wonderful, it is called Chitra and since it is hidden from the active conscious mind, it is called Gupta. Thus, the reckoner of our past deeds, 'Chitragupta' is indeed none other than our subconscious which has been witness to our past actions, storing subtle impressions relentlessly. Amnesia or the nature of the mind to forget is personified as Yama, since death is nothing but a forgetting of our identities and past associations.

We are what we identify ourselves and associate with. If these connections are severed, we call it our death. Indra, the king of gods is the personification of mind, the lower order processing mechanism. He commands the deities – indriyas or senses. He is guided by buddhi or his preceptor Brihaspati, the higher-order discerning power.

Ahamkara is likened to the sacred bull Nandi with its two horns of liking and aversion. Like any bull, it has tremendous power but is often lazy and inactive due to the overpowering effect of Tamo guna. Only when it is charged is its true potential revealed. It sits in front of the immortal Shiva, the Supreme Consciousness. Whenever the Supreme Consciousness wishes to indulge in the mundane world, he rides on Nandi and descends to the physical world. The consciousness makes use of Nandi to descend to the physical plane where Indra, the mind, and devatas, the senses, stand in reverence to receive his command and execute it. The whole process of sensation, perception, lower and



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

higher-order processing, memory, forgetfulness, ego substance and immortal consciousness is beautifully presented in an allegorical fable in the Puranas.

What does the Supreme Consciousness do when he wishes to indulge in the mundane world?

- A. He rides on Nandi and descends to the physical world.
- B. He leaves his place and go for a walk.
- C. He talks to people of the physical world.
- D. He participates in the daily activities of the physical world.

Ans. A

Sol.

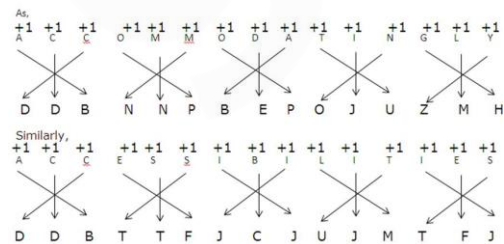
It is clearly mentioned in the passage that whenever the Supreme Consciousness wishes to indulge in the mundane world, he rides on Nandi and descends to the physical world. Hence, option A is the correct answer.

21. एक कूट भाषा में, 'ACCOMMODATINGLY' को 'DDBNNPBEPOJUZH' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी कूट भाषा में 'ACCESSIBILITIES' को कैसे लिखा जाएगा?

- A. DDBTJCJUJMTFTFJ
- B. DDBTTFJCJUJMTFJ
- C. FJCJUJDDBTMTFJ
- D. MTFDDBTTFJCJUJ

Ans. B

Sol.



Hence, the correct answer is option B.

22. जिस प्रकार 'अंडे', 'ओलॉजी' से संबंधित हैं उसी प्रकार 'विषाणु' किससे संबंधित है।

- A. तात्विकी
- B. जीवविज्ञान
- C. वर्गिकी
- D. विषाणु विज्ञान

Ans. D

Sol.

As, Oology is the branch ornithology that deals with the study of Egg, in the same way Virology is the branch of Science that deals with the study of Virus.

Hence, the correct answer is option B.

23. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या-समूह का चयन करें जो दिए गए संख्या-समूह के समान है।

(8, 7, 75)

- A. (12, 18, 96)
- B. (6, 9, 69)
- C. (5, 8, 19)
- D. (11, 25, 143)

Ans. C

Sol.

As,

$$(8+7)^2-150=15^2-150=225-150=75$$

Similarly,

$$(5+8)^2-150=13^2-150=169-150=19$$

Hence, the correct answer is option C.

24. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।

12 : 68 :: 21 : ?

- A. 49
- B. 119
- C. 117
- D. 79

Ans. B

Sol.

As



Gradeup Green Card
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

12 : 68

4 x 3 = 12

4 x 17 = 68

21 : 119

7 x 3 = 21

7 x 17 = 119

Hence, option (C) is the correct answer.

25. निम्नलिखित चार शब्दों में से तीन एक निश्चित तरीके से एक-समान हैं और एक भिन्न है। विषम का चयन करें।

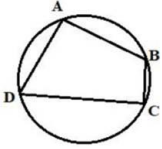
- A. मूल्यवान
- B. बहुमूल्य
- C. बड़ा
- D. महंगा

Ans. C

Sol. Valuable, Expensive and costly have same meaning. But 'big' does not relate to them.

Hence, option (C) is the correct answer.

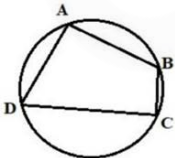
26. आकृति में, यदि $\angle A = 100^\circ$ है, तो $\angle C = ?$



- A. 100°
- B. 80°
- C. 50°
- D. 90°

Ans. B

Sol.



चूँकि, ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है और चक्रीय चतुर्भुज के विपरीत कोणों का योग हमेशा 180° होता है।

इसलिए, $\angle A + \angle C = 180^\circ$

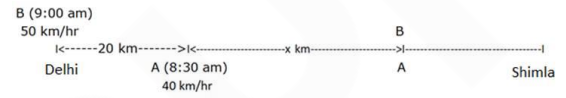
$\therefore \angle C = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$

27. दो कारें A और B दिल्ली से क्रमशः सुबह 8:30 बजे और सुबह 9 बजे शिमला के लिए निकलती हैं। वे क्रमशः 40 किमी / घंटा और 50 किमी / घंटा की गति से यात्रा करती हैं। दिल्ली से कितने किलोमीटर दूर दोनों कारें एक दूसरे से मिलेंगी?

- A. 45 किलोमीटर
- B. 5 किलोमीटर
- C. 200 किलोमीटर
- D. 100 किलोमीटर

Ans. D

Sol.



चूँकि, कार A आधे घंटे पहले निकलती है

गति (कार A) = 40 किमी/घंटा

आधे घंटे में तय की गई दूरी = 20 किलोमीटर

आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये

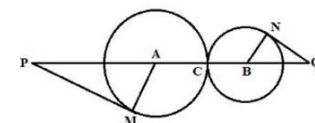
कार A और B को एक ही समय में एक ही बिंदु पर पहुंचने के लिए क्रमशः x किमी और (20 + x) किमी की यात्रा करनी होती है।

\therefore कार A द्वारा x किमी की यात्रा तय करने के लिए लिया गया समय = कार B द्वारा (20 + x) किमी की यात्रा तय करने के लिए लिया गया समय
 $\Rightarrow x/40 = (x+20)/50$

$\Rightarrow x = 80$ किमी

\therefore अभीष्ट उत्तर = 80 + 20 = 100 किमी

28. दी गई आकृति में, MP, A केंद्र वाले वृत्त की स्पर्शरेखा है और NQ, B केंद्र वाले वृत्त की स्पर्शरेखा है। यदि MP = 15 सेमी, NQ = 8 सेमी, PA = 17 सेमी और BQ = 10 सेमी है, तो AB की लम्बाई ज्ञात करें?



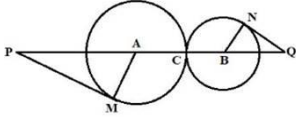
- A. 23 सेमी

Gradeup Green Card
 Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- B. 13.5 सेमी
C. 28 सेमी
D. 14 सेमी

Ans. D

Sol.



यहाँ, $AM \perp PM$ और $NB \perp NQ$ है (वृत्त की स्पर्शरेखा स्पर्शरेखा के संपर्क बिंदु पर वृत्त की त्रिज्या के साथ एक समकोण बनाती है)

समकोण $\triangle PMA$ में पाइथागोरस प्रमेय लागू करने पर

$$AM^2 = PA^2 - PM^2 = 17^2 - 15^2 = 64$$

$$\therefore AM = 8 \text{ सेमी}$$

समकोण $\triangle QNB$ में पाइथागोरस प्रमेय लागू करने पर

$$NB^2 = BQ^2 - NQ^2 = 10^2 - 8^2 = 36$$

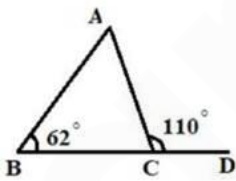
$$\therefore NB = 6 \text{ सेमी}$$

चूँकि, $AM = AC$ (केंद्र A वाले वृत्त की त्रिज्या) और $NB = CB$ (केंद्र B वाले वृत्त की त्रिज्या)

$$\therefore AB = AC + CB = AM + NB = 8 + 6 =$$

14 cm

29. दी गई आकृति में, $\angle BAC$ की माप निम्न में से क्या होगी?



A. 56°

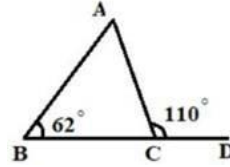
B. 58°

C. 62°

D. 48°

Ans. D

Sol.



किसी त्रिभुज के बाह्य कोण के गुण का उपयोग करने पर:

$$\angle BAC + \angle ABC = \angle ACD$$

$$\angle BAC + 62^\circ = 110^\circ$$

$$\therefore \angle BAC = 48^\circ$$

30. $(2y - 5)^3$ के विस्तार में y का गुणांक निम्न में से क्या होगा?

A. 50

B. -30

C. 150

D. -150

Ans. C

Sol.

यहाँ, सूत्र का प्रयोग करने पर: $(a - b)^3 = a^3 + (-b)^3 + 3(a)^2(-b) + 3a(-b)^2$

$$(2y - 5)^3 = 8y^3 - 125 - 60y^2 + 150y$$

$$\therefore y \text{ का गुणांक} = 150$$



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests



Gradeup Green Card

Features:

- › 350+ Full-Length Mocks
- › 30+SSC & Railways Exams Covered
- › Tests Available in English & Hindi
- › Performance Analysis & All India Rank
- › Previous Year Question Papers in Mock Format
- › Available on Mobile & Desktop



www.gradeup.co