



OLIVE MISSION

A Residential Academic Programme
Scholarship Entrance Exam

OLIVE NEET-2024

Sample Paper for Class-X- 2024-2025

Name of Student: _____ Roll No. _____

Course Name: _____ Invigilator Sign/Date _____

अवधि: 2 घंटे

सामान्यनिर्देश-

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- प्रश्न पत्र पर कुछ भी न लिखें।
- दिए गए उत्तर पुस्तिका पर सभी उत्तर लिखें।
- प्रश्न संख्या ठीक से लिखें।
- कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।
- खालीकागज, कैलकुलेटर, टैबलेट, मोबाइलफोन या किसी अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट को किसी भी रूप में उपयोग करने की अनुमति नहीं है।
- प्रश्न पत्र को 3 खंडों में विभाजित किया गया है।

Questions	Subject
1 to 20	English
21 to 36	विज्ञान
37 to 56	गणित

Subject- English

Reading Comprehension

Read the passage given below:

Reading Comprehension (RC, as it is normally called) is the most peculiar section in almost all scholastic, entrance and employment tests. The skills in RC make a lot of difference to one's chances of good grades/selection.

Most students find it difficult to tackle topics that are diverse from the field they are in or they are comfortable with. So one needs to develop a taste for even the most obscure and boring topic on this planet. For success in RC one should be able to understand. And even with an average speed one can succeed if one implements the strategies.

Broadly speaking, RC passages can be classified in a few categories. Fact based RC is the simplest form of RC. These types of passages have lot of information in the form of names, numbers etc. In this type of passages one should read very fast.

Don't try to memorize any facts, numbers or names etc. In fact there is no need to even remember them. Just make yourself familiar with the structure of the passage. Just see in which paragraph author is talking about what. Mark it. Then when you go to the questions, identify in which paragraph information regarding that question is mentioned. Go to that paragraph, read the numbers, names etc. and mark the answer.

Inference based RC is the toughest form of RC. Here the passage is fairly tough to understand. This includes passages on topics like Religion, Spirituality, Philosophy, etc. Most of the students will be comfortable attempting these passages at least in RC. The reading speed is fairly slow in this type of passages. The way to master this type of passages is to read them again and again while practising.

Topic based RC includes passages on any particular topic like economics, astrology, medical science, etc. Generally what makes -these passages tough is usage of technical terms. If a topic is new to us then presence of technical term scares us even if they are defined in the passage. For success in this type of passages we need to have a fan-understanding of the definition of the term if it is defined in the passage. Read that definition twice if you need to. But don't worry about technical terms if they are not defined in the passage. Assume them to be non-existent and proceed. Key principle in these passages is that don't go to the next line unless the previous line is clear.

Reading passage first and then questions is the most popular strategy for RC. While answering the question you may come back to the passage to find answer as you have just read the passage initially and not crammed it. But you should not come back for each and every question. If you come back for majority of questions then you haven't read the passage properly. The key to success for this strategy is that you should understand the passage very well. We will suggest students to follow this technique from the beginning and work upon this.

Reading questions first and then passage is the strategy followed by a few students. They just look at the questions and not options. The objective is that after seeing the questions when you read the passage then you read only that part carefully where the answer is given. The flaw with this is that you will not be able to remember all the questions. Besides this, this strategy fails when there are questions that require understanding of the passage.

1. Most students find Reading Comprehension difficult because.....
(a) the language is tough (b) the vocabulary is difficult
(c) the style is too involved (d) the topics are unrelated to their interest
2. Fact based RC is the easiest because.....
(a) it is written in simple language (b) there are no allusions
(c) it contains information (d) it can be memorised easily
3. For answering a question on RC, one should.....
(a) memorise the facts, figures, etc.
(b) mark what the author is talking about in the para
(c) mark the essential details of the passage

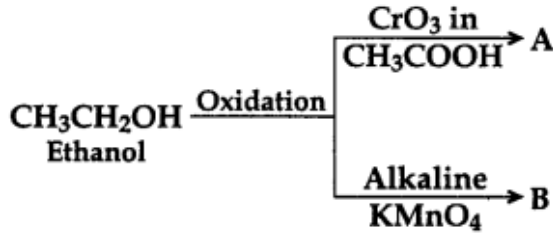
- (d) remember the names, numbers, etc.
4. Topic based RC is tough as.....
 - (a) it contains technical terms
 - (b) it is based on different topics
 - (c) it demands instant understanding
 - (d) one can't read them fast enough
 5. Careful reading of the passage is essential for.....
 - (a) answering difficult questions
 - (b) saving time and effort
 - (c) proper understanding and answering correctly
 - (d) selective identification of relevant parts
 6. The word 'diverse' in para 2 means.....
 - (a) similar
 - (b) same
 - (c) variety
 - (d) different
 7. Youanother job pretty soon. I have a feeling that you're going to get fired before long.
 - (a) would have started to look for
 - (b) had better to start looking for
 - (c) would start looking for
 - (d) would better to start to look for
 8. The man.... got my phone back was poor and homeless
 - (a) whom I
 - (b) that I
 - (c) from whom I
 - (d) who I
 9. Walk fast lest you ___ miss the bus.
 - (a) should
 - (b) would
 - (c) have
 - (d) can
 10. He is ___ M.L.A. whereas his brother is ___ teacher.
 - (a) a, an
 - (b) the, a
 - (c) an, the
 - (d) an, a
 11. John ___ (see) the Statue of Liberty yet.
 - (a) could not see
 - (b) have not seen
 - (c) has not seen
 - (d) has saw
 12. I ___ this book since morning.
 - (a) had been reading
 - (b) has been reading
 - (c) have had read
 - (d) shall be reading
 13. Which tense is used to express general truths and facts?
 - (a) present continuous tense
 - (b) present perfect tense
 - (c) past perfect tense
 - (d) present indefinite tense
 14. According to the prevailing rate, two dozen ___ rupees one hundred.
 - (a) costs
 - (b) cost
 - (c) costing
 - (d) costed
 15. The Council ___ made its decision.
 - (a) have
 - (b) have had
 - (c) has
 - (d) having
 16. What do tenses as the form of a verb help to determine?
 - (a) the time of the action
 - (b) the state of the action
 - (c) both (a) and (b)
 - (d) the number of action
 17. The peon ___ (ring) the bell after we ___ (reach) the school.
 - (a) ring, has reached
 - (b) rang, had reached
 - (c) rang, has reached
 - (d) rang, had reached
 18. She ___ her office by 9 a.m. daily.
 - (a) reach
 - (b) reaches.

- (c)reached (d)reaching
19. Every boy and girl _____ in the class today.
 (a)are present (b) is present.
 (c)have present (d)had present
20. Identify the tense used in the following sentence. "When I reached the bookstore, all the copies had already been sold."
 (a) Past perfect tense. (b) Past indefinite tense
 (c) Present perfect tense. (d) Present indefinite tense

विषय-विज्ञान

दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें-

21. जलीय पोटेशियम आयोडाइड और जलीय लीड नाइट्रेट के बीच डबल विस्थापन प्रतिक्रिया में, लीड आयोडाइड का एक पीला अवक्षेप बनता है। यदि लीड नाइट्रेट उपलब्ध नहीं है तो गतिविधि करते समय, लीड नाइट्रेट के स्थान पर निम्नलिखित में से किस का उपयोग किया जा सकता है?
 (a) लीडसल्फेट (अघुलनशील) (b) लीडएसीटेट
 (c) अमोनियमनाइट्रेट (d) पोटेशियमसल्फेट
22. एक पतला फेरससल्फेट घोल को धीरे-धीरे बीकर में जोड़ा गया जिसमें अम्लीकृत परमैंगनेट घोल होता था। समाधान का हल्का बैंगनी रंग फीका पड़ जाता है और अंत में गायब हो जाता है। निम्नलिखित में से कौनसा अवलोकन के लिए सही स्पष्टीकरण है?
 (a) $KMnO_4$ एक ऑक्सीकरण एजेंट है, यह $FeSO_4$ को ऑक्सीकरण करता है।
 (b) $FeSO_4$ एक ऑक्सीकरण एजेंट के रूप में कार्य करता है और $KMnO_4$ को ऑक्सीकरण करता है।
 (c) रंग कमजोर पड़ने के कारण गायब हो जाता है; कोई प्रतिक्रिया शामिल नहीं होती है।
 (d) $KMnO_4$ एक अस्थिर यौगिक है और एक रंगहीन यौगिक के लिए $FeSO_4$ की उपस्थिति में de-रचना करता है।
23. सोडियम, पोटैशियम, मैग्नीशियम आदि जैसी अत्यधिक प्रतिक्रियाशील धातुएं निकाली जाती हैं
 (a) उनके पिघला हुआ क्लोराइड का इलेक्ट्रोलिसिस
 (b) उनके पिघला हुआ ऑक्साइड का इलेक्ट्रोलिसिस
 (c) एल्यूमीनियम द्वारा कमी
 (d) कार्बन द्वारा कमी
24. निम्नलिखित में से कौन सा ब्यूटेनोइक एसिड का सूत्र है?
 (a) $CH_3CH_2CH_2CH_2COOH$
 (b) $COOH-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$
 (c) $CH_3-\underset{\substack{| \\ COOH}}{CH}-CH_2-CH_3$
 (d) $CH_2-CH_2-CH_2-COOH$
25. CH_3COCH_3 में मौजूद कार्यात्मक समूह का नाम बताइए।
 (a) शराब (b) कार्बोक्सिलिक एसिड
 (c) केटोन (d) एलिडहाइड
26. निम्नलिखित प्रतिक्रिया में 'ए' की पहचान करें:
 $CH_3COOH + Na_2CO_3 \rightarrow A + CO_2 + H_2O$
 (a) CH_3COONa (b) $CH_2(Na)COOH$
 (c) $NaOH$ (d) $NaHCO_3$
27. ए और बी की पहचान करें



- (a) CH_3CHO , CH_3COOH
Ethanal, Ethanoic acid
- (b) CH_3COOH , CH_3CHO
Ethanoic acid, Ethanal
- (c) CH_3CHO , $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
Ethanal
- (d) CH_3COOH , $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
Ethanoic acid

28. जब चावल के पानी में आयोडीन घोल की कुछ बूंदें डाली जाती हैं, तो घोल का रंग नीला-काला हो जाता है। यह इंगित करता है कि चावल के पानी में शामिल हैं:
- (a) वसा (b) जटिलप्रोटीन
(c) स्टार्च (d) सरलप्रोटीन
29. उन पदार्थों का नाम बताइए जो जोरदार शारीरिक व्यायाम के दौरान मांस पेशियों में निर्माण करते हैं, जिससे ऐंठन हो सकती है?
- (a) इथेनॉल + कार्बनडाइऑक्साइड + ऊर्जा (b) लैक्टिकएसिड + ऊर्जा
(c) कार्बनडाइऑक्साइड + जल + ऊर्जा (d) पाइरूवेट
30. मानवशरीर में उच्चतम समन्वयकेंद्र है
- (a) रीढ़कीहड्डी (b) दिल
(c) मस्तिष्क (d) गुर्दे
31. थायरोक्सिन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
- (a) थायरॉइड ग्रंथि को थायरोक्सिन को संश्लेषित करने के लिए आयोडीन की आवश्यकता होती है।
(b) थायरोक्सिन को थायरॉइड हार्मोन भी कहा जाता है।
(c) यह शरीर में प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट और वसा या पचय को नियंत्रित करता है।
(d) थायरोक्सिन के संश्लेषण के लिए लोहा आवश्यक है।
32. वास-डिफरेंसकेरास्ते के साथ-किस ग्रंथि के स्रावशुक्राणुओं को पोषण प्रदान करते हैं?
- (a) प्रोस्टेटग्रंथियां (b) सेमिनलपुटिकाएं
(c) अंडकोश (d) मूत्रमूत्राशय
33. मनुष्यों में दो अलग-अलग लिंग गुण सूत्र होते हैं, एकस और वाई। मेंडेल के नियमों के आधार पर, एक पुरुष संतान को गुण सूत्रों के किस संयोजन का विरासत में मिलेगा?
- (a) दोनों एकस गुण सूत्र अपने माता-पिता में से एक से
(b) दोनों वाई गुण सूत्र अपने माता-पिता में से एक से
(c) इसके माता-पिता में से किसी से एकस गुण सूत्रों का संयोजन
(d) अपने माता-पिता में से किसी एक से X और Y गुण सूत्रों का संयोजन
34. मिलर और उरे नेजैविकयौगि कौसे जीवन की उत्पत्तिको साबित करने के लिए एक प्रयोगकिया। उनके द्वारा ली गई गैसें थीं:
- (a) मीथेन, एथेन, अमोनिया, जलवाष्प (b) मीथेन, एथेन, हाइड्रोजन, अमोनिया
(c) अमोनिया, जलवाष्प, ब्यूटेन, हाइड्रोजन (d) मीथेन, अमोनिया, हाइड्रोजन, जलवाष्प
35. दो चुंबकीयक्षेत्र रेखाएं-
- (a) तटस्थ बिंदु पर प्रतिच्छेद (b) कभी भी एक दूसरे को प्रतिच्छेद नहीं करें

- (c) उत्तर-ध्रुवयाद क्षिणध्रुव के पास प्रतिच्छेद (d) चुंबक के मध्य बिंदु पर प्रतिच्छेद करता है
36. चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
 (a) किसी बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा को वह दिशा माना जाता है जिसमें a का उत्तरी ध्रुव चुंबकीय क्षेत्र का कम्पास सुई बिंदु।
 (b) मैग्नेटिक फील्ड लाइन्स बंद वक्र हैं।
 (c) यदि चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं समानांतर और समान दूरी की हैं, तो वे शून्य क्षेत्र शक्ति का प्रतिनिधित्व करती हैं।
 (d) चुंबकीय क्षेत्र की सापेक्ष शक्ति क्षेत्र रेखाओं की निकटता की डिग्री से प्रदर्शित होती है।
37. लंबाई 2 मीटर के धातु के तार के प्रतिरोध और क्रॉस सेक्शन 1.55×10^6 मीटर² के क्षेत्र की गणना करें, यदि धातु की प्रतिरोधकता $2.8 \times 10^{-8} \Omega\text{m}$ है।
 (a) 0.036 (b) 36
 (c) 0.36 (d) 3.6
38. 10Ω , 15Ω और 5Ω के तीन प्रतिरोधक समानांतर में जुड़े हुए हैं। उनके समकक्ष प्रतिरोधक का पता लगाएं।
 (a) 2.73 (b) 30
 (c) 36 (d) 3.6
39. एक छात्र उत्तल लेंस का उपयोग करके एक प्रयोग करता है। वह वस्तु को लेंस के सामने 60 सेमी की दूरी पर रखता है और देखता है कि छवि लेंस के पीछे 30 सेमी की दूरी पर बनती है। लेंस की शक्ति क्या है?
 (a) 0.005 डायोप्टर (b) 0.05 डायोप्टर
 (c) 5 डायोप्टर (d) 50 डायोप्टर
40. एक छात्र अध्ययन करता है कि एक उत्तल लेंस हमेशा अपनी स्थिति की परवाह किए बिना एक आभासी छवि बनाता है। उत्तल दर्पण हमेशा एक आभासी छवि बनाने का क्या कारण है?
 (a) क्योंकि परावर्तित किरण कभी प्रतिच्छेदन नहीं करती है
 (b) क्योंकि परावर्तित किरण एक ही बिंदु पर अभिसरण करती है
 (c) क्योंकि घटना किरण मुख्य अक्ष के साथ अपने पथ का पता लगाती है
 (d) क्योंकि उत्तल दर्पण की घटना किरण दर्पण में अवशोषित हो जाती है

विषय - गणित

दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें-

41. X और y के लिए रैखिक समीकरणों की निम्नलिखित जोड़ी को हल करें:
 $141x + 93y = 189$; $93x + 141y = 45$
 (a) $x=2, y=-1$ (b) $x=-1, y=2$
 (c) $x=2, y=3$ (d) $x=3, y=2$
42. यदि द्विघात बहुपद $x^2 + (a + 1)x + b$ के शून्य 2 और -3 हैं, तो
 (a) $a = -7, b = -1$ (b) $a = 5, b = -1$
 (c) $a = 2, b = -6$ (d) $a = 0, b = -6$
43. दिए गए चित्र में, PA और PB केंद्र O के साथ वृत्त के स्पर्श रेखा हैं जैसे कि $\angle APB = 50^\circ$ । $\angle OAB$. (2015D) का माप लिखें
 (a) 25 (b) 35
 (c) 45 (d) 50
44. K का मान, जिसके लिए समीकरण $x + (k + 1)y = 5$ और $(k + 1)x + 9y = 8k - 1$ की प्रणाली के अनंत रूप से कई समाधान हैं

- (a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 5
45. त्रिज्या 21 सेमी के एक चक्र में, एक चाप केंद्र पर 60° के कोण को रेखांकित करता है। ढूंढें:
I. चापकीलंबाई
II. चापद्वारा गठित क्षेत्रका क्षेत्रफल
(a) 22, 231 (b) 32, 345
(c) 40, 232 (d) 23, 198
46. यदि $ax^2 + bx + c = 0$ के मूल अनुपात $m : n$ में हैं, तो
(a) $mna^2 = (m + n) c^2$ (b) $mnb^2 = (m + n) ac$
(c) $mn b^2 = (m + n)^2 ac$ (d) $mnb^2 = (m - n)^2 ac$
47. एक प्रकाश घर के ऊपर से और इसके एक ही तरफ से दो जहाजों के अवसाद के कोण 45° और 30° पाए जाते हैं। यदि जहाज 200 मीटर अलग हैं, तो लाइट हाउस की ऊंचाई ज्ञात करें
(a) 257 (b) 247
(c) 252 (d) 273
48. यदि p, q, r और s A.P. में हैं तो $r - q$ है
(a) एस - पी (b) एस - क्यू
(c) एस - आर (d) इनमें से कोई नहीं
49. यदि $px^2 + qx + 2 = 0$ के मूल एक दूसरे के पारस्परिक हैं, तो
(a) $p = 0$ (b) $p = -2$
(c) $p = \pm 2$ (d) $p = 2$
50. ABC, DE में $\parallel AB$ यदि $CD = 3$ सेमी, $EC = 4$ सेमी, $BE = 6$ सेमी, तो DA बराबर है
(a) 7.5 सेमी (b) 3 सेमी
(c) 4.5 सेमी (d) 6 सेमी
51. यदि बिंदुओं $A(2, -2)$ और $B(-1, x)$ के बीच की दूरी 5 के बराबर है, तो x का मान है:
(a) 2 (b) -2
(c) 1 (d) -1
52. प्रगति 4, 9, 14, 19 ... का कौन सा पद 109 है?
(a) 22 (b) 12
(c) 19 (d) 20
53. वह बिंदु जो बिंदु $P(-1, 7)$ और $(4, -3)$ के रेखा खंड को 2:3 के अनुपात में विभाजित करता है:
(a) $(-1, 3)$ (b) $(-1, -3)$
(c) $(1, -3)$ (d) $(1, 3)$
54. जमीन पर एक बिंदु से एक इमारत के शीर्ष की ऊंचाई का कोण, जो इमारत के पैर से 30 मीटर दूर है, 30° है। इमारत की ऊंचाई है:
(a) 10 मीटर (b) $30/\sqrt{3}$ मीटर
(c) $\sqrt{3}/10$ मीटर (d) 30 मीटर
55. यदि 6 मीटर उंचा टावर जमीन पर $2\sqrt{3}$ मीटर लंबी छाया डालता है, तो सूर्य की ऊंचाई है:
(a) 60° (b) 45 डिग्री
(c) 30 डिग्री (d) 90 डिग्री
56. 15 सेमी ऊंचाई की एक बाल्टी के गोलाकार सिरों की त्रिज्या 14 सेमी और r cm ($r < 14$ सेमी) है। यदि बाल्टी का आयतन 5390 cm^3 है, तो r का मान ज्ञात कीजिए।
(a) 14 (b) 7
(c) 3 (d) 9

57. दिए गए चित्र में, A पर वस्तु की अवलोकन स्थिति D और E से अवसाद का कोण है
 (a) 60° , 60° (b) 30° , 30°
 (c) 30° , 60° (d) 60° , 30°
58. यदि बिंदु P(1, 2), B(0, 0) और C(a, b) कोलीनियर हैं, तो
 (a) $2a = b$ (b) $a = -b$
 (c) $a = 2b$ (d) $a = b$
59. 20 मीटर और 14 मीटर ऊंचाई के दो धुवों के शीर्ष एक तार से जुड़े हुए हैं। यदि तार क्षैतिज के साथ 30° का कोण बनाता है, तो तार की लंबाई है
 (a) 6 मीटर (b) 10 मीटर
 (c) 12 मीटर (d) 20 मीटर
60. यदि बिंदुओं (x, -1) और (3, 2) के बीच की दूरी 5 है, तो x का मान है
 (a) -7 या -1 (b) -7 या 1
 (c) 7 या 1 (d) 7 या -1
- नोट:- यह पेपर केवल नमूना उद्देश्य के लिए है। अंतिम पेपर शेड्यूल फॉर्मेट के अनुसार होगा