



# **ALL INDIA PROFICIENCY OXYOPIA 2015**

# **9/A CODE**

**Time: 30 minutes**

No. of Questions: 40

**Maximum Marks: 120**

**NOTE :- For each question you will be awarded 3 marks if you have given correct answer and zero marks if any question is not attempted. For each wrong answer 1 mark will be deducted.**

दिये गये प्रश्नों के लिये प्रत्येक सही उत्तर के लिये 3 अंक दिये जायेंगे, कोई भी उत्तर ना देने की स्थिति में 0 अंक दिया जायेगा व प्रत्येक गलत उत्तर के लिये 1 अंक काटा जायेगा।

**ALL INDIA PROFICIENCY OXYMPIA (AIPO) -2015**

- |   |  |
|---|--|
| 11. The metal that is liquid at room temperature is :<br>(a) Sodium<br>(b) Mercury<br>(c) Copper<br>(d) Gold  | 11. वह धातु जो कमरे के ताप पर द्रव है, है:-<br>(a) सोडियम<br>(b) मर्करी<br>(c) ताँबा<br>(d) स्वर्ण   |
| 12. Combustion supporter is :-<br>(a) CO <sub>2</sub><br>(b) CO<br>(c) N <sub>2</sub><br>(d) O <sub>2</sub>   | 12. निम्नलिखित में से कौनसी दहन में सहायक है:-<br>(a) CO <sub>2</sub><br>(b) CO<br>(c) N <sub>2</sub><br>(d) O <sub>2</sub>  |
| 13. Alkalies are<br>(a) Bases which are insoluble in water<br>(b) Acid which are soluble in water<br>(c) Bases which are soluble in water<br>(d) Acid which are insoluble in water                            | 13. ऐलिकली है:-<br>(a) क्षार जो जल में अविलेय है।<br>(b) अम्ल जो जल में विलेय है।<br>(c) क्षार जो जल में विलेय है।<br>(d) अम्ल जो जल में अविलेय है।  |
| 14. The damaging effect of acid rain is caused due to :<br>(a) Carbonic acid<br>(b) Sulphuric acid<br>(c) Nitric acid<br>(d) All of these   | 14. अम्ल वर्षा के हानिकारक प्रभाव का कारण है:-<br>(a) कार्बोनिक अम्ल<br>(b) सल्फ्यूरिक अम्ल<br>(c) नाइट्रिक अम्ल<br>(d) उपरोक्त सभी  |
| 15. When we burn piece of wool, special type of smell comes out. It is because wool is made up of<br>(a) Protein<br>(b) Fats<br>(c) Vitamin<br>(d) Carbohydrates  | 15. ऊन के टुकड़े को जलाने पर विशेष प्रकार की गन्ध आती है। इसका कारण यह है कि ऊन बनी होती है:-<br>(a) प्रोटीनों से<br>(b) वसाओं से<br>(c) विटामिनों से<br>(d) कार्बोहाइड्रेटों से                           |
| 16. Synthetic fibres have<br>(a) Lustre<br>(b) Need lots of ironing<br>(c) Do not get electrically charged<br>(d) Absorb moisture   | 16. संश्लेषित रेशे :-<br>(a) में चमक होती है।<br>(b) अत्यधिक (press) की आवश्कता होती है।<br>(c) विद्युत रूप से आवेशित नहीं होता है।<br>(d) आद्रेता को अवशोषित करते हैं।                                    |
| 17. Which is most malleable?<br>(a) Carbon<br>(b) Gold<br>(c) Silver<br>(d) Copper  | 17. निम्नलिखित में कौनसा सर्वाधिक आघातवर्ध्य (mellable) है?<br>(a) कार्बन<br>(b) स्वर्ण<br>(c) रजत<br>(d) ताँबा  |
| 18. Boron, Silicon, germanium are the examples of<br>(a) Metal<br>(b) Metalloids<br>(c) Non metal<br>(d) Acid   | 18. बोरोन, सिलिकॉन, जर्मनियम निम्नलिखित में से किसके उदाहरण हैं?<br>(a) धातु<br>(b) उपधातुओं<br>(c) अधातु<br>(d) अम्ल  |
| 19. LPG is the mixture of<br>(a) Methane & hydrogen<br>(b) Ethane & CO<br>(c) Ethane & propane<br>(d) Butane, propane & ethane  | 19. LPG मिश्रण है:-<br>(a) मेथेन तथा हाइड्रोजन<br>(b) ऐथेन तथा CO<br>(c) ऐथेन तथा प्रोपेन<br>(d) ब्यूटेन, प्रोपेन तथा ऐथेन   |
| 20. Formula of blue vitriol is<br>(a) CuSO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O<br>(b) CuSO <sub>4</sub> .H <sub>2</sub> O<br>(c) CuSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O<br>(d) CuSO <sub>4</sub> .5H <sub>2</sub> O | 20. नीला थोथा का सूत्र है:-<br>(a) CuSO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O<br>(b) CuSO <sub>4</sub> .H <sub>2</sub> O<br>(c) CuSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O<br>(d) CuSO <sub>4</sub> .5H <sub>2</sub> O |

## ALL INDIA PROFICIENCY OXYMPIA (AIPO) -2015

<p>21. Which is not an example of Rabi crop :-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Gram</li> <li>(b) Wheat</li> <li>(c) cotton</li> <li>(d) Pea</li> </ul> <p>22. Rhizobium bacteria is found in the roots of :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Wheat</li> <li>(b) Paddy</li> <li>(c) Pulses</li> <li>(d) All the above</li> </ul> <p>23. WWF is related to conservation of :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Water</li> <li>(b) Wildlife</li> <li>(c) Working women</li> <li>(d) Child labour</li> </ul> <p>24. The longest cell of human beings is :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) RBC</li> <li>(b) WBC</li> <li>(c) Nerve cell</li> <li>(d) Dermal cell</li> </ul> <p>25. The teeth adapted for flesh eating are :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Incisors</li> <li>(b) Premolars</li> <li>(c) Canines</li> <li>(d) Molars</li> </ul> <p>26. Saliva contains an enzyme called</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Amylase</li> <li>(b) Trypsin</li> <li>(c) Pepsin</li> <li>(d) None of these</li> </ul> <p>27. Bacteria &amp; fungi acts as :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Decomposers</li> <li>(b) Herbivores</li> <li>(c) Omnivore</li> <li>(d) Cainvore</li> </ul> <p>28. When air tubes in the lungs become inflamed the condition is called</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Bronchitis</li> <li>(b) Lung Cancer</li> <li>(c) Emphysema</li> <li>(d) Wheezing</li> </ul> <p>29. Tiny, irregular, square or star shaped structure which have no nuclei &amp; play a major role in clotting of blood are called</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) RBCs</li> <li>(b) WBCs</li> <li>(c) Platetets</li> <li>(d) Antibodies</li> </ul> <p>30. Digestion of fat our body is faster than that of proteins or carbohydrates the statement is</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) True</li> <li>(b) False</li> <li>(c) Incomplete</li> <li>(d) Either B or C</li> </ul>	<p>21. निम्नलिखित में से कौनसा रबी फसल का एक उदाहरण नहीं है?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) चना</li> <li>(b) गेहूँ</li> <li>(c) कपास</li> <li>(d) मटर</li> </ul> <p>22. निम्नलिखित में से किसकी जड़ों में राईजोबीयम जीवाणु पाया जाता है?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) गेहूँ</li> <li>(b) धान</li> <li>(c) दालों</li> <li>(d) उपरोक्त सभी</li> </ul> <p>23. निम्नलिखित में से किसके संरक्षण से WWF सम्बन्धित है?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) जल</li> <li>(b) वन्यजीव</li> <li>(c) कार्यरत महिलाओं</li> <li>(d) बाल श्रम</li> </ul> <p>24. मनुष्यों की सबसे बड़ी कोशिका है:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) RBC</li> <li>(b) WBC</li> <li>(c) तंत्रिका कोशिका</li> <li>(d) चर्मीय कोशिका</li> </ul> <p>25. निम्नलिखित में से किसमें मांस खाने के लिये दाँत रूपांतरित हुए?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) कृतंक</li> <li>(b) अग्र चवर्णक</li> <li>(c) रदनक</li> <li>(d) चवर्णक</li> </ul> <p>26. लार में पाये जाने वाला एन्जाइम कहलाता है:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) एमाइलेज</li> <li>(b) ट्रिप्सिन</li> <li>(c) पेप्सिन</li> <li>(d) इनमें से कोई नहीं</li> </ul> <p>27. जीवाणु तथा कवक कार्य करते हैं:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) अपघटकों के रूप में</li> <li>(b) शाकाहारी के रूप में</li> <li>(c) सर्वाहारी के रूप में</li> <li>(d) मांसाहारी के रूप में</li> </ul> <p>28. जब फुफ्फुसों में वायु नलिकाओं में सूजन आ जाती है तब यह स्थिति कहलाती है:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) भवसनी भोथ</li> <li>(b) फुफ्फुस कैंसर</li> <li>(c) वातस्फीति</li> <li>(d) भवासन के समय घरघराहट</li> </ul> <p>29. सूक्ष्म, अनियमित, वर्गाकार अथवा तारे के समान संरचना जिसमें कोई केन्द्रक नहीं पाया जाता है तथा जो रक्त का थक्का बनाने (स्कंदन) में महत्वपूर्ण भूमिका अदा करती है, कहलाते हैं?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) RBCs</li> <li>(b) WBCs</li> <li>(c) पट्टिकाणु</li> <li>(d) प्रतिरक्षी</li> </ul> <p>30. हमारे शरीर की वसा का पाचन प्रोटीनों अथवा कार्बोहाइड्रेटों की तुलना में तेजी से होता है। यह कथन है:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) सत्य</li> <li>(b) गलत</li> <li>(c) अपूर्ण</li> <li>(d) B अथवा C</li> </ul>
---	---

**ALL INDIA PROFICIENCY OXYMPIA (AIPO) -2015**

- |   |  |
|---|--|
| 31. What is the total numbers of prime numbers less than 100 ?<br>(a) 31<br>(b) 25<br>(c) 23<br>(d) 19  | 31. 100 से कम अभाज्य संख्याओं की कुल संख्या क्या है?<br>(a) 31<br>(b) 25<br>(c) 23<br>(d) 19   |
| 32. If n is even, the product $n(n+1)(n+2)$ is divisible by ?<br>(a) 24<br>(b) 7<br>(c) Zero<br>(d) None of these   | 32. यदि n सम है तब गुणन $n(n+1)(n+2)$ निम्नलिखित में से किसके द्वारा भाज्य होगा?<br>(a) 24<br>(b) 7<br>(c) शून्य<br>(d) इनमें से कोई नहीं  |
| 33. A couple has six married sons, each of which has 4 children. How many members are there in that family?<br>(a) 32<br>(b) 38<br>(c) 35<br>(d) None of these  | 33. एक दम्पत्ति के 6 शादीशुदा पुत्र हैं जिनमें से प्रत्येक पुत्र के 4 बच्चे हैं तब उस परिवार में कितने सदस्य हैं?<br>(a) 32<br>(b) 38<br>(c) 35<br>(d) इनमें से कोई नहीं   |
| 34. The value of $9 + (9 + 9) \div 9$ is :<br>(a) 11<br>(b) 9<br>(c) 19<br>(d) 29   | 34. $9 + (9 + 9) \div 9$ का मान है:-<br>(a) 11<br>(b) 9<br>(c) 19<br>(d) 29  |
| 35. The ratio between the present ages of Veer Singh and Onkar is 7 : 6 and the sum of their present ages is 39 years. Find the ages of each –<br>(a) 13, 21<br>(b) 42, 49<br>(c) 21, 18<br>(d) None of these   | 35. वीरसिंह तथा ओंकार की वर्तमान आयु के मध्य अनुपात 7 : 6 तथा उनकी वर्तमान आयु का योग 39 वर्ष है तब प्रत्येक की आयु ज्ञात कीजिये:-<br>(a) 13, 21<br>(b) 42, 49<br>(c) 21, 18<br>(d) इनमें से कोई नहीं  |
| 36. If one acute angle of a right triangle is $51^\circ$ find other acute angle –<br>(a) $61^\circ$<br>(b) $39^\circ$<br>(c) $41^\circ$<br>(d) None of these  | 36. यदि एक समकोण त्रिभुज का एक न्यूनकोण $51^\circ$ है तब अन्य न्यूनकोण ज्ञात कीजिये:-<br>(a) $61^\circ$<br>(b) $39^\circ$<br>(c) $41^\circ$<br>(d) इनमें से कोई नहीं   |
| 37. Four bells toll at interval of 6, 8, 12 and 18 seconds. If they begin to toll at 12 together, the least time after that they will again toll together is :<br>(a) 1 min and 12 seconds<br>(b) 1 min and 15 seconds<br>(c) 1 min and 20 seconds<br>(d) None of these | 37. चार घण्टियाँ अन्तराल 6, 8, 12 तथा 18 सैकण्डों पर बजती हैं। यदि वे 12 बजे एक-साथ बजना प्रारम्भ करती हैं तब न्यूनतम कितने समय बाद वह पुनः एक-साथ बजेगी?<br>(a) 1 मिनट तथा 12 सैकण्ड<br>(b) 1 मिनट तथा 15 सैकण्ड<br>(c) 1 मिनट तथा 20 सैकण्ड<br>(d) इनमें से कोई नहीं |
| 38. The square of any number can not end with the digit –<br>(a) 2<br>(b) 4<br>(c) 6<br>(d) 9   | 38. किसी भी संख्या के वर्ग का अन्त निम्नलिखित में से कौनसे अंक से नहीं हो सकता है?<br>(a) 2<br>(b) 4<br>(c) 6<br>(d) 9   |
| 39. Which is the associative property ?<br>(a) $a \times b = b \times a$<br>(b) $a + (b + c) = (a + b) + c$<br>(c) $a + b = b + a$<br>(d) buesa ls dksbz ugha   | 39. निम्नलिखित में से कौनसा साहचर्य गुण है?<br>(a) $a \times b = b \times a$<br>(b) $a + (b + c) = (a + b) + c$<br>(c) $a + b = b + a$<br>(d) इनमें से कोई नहीं  |
| 40. Choose the wrong statement –<br>(a) There is no largest natural number<br>(b) There is no largest whole number<br>(c) Every natural number is a whole number<br>(d) All natural number together with zero are called integers                                       | 40. गलत कथन का चयन कीजिये:-<br>(a) कोई भी सबसे बड़ी प्राकृत संख्या नहीं है।<br>(b) कोई भी सबसे बड़ी पूर्ण संख्या नहीं है।<br>(c) प्रत्येक प्राकृत संख्या एक पूर्ण संख्या है।<br>(d) शून्य के साथ सभी प्राकृत संख्यायें पूर्णक कहलाती हैं।                              |