# DVR स्कॉलरशिप ओलंपियाड - सैंपल पेपर

**श्रेणी: कक्षा 6 से 8 (कंबाइंड)** **कुल प्रश्न: 20**

### भाग A: मुख्य विषय (गणित और विज्ञान) - 40 अंक

**Q1. A shopkeeper allows a discount of 20% on the marked price of an article and still makes a profit of 12%. If the marked price is ₹840, find the Cost Price.**

*(एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है और फिर भी 12% का लाभ कमाता है। यदि अंकित मूल्य ₹840 है, तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।)*

A) ₹600

B) ₹540

C) ₹700

D) ₹640

**Q2. Two numbers are in the ratio 5:8. If 9 is added to each, the ratio becomes 8:11. Find the numbers.**

*(दो संख्याओं का अनुपात 5:8 है। यदि दोनों में 9 जोड़ दिया जाए, तो अनुपात 8:11 हो जाता है। संख्याएँ ज्ञात कीजिए।)*

A) 10, 16

B) 15, 24

C) 20, 32

D) 25, 40

**Q3. Which of the following cell organelles is known as the 'Powerhouse of the Cell'?**

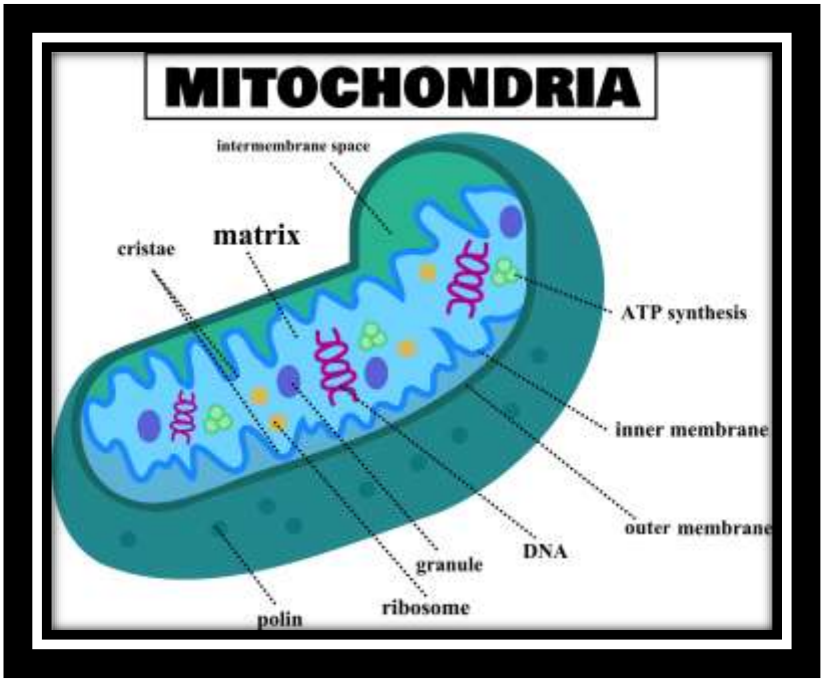
*(निम्नलिखित कोशिका अंगों में से किसे 'कोशिका का पावरहाउस' कहा जाता है?)*

A) Nucleus (केंद्रक)

B) Ribosomes (राइबोसोम)

C) Mitochondria (माइटोकॉन्ड्रिया)

D) Golgi Bodies (गोल्जी काय)




**Q4. The frequency of a sound wave determines its:**

*(एक ध्वनि तरंग की आवृत्ति उसकी क्या निर्धारित करती है?)*

A) Loudness (प्रबलता)

B) Pitch (तारत्व/तीक्ष्णता)

C) Amplitude (आयाम)

D) Speed (गति)

**Q5. A metal which is liquid at room temperature is:**

*(वह धातु जो कमरे के तापमान पर द्रव अवस्था में होती है:)*

A) Sodium (सोडियम)

B) Magnesium (मैग्नीशियम)

C) Mercury (पारा)

D) Silver (चांदी)

---

## भाग B: भाषाएँ (हिंदी और अंग्रेजी) - 20 अंक

**Q6. Change the following sentence into Passive Voice: "The teacher is explaining the lesson."**

*(वाक्य को पैसिव वॉइस में बदलें: "The teacher is explaining the lesson.")*

A) The lesson was explained by the teacher.

B) The lesson is being explained by the teacher.

C) The lesson has been explained by the teacher.

D) The lesson is explained by the teacher.

**Q7. Choose the word that is most nearly the OPPOSITE of 'ABUNDANT'.**

*('ABUNDANT' शब्द का विलोम शब्द चुनें।)*

A) Plentiful

B) Scarce

C) Rich

D) Heavy

**Q8. 'लंबोदर' में कौन सा समास है?**

*(लंबोदर शब्द में समास की पहचान करें:)*

A) तत्पुरुष

B) द्विगु

C) बहुव्रीहि

D) द्वंद्व

**Q9. 'अत्यधिक' का सही संधि-विच्छेद क्या है?**

*(अत्यधिक शब्द का सही संधि-विच्छेद चुनें:)*

A) अत + अधिक

B) अति + अधिक

C) अत्या + धिक

D) अति + आधिक

**Q10. Identify the correctly spelled word:**

*(सही वर्तनी वाले शब्द की पहचान करें:)*

A) Accommodate

B) Acomodate

C) Accomodate

D) Acommodate

---

## भाग C: टेक और AI (डिजिटल साक्षरता और AI) - 20 अंक

**Q11. In MS Excel, which symbol is used to start a formula?**

*(MS Excel में फॉर्मूला शुरू करने के लिए किस चिह्न का उपयोग किया जाता है?)*

A) @

B) #

C) =

D) +

**Q12. What is the full form of 'NLP' in the context of Artificial Intelligence?**

*(आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के संदर्भ में 'NLP' का पूर्ण रूप क्या है?)*

A) Natural Language Processing

B) Network Layer Protocol

C) National Logic Program

D) Natural Logic Processing

**Q13. Which type of AI is designed to perform a specific task, such as playing chess or facial recognition?**

*(किस प्रकार की AI को किसी विशिष्ट कार्य के लिए डिज़ाइन किया गया है, जैसे शतरंज खेलना या चेहरा पहचानना?)*

A) Strong AI

B) Weak/Narrow AI

C) Super AI

D) General AI

**Q14. A 'Firewall' is used in a computer for:**

*(कंप्यूटर में 'फ़ायरवॉल' का उपयोग किस लिए किया जाता है?)*

A) Data Backup (डेटा बैकअप)

B) Security/Protection (सुरक्षा)

C) Increasing Speed (गति बढ़ाना)

D) Printing (प्रिंटिंग)

**Q15. Which of the following is an example of an Input Device?**

*(निम्नलिखित में से कौन सा इनपुट डिवाइस का उदाहरण है?)*

A) Monitor (मॉनिटर)

B) Printer (प्रिंटर)

C) Scanner (स्कैनर)

D) Speaker (स्पीकर)

---

## भाग D: मानसिक योग्यता और सामान्य ज्ञान - 20 अंक

**Q16. If A=1, B=2, and CAB=6, then what is the value of BED?**

*(यदि A=1, B=2, और CAB=6 है, तो BED का मान क्या होगा?)*

A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

**Q17. Pointing to a photograph, a man said, "I have no brother or sister, but that man's father is my father's son." Whose photograph was it?**

*(एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए एक आदमी ने कहा, "मेरा कोई भाई या बहन नहीं है, लेकिन उस आदमी का पिता मेरे पिता का बेटा है।" वह तस्वीर किसकी थी?)*

A) His Father (उसके पिता की)

B) His Son (उसके बेटे की)

C) His own (उसकी अपनी)

D) His Nephew (उसके भतीजे की)

**Q18. Who is known as the 'Father of the Indian Constitution'?**

*(किसे 'भारतीय संविधान का जनक' कहा जाता है?)*

A) Mahatma Gandhi

B) Dr. B.R. Ambedkar

C) Jawaharlal Nehru

D) Sardar Patel

**Q19. Which city is famous for the production of Brassware in Uttar Pradesh?**

*(उत्तर प्रदेश में पीतल के बर्तनों के उत्पादन के लिए कौन सा शहर प्रसिद्ध है?)*

A) Aligarh (अलीगढ़)

B) Moradabad (मुरादाबाद)

C) Varanasi (वाराणसी)

D) Kanpur (कानपुर)

**Q20. In a row of 25 students, Rahul is 12th from the left. What is his position from the right?**

*(25 छात्रों की एक पंक्ति में, राहुल बाएं से 12 वें स्थान पर है। दाएं से उसका स्थान क्या होगा?)*

A) 13th

B) 14th

C) 15th

D) 12th

---

## उत्तर तालिका (Answer Key):

**1(A), 2(B), 3(C), 4(B), 5(C), 6(B), 7(B), 8(C), 9(B), 10(A), 11(C), 12(A), 13(B), 14(B), 15(C), 16(C), 17(B), 18(B), 19(B), 20(B)**