Sample Paper

MEDICAL

Aakash
Medical | IIT-JEE | Foundations

Aakash NATIONAL TALENT HUNT EXAM 2026
ANTHE

(Class X Studying Moving to Class XI)

Physics, Chemistry, Biology & Mental Ability

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATE / परीक्षार्थी के लिए निर्देश

1. Duration of Test is 1 hr.

   परीक्षा की अवधि 1 घंटा है।

2. The Test Booklet consists of **40** questions. The maximum marks are **90**. There is **no negative marking** for wrong answer.

   परीक्षा पुस्तिका में **40** प्रश्न हैं। अधिकतम अंक **90** हैं। गलत उत्तर के लिए **कोई ऋणात्मक अंकन** नहीं है।

3. Pattern of the questions are as under:

   प्रश्नों का प्रारूप निम्न प्रकार है :

   (i) The question paper consists of four parts *i.e.*, Physics, Chemistry, Biology and Mental Ability. Each part has **two sections**.

   प्रश्न-पत्र में चार भाग अर्थात् भौतिकी, रसायन शास्त्र, जीव–विज्ञान तथा मानसिक योग्यता हैं। प्रत्येक भाग के **दो खण्ड** हैं।

   (ii) **Section-I:** This section contains **35** multiple choice questions, which have **only one** correct answer. Each question carries **+2 marks** for correct answer.

   खण्ड-I: इस खण्ड में **35** बहुविकल्पीय प्रश्न हैं, जिनमें **केवल एक** उत्तर सही है। प्रत्येक प्रश्न के सही उत्तर के लिए **+2 अंक** निर्धारित हैं।

   (iii) **Section-II:** This section contains **5** multiple choice questions, in which **one or more than one** choice(s) is(are) correct. Each question carries **+4 marks** for correct answer.

   खण्ड-II: इस खण्ड में **5** बहुविकल्पीय प्रश्न हैं, जिनमें **एक या एक से अधिक** विकल्प सही है/हैं। प्रत्येक प्रश्न के सही उत्तर के लिए **+4 अंक** निर्धारित हैं।

Aakash National Talent Hunt Exam 2026
SAMPLE PAPER
(*Class X Studying Moving to Class XI*)

(The questions given in sample paper are indicative of the level and pattern of questions that will be asked in ANTHE-2026)
(सैम्पल प्रश्न-पत्र में दिए गए प्रश्न ANTHE-2026 में पूछे जाने वाले प्रश्नों के स्तर व प्रारूप के अनुसार हैं)

Time : 1 Hour **PHYSICS** **MM : 90**

SECTION (खण्ड)-I

SINGLE CORRECT ANSWER TYPE (एकल सही उत्तर प्रकार के प्रश्न)

This section contains 9 multiple choice questions. Each question has 4 choices (1), (2), (3) and (4) out of which **ONLY ONE** choice is correct.
इस खण्ड में 9 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में 4 विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिए गए हैं, जिनमें से **केवल एक** विकल्प सही है।

1. Convex mirror forms inverted image of a real object
उत्तल दर्पण एक वास्तविक वस्तु का उल्टा प्रतिबिंब निर्मित करता है

(1) Under no circumstances
किसी भी परिस्थिति में नहीं

(2) When the object is very far from the mirror
जब वस्तु दर्पण से बहुत दूर हो

(3) When object is at distance equal to focal length
जब वस्तु फोकस दूरी के बराबर दूरी पर हो

(4) When object is at distance equal to radius of mirror
जब वस्तु दर्पण की त्रिज्या के बराबर दूरी पर हो

2. On the passage of electric current, the filament of a bulb gets heated and starts glowing due to
विद्युत धारा के गुजरने पर, बल्ब का फिलामेंट गर्म हो जाता है और निम्न में से किसके कारण चमकने लगता है?

(1) Chemical effect of electric current
विद्युत धारा के रासायनिक प्रभाव

(2) Heating effects of electric current
विद्युत धारा के तापीय प्रभाव

(3) Magnetic effects of electric current
विद्युत धारा के चुंबकीय प्रभाव

(4) Both magnetic and chemical effects of electric current
विद्युत धारा के चुंबकीय और रासायनिक दोनों प्रभाव

3. Among the following which colour of light has longest wavelength?
निम्नलिखित में से किस रंग की तरंगदैर्ध्य दीर्घतम होती है?

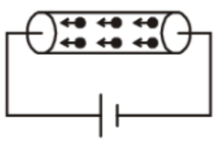
(1) Blue
नीला

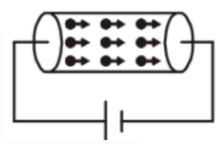
(2) Green
हरा

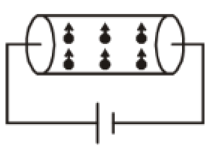
(3) Yellow
पीला

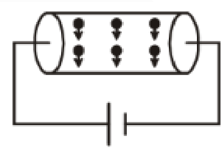
(4) Orange
नारंगी

4. Identify the circuit representing the correct direction of flow of electrons through the shown conductor.
दर्शाए गए चालक से इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह की सही दिशा को प्रदर्शित करने वाले परिपथ की पहचान करें।

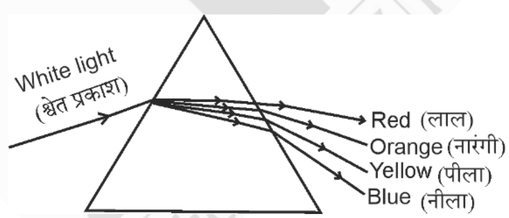
(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

5. A white light passes through a glass prism as shown in the figure. Four colours out of the seven colours are shown. Then for which colour of light, the refractive index of glass prism is maximum?
किसी काँच प्रिज्म से एक श्वेत प्रकाश चित्र में दर्शाए अनुसार गुजरता है। सात रंगों में से चार रंग दर्शाए गए हैं। तब प्रकाश के किस रंग के लिए काँच के प्रिज्म का अपवर्तनांक अधिकतम होता है?



(1) Red
लाल

(2) Orange
नारंगी

(3) Yellow
पीला

(4) Blue
नीला

6. Two wires of same material and same length have their respective area of cross-section in the ratio of 3 : 1. The resistance of the first wire is 10 Ω. If they are joined in series, then the effective resistance of the combination will be
समान पदार्थ और समान लंबाई के दो तारों के संगत अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल का अनुपात 3 : 1 है। पहले तार का प्रतिरोध 10 Ω है। यदि इन्हें श्रेणी में संयोजित किया जाता है, तो संयोजन का प्रभावी प्रतिरोध होगा

(1) 40 Ω

(2) 2.5 Ω

(3) $\frac{40}{3}\,\Omega$

(4) 100 Ω

7. A young girl can adjust the power of her eye-lens between 40 D and 50 D. If her far point is infinity, then the distance between her retina and the eye lens is

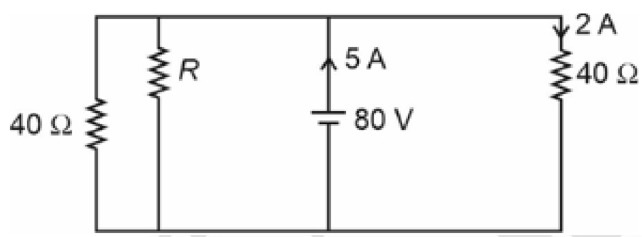
एक युवा लड़की 40 D तथा 50 D के मध्य अपने नेत्र लेंस की क्षमता को समंजित कर सकती है। यदि उसका दूर-बिन्दु अनंत है, तब उसके रेटिना तथा नेत्र लेंस के मध्य दूरी है

(1) 2.5 cm (2) 4 cm

(3) 3.5 cm (4) 5 cm

8. In the given circuit diagram, the value of resistance *R* is

दिए गए परिपथ चित्र में, प्रतिरोध *R* का मान है

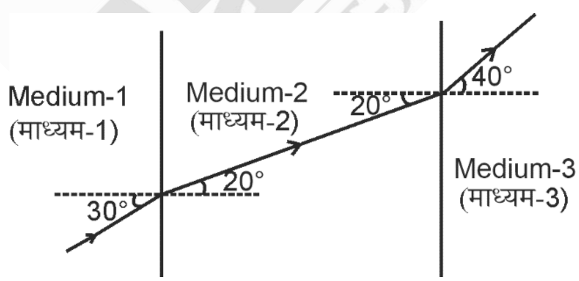


(1) 20 Ω (2) 120 Ω

(3) 40 Ω (4) 80 Ω

9. The given figure shows a ray of light passing through media 1, 2 and 3. Then the light travels fastest in

दिया गया चित्र माध्यम 1, 2 तथा 3 से गुजरने वाली प्रकाश किरण को दर्शाता है। तब प्रकाश किस माध्यम में सबसे अधिक तीव्रता से गति करता है?



(1) Medium-1

माध्यम-1

(2) Medium-2

माध्यम-2

(3) Medium-3

माध्यम-3

(4) It travels with same speed in all media

यह सभी माध्यमों में समान चाल से गति करता है

SECTION (खण्ड)-II

ONE OR MORE THAN ONE CORRECT ANSWER TYPE (एक या एक से अधिक सही उत्तर प्रकार के प्रश्न)

This section contains 1 multiple choice question, which has 4 choices (1), (2), (3) and (4) out of which **ONE OR MORE THAN ONE** choice(s) is(are) correct.

इस खण्ड में 1 बहुविकल्पीय प्रश्न है, जिसमें 4 विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिये गये हैं, जिनमें से **एक या एक से अधिक** विकल्प सही है/हैं।

---

10. A spherical lens forms three times magnified real image of an object placed in front of the lens. If the object is moved towards the lens through 8 cm, five times magnified virtual image is obtained. Then

एक गोलीय लेंस, इसके सामने रखी एक वस्तु का तीन गुना आवर्धित वास्तविक प्रतिबिम्ब निर्मित करता है। यदि वस्तु को लेंस की ओर 8 cm तक ले जाया जाए, तो पाँच गुना आवर्धित आभासी प्रतिबिम्ब प्राप्त होता है। तब

(1) The focal length of the lens is 15 cm
लेंस की फोकस दूरी 15 cm है

(2) The focal length of the lens is 20 cm
लेंस की फोकस दूरी 20 cm है

(3) The separation between real image and virtual image is 80 cm
वास्तविक प्रतिबिम्ब तथा आभासी प्रतिबिम्ब के मध्य दूरी 80 cm है

(4) The separation between real image and virtual image is 120 cm
वास्तविक प्रतिबिम्ब तथा आभासी प्रतिबिम्ब के मध्य दूरी 120 cm है

CHEMISTRY

SECTION (खण्ड)-I

SINGLE CORRECT ANSWER TYPE (एकल सही उत्तर प्रकार के प्रश्न)

This section contains 9 multiple choice questions. Each question has 4 choices (1), (2), (3) and (4) out of which **ONLY ONE** choice is correct.

इस खण्ड में 9 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में 4 विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिए गए हैं, जिनमें से **केवल एक** विकल्प सही है।

---

11. Identify the species being oxidised and reduced when hydrogen sulphide gas burns in air to give water and sulphur dioxide and choose the correct option.

जब हाइड्रोजन सल्फाइड गैस के वायु में दहन पर जल और सल्फर डाइऑक्साइड बनता है तो उपचयित (ऑक्सीकृत) और अपचयित होने वाली स्पीशीज को पहचानिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

	Species being oxidised (उपचयित होने वाली स्पीशीज)	**Species being reduced (अपचयित होने वाली स्पीशीज)**
(I)	O_2	H_2S
(II)	H_2S	O_2
(III)	H_2O	SO_2
(IV)	SO_2	H_2O

(1) I

(2) II

(3) III

(4) IV

Aakash Medical | IIT-JEE | Foundations

12. Choose the incorrect match.
गलत मिलान का चयन कीजिए।

(1) Nitric acid – Strong acid
नाइट्रिक अम्ल – प्रबल अम्ल

(2) Formic acid – Weak acid
फॉर्मिक अम्ल – दुर्बल अम्ल

(3) Acetic acid – Weak acid
एसिटिक अम्ल – दुर्बल अम्ल

(4) Hydrochloric acid – Weak acid
हाइड्रोक्लोरिक अम्ल – दुर्बल अम्ल

13. When copper articles are left open in moist air for long time then they gain a green coloured coating. The green substance is
जब तांबे (कॉपर) की वस्तुओं को नम वायु में लंबे समय तक खुला रखा जाता है तो उन पर हरे रंग की परत जम जाती है। यह हरा पदार्थ है

(1) Basic copper oxide
क्षारीय कॉपर ऑक्साइड

(2) Copper sulphate
कॉपर सल्फेट

(3) Basic copper carbonate
क्षारीय कॉपर कार्बोनेट

(4) Copper chloride
कॉपर क्लोराइड

14. All of the following metals are reduced by only electrolysis of their respective oxides, hydroxides or chlorides in molten state, **except**
निम्नलिखित में से किसके **अलावा** अन्य सभी धातुएं संगलित अवस्था में अपने संबंधित ऑक्साइड, हाइड्रॉक्साइड या क्लोराइड के केवल विद्युत-अपघटन द्वारा अपचयित हो जाती हैं?

(1) K
(2) Mg
(3) Hg
(4) Na

15. Identify the reaction from the following in which a white coloured precipitate is formed.
निम्नलिखित में से उस अभिक्रिया को पहचानें जिसमें एक सफेद रंग का अवक्षेप बनता है।

(1) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$
(2) $Na_2SO_4 + BaCl_2 \rightarrow BaSO_4 + 2NaCl$
(3) $Pb + CuCl_2 \rightarrow PbCl_2 + Cu$
(4) $2KI + Pb(NO_3)_2 \rightarrow 2KNO_3 + PbI_2$

16. You are provided with three different solutions 'X', 'Y' and 'Z' with pH value 10, 2.2 and 14 respectively. On the basis of information given, choose the incorrect option.
आपको तीन भिन्न विलयन 'X', 'Y' और 'Z' दिए गए हैं जिनकी pH क्रमशः 10, 2.2 और 14 है।

दी गयी सूचना के आधार पर गलत विकल्प का चयन कीजिए।

(1) Dilution of solutions 'Y' and 'Z' is an exothermic process
विलयन 'Y' और 'Z' का तनुकरण एक ऊष्माक्षेपी प्रक्रिया है

(2) 'X' and 'Z' can turn pink in colour on adding few drops of phenolphthalein
'X' और 'Z' फीनॉल्फ्थेलिन की कुछ बूंदें मिलाने पर गुलाबी रंग में परिवर्तित हो जाते हैं

(3) 'Y' can be lemon juice whereas 'X' can be used as an antacid
'Y' नींबू का रस हो सकता है जबकि 'X' का उपयोग प्रतिअम्ल के रूप में किया जा सकता है

(4) 'Z' has the highest hydrogen ion concentration and 'Y' can turn blue litmus red
'Z' में हाइड्रोजन आयन सांद्रता उच्चतम है और 'Y' नीले लिटमस को लाल कर देता है

17. Consider the following statements:
निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

(a) Electrovalent compounds are generally soluble in water
विद्युत संयोजी यौगिक सामान्यत: जल में विलेयशील होते हैं

(b) Ionic compounds are held together by strong inter-ionic attraction
आयनिक यौगिक एक दूसरे के साथ प्रबल अंतर-आयनिक आकर्षण द्वारा बंधे रहते हैं

(c) During the electrolytic refining of copper, the cathode is impure copper whereas anode is a strip of pure copper
कॉपर के विद्युत अपघटनी परिष्करण के दौरान, कैथोड अशुद्ध कॉपर होता है जबकि एनोड शुद्ध कॉपर की पट्टी होता है

(d) Brass is a homogeneous mixture whereas amalgams are not
पीतल समांगी मिश्रण होता है जबकि अमलगम समांगी मिश्रण नहीं होता है

Now, choose the correct option.
अब, सही विकल्प का चयन कीजिए।

(1) Statements (a) and (c) are correct whereas statements (b) and (d) are incorrect
कथन (a) और (c) सही हैं जबकि कथन (b) और (d) गलत हैं

(2) Statements (a) and (b) are correct whereas statements (c) and (d) are incorrect
कथन (a) और (b) सही हैं जबकि कथन (c) और (d) गलत हैं

(3) Statement (b) is correct whereas statements (a), (c) and (d) are incorrect
कथन (b) सही है जबकि कथन (a), (c) और (d) गलत हैं

(4) Statements (b), (c) and (d) are correct whereas statement (a) is incorrect
कथन (b), (c) और (d) सही हैं जबकि कथन (a) गलत है

18. In an activity, the students of class tenth were asked to mix the aqueous solutions of barium hydroxide and ammonium chloride in a test tube. They were also asked to write the balanced chemical equation with conclusions. Which of the following conclusions noted by them are correct?
एक क्रियाकलाप में, दसवीं कक्षा के छात्रों को एक परखनली में बेरियम हाइड्रॉक्साइड और अमोनियम क्लोराइड के जलीय विलयन को मिलाने के लिए कहा गया। उन्हें निष्कर्ष के साथ संतुलित रासायनिक समीकरण लिखने के लिए भी कहा गया। निम्नलिखित में से उनके द्वारा बताए गए कौनसे निष्कर्ष सही हैं?

I. One mole of barium hydroxide reacts with two moles of ammonium chloride.
एक मोल बेरियम हाइड्रॉक्साइड, दो मोल अमोनियम क्लोराइड के साथ अभिक्रिया करता है।

II. Two moles of ammonia gas is formed.
दो मोल अमोनिया गैस बनती हैं।

III. Precipitate of barium chloride is formed.
बेरियम क्लोराइड का अवक्षेप बनता है।

IV. It is an example of exothermic reaction.
यह ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया का एक उदाहरण है।

V. It is an example of endothermic reaction.
यह ऊष्माशोषी अभिक्रिया का एक उदाहरण है।

VI. It is an example of precipitation reaction.
यह अवक्षेपण अभिक्रिया का एक उदाहरण है।

(1) I, II and IV
I, II और IV

(2) III, V and VI
III, V और VI

(3) I, II and V
I, II और V

(4) I, II, III, V and VI
I, II, III, V और VI

19. A student was working in his science laboratory. He took 0.5 g of sodium hydrogen carbonate in a test tube and added 2 mL of dilute hydrochloric acid. He observed the evolution of gas 'G'. Which of the following statements is not true about 'G'?
एक छात्र अपनी विज्ञान की प्रयोगशाला में कार्य कर रहा था। उसने एक परखनली में 0.5 g सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट लिया और इसमें 2 mL तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मिलाया। उसने गैस 'G' के उत्सर्जन का अवलोकन किया। 'G' के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

(1) Its aqueous solution turns blue litmus red
इसका जलीय विलयन नीले लिटमस को लाल कर देता है

(2) It turns lime water milky
यह चूने के पानी को दूधिया कर देती है

(3) It is acidic in nature
यह अम्लीय प्रकृति की है

(4) It is a diatomic gas
यह एक द्वि-परमाणुक गैस है

SECTION (खण्ड)-II

ONE OR MORE THAN ONE CORRECT ANSWER TYPE (एक या एक से अधिक सही उत्तर प्रकार के प्रश्न)

This section contains 1 multiple choice question, which has 4 choices (1), (2), (3) and (4) out of which **ONE OR MORE THAN ONE** choice(s) is(are) correct.

इस खण्ड में 1 बहुविकल्पीय प्रश्न है, जिसमें 4 विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिये गये हैं, जिनमें से **एक या एक से अधिक** विकल्प सही है/हैं।

20. Thermal decomposition of ferrous sulphate releases gases 'G_1' and 'G_2'. Another gas 'G_3' is released when sodium carbonate reacts with dilute hydrochloric acid. If gas 'G_1' is also released during roasting of an ore, then choose the correct option(s).
फेरस सल्फेट के तापीय अपघटन पर 'G_1' और 'G_2' गैसें निर्मुक्त होती हैं। जब सोडियम कार्बोनेट की अभिक्रिया तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ करायी जाती है तो अन्य गैस 'G_3' निर्मुक्त होती है। यदि गैस 'G_1' एक अयस्क के भर्जन के दौरान भी निर्मुक्त होती है, तो सही विकल्प (विकल्पों) का चयन कीजिए।

(1) Gas 'G_1' is released when solid barium sulphite is added to dilute hydrochloric acid whereas gas 'G_3' is released when nitric acid is added to egg shells
जब ठोस बेरियम सल्फाइट को तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में मिलाया जाता है तो गैस 'G_1' निर्मुक्त होती है जबकि अंडे के कवच में नाइट्रिक अम्ल मिलाने पर गैस 'G_3' निर्मुक्त होती है

(2) Gas 'G_1' is a strong reducing agent as it turns orange coloured solution of acidic dichromate into green in colour whereas gas 'G_3' turns lime water milky
गैस 'G_1' प्रबल अपचायक है क्योंकि यह अम्लीय डाइक्रोमेट के नारंगी रंग के विलयन को हरे रंग में परिवर्तित कर देती है जबकि गैस 'G_3' चूने के पानी को दूधिया कर देती है

(3) When a burning candle is brought near gases 'G_1' and 'G_3'; 'G_1' burns with a pop sound and 'G_3' extinguishes flame
जब गैस 'G_1' और 'G_3' के पास जलती हुई मोमबत्ती लाई जाती है, तो 'G_1' पॉप ध्वनि के साथ जलती है और 'G_3' ज्वाला को बुझा देती है

(4) Sodium hydrogencarbonate on heating gives 'G_3' gas whereas gas 'G_2' is obtained on heating gypsum
सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट को गर्म करने पर गैस 'G_3' प्राप्त होती है जबकि गैस 'G_2' जिप्सम को गर्म करने पर प्राप्त होती है

BIOLOGY

SECTION (खण्ड)-I

SINGLE CORRECT ANSWER TYPE (एकल सही उत्तर प्रकार के प्रश्न)

This section contains 10 multiple choice questions. Each question has 4 choices (1), (2), (3) and (4) out of which **ONLY ONE** choice is correct.

इस खण्ड में 10 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में 4 विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिए गए हैं, जिनमें से **केवल एक** विकल्प सही है।

21. Which of the following statements is true regarding ovary?
अंडाशय के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है?

(1) It regulates blood sugar level
यह रक्त में शर्करा स्तर को नियंत्रित करता है

(2) It stimulates growth in all organs
यह सभी अंगों में वृद्धि को प्रेरित करता है

(3) It regulates menstrual cycle
यह मासिक चक्र को नियंत्रित करता है

(4) It stimulates pituitary gland to release growth hormone
यह वृद्धि हॉर्मोन के स्राव के लिए पीयूष ग्रंथि को प्रेरित करता है

22. How many of the below given parts is/are the component(s) of hind-brain?
नीचे दिए गए भागों में से कितने पश्च-मस्तिष्क के संघटक है/हैं?

Cerebrum, Cerebellum, Medulla, Pons, Hypothalamus प्रमस्तिष्क , अनुमस्तिष्क, मेडुला, पोंस, हाइपोथेलेमस

(1) Four
चार

(2) One
एक

(3) Two
दो

(4) Three
तीन

23. The hydrochloric acid secreted by gastric glands creates an acidic medium in stomach which facilitates the action of
जठर ग्रंथियों द्वारा स्त्रावित हाइड्रोक्लोरिक अम्ल आमाशय में अम्लीय माध्यम तैयार करता है जो किसकी क्रिया में सहायक होता है?

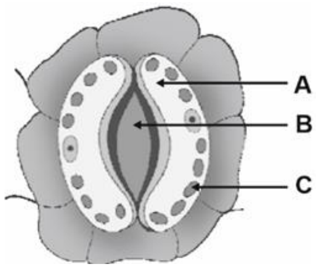
(1) Trypsin
ट्रिप्सिन

(2) Pancreatic lipase
अग्न्याशयी लाइपेज

(3) Pepsin
पेप्सिन

(4) Salivary amylase
लार एमिलेस

Aakash Medical | IIT-JEE | Foundations

24. 

Which of the following labelled parts (**A**-**C**) in the above given figure represent(s) stomatal pore?
उपरोक्त चित्र में दिए गए नामांकित भागों (**A**-**C**) में से कौनसा/कौनसे रंध्रीय छिद्र को दर्शाता है/दर्शाते हैं?

(1) B only
केवल B

(2) C only
केवल C

(3) Both A and C
A तथा C दोनों

(4) A only
केवल A

25. Consider the below given table.
नीचे दी गई सारणी पर विचार कीजिए।

Endocrine glands **अंत: स्त्रावी ग्रंथियाँ**	**Their hormones** **इनके हॉर्मोन्स**
'X'	Growth hormone वृद्धि हॉर्मोन
Pancreas अग्न्याशय	**'Y'**
Thyroid gland थायरॉइड ग्रंथि	**'Z'**

In the above given table, **'X'**, **'Y'** and **'Z'** are respectively.
उपर्युक्त सारणी में **'X'**, **'Y'** और **'Z'** क्रमश: हैं

(1) Pituitary gland, insulin and thyroxin
पीयूष ग्रंथि, इंसुलिन और थायरॉक्सिन

(2) Adrenal gland, testosterone and insulin
एड्रीनल ग्रंथि, टेस्टोस्टेरॉन और इंसुलिन

(3) Pituitary gland, adrenaline and insulin
पीयूष ग्रंथि, एड्रीनलीन और इंसुलिन

(4) Testis, insulin and adrenaline
वृषण, इंसुलिन और एड्रीनलीन

26. In human beings, the respiratory pigment is
मानव में पाया जाने वाला श्वसन वर्णक है

(1) Haemoglobin
हीमोग्लोबिन

(2) Lymph
लसीका

(3) Carbon dioxide
कार्बन डाइऑक्साइड

(4) Pyruvate
पायरुवेट

27. All of the following hormones promote growth in plants, **except**
निम्नलिखित में से किसके **अतिरिक्त** अन्य सभी हॉर्मोन, पादपों में वृद्धि को बढ़ाते हैं?

(1) Gibberellin
जिब्बेरेलिन

(2) Abscisic acid
एब्सिसिक अम्ल

(3) Cytokinin
साइटोकाइनिन

(4) Auxin
ऑक्सिन

28. All of the following are the parts of a neuron, **except**

किसके **अतिरिक्त** निम्नलिखित सभी न्यूरॉन के भाग हैं?

(1) Axon
तंत्रिकाक्ष

(2) Dendrite
द्रुमिका

(3) Glomerulus
ग्लोमेरुलस

(4) Nerve ending
तंत्रिका का अंतिम सिरा

29. After fertilisation, the zygote divides several times to form

निषेचन के पश्चात, युग्मनज अनेक विभाजन कर किसका निर्माण करता है?

(1) Embryo
भ्रूण

(2) Sperm
शुक्राणु

(3) Egg
अंड कोशिका

(4) Pollen grain
पराग कण

30. *Planaria* reproduces through

प्लेनेरिया किसके द्वारा जनन करता है?

(1) Spore formation
बीजाणु निर्माण

(2) Regeneration
पुनरुद्भवन

(3) Budding
मुकुलन

(4) Vegetative propagation
कायिक प्रवर्धन

SECTION (खण्ड)-II

ONE OR MORE THAN ONE CORRECT ANSWER TYPE (एक या एक से अधिक सही उत्तर प्रकार के प्रश्न)

This section contains 2 multiple choice questions. Each question has 4 choices (1), (2), (3) and (4) out of which **ONE OR MORE THAN ONE** choice(s) is(are) correct.

इस खण्ड में 2 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में 4 विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिए गए हैं, जिनमें से **एक या एक से अधिक** विकल्प सही है/हैं।

31. • It is placed in the uterus.
इसे गर्भाशय में स्थापित किया जाता है।

• It can cause side-effects.
इसके विपरीत प्रभाव हो सकते हैं।

Select the correct statement(s) w.r.t. the contraceptive method/device whose information is given above.

गर्भनिरोधी विधि/युक्ति जिसकी सूचना ऊपर दी गई है, के संदर्भ में सही कथन (कथनों) का चयन कीजिए।

(1) It blocks the fallopian tubes in females
यह महिलाओं में फैलोपियन नलिकाओं को अवरुद्ध करती है

(2) It could be copper-T
यह कॉपर-T हो सकती है

(3) It alters hormonal balance of the body
यह शरीर के हॉर्मोन संतुलन को परिवर्तित करती है

(4) It prevents fusion of gametes
यह युग्मकों के संलयन को रोकती है

Aakash Medical | IIT-JEE | Foundations

32. Select the **incorrect** statement(s) amongst the following.
निम्नलिखित में से **गलत** कथन(कथनों) का चयन कीजिए।

(1) Blood has platelet cells that help to clot blood at the site of injury
रूधिर में प्लेटलैट कोशिकाएँ होती हैं जो रक्तस्राव के स्थान पर रूधिर का थक्का बनाने में मदद करती हैं

(2) Lymph has more proteins than plasma of the blood
लसीका में रूधिर के प्लाज्मा से अधिक प्रोटीन होते हैं

(3) Lymph drains into lymph vessels that finally open into lymphatic capillaries
लसीका, लसीका वाहिकाओं में चला जाता है जो अंत में लसीका केशिकाओं में खुलती हैं

(4) Veins have valves which ensure that the blood flow only in one direction
रूधिर को एक ही दिशा में प्रवाहित करने के लिए शिराओं में वाल्व होते हैं

MENTAL ABILITY

SECTION (खण्ड)-I

SINGLE CORRECT ANSWER TYPE (एकल सही उत्तर प्रकार के प्रश्न)

This section contains 7 multiple choice questions. Each question has 4 choices (1), (2), (3) and (4) out of which **ONLY ONE** choice is correct.

इस खण्ड में 7 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में 4 विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिए गए हैं, जिनमें से **केवल एक** विकल्प सही है।

33. Mohan moves 5 m in East, then 3 m in South and finally 5 m in West. In which direction is he now from starting point?
मोहन 5 m पूर्व में चलता है, फिर वह 3 m दक्षिण में तथा अंततः 5 m पश्चिम में चलता है। अब प्रारम्भिक बिंदु से वह किस दिशा की ओर है?

(1) West
पश्चिम

(2) North
उत्तर

(3) East
पूर्व

(4) South
दक्षिण

34. The next number in the given series is
दी गयी श्रेणी में अगली संख्या है

91, 182, 546, 2184, 10920, ?

(1) 64420
(2) 65520
(3) 66319
(4) 62120

35. If in a certain code, J is coded as 100, P is coded as 256. Then the code of S is
यदि किसी निश्चित कोड में, J का कोड 100 है, P का कोड 256 है। तब S का कोड है

(1) 360
(2) 361
(3) 484
(4) 235

36. Pointing to a photograph a lady tells Salman, "I am the only daughter of this lady and her son is your maternal uncle". How is the speaker related to Salman's father?
एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए एक महिला सलमान से कहती है, "मैं इस महिला की इकलौती पुत्री हूँ और उसका पुत्र तुम्हारा मामा है"। वक्ता का सलमान के पिता से क्या संबंध है?

(1) Sister-in-law
भाभी

(2) Wife
पत्नी

(3) Sister
बहन

(4) Daughter
पुत्री

37. Following question is based on five words given below:
निम्नलिखित प्रश्न नीचे दिए गए पांच शब्दों पर आधारित है:

AND FOR THE BIG SUM

(The new world formed after performing the mentioned operations may or may not be meaningful English word)
(उल्लिखित संक्रियाओं को करने के बाद बनने वाला नया शब्द सार्थक अंग्रेजी शब्द हो भी सकता है और नहीं भी)

If in each of the given words; each of the consonants is changed to previous letter and each vowel is changed to next letter in the English alphabetical series, in how many words thus formed will no vowels appear?
यदि दिए गए प्रत्येक शब्द में प्रत्येक व्यंजन को उसके पिछले वर्ण से बदल दिया जाए तथा प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अगले वर्ण से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार निर्मित कितने शब्दों में कोई स्वर नहीं आएगा?

(1) None
कोई नहीं

(2) One
एक

(3) Two
दो

(4) Three
तीन

38. Find the missing number.

निम्नलिखित में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

44	26	34
35	14	7
–15	?	18

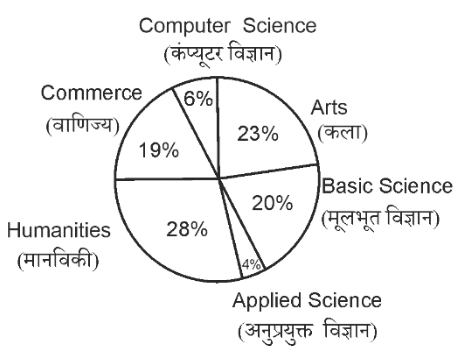
(1) 1

(2) 33

(3) 12

(4) –6

39. The given pie-diagram shows the streams opted by students at graduate level.
दिया गया पाई-आरेख स्नातक स्तर पर छात्रों द्वारा चयनित संकाय को दर्शाता है।



If sum of the angles for the students who opted different streams is 108°, then the streams are
यदि अलग-अलग संकाय चयनित करने वाले छात्रों के लिए कोणों का योग 108° है, तब संकाय हैं

Aakash Medical|IIT-JEE|Foundations

(1) Computer Science, Basic Science and Arts
कंप्यूटर विज्ञान, मूलभूत विज्ञान और कला

(2) Computer Science, Basic Science and Commerce
कंप्यूटर विज्ञान, मूलभूत विज्ञान और वाणिज्य

(3) Humanities, Basic Science and Applied Science
मानविकी, मूलभूत विज्ञान और अनुप्रयुक्त विज्ञान

(4) Computer Science, Basic Science and Applied Science
कंप्यूटर विज्ञान, मूलभूत विज्ञान और अनुप्रयुक्त विज्ञान

SECTION (खण्ड)-II

ONE OR MORE THAN ONE CORRECT ANSWER TYPE (एक या एक से अधिक सही उत्तर प्रकार के प्रश्न)

This section contains 1 multiple choice question, which has 4 choices (1), (2), (3) and (4) out of which **ONE OR MORE THAN ONE** choice(s) is(are) correct.

इस खण्ड में 1 बहुविकल्पीय प्रश्न है, जिसमें 4 विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिए गए हैं, जिनमें से **एक या एक से अधिक** विकल्प सही है/हैं।

40. If 8 * 5 # 7 = 238, 9 * 6 # 4 = 313 and 3 * 5 # 9 = 215. Then, which of the following option(s) follow(s) the same operation?

यदि 8 * 5 # 7 = 238, 9 * 6 # 4 = 313 तथा 3 * 5 # 9 = 215 है। तब, निम्नलिखित में से कौनसे विकल्प(विकल्पों) में समान संक्रिया का अनुसरण होता है?

(1) 8 * 7 # 6 = 443
(2) 5 * 6 # 7 = 290
(3) 3 * 4 # 5 = 98
(4) 9 * 6 # 7 = 343

❑ ❑ ❑

Aakash Medical|IIT-JEE|Foundations

37 Years Old Legacy of Delivering Outstanding Results

Aakash
Medical | IIT-JEE | Foundations

OUR TOP PERFORMERS IN NEET (UG) 2025

OUR TOP PERFORMERS IN JEE (Advanced) 2025

Olympiads Results

- **777** Classroom Students Aakashians Qualified in IOQM 2025
- **134** Classroom Students Aakashians Qualified in RMO 2025-26
- **378** Classroom Students Aakashians Qualified in NSEs 2025-26
- **26** Classroom Students Aakashians Qualified for OCSCs/IMOTC /APMO 2025-26
- **2072** Classroom Students Aakashians Qualified in NSO & IMO (Level-1) 2025-26

Corporate Office: AESL, 3rd Floor, Incuspaze Campus-2, Plot No.13, Sector-18, Udyog Vihar, Gurugram, Haryana-122015