

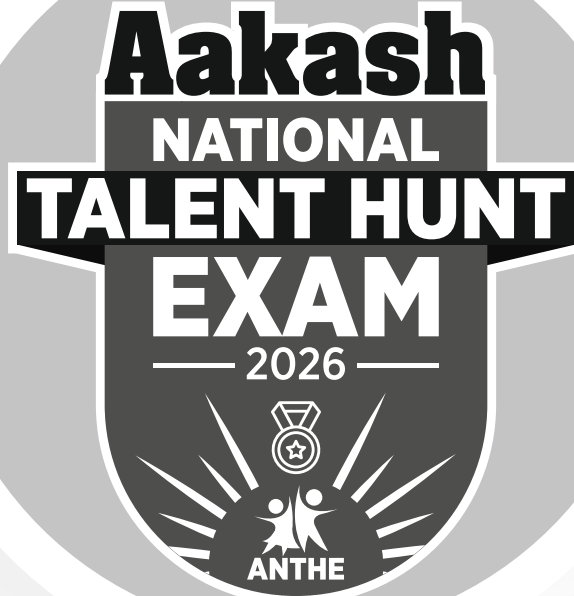
Sample Paper

MEDICAL



Aakash

Medical | IIT-JEE | Foundations



(Class X Studying Moving to Class XI)

Physics, Chemistry, Biology & Mental Ability

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATE / વિદ્યાર્થીઓ માટે સૂચનાઓ

- Duration of Test is 1 hr.
પરીક્ષાની અવધિ 1 કલાક છે.
- The Test Booklet consists of 40 questions. The maximum marks are 90. There is **no negative marking** for wrong answer.
આ પ્રશ્ન-પુસ્તિકામાં 40 પ્રશ્નો છે. મહત્તમ ગુણ 90 છે. ખોટાં ઉત્તર માટે કોઈ ઋણાત્મક અંકન નથી.
- Pattern of the questions are as under:
પ્રશ્નોનું સ્વરૂપ નીચે મુજબ છે:
 - The question paper consists of four parts *i.e.*, Physics, Chemistry, Biology and Mental Ability. Each part has **two sections**.
આ પ્રશ્નપત્રના ચાર ભાગ છે : ભૌતિકશાસ્ત્ર, રસાયણશાસ્ત્ર, જીવ વિજ્ઞાન અને માનસિક ક્ષમતા દરેક ભાગના બે વિભાગો છે.
 - Section-I:** This section contains 35 multiple choice questions, which have **only one** correct answer. Each question carries **+2 marks** for correct answer.
વિભાગ-I: આ વિભાગમાં 35 બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો છે. જેનો ફક્ત એક જ ઉત્તર સાચો છે. પ્રત્યેક પ્રશ્નના સાચા ઉત્તર માટે +2 ગુણ નિર્ધારિત છે.
 - 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.
વિભાગ-II: આ વિભાગમાં 5 બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો છે. જેમાં એક અથવા એક કરતાં વધુ ઉત્તરો સાચા છે. પ્રત્યેક પ્રશ્નના સાચા ઉત્તર માટે +4 ગુણ નિર્ધારિત છે.

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)
(નમૂનાના પેપરમાં આપેલા પ્રશ્નો એ ANTHE-2026 માં પૂછવામાં આવનાર પ્રશ્નોના સ્તર અને પેટર્નના સૂચક છે)

Time : 1 Hour

PHYSICS

MM : 90

SECTION (વિભાગ)-I

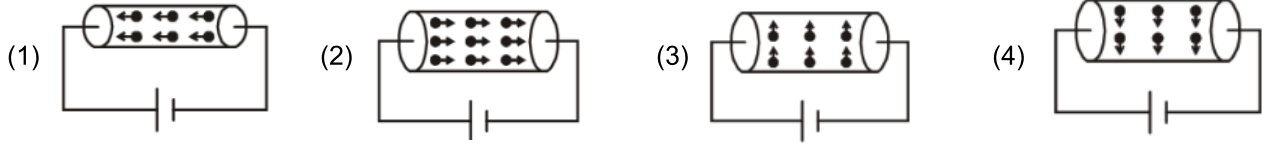
SINGLE CORRECT ANSWER TYPE (એક સાચો ઉત્તર ધરાવતા પ્રશ્નો)

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.

આ વિભાગમાં 9 બહુવિકલ્પિય પ્રશ્નો છે. પ્રત્યેક પ્રશ્ન માટે 4 વિકલ્પો (1), (2), (3) અને (4) આપેલાં છે, જેમાંથી **માત્ર એક જ** વિકલ્પ સાચો છે.

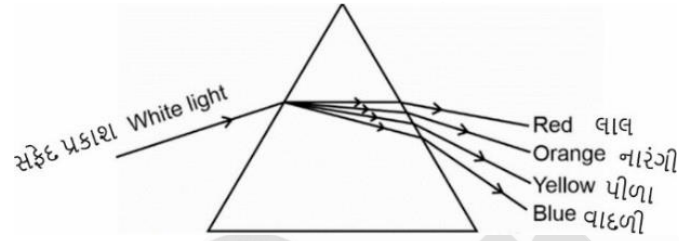
- Convex mirror forms inverted image of a real object
બહિર્ગોળ અરીસો, વાસ્તવિક વસ્તુનું ઊલટું પ્રતિબિંબ ક્યારે રચે છે?
(1) Under no circumstances
કોઈપણ સંજોગોમાં નહીં
(2) When the object is very far from the mirror
જ્યારે વસ્તુ અરીસાથી ઘણી દૂર હોય ત્યારે
(3) When object is at distance equal to focal length
જ્યારે વસ્તુ, કેન્દ્રલંબાઈ જેટલા અંતરે હોય ત્યારે
(4) When object is at distance equal to radius of mirror
જ્યારે વસ્તુ, અરીસાની વક્રતાત્રિજ્યા જેટલા અંતરે હોય ત્યારે
- On the passage of electric current, the filament of a bulb gets heated and starts glowing due to
બલ્બમાંથી વિદ્યુતપ્રવાહ પસાર કરવાથી તેની ફિલામેન્ટ ગરમ થાય છે અને તે ને કારણે પ્રકાશિત થાય છે.
(1) Chemical effect of electric current
વિદ્યુતપ્રવાહની રાસાયણિક અસર
(2) Heating effects of electric current
વિદ્યુતપ્રવાહની ઉષ્મીય (તાપીય) અસર
(3) Magnetic effects of electric current
વિદ્યુતપ્રવાહની ચુંબકીય અસર
(4) Both magnetic and chemical effects of electric current
વિદ્યુતપ્રવાહની ચુંબકીય અને રાસાયણિક બંને અસરો
- Among the following which colour of light has longest wavelength?
નીચેનાં પૈકી કયા રંગીન પ્રકાશની તરંગ લંબાઈ સૌથી લાંબી છે?
(1) Blue
ભૂરા (વાદળી)
(2) Green
લીલા
(3) Yellow
પીળા
(4) Orange
નારંગી

4. Identify the circuit representing the correct direction of flow of electrons through the shown conductor.
નીચેનામાંથી કયો પરિપથ વાહકમાંના ઇલેક્ટ્રોન્સના પ્રવાહની સાચી દિશા દર્શાવે છે?



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?

આકૃતિમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે, શ્વેત પ્રકાશ કાચના પ્રિઝમમાંથી પસાર થાય છે. સાત પૈકીના ચાર રંગો દર્શાવેલ છે. તો કયા રંગના પ્રકાશ માટે કાચના પ્રિઝમનો વક્રીભવનાંક મહત્તમ છે?



- (1) Red લાલ (2) Orange નારંગી (3) Yellow પીળા (4) Blue વાદળી

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

એક જ દ્રવ્યના બનેલા સમાન લંબાઈના બે તારના આડછેદના ક્ષેત્રફળો 3 : 1 ના ગુણોત્તરમાં છે. પહેલા તારનો અવરોધ 10 Ω છે. જો આ બે તારને શ્રેણીમાં જોડવામાં આવે તો આ સંયોજનનો અસરકારક અવરોધ થાય.

- (1) 40 Ω (2) 2.5 Ω (3) $\frac{40}{3}$ Ω (4) 100 Ω

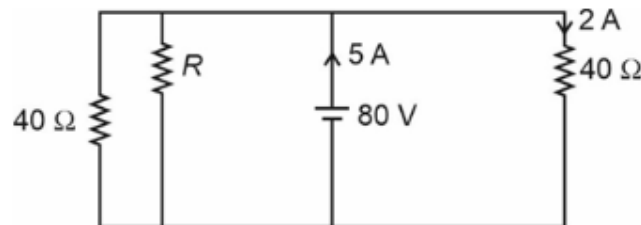
7. A young girl can adjust the power of her eye-lens between 40 D and 50 D. If her far point is infinity, then the distance between her retina and the eye lens is

એક યુવાન છોકરી, તેની આંખના લેન્સનો પાવર 40 D અને 50 D ની વચ્ચે ગોઠવી શકે છે. જો તેનું દૂર બિંદુ અનંત અંતરે હોય તો તેની આંખના લેન્સ અને રેટિના વચ્ચેનું અંતર હશે.

- (1) 2.5 cm (2) 4 cm (3) 3.5 cm (4) 5 cm

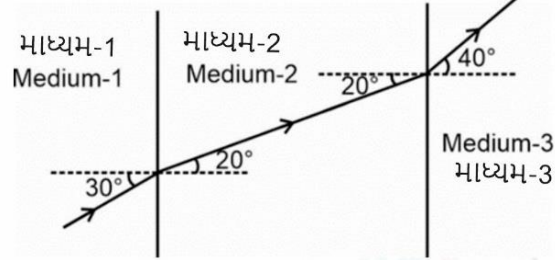
8. In the given circuit diagram, the value of resistance R is

આપેલા વિદ્યુતીય પરિપથમાં અવરોધ R નું મૂલ્ય થાય.



- (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 આફતિમાં માધ્યમો 1, 2 અને 3 માંથી પસાર થતું પ્રકાશનું એક કિરણ દર્શાવેલું છે. તો માં પ્રકાશનું કિરણ સૌથી ઝડપથી પસાર થાય છે.



- | | |
|--------------------------|---|
| (1) Medium-1
માધ્યમ-1 | (2) Medium-2
માધ્યમ-2 |
| (3) Medium-3
માધ્યમ-3 | (4) It travels with same speed in all media
પ્રકાશનું કિરણ બધા જ માધ્યમોમાં સમાન ઝડપથી
પસાર થાય છે. |

SECTION (વિભાગ)-II

ONE OR MORE THAN ONE CORRECT ANSWER TYPE (એક અથવા એકથી વધુ સાચા ઉત્તરો ધરાવતા પ્રશ્નો)

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.

આ વિભાગમાં 1 બહુવિકલ્પિય પ્રશ્ન છે, જેમાં 4 વિકલ્પો (1), (2), (3) અને (4) આપેલાં છે, જેમાંથી એક અથવા એકથી વધારે વિકલ્પો સાચાં છે.

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 એક ગોલીય લેન્સ, તેની સામે મૂકેલી વસ્તુનું ત્રણ ગણું વાસ્તવિક પ્રતિબિંબ રચે છે. હવે વસ્તુને લેન્સ તરફ 8 cm ખસેડવામાં આવે છે ત્યારે પાંચ ગણું આભાસી પ્રતિબિંબ રચાય છે. તો
- | |
|--|
| (1) The focal length of the lens is 15 cm
લેન્સની કેન્દ્રલંબાઈ 15 cm થાય. |
| (2) The focal length of the lens is 20 cm
લેન્સની કેન્દ્રલંબાઈ 20 cm થાય. |
| (3) The separation between real image and virtual image is 80 cm
વાસ્તવિક અને આભાસી પ્રતિબિંબો વચ્ચેનું અંતર 80 cm થાય. |
| (4) The separation between real image and virtual image is 120 cm
વાસ્તવિક અને આભાસી પ્રતિબિંબો વચ્ચેનું અંતર 120 cm થાય. |

CHEMISTRY**SECTION (વિભાગ)-I****SINGLE CORRECT ANSWER TYPE (એક સાચો ઉત્તર ધરાવતા પ્રશ્નો)**

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.

આ વિભાગમાં 9 બહુવિકલ્પિય પ્રશ્નો છે. પ્રત્યેક પ્રશ્ન માટે 4 વિકલ્પો (1), (2), (3) અને (4) આપેલાં છે, જેમાંથી **માત્ર એક જ** વિકલ્પ સાચો છે.

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.

જ્યારે હાઈડ્રોજન સલ્ફાઈડ વાયુ હવાની હાજરીમાં બળે ત્યારે પાણી અને સલ્ફર ડાયોક્સાઈડ આપે છે. એવી સ્પેસિઝને ઓક્સિડેશન અને રિડક્શન થાય છે.

	Species being oxidised ઓક્સિડેશન પામતી સ્પેસિઝ	Species being reduced રિડક્શન પામતી સ્પેસિઝ
(I)	O ₂	H ₂ S
(II)	H ₂ S	O ₂
(III)	H ₂ O	SO ₂
(IV)	SO ₂	H ₂ O

- (1) I (2) II (3) III (4) IV

12. Choose the incorrect match.

અયોગ્ય જોડ પસંદ કરો.

- (1) Nitric acid – Strong acid
નાઈટ્રિક એસિડ – પ્રબળ એસિડ
- (2) Formic acid – Weak acid
ફોર્મિક એસિડ – નિર્બળ એસિડ
- (3) Acetic acid – Weak acid
એસિટિક એસિડ – નિર્બળ એસિડ
- (4) Hydrochloric acid – Weak acid
હાઈડ્રોક્લોરિક એસિડ – નિર્બળ એસિડ

13. When copper articles are left open in moist air for long time then they gain a green coloured coating. The green substance is

જ્યારે કોપરની વસ્તુને લાંબા સમય સુધી ભેજવાળી હવામાં ખુલ્લી રાખવામાં આવે ત્યારે લીલા રંગનું સ્તર જામી જાય છે.

આ લીલો પદાર્થ શેનો છે?

- (1) Basic copper oxide (2) Copper sulphate (3) Basic copper carbonate (4) Copper chloride
બેઝિક કોપર ઓક્સાઈડ કોપર સલ્ફેટ બેઝિક કોપર કાર્બોનેટ કોપર ક્લોરાઈડ

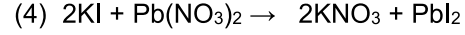
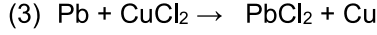
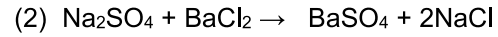
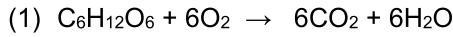
14. All of the following metals are reduced by only electrolysis of their respective oxides, hydroxides or chlorides in molten state, **except**

નીચે આપેલી ધાતુના વિદ્યુતવિભાજન દ્વારા પીંગલીત અવસ્થામાં રિડક્શનથી ફક્ત ઓક્સાઈડ, હાઈડ્રોક્સાઈડ અથવા ક્લોરાઈડમાં થાય છે **સિવાય કે...**

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

15. Identify the reaction from the following in which a white coloured precipitate is formed.

નીચેનામાંથી એવી પ્રક્રિયા ઓળખો કે જે સફેદ રંગના અવક્ષેપ આપે છે.



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.

તમને જુદાં જુદાં પ્રકારના ત્રણ દ્રાવણો 'X', 'Y' અને 'Z' આપવામાં આવ્યા છે. તેમની pH ની કિંમતો અનુક્રમે 10, 2.2 અને 14 છે. આપેલ માહિતીને આધારે અયોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

(1) Dilution of solutions 'Y' and 'Z' is an exothermic process

'Y' દ્રાવણનું મંદન અને 'Z' એ ઉષ્માક્ષેપક પ્રક્રિયા છે.

(2) 'X' and 'Z' can turn pink in colour on adding few drops of phenolphthalein

'X' અને 'Z' માં ફિનોફ્થેલીનના થોડા ટીંપા ઉમેરતા ગુલાબી રંગમાં ફેરવાય છે.

(3) 'Y' can be lemon juice whereas 'X' can be used as an antacid

'Y' લીંબુના જ્યુસ જેવું હશે જ્યારે 'X' નો ઉપયોગ એન્ટાસીડ તરીકે થાય છે

(4) 'Z' has the highest hydrogen ion concentration and 'Y' can turn blue litmus red

'Z' માં હાઈડ્રોજન આયનની સાંદ્રતા સૌથી ઊંચી અને 'Y' એ વાદળી લીટમસ લાલ બનાવે છે.

17. Consider the following statements:

નીચેના વિધાનો સ્વીકારો.

(a) Electrovalent compounds are generally soluble in water

વિદ્યુત સંયોજક સંયોજનો સામાન્ય રીતે પાણીમાં દ્રાવ્ય છે.

(b) Ionic compounds are held together by strong inter-ionic attraction

આયનીય સંયોજનો એક બીજા સાથે પ્રબળ આંતર આયનીય આકર્ષણબળથી જોડાયેલા હોય છે.

(c) During the electrolytic refining of copper, the cathode is impure copper whereas anode is a strip of pure copper

કોપરના શુદ્ધીકરણના વિદ્યુતવિભાજન દરમિયાન કેથોડ અશુદ્ધ કોપર અને એનોડ શુદ્ધ કોપરની પટ્ટી છે.

(d) Brass is a homogeneous mixture whereas amalgams are not

બ્રાસ એ સમાંગ મિશ્રણ છે જ્યારે એમાલ્ગમ નથી.

Now, choose the correct option.

હવે, સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

(1) Statements (a) and (c) are correct whereas statements (b) and (d) are incorrect

વિધાન (a) અને (c) સાચા છે જ્યારે વિધાન (b) અને (d) ખોટું છે.

(2) Statements (a) and (b) are correct whereas statements (c) and (d) are incorrect

વિધાન (a) અને (b) સાચા છે જ્યારે વિધાન (c) અને (d) ખોટાં છે.

(3) Statement (b) is correct whereas statements (a), (c) and (d) are incorrect

વિધાન (b) સાચું છે જ્યારે વિધાન (a), (c) અને (d) ખોટાં છે.

(4) Statements (b), (c) and (d) are correct whereas statement (a) is incorrect

વિધાન (b), (c) અને (d) સાચા છે જ્યારે વિધાન (a) ખોટું છે.

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?

એક પ્રયોગમાં ધોરણ-10નો વિદ્યાર્થી, બેરિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડ અને એમોનિયમ ક્લોરાઈડના જલીય દ્રાવણોને એક ટેસ્ટટ્યુબમાં મિશ્ર કરવાનું કહે છે. તે એવું પણ કહે છે કે તેમાંથી બનતું સંતુલીત રાસાયણિક સમીકરણ પણ લખો. નીચેનામાંથી કયું તેમના વડે સાચું તારણ નોંધાયું હશે?

I. One mole of barium hydroxide reacts with two moles of ammonium chloride.

1 મોલ બેરિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડની પ્રક્રિયા 2 મોલ એમોનિયમ ક્લોરાઈડ સાથે થાય છે.

II. Two moles of ammonia gas is formed.

બે મોલ એમોનિયા વાયુ બને છે.

III. Precipitate of barium chloride is formed.

બેરિયમ ક્લોરાઈડના અવક્ષેપ મળે છે.

IV. It is an example of exothermic reaction.

તે ઉષ્માક્ષેપક પ્રક્રિયાનું ઉદાહરણ છે.

V. It is an example of endothermic reaction.

તે ઉષ્માશોષક પ્રક્રિયાનું ઉદાહરણ છે.

VI. It is an example of precipitation reaction.

તે અવક્ષેપીત પ્રક્રિયાનું ઉદાહરણ છે.

(1) I, II and IV

(2) III, V and VI

(3) I, II and V

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

I, II અને IV

III, V અને VI

I, II અને V

I, II, III, V અને 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'?

એક વિદ્યાર્થી તેની વિજ્ઞાન પ્રયોગશાળામાં કામ કરી રહ્યો છે. તે એક ટેસ્ટટ્યુબમાં 0.5 ગ્રામ સોડિયમ હાઈડ્રોજન કાર્બોનેટ લે છે અને 2 mL મંદ હાઈડ્રોક્લોરિક એસિડ ઉમેરે છે. તેમાંથી વાયુ 'G' મુક્ત થાય છે. તેવું અવલોકન કરે છે. તો નીચેનામાંથી વાયુ 'G' વિશે કયું વિધાન સાચું નથી?

(1) Its aqueous solution turns blue litmus red

તેનું જલીય દ્રાવણ વાદળી લીટમસને લાલ બનાવે છે.

(2) It turns lime water milky

તે ચુનાના પાણીને દૂધીયું બનાવે છે.

(3) It is acidic in nature

તે સ્વભાવે એસિડિક છે.

(4) It is a diatomic gas

તે દ્વિ-પરમાણ્વીય વાયુ છે.

SECTION (વિભાગ)-II

ONE OR MORE THAN ONE CORRECT ANSWER TYPE (એક અથવા એકથી વધુ સાચા ઉત્તરો ધરાવતા પ્રશ્નો)

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.

આ વિભાગમાં 1 બહુવિકલ્પિય પ્રશ્ન છે, જેમાં 4 વિકલ્પો (1), (2), (3) અને (4) આપેલાં છે, જેમાંથી એક અથવા એકથી વધારે વિકલ્પો સાચાં છે.

20. Thermal decomposition of ferrous sulphate releases gases 'G₁' and 'G₂'. Another gas 'G₃' is released when sodium carbonate reacts with dilute hydrochloric acid. If gas 'G₁' is also released during roasting of an ore, then choose the correct option(s).

ફેરસ સલ્ફેટનું ઉષ્મીય વિઘટન દ્વારા 'G₁' અને 'G₂' વાયુ મુક્ત થાય છે. જ્યારે સોડીયમ કાર્બોનેટ મંદ હાઈડ્રોક્લોરીક એસિડ સાથે પ્રક્રિયા કરે છે, ત્યારે અન્ય વાયુ 'G₃' મુક્ત થાય છે. કાચી ધાતુને ગરમ કરવાથી પણ 'G₁' મુક્ત થાય છે. તો સાચો વિકલ્પો પસંદ કરો.

(1) Gas 'G₁' is released when solid barium sulphite is added to dilute hydrochloric acid whereas gas 'G₃' is released when nitric acid is added to egg shells

ઘન બેરિયમ સલ્ફાઈટને મંદ હાઈડ્રોક્લોરીક એસિડમાં ઉમેરવામાં આવે ત્યારે 'G₁' મુક્ત થાય છે. જ્યારે ઈંડાના કોષમાં નાઈટ્રિક એસિડ ઉમેરવામાં આવે ત્યારે 'G₃' મુક્ત થાય છે.

(2) Gas 'G₁' is a strong reducing agent as it turns orange coloured solution of acidic dichromate into green in colour whereas gas 'G₃' turns lime water milky

વાયુ 'G₁' એ પ્રબળ રીડક્શનકર્તા છે તે એસીડીક ડાયક્રોમેટ દ્રાવણના ઓરેન્જ રંગનું લીલા રંગમાં રૂપાંતર કરે છે. જ્યારે 'G₃' ચૂનાના પાણીને દૂધીયું બનાવે છે.

(3) When a burning candle is brought near gases 'G₁' and 'G₃'; 'G₁' burns with a pop sound and 'G₃' extinguishes flame

જ્યારે સળગતી મીણબત્તીને વાયુ 'G₁' અને 'G₃' ની નજીક લાવવામાં આવે ત્યારે 'G₁' પોપ અવાજ સાથે અને 'G₃' જ્યોતને ઓલવી નાંખે છે.

(4) Sodium hydrogen carbonate on heating gives 'G₃' gas whereas gas 'G₂' is obtained on heating gypsum

સોડિયમ હાઈડ્રોજન કાર્બોનેટને ગરમ કરતા વાયુ 'G₃' આપે છે. જ્યારે જીપ્સમને ગરમ કરતા વાયુ 'G₂' મળે છે.

BIOLOGY**SECTION (વિભાગ)-I****SINGLE CORRECT ANSWER TYPE (એક સાચો ઉત્તર ધરાવતા પ્રશ્નો)**

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.

આ વિભાગમાં 10 બહુવિકલ્પિય પ્રશ્નો છે. પ્રત્યેક પ્રશ્ન માટે 4 વિકલ્પો (1), (2), (3) અને (4) આપેલાં છે, જેમાંથી **માત્ર એક જ** વિકલ્પ સાચો છે.

21. Which of the following statements is true regarding ovary?

અંડપિંડના સંદર્ભમાં સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (1) It regulates blood sugar level
રૂધિરમાં શર્કરાનું પ્રમાણ જાળવે છે.
- (2) It stimulates growth in all organs
તે બધા અંગોની વૃદ્ધિને પ્રેરે છે.
- (3) It regulates menstrual cycle
તે ઋતુચક્રનું નિયમન કરે છે.
- (4) It stimulates pituitary gland to release growth hormone
તે પિટ્યુટરી ગ્રંથિને પ્રેરેને વૃદ્ધિ અંતઃસ્રાવનો સ્રાવ કરાવે છે.

22. How many of the below given parts is/are the component(s) of hind-brain?

આપેલમાંથી કેટલા ઘટકો પશ્ચ મગજના ભાગો છે.

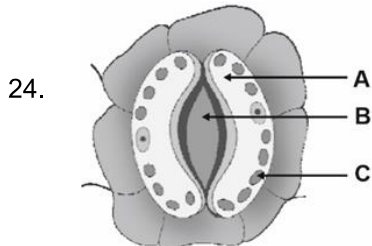
Cerebrum, Cerebellum, Medulla, Pons, Hypothalamus
બૃહદ મસ્તિષ્ક, અનુમસ્તિષ્ક, લંબમજ્જા, સેતુ, હાયપોથેલેમસ

- | | | | |
|-----------------|---------------|---------------|-------------------|
| (1) Four
ચાર | (2) One
એક | (3) Two
બે | (4) Three
ત્રણ |
|-----------------|---------------|---------------|-------------------|

23. The hydrochloric acid secreted by gastric glands creates an acidic medium in stomach which facilitates the action of

જઠરીય ગ્રંથિઓ દ્વારા સ્રાવ પામતો હાઈડ્રોક્લોરિક એસિડ જઠરમાં એસિડિક માધ્યમ બનાવે છે, જે કોના કાર્યને પ્રેરે છે ?

- | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------|--|
| (1) Trypsin
ટ્રિપ્સીન | (2) Pancreatic lipase
સ્વાદુપિંડિય લાઈપેઝ | (3) Pepsin
પેપ્સીન | (4) Salivary amylase
લાળગ્રંથીય એમાયલેઝ |
|--------------------------|--|-----------------------|--|



Which of the following labelled parts (A-C) in the above given figure represent(s) stomatal pore?

ઉપરોક્ત આકૃતિમાં નિર્દેશિત કરેલ ભાગો (A-C) પૈકી કયો ભાગ (ભાગો) વાયુરંધ્રે છિદ્રને દર્શાવે છે?

- | | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| (1) B only
માત્ર B | (2) C only
માત્ર C | (3) Both A and C
A અને C બંને | (4) A only
માત્ર A |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|

25. Consider the below given table.
નીચે આપેલા બોક્સને ધ્યાનમાં લો.

Endocrine glands અંતઃસ્રાવી ગ્રંથી	Their hormones તેના અંતઃસ્રાવ
'X'	Growth hormone વૃદ્ધિ અંતઃસ્રાવ
Pancreas સ્વાદુપિંડ	'Y'
Thyroid gland થાયરોઈડ ગ્રંથી	'Z'

In the above given table, 'X', 'Y' and 'Z' are respectively.

ઉપર આપેલા બોક્સમાં 'X', 'Y' અને 'Z' અનુક્રમે પસંદ કરો.

- (1) Pituitary gland, insulin and thyroxin
પિટ્યુટરી ગ્રંથી, ઈન્સ્યુલિન અને થાયરોક્સીન
- (2) Adrenal gland, testosterone and insulin
એડ્રીનલ ગ્રંથી, ટેસ્ટોસ્ટેરોન અને ઈન્સ્યુલિન
- (3) Pituitary gland, adrenaline and insulin
પિટ્યુટરી ગ્રંથી, એડ્રીનાલીન અને ઈન્સ્યુલિન
- (4) Testis, insulin and adrenaline
શુક્રપિંડ, ઈન્સ્યુલિન અને એડ્રીનાલીન
26. In human beings, the respiratory pigment is
મનુષ્યમાં શ્વસન રંજકદ્રવ્ય તરીકે શું હોય છે ?
- (1) Haemoglobin
હિમોગ્લોબીન
- (2) Lymph
લસિકા
- (3) Carbon dioxide
કાર્બન ડાયોક્સાઈડ
- (4) Pyruvate
પાયરુવેટ
27. All of the following hormones promote growth in plants, **except**
આપેલ બધા અંતઃસ્રાવો વનસપ્તિઓમાં વૃદ્ધિ પ્રેરે છે, **સિવાય કે**
- (1) Gibberellin
જીબરેલિન
- (2) Abscisic acid
એબ્સિસિક એસિડ
- (3) Cytokinin
સાયટોકાઈનીન
- (4) Auxin
ઓક્સિન
28. All of the following are the parts of a neuron, **except**
આપેલ બધા ચેતાકોષના ભાગો છે, **સિવાય કે....**
- (1) Axon
અક્ષતંતુ
- (2) Dendrite
શિખાતંતુ
- (3) Glomerulus
રૂઘિરકોશિકા ગુચ્છ
- (4) Nerve ending
ચેતાતંત્ર
29. After fertilisation, the zygote divides several times to form
ફલન બાદ, યુગ્મનજ એ ના નિર્માણ માટે ઘણીવાર વિભાજન પામે છે.
- (1) Embryo
ભ્રૂણ
- (2) Sperm
શુક્રકોષ
- (3) Egg
અંડકોષ
- (4) Pollen grain
પરાગરજ
30. *Planaria* reproduces through
પ્લેનેરિયા દ્વારા પ્રજનન કરે છે.
- (1) Spore formation
બીજાણુ નિર્માણ
- (2) Regeneration
પુનઃસર્જન
- (3) Budding
કલિકાસર્જન
- (4) Vegetative propagation
વાનસ્પતિક પ્રસર્જન

SECTION (વિભાગ)-II

ONE OR MORE THAN ONE CORRECT ANSWER TYPE (એક અથવા એકથી વધુ સાચા ઉત્તરો ધરાવતા પ્રશ્નો)

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.

આ વિભાગમાં 2 બહુવિકલ્પિય પ્રશ્ન છે, પ્રત્યેક પ્રશ્ન માટે 4 વિકલ્પો (1), (2), (3) અને (4) આપેલાં છે, જેમાંથી **એક અથવા એકથી વધારે** વિકલ્પો સાચાં છે.

31. • It is placed in the uterus.
તેને ગર્ભાશયમાં દાખલ કરવામાં આવે છે.
- It can cause side-effects.
તે આડ અસર પ્રેરી શકે છે.

Select the correct statement(s) w.r.t. the contraceptive method/device whose information is given above.
ગર્ભનિરોધકની પદ્ધતિ / સાધનોના સંદર્ભમાં સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (1) It blocks the fallopian tubes in females
સ્ત્રીમાં અંડવાહિનીને અટકાવે (બ્લોક) કરે છે.
- (2) It could be copper-T
તે કોપર-T હોઈ શકે છે.
- (3) It alters hormonal balance of the body
તે શરીરમાં અંતઃસ્રાવના સંતુલનમાં ફેરફાર કરે છે.
- (4) It prevents fusion of gametes
તે જન્યુના જોડાણમાં ખલેલ પહોંચાડે છે.

32. Select the **incorrect** statement(s) amongst the following.
આપેલમાંથી **ખોટો** વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (1) Blood has platelet cells that help to clot blood at the site of injury
રૂધિર પાસે ત્રાકકણ હોય છે, તે ઈજાની જગ્યાએ રૂધિર ગંઠાવામાં મદદ કરે છે.
- (2) Lymph has more proteins than plasma of the blood
લસિકા પાસે રૂધિરના રૂધિરરસ કરતા વધુ પ્રોટીન હોય છે.
- (3) Lymph drains into lymph vessels that finally open into lymphatic capillaries
લસિકા વાહિનીઓમાં એકત્રિત થાય છે અને અંતે લસિકા કેશિકાઓમાં ખૂલે છે.
- (4) Veins have valves which ensure that the blood flow only in one direction
શિરાઓ પાસે વાલ્વ આવેલ છે. જે રૂધિરનો પ્રવાહ એક દિશામાં કરાવે છે.

MENTAL ABILITY

SECTION (વિભાગ)-I

SINGLE CORRECT ANSWER TYPE (એક સાચો ઉત્તર ધરાવતા પ્રશ્નો)

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.

આ વિભાગમાં 7 બહુવિકલ્પિય પ્રશ્નો છે. પ્રત્યેક પ્રશ્ન માટે 4 વિકલ્પો (1), (2), (3) અને (4) આપેલાં છે, જેમાંથી **માત્ર એક જ** વિકલ્પ સાચો છે.

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?
મોહન 5 m પૂર્વમાં, પછી 3 m દક્ષિણમાં અને અંતે 5 m પશ્ચિમમાં ચાલીને જાય છે, તો શરૂઆતનાં બિંદુએથી તે કઈ દિશામાં હશે?
- (1) West
પશ્ચિમ
- (2) North
ઉત્તર
- (3) East
પૂર્વ
- (4) South
દક્ષિણ

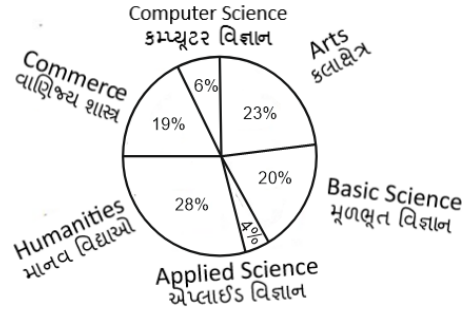
34. The next number in the given series is
આપેલ શ્રેણીમાં “?” સ્થાન પર સાચી સંખ્યા પસંદ કરો.
91, 182, 546, 2184, 10920, ?
(1) 64420 (2) 65520
(3) 66319 (4) 62120
35. If in a certain code, J is coded as 100, P is coded as 256. Then the code of S is
જો કોઈ એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં J ને 100 વડે અને P ને 256 વડે દર્શાવવામાં આવતું હોય તો S ને શેનાં વડે દર્શાવી શકાય?
(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?
ફોટોગ્રાફ તરફ આંગળી ચીંધતા એક સ્ત્રીએ સલમાનને કહ્યું કે “હું આ મહિલાની એકમાત્ર પુત્રી છું અને આમનો પુત્ર તારા મામા થાય છે”. આવું બોલનાર સ્ત્રી, સલમાનના પિતા સાથે કઈ રીતે સંબંધ ધરાવે છે?
(1) Sister-in-law (2) Wife
ભાભી પત્ની
(3) Sister (4) Daughter
બહેન પુત્રી
37. Following question is based on five words given below:
આપેલો પ્રશ્ન, નીચેના પાંચ શબ્દો પર આધારીત છે.
AND FOR THE BIG SUM
(The new word formed after performing the mentioned operations may or may not be meaningful English word)
(નીચે આપેલ પ્રક્રિયાઓ કર્યા બાદ બનતા નવાં શબ્દો અર્થસભર કે અર્થવિહીન હોઈ શકે છે.)
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?
જો આપેલ પ્રત્યેક શબ્દમાં આવતાં પ્રત્યેક વ્યંજનોને અંગ્રેજી વર્ણમાલામાં તે પહેલા તુરંત આવતા અક્ષર વડે અને પ્રત્યેક સ્વરોને અંગ્રેજી વર્ણમાલામાં તે પછી તુરંત આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે તો બનતાં નવાં શબ્દોમાંથી કેટલા શબ્દોમાં કોઈ સ્વર નહીં દેખાય?
(1) None (2) One (3) Two (4) Three
એક પણ નહીં એક બે ત્રણ
38. Find the missing number.
ખૂટતી સંખ્યા શોધો.

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.

નીચે આપેલ પાઈ ચાર્ટ, સ્નાતક કક્ષાના વિદ્યાર્થીઓએ પસંદ કરેલ શાખાઓની માહિતી દર્શાવે છે.



If sum of the angles for the students who opted different streams is 108° , then the streams are

જો વિદ્યાર્થીએ પસંદ કરેલ વિવિધ શાખાઓના ખૂણાઓનો સરવાળો 108° હોય, તો પસંદ કરેલી શાખાઓ કઈ-કઈ હોઈ શકે?

- (1) Computer Science, Basic Science and Arts
કમ્પ્યુટર વિજ્ઞાન, મૂળભૂત વિજ્ઞાન અને કલાક્ષેત્ર
- (2) Computer Science, Basic Science and Commerce
કમ્પ્યુટર વિજ્ઞાન, મૂળભૂત વિજ્ઞાન અને વાણિજ્ય શાસ્ત્ર
- (3) Humanities, Basic Science and Applied Science
માનવ-વિદ્યાઓ, મૂળભૂત વિજ્ઞાન અને એપ્લાઈડ વિજ્ઞાન
- (4) Computer Science, Basic Science and Applied Science
કમ્પ્યુટર વિજ્ઞાન, મૂળભૂત વિજ્ઞાન અને એપ્લાઈડ વિજ્ઞાન

SECTION (વિભાગ)-II

ONE OR MORE THAN ONE CORRECT ANSWER TYPE (એક અથવા એકથી વધુ સાચા ઉત્તરો ધરાવતા પ્રશ્નો)

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.

આ વિભાગમાં 1 બહુવિકલ્પિય પ્રશ્ન છે, જેમાં 4 વિકલ્પો (1), (2), (3) અને (4) આપેલાં છે, જેમાંથી એક અથવા એકથી વધારે વિકલ્પો સાચાં છે.

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?

જો $8 * 5 \# 7 = 238$, $9 * 6 \# 4 = 313$ અને $3 * 5 \# 9 = 215$ હોય. તો નીચે પૈકી કયો વિકલ્પ / કયા વિકલ્પો સાચાં છે?

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

□ □ □

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