केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न पत्र

Sample Question Paper for Practice only

हाई स्कूल परीक्षा – 2026

High School Examination - 2026

विषय – विज्ञान

Subject - Science

(Hindi & English Versions)

Total Question	Total Printed Pages	Time	Maximum Marks
23	10	3.00 Hrs.	75

निर्देशः

(i) सभी प्रश्न अनिवार्य है।

(ii). प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक 30 वस्तुनिष्ठ प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 (एक) अंक निर्धारित है।

(iii) प्रश्न क्रमांक 6 से 23 तक में आन्तरिक विकल्प दिये गये है।

(vi) प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंक उनके सम्मुख अंकित है।

(v) प्रश्न क्रमांक 6 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 शब्दों में दीजिए।

(vi) प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दो में दीजिए।

(vii) प्रश्न क्रमांक 21 से 23 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 120 शब्दो में दीजिए।

(viii) जहॉं आवश्यक हो, स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए।

Instructions:

(i) All question are compulsory.

(ii). Question Nos 1 to 5 are 30 objective type questions.
Each question carries 1 (one) mark.

(iii) Internal options are given in question nos 6 to 23.

(vi) Marks of each question are indicated against it.

(v) Answer question nos 6 to 17 in about 30 words each.

(vi) Answer question nos 18 to 20 in about 75 words each.

(vii) Answer question nos 21 to 23 in about 120 words each.

(viii) Draw neat and clean labeled diagram wherever required.

1 सही विकल्प चुनकर लिखिए। 1x6 = 6

(i) लम्बे समय तक सेवन न करने पर सूखे मेवे सड़ जाते है क्योंकि ।

(a) ताप में परिवर्तन होता है (b) विकृतंगधिता

(c) जंग लगना (d) कोई परिवर्तन नही

(ii) धातुओ द्वारा कौन सा गुण प्रदर्शित नही किया जाता

(a) विद्युत चालकता (b) तन्यता

(c) भंगुरता (d) आधातवर्धनीयता

(iii) ग्रेफाइट में एक कार्बन परमाणु अन्य कितने कार्बन परमाणुओं से जुड़ता है।

(a) पॉच (b) दो

(c) चार (d) तीन

(vi) मनुष्य के पाचन तंत्र में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का स्त्रावण किस भाग से होता है।

(a) आमाशय (b) अग्नाशय

(c) यकृत (d) पित्ताशय

(v) प्लाज्योडियम में जनन होता है।

(a) द्विखंडन द्वारा (b) बहुखंडन द्वारा

(c) स्पोर द्वारा (d) मुकुलन द्वारा

(vi) मनुष्य में लिंग गुणसूत्र की संख्या होती है।

(a) 23 जोड़ी (b) 22 जोड़ी

(c) 1 जोड़ी (d) 2 जोड़ी

Choose and write the correct alternative.

(i) Dry fruits it not consumed for long time get rotten.

(a) Change in temperature (b) Rancidity

(c) Rusting (d) No Change

(ii) Which property does not exhibited by metals

(a) Electrical conductivity (b) Ductility

(c) Brittleness (d) Malleability

(iii) In graphite each carbon atom bonds with how many atoms ?

(a) 5 (b) 2 (c) 4 (d) 3

(iv) Which part of the human digestive system secrets hydrochloric acid

(a) Stomach (b) Pancreas (c) liver (d) Gall bladder

(v) Reproduction takes place in plasmodium through

(a) Binary fission (b) Multiple fission (c) spores (d) Budding

(vi) The number of sex chromosomes in human is

(a) 23 pairs (b) 22 Pairs (c) 1 Pair (d) 2 Pairs

2 रिक्त स्थान भरिये। 1x6 = 6

(i) श्वसन एक ————————— अभिक्रिया है।

(ii) कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन तथा वसा का पूर्ण पाचन———————— में होता है।

(iii) स्फाईग्मोमैनोमीटर नामक यंत्र से———————— मापा जाता है।

(iv) टेस्टोस्टेरोन हार्मोन का स्त्रावण——————— से होता है।

(v) ———————— ग्रंथि द्वारा वृद्धि हार्मोन स्त्रावित होता है।

(vi) नर युग्मक एवं मादा युग्मक के संलयन को————————— कहते है।

Fill in the blanks.

(i) Respirations is an _________ reaction

(ii) The complete digestion of carbohydrates proteins and fats occur in _______________

(iii) _________ is measured with an instrument called sphygmomanometer.

(iv) Testosterone hormone is mainly secreted by the______

(v) Growth hormones is secreted by the ________ gland.

(vi) The fusion of male gamete and female gamete is called ______

3 सही जोड़ी बनाइये । 1x6 = 6

	"A"		"B"
(i)	समतल दर्पण	–	(a) प्रकाश किरण
(ii)	सरल रेखीय पथ	–	(b) वाट
(iii)	विद्युत धारा	–	(c) लोहा
(iv)	विद्युत शक्ति	–	(d) चेहरा देखने के लिए
(v)	दिक् सूचक सुई	–	(e) ऐम्पियर
(vi)	चुम्बकीय पदार्थ	–	(f) उत्तर एवं दक्षिण दिशा

Match the column

	"A"		"B"
(i)	Plane mirror	-	(a) Ray of light
(ii)	Stright line path	-	(b) Watt
(iii)	Electric current	-	(c) Iron
(iv)	Electric power	-	(d) To see the face
(v)	Compass needle	-	(e) Ampere
(vi)	Magnetic material	-	(f) North and south pole

4 सत्य/असत्य लिखिये। 1x6 = 6

(i) बुझे हुये चूने का सूत्र $CaCO_3$ है।

(ii) दही में ऐसीटिक अम्ल होता है।

(iii) प्लेनेरिया में मुकुलन विधि से अलैंगिक जनन होता है।

(iv) निकट दृष्टि दोष को उत्तल लैंस द्वारा संशोधित किया जाता है।

(v) हीरा सर्वाधिक कठोर पदार्थ है।

(vi) ऊर्जा का पिरामिड सदैव सीधा बनता है।

Write true/false

(i) The formula of sleked lime is $CaCO_3$

(ii) Acetic acid is found in curd.

(iii) Asexual reproduction done in planaria takes place through budding.

(iv) Myopia is corrected by a convex lens.

(v) Diamond is the hardest substance.

(vi) The pyramid of energy is always straight

5 एक शब्द वाक्य में उत्तर लिखिये। 1X6 = 06

(i) $CaOCl_2$ यौगिक का प्रचलित नाम लिखिये।

(ii) ईथाइन का सामान्य सूत्र लिखिये।

(iii) पायरूविक अम्ल का कोशिका में विखंडन कहॉ होता है।

(iv) वंशागति के नियम किसने दिये।

(v) रेटिना पर प्रतिबम्ब कैसा बनता है।

(vi) विभवान्तर, धारा और प्रतिबिम्ब में संबंध लिखिये।

Write the answer in one word sentence each

(i) What is the common name of the compound $CaOCl_2$

(ii) Write the formula of ethyne.

(iii) Where does breakdown of pyruvic acid takes place in cells.

(iv) Who gave the laws of inheritance.

(v) How is an Image formed on the retina.

(vi) Write the relation among potential difference, electricity and image.

6 धातु के साथ अम्ल की अभिक्रिया होने पर सामान्यतः निकलने वाली गैस का नाम व एक उदाहरण लिखिए। 02

Which gas is usually liberated when an acid reacts with a metal?

Write one example.

अथवा OR

कोई धातु यौगिक ए तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करता है तो बुदबुदाहट उत्पन्न होती है। इससे उत्पन्न गैस जलती मोमबत्ती को बुझा देती है। यदि उत्पन्न यौगिको में एक कैल्सियम क्लोराइड है तो इस अभिक्रिया के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिये।

Metal compound A reacts with dilute effervescence the gas evolved extinguishes a burning candle write a balanced chemical equation for the reaction it one of the compounds formed is calcium chloride.

7 बेकिंग सोड़ा (खाने का सोड़ा) बनाने का रासायनिक समीकरण तथा एक उपयोग लिखिये। 02

Write the chemical equation to form baking soda with one use.

अथवा / OR

प्लास्टर ऑफ पेरिस बनाने की रासायनिक समीकरण तथा एक उपयोग लिखिये ?

Write the chemical equation to form plaster of Paris with one use.

8 धातु व अधातु में भौतिक गुणों के आधार पर कोई दो अंतर लिखिये ? 02

Write any two differences between metals and non-metals based on their physical properties.

अथवा / OR

धातु एवं अधातु में रासायनिक गुणों के आधार पर कोई दो अंतर लिखिये।

Write any two differences between metals and non-metals based on their chemical properties.

9 सक्रियता श्रेणी किसे कहते है ? लिखिये। 02

What is the reactivity series.

अथवा / OR

एक्वा रेजिया किसे कहते है। लिखिये।

What is called aquaregia

10 मेण्डल के प्रभावित के नियम को लिखिये। 02

Write mendal’s law of dominance.

अथवा / OR

मानव में बच्चे का लिंग निर्धारण लिखिये।

Write the sex determination in humane.

11 आयोडिन युक्त नमक के उपयोग की सलाह क्यों दी जाती है। 02

Why is the use of iodized salt recommended ?

अथवा / OR

मधुमेह के कुछ रोगियों की चिकित्सा इंसुलिन के इंजेक्शन देकर क्यों की जाती है।

Why are some diabetes patients treated with insulin injections ?

12 मस्तिष्क में सुषुम्ना द्रव के कोई दो कार्य लिखिये। 02

Write any two functions of spinal fluid in the brain.

अथवा / OR

तंत्रिका कोशिका के कोई दो कार्य लिखिये।

Write any two functions of nerve cell.

13 वास्तविक प्रतिविम्ब और आभासी प्रतिविम्ब में कोई दो अंतर लिखिये। 02

Write any two differences between a real image and a virtual image.

अथवा / OR

परावर्तन और अपवर्तन में अंतर लिखिए ? (कोई दो)

Write any two differences between reflection and refraction.

14 विद्युत टोस्टरो तथा विद्युत इस्तरियों के तापन अवयव शुद्ध धातु के न बनाकर किसी मिश्रातु के क्यो बनाई जाती है ? 02

The heating elements of electric toaster and electric iron are made of alloys and not pure metals.

अथवा / OR

विद्युत लैम्पों के तन्तुओं के निर्माण में प्रायः एकमात्र टंगस्टन का ही उपयोग क्यो किया जाता है।

Why is the tungsten used almost exclusively for filament of electric lamps.

15 चुम्बक के दो गुण लिखिये। 02

Write two properties of magnet.

अथवा / OR

चुम्बक क्षेत्र को उत्पन्न करने के कोई दो तरीके लिखिये।

Write any two ways of producing a magnetic field.

16 फ्लेमिंग के बाय–हस्त नियम लिखिये। 02

Write Flemings left hand rule.

अथवा / OR

फ्लेमिंग के दांये हाथ का नियम लिखिये।

Write Flemings right hand rule.

17 परितंत्र में अपमार्जकों (अपघटक) की क्या भूमिका है। 02

What is the role of scavengers in the ecosystem.

अथवा / OR

जैव निम्नीकरणीय पदार्थ क्या होते है?

What are biodegradable substances ?

18 अपररूपता किसे कहते है ? कार्बन के दो अपररूपों के उपयोग लिखिये। 03

What is allotropy ? write two uses of allotropes of carbon.

अथवा / OR

संतृप्त हाइड्रोकार्बन किसे कहते है ? किन्ही दो हाइड्रोकार्बन के नाम लिखिये।

What are the saturated hydrocarbon ? write the names of any two hydrocarbons.

19 उभयलिंगी पुष्प की संरचना का नामांकित चित्र बनाइये। 03

Draw a labelled diagram of a bisexual flower.

अथवा / OR

परागण एवं निषेचन क्रिया में कोई तीन अंतर लिखिये।

Write any three differences between pollination and fertilization.

20 तारे क्यों टिमटिमाते है ? कारण लिखिये। 03

Why do stars twinkle ? write the reason.

अथवा / OR

स्वच्छ आकाश नीले रंग का क्यों दिखाई देता है। कारण लिखिये।

Why does the clear sky appear blue. Write the reason.

21 निम्न रासायनिक समीकरणों को संतुलित कीजिये। 04

(i) $HNO_3 + Ca(OH)_2 \longrightarrow Ca(NO_3)_2 + H_2O$

(ii) $NaOH + H_2SO_4 \longrightarrow Na_2SO_4 + H_2O$

(iii) $NaCl + AgNO_3 \longrightarrow AgCl + NaNO_3$

(iv) $BaCl_2 + H_2SO_4 \longrightarrow BaSO_4 + HCl$

Balance the following chemical equation.

(i) $HNO_3 + Ca(OH)_2 \longrightarrow Ca(NO_3)_2 + H_2O$

(ii) $NaOH + H_2SO_4 \longrightarrow Na_2SO_4 + H_2O$

(iii) $NaCl + AgNO_3 \longrightarrow AgCl + NaNO_3$

(iv) $BaCl_2 + H_2SO_4 \longrightarrow BaSO_4 + HCl$

अथवा / OR

रासायनिक समीकरण लिखिए ।

(i) पोटेशियम ब्रोमाइड + बेरियम आयोडाइड ⟶ पोटेशियम आयोडाइड + बेरियम ब्रोमाइड

(ii) जिंक कार्बोनेट ⟶ जिंक ऑक्साइड + कार्बन डाइआक्साइड

(iii) हाइड्रोजन + क्लोरीन ⟶ हाइड्रोजन क्लोराइड

(iv) मैग्नीशियम + हाइड्रोक्लोरिक अम्ल ⟶ मैग्नीशियम क्लोराइड +हाइड्रोजन

Write chemical equation –

(i) Potassium bromide + Barium iodide ⟶ Potassium iodide + Barium bromide

(ii) Zinc carbonate ⟶ Zinc oxide + Carbon dioxide

(iii) Hydrogen + Chlorine ⟶ Hydrogen chloride

(iv) Magnesium + Hydrochloric acid ⟶ Magnesium chloride + Hydrogen

22 मनुष्य की आहारनाल का नामांकित चित्र बनाइये ? 04

Draw a labeled diagram of the human digestive system.

अथवा / OR

ऑक्सी श्वसन तथा अनॉक्सी श्वसन में कोई चार अंतर लिखिये।

Write any four differences between aerobic and anaerobic respiration.

23 निम्नलिखित स्थितियों में प्रयुक्त दर्पण कौन सा होगा और उपयोग क्यों किया जाता है। कारण सहित लिखिए। 04

(i) किसी कार का अग्र–दीप

(ii) सौर भट्टी

In the following situation which mirror is used and why ? explain with reason.

(i) Head light of car

(ii) Solar furnance

अथवा / OR

अवतल दर्पण द्वारा प्रतिबिम्ब का बनना रेखाचित्र द्वारा दर्शाइये। जब वस्तु निम्नलिखित स्थान पर स्थित हो।

(i) फोकस पर (ii) वक्रता केन्द्र पर

Explain the formation of the image by a concave mirror using ray diagram when the object is at the following position.

(i) At the focus (ii) At the center of curvature

00000