



## HIMALAYAN INTERNATIONAL SCHOOL

VPO & TEH-FATEHPUR, DISTT-KANGRA (H.P.)  
Ph.-01893-256396, 9882629303, 8628829303  
E-mail.id- [himalayan05@hotmail.com](mailto:himalayan05@hotmail.com)  
Website: - [www.himalayaninternationalschool.com](http://www.himalayaninternationalschool.com)

### Admission Test (Sample Question Papers)

#### Class: +1

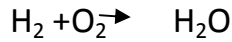
---

#### Section A (Physics)

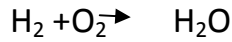
1. Define reflection of light.  
प्रकाश परावर्तन को परिभाषित कीजिए।
  2. What is an electric current?  
विद्युत धारा क्या है?
  3. Define power of lens.  
लेंस की क्षमता को परिभाषित कीजिए।
  4. Write mirror formula.  
दर्पण का सूत्र लिखिए।
  5. What is the commercial unit of electrical energy. Give its value Joules.  
उर्जा की व्यावहारिक इकाई क्या है? इसका मान जूल में लिखिए।
  6. A spherical mirror has 15cm of radius of curvature. What will be its focal length?  
एक गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 15सेंमी0 है। इसकी फोकस दूरी क्या होगी?
  7. When a 10V battery is connected across an unknown resistor, there is a current of  $5 \times 10^{-3} \text{A}$  in the circuit. Calculate the resistance of resistor.  
किसी अज्ञात प्रतिरोधक के सिरों से 10अ की बैटरी को संयोजित करने पर परिपथ में  $5 \times 10^{-3} \text{A}$  विद्युत धारा प्रवाहित होती है। प्रतिरोधक का प्ररोधक का प्रतिरोध परिकलित करो।
- 

#### Section B (Chemistry)

1. Write an example of displacement reaction.  
विस्थापन अभिक्रिया का एक उदाहरण दीजिए।
2. Balance the following equation :



निम्न रासायनिक समीकरण को संतुलित कीजिए।



3. Name two elements with filled outermost shells.  
दो तत्वों के नाम बताईए जिनका बाहरी कोष पूर्ण हो।
  4. Which elements has twice as many electrons in its second shell as in its first shell?  
किस तत्व में दूसरे कोष में पहले कोष से दोगुने इलेक्ट्रॉन हैं?
  5. What do you mean by exothermic and endothermic reactions? Give examples.  
उष्माक्षेपी एवं उष्माषोषी अभिक्रिया का क्या अर्थ है? उदाहरण दीजिए।
  6. Why does the colour of copper sulphate solution change when an iron nail is dipped in it ?  
जब लोहे की कील को कॉपर सल्फेट के विलयन में डुबोया जाता है तो विलयन का रंग क्यों बदल जाता है?
  7. Why noble gases are placed in a separate group?  
आपके अनुसार उत्कृष्ट गैसों को अलग समूह में क्यों रखा गया?
- 

## Section C (Biology)

1. What is nephorn?  
वृक्क क्या है?
2. Name any two groups which constantly use energy to maintain their body tempertature.  
ऐसे दो समुहों का नाम बताओ जो अपने शरीर के तापमान को स्थिर रखने के लिए निरंतर उर्जा का उपयोग करते हैं?
3. What is lymph?  
लसीका क्या है?
4. What are the components for transport system in highly organized plants?  
उच्चस्तरीय पौधों में परिवहन संवहनीय तन्त्र के घटक क्या हैं?
5. Differentiate between autotrophic and heterotrophic nutrition.

स्वपोशी और परपोशी पोषण में अन्तर कीजिए।

6. What criteria is taken to decide whether anything is alive?

किसी वस्तु के जीवित होने का निर्धारण किस मापदण्ड द्वारा किया जाता है?

7. i) What are sex chromosomes?

लिंग गुणसुत्र क्या है?

ii) What are acquired traits?

उपार्जित लक्षण क्या है?

---

## Section D (Mathematics)

All questions are compulsory:-

1.  $(x+1)^2=2(x-3)$  the degree of the given equation is \_\_\_\_\_

समीकरण  $(x+1)^2=2(x-3)$  की घात

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\* है।

2. A quadratic equation  $ax^2+bx+c = 0$  has two distinct real roots if

\_\_\_\_\_

द्विघात समीकरण  $ax^2+bx+c = 0$  के दो भिन्न वास्तविक मूल होते हैं, यदि

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*हो।

3. The common difference of the AP 2, 7, 12 \_\_\_\_\_ is \_\_\_\_\_.

AP 2, 7, 12

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*का सार्व अंतर  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*है।

4. If three points are collinear then area of triangle is \_\_\_\_\_.

यदि तीनों बिन्दु सरेखी हो तो त्रिभुज का

क्षेत्रफल  $*****$  होता है।

5. Area of a sector of a circle with radius  $r$  and angle with degrees measure  $\theta$  is \_\_\_\_\_.

उस वृत्त के त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल

$*****$  होता है, जिसकी त्रिज्या  $r$  तथा कोण  $\theta$  हो।

6. Find the roots of the quadratic equation  $2x^2+x-6=0$ .

द्विघात समीकरण  $2x^2+x-6=0$  के मूल ज्ञात करो।

7. Find the area of a quadrant of a circle whose circumference is 22cm.

एक वृत्त के चतुर्थांश का क्षेत्रफल ज्ञात करो, जिसकी परिधि 22cm है।

8. Write the value of  $k$  for which the quadratic equation  $x^2-kx+4=0$  has equal roots.

द्विघात समीकरण  $x^2-kx+4=0$  में  $k$  का ऐसा मान ज्ञात कीजिए कि उसके दो बराबर मूल हों।

9. Write the value of  $a_{20}-a_{10}$  for the AP 4, 9, 14, 19, \_\_\_\_\_

AP 4, 9, 14, 19, \_\_\_\_\_ में  $a_{20}-a_{10}$  का मान ज्ञात कीजिए।

10. If the distance between points  $(x, 0)$  and  $(0, 3)$  is 5, what are the value of  $x$ ?

$x$  का मान ज्ञात करो जिसके लिए बिन्दु  $(x, 0)$  और  $(0, 3)$  के बीच की दूरी 5 मात्रक है।

11. Which term of the AP : 3, 8, 13, 18.....is 78?

AP : 3, 8, 13, 18.....का कौन सा पद 78 है?

12. Find the sum of the odd numbers between 0 and 50.

0 और 50 के बीच की विषम संख्याओं का योग ज्ञात करो।

13. If the points  $(8, 1)$ ,  $(k, -4)$ ,  $(2, 5)$  are collinear then find the value of  $k$ .

k का मान ज्ञात करो यदि बिन्दु(8, 1), (k, -4) और (2, 5) संरेखी हैं।

14. The sum of the reciprocals of Rehman's ages 3 years ago and 5 years from now is. Find his present age .

3 वर्ष पूर्व रहमान की आयु (वर्षों में) का व्युत्क्रम और अब से 5 वर्ष पश्चात आयु के व्युत्क्रम का योग है। उसकी वर्तमान आयु ज्ञात करो।

15. AB and CD are respectively arcs of two concentric circles of radii 21cm and 7cm and centre O. If find the area of the shaded region.

AB और CD केन्द्र O तथा त्रिज्याओं 21cm और 7cm वाले दो संकेद्रीय वृत्तों के क्रमशः दो चाप हैं। यदि है तो छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

---

## Section E (English)

Q.1) Read the following passage and answer the question that follow.

The position of the mother is the highest in the world, as it is the only place to learn and exercise that greatest unselfishness which the mother has. The love of God is the only love that is higher than a mother's love; all others are lower. It is the duty of the mother to think of children first and then of herself, but instead of that the children becomes the same as that between birds and their offspring which, as soon as they are fledged, do not recognize their parents. Blessed indeed is the motherhood of god. Blessed, indeed is the woman to whom man represent the Fatherhood of God. Blessed are the children who look upon their parents as divinity manifested on earth.

Questions :-

1. Why is the position of the man mother highest in the world?
2. Whose love is higher than a mother's love ?
3. What is the duty of the mother ?
4. Who are the blessed children?

5. Find from the passage words phrases which mean the same as the following :

i) Place

ii) young one

iii) fortunate

Q.2) Using the following key-words form a passage and also provide a suitable title to it.

Evil – begging- common- society. No place- beggar. Able- bodied- don't- work. Idlers- live- without- work. Impostors- we – no pity- beggars. Forced – work. Go – without- work- without- food- bad- characters. Beg- conceal- crimes. Police- watch- beggars- public places.

Q.3 ) Write a paragraph on “Population Explosion”, in about 80-100 words.