पूर्व पृष्ठ अंक योग	+	वर्तमान पृष्ठ प्राप्तांक	=	इस पृष्ठ के अंकों का योग

विज्ञान / Science 24- 25 /P-7-4	वेद भूषण द्वितीय वर्ष परीक्षा / Veda Bhushan Second Year Examination कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7th / First - II	SET - A

प्रश्न पत्र संख्या / Que. Paper No. : II/24-25/P-7-4/

विषय /Subject - विज्ञान / Science

पूर्णांक / Max. Marks - 100 **समय / Time - 3 घंटा/3 Hours**

प्र.1. सही विकल्प का चयन कीजिए / Choose the correct option - 2 × 10 = 20

नोट – दिए गए प्रश्नों में आंतरिक विकल्पों (अ, ब, स, द) में से किसी एक का चयन करें –

Note – Select any one of the internal options (A, B, C, D) in the given questions -

1. दूध में कौन-सा अम्ल पाया जाता है ?
Which acid is found in Milk ?

(i) लैक्टिक अम्ल / Lactic Acid ☐ (ii) सीट्रिक अम्ल / Citric Acid ☐

(iii) टार्टरिक अम्ल / Tartaric Acid ☐ (iv) एसीटिक अम्ल / Acetic Acid ☐

2. मानव पाचन तंत्र के किस भाग में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल स्त्रावित होता है?
In which part of human digestive system hydrochloric acid is secreted?

(i) क्षुद्रांत्र / Small intestine (ii) मुख / Mouth (iii) आमाशय / Stomach (iv) वृक्क / Kidney

(अ) केवल (ii) / Only (ii) ☐ (ब) (i), (ii) और (iii) / (i), (ii) and (iii) ☐

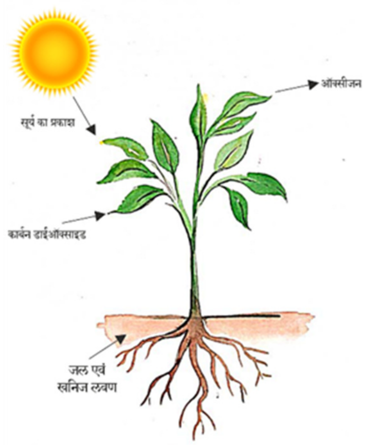
(स) (i) और (iv) / (i) and (iv) ☐ (द) केवल (iv) / Only (iv) ☐

3. जङ्ग का रासायनिक सूत्र है -
The chemical formula of rust is -

(i) $Fe_2 O_3$ ☐ (ii) Fe ☐

(iii) FeO ☐ (iv) FeSO ☐

4. प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में पौधे अपनी जड़ प्रणाली के माध्यम से कौन सा कच्चा माल लेंगे -
Which raw material will plants take through its root system in the process of photosynthesis?



(i)	क्लोरोफिल Chlorophyll		(ii)	ऑक्सीजन Oxygen	
(iii)	कार्बन डाइऑक्साइड Carbon dioxide		(iv)	जल एवं खनिज लवण Water and Minerals	
(अ)	केवल (ii) Only (ii)	☐	(ब)	(i) और (ii) (i) and (ii)	☐
(स)	केवल (iv) Only (iv)	☐	(द)	(i), (iii), (iv) (i), (iii), (iv)	☐

5. प्र ते भिनद्मि मेहनं वर्त्रं वेशन्त्या इव।
एवा ते मूत्रं मुच्यतां बहिर्बालिति सर्वकम्॥ (अथर्ववेद 1.3.7)

उपर्युक्त वेद मन्त्र में किस चिकित्सा के बारे में उल्लेख है ?
Which treatment is mentioned in the above Veda Mantra?

(i)	दन्तचिकित्सा Dentistry	(ii)	नेत्रचिकित्सा Ophthalmology
(iii)	मूत्ररोग चिकित्सा Urology	(iv)	मुखरोग चिकित्सा Oral medicine

(अ) केवल (i) Only (i) ☐ (ब) केवल (ii) Only (ii) ☐

(स) केवल (iv) Only (iv) ☐ (द) केवल (iii) Only (iii) ☐

6. कीड़ों में श्वसन अंग कौन सा है?

Which is the respiratory organ in insects?

(i) गलफड़े Gills (ii) रंध्र Stomata (iii) मुँह Mouth (iv) नासिका Nostrils

(अ) केवल (i) Only (i) ☐ (ब) केवल (ii) Only (ii) ☐

(स) केवल (iv) Only (iv) ☐ (द) केवल (iii) Only (iii) ☐

7. कीटों को पकड़कर अपना आहार बनाने वाले पादप का नाम है -

The name of the plant that catches insects to make its food is -

(i) अमरबेल Cuscuta (ii) गुडहल Hibiscus (iii) घटपर्णी (पिचर पादप) Pitcher Plants (iv) गुलाब Rose

(अ) केवल (i) Only (i) ☐ (ब) केवल (ii) Only (ii) ☐

(स) केवल (iv) Only (iv) ☐ (द) केवल (iii) Only (iii) ☐

8. सुवर्णं रजतं ताम्रं तीक्ष्णं वङ्गभुजङ्गमाः।

लोहकं षड्विधं तच्च यथपूर्वं तदक्षयम्॥ (रसार्णव - 7.89.90)

उपर्युक्त श्लोक में किस धातु को सबसे अधिक अक्षय बताया गया है ?

Which metal has been described as the most renewable in the above Shloka ?

(i) तांबा Copper (ii) लोहा Iron (iii) सीसा Lead (iv) सोना Gold

(अ) केवल (ii) Only (ii) ☐ (ब) केवल (iv) Only (iv) ☐

(स) (ii) और (iii) (ii) and (iii) ☐ (द) (i) और (ii) (i) and (ii) ☐

9. विद्युत सेल रासायनिक ऊर्जा को किस प्रकार की ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं ?
Electric cells convert chemical energy into which type of energy?

(अ) प्रकाश ऊर्जा Light Energy ☐ (ब) ध्वनि ऊर्जा Sound Energy ☐

(स) विद्युत ऊर्जा Electric Energy ☐ (द) इनमें से कोई नहीं None of the above ☐

10. निषेचन के पश्चात् फल का निर्माण किससे होता है -
After fertilization, the fruit is formed from -

(अ) अण्डाशय से From the ovary ☐ (ब) बीजाण्ड से From the ovule ☐

(स) दलपुञ्ज से From the corolla ☐ (द) इनमें से कोई नहीं None of the above ☐

प्र.2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए / Fill in the blanks – **1 × 5 = 5**

1. मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रन्थि का नाम .... है।

   The name of the largest gland in the human body is ....

2. बल्ब के अंदर लगे दो मोटे तारों पर लगा पतला तार .... कहलाता है ।

   The thin wire attached to two thick wires inside the bulb is called…………..

3. भूकंप की तीव्रता .... पैमाने पर मापी जाती है।

   The intensity of earthquake is measured on............. scale

4. टॉरनेडो गहरे रंग की कीप के आकार के .... होते हैं।

Tornadoes are dark coloured funnel shaped ....

5. क्षार लाल लिटमस पत्र को .... कर देते हैं।

Alkalis turn red litmus paper into ....

प्र.3. सही जोड़ी का मिलान कीजिए /Match the correct column – **0.5 x 5 = 2.5**

स्तम्भ क /Column A		स्तम्भ ख/Column B
(i)	रक्त प्लाज़्मा Blood Plasma	(अ)	ऑक्सीजन का परिवहन Transportation of oxygen
(ii)	जाइलम Xylem	(ब)	भोजन का परिवहन Transportation of Food
(iii)	फ्लोएम Phloem	(स)	खून का जमना blood clotting
(iv)	लाल रक्त कोशिका Red Blood Cell	(द)	रक्त का तरल तत्त्व fluid element of blood
(v)	रक्त प्लेटलेट्स Blood platelets	(य)	जल का अवशोषण Absorption of water

प्र.4. सत्य या असत्य का चिह्न लगाइए– **0.5 x 5 = 2.5**

Mark True or False –

(i) हल्दी के पेस्ट में चूने का पानी मिलाने पर हल्दी का रङ्ग पीले से लाल में परिवर्तित हो जाता है। ☐
By adding lime water to turmeric paste, the color of turmeric changes from yellow to red.

(ii) पीयूष ग्रंथि को मास्टर ग्रंथि के नाम से जाना जाता है । ☐
Pituitary gland is known as master gland.

(iii) अधिकांश पौधों में श्वसन रात्रि में होता है । ☐
In most of the plants respiration occurs in night.

(iv) वृक्ष, वर्षा कराने में सहायक होते हैं ।
Trees are helpful in causing rain.

(v) अम्ल का pH मान 7 से अधिक होता है।
The pH value of acid is more than 7.

प्र.5. सही जोड़ी का मिलान कीजिए /Match the correct column – 0.5 x 5 = 2.5

स्तम्भ क /Column A	स्तम्भ ख/Column B
(i) सोडियम क्लोराइड Sodium chloride	(अ) CaO CaO
(ii) खाने का सोडा Baking soda	(ब) NaCl NaCl
(iii) बिना बुझा चुना Slaked lime	(स) NaHCO3 NaHCO3
(iv) विद्युत से चलने वाली युक्ति Electrically operated device	(द) लकड़ी Wood
(v) कुचालक पदार्थ Non-conducting material	(य) रेफ्रिजरेटर Refrigerator
	(र) पवन चक्की Wind mill

प्र.6. सत्य या असत्य का चिह्न लगाइए – 0.5 x 5 = 2.5
Mark true or false –

(i) कम्प्यूटर विद्युत से चलने वाली युक्ति है।
Computer is a device that runs on electricity.

(ii) वायु कम वायु दाब से अधिक वायु दाब की ओर चलती है।
Air moves from lower air pressure to higher air pressure.

(iii) पौधे जड़ों के माध्यम से जल एवं खनिज लवण ग्रहण करते हैं ।
Plants absorb water and mineral through roots.

(iv) आलू में वानस्पतिक प्रजनन होता है।
Vegetative reproduction occurs in potato.

(v) जल का हिमांक 0˚C होता है।
The freezing point of water is 0˚C.

प्र.7. अति लघूत्तरीय प्रश्न (पूर्ण पक्ति में उत्तर लिखना है) **2 x 5 = 10**

Very Short Answer Type Questions (Answer to be written in full line)

1. किन्हीं दो कीटभक्षी पौधे के नाम लिखिए।
Write the names of any two insectivores plants.

----

2. ऊष्मा चालक तथा ऊष्मारोधी प्रत्येक के दो-दो उदाहरण लिखिए।
Write two examples each of heat conductor and heat insulator.

----

3. हमारे रक्त वाहिका तंत्र में हीमोग्लोबिन (लाल रक्त कोशिकाएँ) का क्या कार्य है ?
What is the function of Hemoglobin (RBCs) in our vascular system ?

----

4. वायु के विभिन्न घटकों के नाम लिखिए।
Write the names of different components of air.

----

5. किन्हीं दो प्राकृतिक सूचकों के नाम लिखिए।
Write the names of any two natural indicators.

प्र.8. लघूत्तरीय प्रश्न **3 x 5 = 15**

Short Answer Type Questions

1. परजीवी एवं मृतजीवी में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
Explain the difference between Parasites and Saprophytes.

----

2. विद्युत स्विच का क्या कार्य है? विद्युत से सम्बद्ध वेद मन्त्र या श्लोक लिखिए।
What is the function of electrical switch? Write Veda mantra or Shloka related to electricity.

मन्त्र या श्लोक/ Mantra or Shloka

----

3. निम्नलिखित रक्त घटक दिए गए हैं, प्रत्येक का एक कार्य लिखिए -
Following blood components are given, wirte one function of each -
(1) लाल रक्त कोशिकाएँ / Red Blood Cells
(2) श्वेत रक्त कोशिकाएँ / White Blood Cells
(3) रक्त प्लेटलेट्स / Blood Platelets

----

4. प्राकृतिक और मानव-जनित कारकों द्वारा मिट्टी की ऊपरी परत के घिसने की प्रक्रिया का नाम बताइए और इस प्रक्रिया के लिए प्रत्येक प्राकृतिक और मानव-जनित कारकों को लिखिए।
Name the process of the top layer of soil being worn away by natural and human-caused factors and write each of those natural and human-caused factors for this process.

----

5. अम्ल एवं क्षारक में अन्तर स्पष्ट किजिए। सम्बद्ध वेद मन्त्र या श्लोक लिखिए।
Explain the difference between acid and base. Write the related Veda mantra or shloka.

मन्त्र या श्लोक/ Mantra or Shloka

प्र.9. विवरणात्मक प्रश्न **4 x 5 = 20**

Descriptive Questions

1. वह कौन सी प्रक्रिया है जिसके द्वारा वर्षा जल का संग्रहण एवं संचयन किया जाता है, न कि उसे बहने दिया जाता है ? इस प्रक्रिया के अंतर्गत तीन विधियाँ लिखिए जिनके द्वारा वर्षा जल को भविष्य में उपयोग के लिए एकत्रित किया जा सकता है।

What is the process by which rainwater is collected and stored rather than allowing it to run off ? Write any three methods under this process by which rain water can be collected for future use.

----

2. वायु के गुण लिखकर इसके उपयोगों को समझाइए। वायु से सम्बद्ध वेद मन्त्र या श्लोक लिखिए।
Write the properties of air and explain its uses. Write Veda Mantra or Shloka related to air.

मन्त्र या श्लोक/ Mantra or Shloka

----

3. निम्नलिखित के घरेलू उपयोग लिखिए/Write household uses of the following

(अ) धावन सोडा/Washing soda (ब) सोडियम क्लोराइड/Sodium Chloride

(स) सिरका/Vinegar (द) कैल्शियम ऑक्साइड/Calcium Oxide

----

4. उस प्राकृतिक आपदा का क्या नाम है जो पृथिवी की पपड़ी के भीतर ऊर्जा की अचानक रिहाई के कारण पृथिवी की सतह का हिलना है। इसके विभिन्न कारण लिखिए तथा इससे प्रभावित क्षेत्रों के नाम लिखिए।
What is the name of the natural calamity that is caused by the shaking of the earth's surface due to sudden release of energy within the earth's crust? Write its different reasons and write the names of the areas affected by it.

चित्र/Diagram

व्याख्या/Explanation

----

5. उस प्रक्रिया का नाम बताएं जिसके द्वारा लोहे की वस्तुओं की सतह पर जंग का गठन होता है, आप इस प्रक्रिया से अपने घरेलू सामान को कैसे बचाएंगे?

Name the process by which formation of rust takes place on the surface of iron objects, how would you protect your household items from this process ?

प्र.10. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न 5 x 4 = 20

Long Answer Type Questions

1. रुद्रांश सातवीं कक्षा का छात्र है, उसने अपनी माँ से कहा कि उसके पेट में एसिडिटी है, तब उसकी माँ ने उससे कहा कि यह हमारे पेट में अत्यधिक एसिड बनने के कारण होती है। समस्या के संभावित कारण और उपचार बताएं ?

   Rudransh is a student of class VII. He said to his mother that he has acidity in his stomach then his mother said to him that it is due to excess acid formation in our stomach. Give the possible reasons and treatment of the problem?

----

2. तड़ित झंझावत क्या है? तड़ित झंझावत से बचने के क्या उपाय है?

   What is thunderstorm? What are the safety measures to be taken during thunderstorm?

----

3. उपयुक्त उदाहरण देकर भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तनों की व्याख्या करें ।
Explain physical and chemical changes by giving suitable examples.

----

4. **मानव श्वसन तन्त्र का नामाङ्कित चित्र बनाइए।**

Draw a labelled diagram of the Human Respiratory System.

मन्त्र एवं व्याख्या/Mantra and Explanation