

विद्यार्थी उपलब्धि परीक्षण

सङ्केताङ्क

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

कक्षा : ८

विषय : विज्ञान (S2)

समय : 2 घण्टा

विद्यार्थीको नाम (Student name) :

विद्यालयको नाम (School name):

ठेगाना (Address): मिति (Date):

छात्र.....

छात्रा

निरीक्षकको सही

प्राप्ताङ्क विवरण (परीक्षकका लागि)

Q.No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q.No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Q.No	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Q.No	31	32	33	34	35	36	37	38	39	

.....
परीक्षकको सही

.....
सम्परीक्षकको सही

सबै प्रश्नका उत्तर दिनुहोस् ।

क) ठीक उत्तरमा रेजा चिह्न (\checkmark) लगाउनुहोस् ।

Tick (\checkmark) the correct answer.

(18×1=18)

१. आधारभूत एकाइ अरू एकाइमा निर्भर गर्दैन भने तत्जन्य एकाई आधारभूत एकाइहरूको संयोजनबाट बनेको हुन्छ । तल दिइएका एकाइहरूमध्ये कुन आधारभूत एकाइ हो ?

The fundamental unit is independent of any other units whereas derived unit is formed by combination of fundamental units. Which of the following is fundamental unit?

- | | |
|---------------------|--------------------|
| a) जुल (Joule) | b) वाट (Watt) |
| c) एम्पियर (Ampere) | d) पास्कल (Pascal) |

२. गति परिवर्तनको दरलाई के भनिन्छ ? What is the rate of change of velocity?

- | | |
|--------------------------|----------------|
| a) पिण्ड (Mass) | b) बल (Force) |
| c) प्रवेग (Acceleration) | d) वेग (Speed) |

३. यन्त्रको कार्यमा समावेश हुने लोड र इफोर्टबीचको अनुपातलाई के भनिन्छ ?

What is it called for the ratio of load to the effort involved in the work of a machine?

- | |
|---|
| a) यान्त्रिक फाइदा (Mechanical advantage) |
| b) गति अनुपात (Velocity ratio) |
| c) कार्यक्षमता (Efficiency) |
| d) लागत कार्य (Input work) |

४. तरल पदार्थको चाप र त्यसको घनत्वबीच कस्तो सम्बन्ध छ ?

What is the relationship between liquid pressures with their density?

a) तरल पदार्थको चाप त्यसको घनत्वसँग समानुपातिक हुन्छ ।

(Liquid pressure is directly proportional to the density of that liquid)

b) तरल पदार्थको चाप त्यसको घनत्वसँग व्युत्क्रमानुपातिक हुन्छ ।

(Liquid pressure is inversely proportional to their density)

c) तरलको चाप र घनत्वको बीचमा कुनै सम्बन्ध छैन ।

There is no relation between liquid pressure and density of liquid.

d) घनत्व दुई गुणा बढ्दा तरलको चाप त्यसको वर्गले बढ्छ ।

Liquid pressure increases by their square when density of liquid increases by two times.

५. यदि एउटा मानिस ५० केजीको पिण्ड लिएर ३० मिनेटसम्म उभियो भने उसले कति कार्य गर्‍यो ?

If a person stood in with 50 kg of mass for 30 minutes, how much work is done by him?

a) 150 जुल (joule)

b) 1500 जुल (joule)

c) 80 जुल (joule)

d) 0 जुल (joule)

६. यौगिकको सबैभन्दा सानो कणलाई के भनिन्छ ?

What is it called for the smallest particle of a compound?

a) प्रोटोन (Proton)

b) परमाणु (Atom)

c) अणु (Molecule)

d) इलेक्ट्रोन (Electron)

७. रगतमा पाइने तीन प्रकारका रक्तकोषहरूमध्ये प्लेटलेट्स एउटा हो । प्लेटलेट्सको कार्य कुन हो ?

Among three different types of blood cells one is platelets. What is the function of platelets?

a) रगत जम्न मद्दत गर्छ जसले घाउहरूबाट रगत खेर जान तथा किटाणु प्रवेश गर्न रोक्छ ।

They help in blood clotting which prevents the loss of blood from wounds and checks the entry of germs.

b) किटाणु विरुद्ध लड्छ र रोग लाग्नबाट बचाउँछ ।

They fight against the germs and protect from diseases

c) अक्सिजनलाई फोक्सोबाट शरीरका कोषहरूसम्म पुऱ्याउँछ ।

They transport oxygen from lungs to the body cells.

d) युरियालाई मृगौलामा पुऱ्याउँछ ।

They transport urea to the kidneys.

८. तलकामध्ये कुन जीवमा फिसन प्रक्रियाबाट प्रजनन हुन्छ ?

Which of following organisms reproduce by fission process?

a) हाइड्रा (Hydra)

b) फित्ते जुका (Tape worm)

c) तारा माछा (Star fish)

d) अमिबा (Amoeba)

९. दिइएको चित्र कुन जडीबुटीको हो ?

Which medicinal plant is shown in the figure?

a) जटामसी (Jatamasi)

b) चिराइतो (Chiraito)

c) यासार्गुम्बा (Yarshagumba)

d) पाँच औले (Panch Aunle)



१०. उद्योग र कलकारखानाबाट निस्कने कार्बनडाइअक्साइड पानीसँग प्रतिक्रिया हुँदा कुन अम्ल बन्दछ ?

Which acid is formed by the reaction of Carbondioxide released from the industries and factories with water?

- a) कार्बोनिक अम्ल (Carbonic acid) b) सल्फ्युरिक अम्ल (Sulphuric acid)
c) नाइट्रिक अम्ल (Nitric acid) d) फस्फोरिक अम्ल (Phosphoric acid)

११. कस्तो प्रकारको चट्टान म्याग्मा वा लाभा चिसो भई बन्दछ ?

Which type of rock is formed by cooling of magma or lava?

- a) पत्रे चट्टान (Sedimentary rock) b) आग्नेय चट्टान (Igneous rock)
c) परिवर्तित चट्टान (Metamorphic rock) d) कंग्लोमेरट (Conglomerate)

१२. कागतीमा तलकामध्ये कुन पदार्थ रहेको हुन्छ ?

Which of the following substance is present in the lemon?

- a) अम्ल (Acid) b) क्षार (Base)
c) लवण (Salt) d) चिनी (Sugar)

१३. मानव शरीरको तापक्रम नाप्न कुन थर्मोमिटर प्रयोग गरिन्छ ?

Which thermometer is used to measure the temperature of human body?

- a) अधिकतम-न्यूनतम थर्मोमिटर (Maximum-minimum thermometer)
b) क्लिनिकल थर्मोमिटर (Clinical thermometer)
c) प्रयोगशाला थर्मोमिटर (Laboratory thermometer)
d) कुनै पनि होइन (None of them)

१८. चुम्बकको चुम्बकीय क्षेत्रमा कुनै फलामको टुक्रा वा चुम्बकीय पदार्थलाई राख्दा उक्त वस्तुमा चुम्बकीय गुण पैदा हुनाको कारण के हो ?

What is the cause when a piece of iron or magnetic material is placed at a magnetic field of a magnet, magnetic properties are created in the material?

- a) चुम्बकको आणविक सिद्धान्त (Molecular theory of magnetism)
- b) चुम्बकीय उपपादन (Magnetic induction)
- c) विद्युत् चुम्बकीय उपपादन (Electro-magnetic induction)
- d) चुम्बकीय क्षेत्रको क्षमता (Magnetic field strength)

19. This question is kept blank.

२०. वायुमण्डलमा कार्बन डाइअक्साइड, धूलकण, जलवाष्प, सल्फरडाइ अक्साइड तथा अन्य ग्याँसहरूको मात्रा बढेमा के असर हुन्छ ?

What is the effect of the increment of carbon dioxide, dust, water vapour, sulfur dioxide and other gases in the atmosphere?

- a) हरितगृह प्रभाव बढ्ने (Increase in greenhouse effect)
- b) ओजोन तह ह्रास हुने (Depletion of Ozone layer)
- c) जल प्रदूषण हुने (Water pollution)
- d) आँधी/हुरी बतास आउने (Occurrence of storm)

ख) उपयुक्त शब्द राखी खाली ठाउँ भर्नुहोस् ।

Fill in the blanks with suitable words.

(5×1=5)

२१. गतिको एस.आइ. एकाइ..... हो ।

The SI unit of velocity is

२२. हेमाटाइट धातुको धाउ हो ।

Hematite is ore ofmetal.

२३. हरियो बिरुवाले प्रकाश संश्लेषण क्रियामा.....ग्याँस बाहिर फाल्दछ ।

Green plant releasesgas during photosynthesis.

२४. परमाणुको M सेलमा अधिकतमओटा इलेक्ट्रोन अटाउन सक्छ ।

M shell of atom can accommodate maximum electrons.

२५. तारामण्डलको सङ्ख्यारहेको छ ।

The number of constellations is.....

ग) प्रत्येक प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् ।

Write the answer of each question.

(5×1=5)

२६. अल्कोहल र पानीको मिश्रणबाट यसका अवयवहरूलाई छुट्याउन कुन विधिको प्रयोग गर्नुपर्छ ?

Which method is used to separate the components of the mixture of alcohol and water?

२९. ५० मिटरको उचाइमा भुण्ड्याइएको भकुण्डोमा कुन शक्ति रहेको हुन्छ ?

What type of energy is stored in a ball hanging at 50 m high?

३०. रक्तसञ्चार प्रणालीको एक कार्य उल्लेख गर्नुहोस् ।

Mention one major function of Circulatory system.

३३. यदि 40 मिटर प्रतिसेकेण्डको गतिमा गुडिरहेको बसमा ब्रेक लगाइयो भने 5 सेकेण्डमा बस रोकिन्छ। बसको गतिहास कति होला ?

If the brake is applied to a bus moving with velocity of 40 m/s, it stops in 5 seconds. What is the retardation of the bus?

३४. शिकार आरक्षका कुनै दुई फाइदाहरू लेख्नुहोस् ।

Write any two advantages of hunting reserve.

३७. बिरुवाको जरा र पातको एउटा/एउटा कार्य लेख्नुहोस् ।

Mention one function of leaf and root of the plants.

ड) प्रत्येक प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् । Write the answer of each question.

(2×3=6)

३८. जलवायु परिवर्तनको प्रभावलाई कम गर्नको लागि कुनै तीन ओटा सुझाव दिनुहोस् ।

Give any three suggestions to minimize the effect of climate change.

३९. दिइएका प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस् । (Answer the questions given below.)

a. सेता रक्तकोषको कार्य लेख्नुहोस् । (Write the function of white blood cell)

b. सेता रक्तकोष कहाँ बन्दछन् ? (Where does White blood cell form?)

c. राता रक्तकोषको कमी हुँदा हुने एउटा समस्या उल्लेख गर्नुहोस् ।

(Mention a problem when the number of red blood cells lacks in the blood.)
