विद्यार्थी उपलब्धि परीक्षण

		 सङ्	कता	ङ्क	5		

कक्षा : ८				विषय :	: विज्ञान (S	S1)			समय	ा : 2 घण्टा
विद्यार्थीको न	ाम (Stude	ent name) :								
विद्यालयको	नाम (Scho	ool name):								
ठेगाना (Add	dress):		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				मिति (Da	ate):	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
छात्र	••••		छा	त्रा	•••					
								f	नरीक्षकको	 सही
प्राप्ताङ्क वि	वरण (परीक्ष	प्तकका लागि	T)							
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	

सम्परीक्षकको सही

परीक्षकको सही

सबै प्रश्नका उत्तर दिनुहोस्।

क)	रीक उच्चा रेज	r ()	न्याज्यसीय । Tiok	(1) the correct engineer	(10~1-10)
c (t)	ाक उत्तरमा रजा	। ।चह्न (७)	लगाउन्हास् । Tick	($$) the correct answer.	$(18 \times 1 = 18)$

9. पदार्थको घनत्व मापन गर्न तलकामध्ये कुन एकाइ प्रयोग गरिन्छ ?

Which of the following units is used to measure the density of substances?

a) Kg/m²

b) gm/cm²

c) Kg/m³

d) Kg

२. दुई ओटा गाडीहरू समान गतिमा एउटै दिशामा गइरहेका छन् भने त्यस्तो अवस्थामा गाडीको सापेक्षित गति कित हुन्छ ?

If two vehicles are moving with uniform velocity in the same direction, what will be the expected relative velocity?

- a) गति दुई गुणा बद्छ (Velocity increases by two times)
- b) गति दुई गुणा घट्छ (Velocity decreases by two times)
- c) गति समान हुन्छ (Velocity will be uniform)
- d) गति शुन्य हुन्छ (Velocity will be zero)

इ. साधारण यन्त्रको कार्यक्षमता पत्ता लगाउने सूत्र के हो ?

Which of the following is the formula to find the efficiency of simple machine?

- a) इन्पुट कार्य = आउटपुट कार्य (Input work = output work)
- b) यान्त्रिक फाइदा/गति अनुपात \times 100% ($\frac{\text{Mechanical advantage}}{\text{Velocity ratio}} \times 100\%$)
- c) लोड/इफोर्ट (Load/Effort)
- d) लोड दुरी/इफोर्ट दुरी (Load distance)

٧.	तलका	मध्ये स्ट्याण्डर्ड वायुमण्डलीय चाप कुन हो ?		
	Whic	ch of the following is the standard atmosp	heric	pressure?
	a)	740 mmHg	b)	750 mmHg
	c)	760 mmHg	d)	770 mmHg
X .	एउटा	3 कि.ग्रा. को ढुङ्गालाई 4 मिटर माथि उठाउन क	ति शित	क्त आवश्यक पर्दछ ?
	What	t amount of energy is required to lift a sto	ne of	3kg up to 4m height?
	a)	110Ј	b)	120J
	c)	125J	d)	126J
Ę .	सल्फर	को परमाणुमा कतिओटा प्रोटोन हुन्छन् ?		
	How	many protons are there in an atom of Sul	pher?	
	a)	13	b)	14
	c)	15	d)	16
૭ .	जीवित	। कोषहरूमा मात्र प्रजनन् गर्न सक्ने अत्यन्तै सानो	सूक्ष्म	जीव कुन हो ?
	Whic	ch is the microscopic agent that replicates	only i	inside the living cells of other organisms?
	a)	अमिवा (Amoeba)	b)	भाइरस (Virus)
	c)	व्याक्टेरिया (Bacteria)	d)	हाइड्रा (Hydra)
ಽ.	प्रकाश	संश्लेषण कियाका लागि महत्वपूर्ण तत्व कुन हो ? प	Which	is the important factor for photosynthesis?
	a)	ताप (Heat)	b)	प्रकाश (Light)
	c)	चाप (Pressure)	d)	चिसो (Cold)

۹.	तलका	मध्ये अनविकरणीय प्राकृतिक स्रोतको उदाहरण कुन	हो ?	
	Which	h of the following is an example of non-re	enewa	able natural resource?
	a)	जङ्गल (Forest)	b)	खनिज (Minerals)
	c)	पानी (Water)	d)	हावा (Air)
90.	अम्लिय	वर्षा गराउन भूमिका खेल्ने मुख्य ग्याँस तलकामध	ये कुन	हो ?
	Whic	h of the following gas plays main role for	acid	rain?
	a)	पानीको वाफ (Water vapour)		
	b)	सल्फर डाइअक्साइड (Sulphur dioxide)		
	b)	क्लोरोफ्लोरो कार्वन (Cholorofluoro Carbon)		
	d)	ओजन (ozone)		
11.	This	question is kept blank.		
9 २.	रेन गज	न के को मापनका लागि प्रयोग गरिन्छ ?		
	What	quantity is measured by rain gauge?		
	a)	वर्षा (Rain)		
	b)	वायुको दिशा (Wind direction)		
	c)	वायुमण्डलीय चाप (Atmospheric Pressure)		
	d)	तापक्रम (Temperature)		

		t type of image is formed when an objeor with 5 cm focal length?	ct is p	placed at 7 cm distance from the concave
	a)	वास्तविक, उल्टो र वस्तुभन्दा सानो (Real, in	verted	and diminished)
	b)	वास्तविक, उल्टो र वस्तुभन्दा ठूलो (Real, inv	erted	and magnified)
	c)	वास्तविक, सुल्टो र वस्तुभन्दा सानो (Real, er	ect an	d diminished)
	d)	अवास्तविक, उल्टो र वस्तुभन्दा सानो (Virtua	l, inve	erted and diminished)
9४.	अक्सि	जन ग्याँसको आणविक सुत्र कुन हो ?		
	Whic	ch is the molecular formula of oxygen gas	s?	
	a)	20	b)	O_2
	c)	O_3	d)	O
15.	This	question is kept blank.		
१ ६.		ाम तत्वको परमाणुमा इलेक्ट्रोन, प्रोटोन र न्युट्रनव रुति हुन्छ ?	को सङ्	ख्या कमशः 11,11, 12 छ भने यसको पारमाणविक
		t is the atomic weight of sodium if the nuespectively?	mber	of electron, proton and neutron are 11, 11,
	a)	23	b)	22
	c)	21	d)	20

केन्द्रीकरण दूरी 5 से.मी. भएको कन्केभ ऐनामा ऐनाबाट 7 से.मी. टाढा राखिएको वस्तुको आकृति कस्तो बन्छ ?

१३.

૧ ૭ _.	पृथ्वीकं	ो कक्षीय धरातल यसको अक्षसँग कति कोणमा ढ	ल्केको	छ, ?
	At wh	nich angle does the orbital plane of the ea	rth re	main inclined with its axis?
	a)	60.5°	b)	45.5°
	c)	65.5°	d)	66.5°
१ ८.	तलका	मध्ये कुन उपकरणले रासायनिक शक्तिलाई विद्युती	ाय शत्ति	कमा रूपान्तरण गर्छ ?
	Whic	h of the following instrument converts ch	emica	al energy into electrical energy?
	a)	ड्राइ सेल (Dry cell)	b)	फोटो सेल (Photo cell)
	c)	डाइनामो (Dynamo)	d)	इन्भर्टर (inverter)
9 ९.	ड्राइ से	लमा एमोनियम क्लोराइडको प्रयोग किन गरिन्छ	?	
	Why	ammonium chloride is used in dry cell?		
	a)	विद्युत् विच्छेदन प्रिक्रया सञ्चालन गर्न (To cor	nduct	the electrolysis)
	b)	पोलराइजेसन असर घटाउन (To reduce the p	oolariz	zation effect)
	c)	स्थानीय क्रिया घटाउन (To reduce the local	effec	t)
	d)	सस्तो मूल्य कायम गर्न (To maintain the lov	v cost	
२०.	नेपालव	हो सबैभन्दा ठूलो राष्ट्रिय निकुञ्ज कुन हो ?		
	Whic	h is the largest national park of Nepal?		
	a)	पर्सा राष्ट्रिय निकुञ्ज (Parsa National Park)		
	b)	रारा राष्ट्रिय निकुञ्ज (Rara National Park)		
	c)	से-फोक्सुण्डो राष्ट्रिय निकुञ्ज (Shey – Phoks	undo	National Park)
	d)	चितवन राष्ट्रिय निकुञ्ज (Chitwan National	Park)	

ख)	उपयुक्त शब्द राखी खाली ठाउँ भर्नुहोस् ।	
	Fill in the blanks with suitable words.	(5×1=5)
ર૧.	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 कियामाग्याँस 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 wat	er?

any two endan		•	
भागमा परागकण part of flower)	
part of flower			

नेपालमा पाइने कुनै २ ओटा लोपोन्मुख स्तनधारीहरूको नाम उल्लेख गर्नुहोस्।

૨૭.

५० मिट	को उचाइमा भुण्ड्याइएको भकुण्डोमा कुन शक्ति रहेको हुन्छ ?
What ty	rpe of energy is stored in a ball hanging at 50 m high?
रक्तसञ्च	र प्रणालीको एक कार्य उल्लेख गर्नुहोस् ।
Mentio	n one major function of Circulatory system.

प्रत्येक प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् ।
Write the answer of each question. $(7\times2=14)$
एउटा गाडी 72km/hr को गतिमा चिलरहेको छ भने 20 मिनेटमा यसले पार गरेको दूरी कित हुन्छ ? If a vehicl is moving with a velocity of 72km/hr, what is the distance covered by it in 20 minutes ?
एउटा ५ मि. लम्बाइको ढिकिच्याउँ ठीक बीचमा अड्याइएको छ। ५० केजी पिण्ड भएकी एउटी केटी केन्द्रबा १ मि. दूरीमा बसेकी छिन्। २० केजीको एकजना केटो ढिकिच्याउँको अर्कोतर्फ, केन्द्रबाट कित दूरीमा बस्दा उ केटीको तौललाई सन्तुलन गर्न सक्छ ? A uniform seesaw of 5 m length is supported at center. A gi weighing 50 Kg mass sits at 1 meter distance from center of seesaw. Find the distance where boy of 20 Kg mass must sit to balance the weight of girl on other side of the seesaw.

ई उपयोग उल्लेख uses of silver			

माटो संरक्षणका दुई तरिकाहरू उल्लेख गर्नुहोस्।

₹₹.

३ ሂ.	एउटा	बिरुवाको	फलको	सफा	चित्र	कोरी	यसमा	पत्रदल	₹ '	पष्पदल	देखाउनुहो	स ।
77.	3001	17177171	12/17/1	11 171	1 -1 -1	44 /1	471.11	14471	`	3-14-1	रवा उ पुरा	7 1

Draw a clear diagram of a flower of a plant and show the calyx and corola.

₹.	यस सौर्यमण्डलका अरू ग्रहहरूमा जीवहरू छैनन् । पृथ्वीमा मात्र जीव हुनुका कुनै दुई ओटा कारणहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
	There is no existence of life on other planets of solar system. Mention any two reasons behind
	the existence of life only on the Earth.

प्रत्येक प्रश्नको उत्तर र	नेख्नुहोस् ।	
	of each question	(2>
Write the answer		· ·
आजकल विश्वमा पृथ्वी	ज each question. को तापमान बढिरहेको र हावापानीमा प्रतिकूल पि उनु पर्ला ? कुनै तीन ओटा बुँदामा उत्तर लेख्नुहोस	रवर्तन आएको छ । यसो हुन नदिनव
आजकल विश्वमा पृथ्वी के के उपायहरू अपना	ाको तापमान बढिरहेको र हावापानीमा प्रतिकूल प ि	रवर्तन आएको छ । यसो हुन नदिनव [।
आजकल विश्वमा पृथ्व के के उपायहरू अपना Nowadays, earth's	को तापमान बढिरहेको र हावापानीमा प्रतिकूल पि उनु पर्ला ? कुनै तीन ओटा बुँदामा उत्तर लेब्नुहोस्	रवर्तन आएको छ । यसो हुन नदिनव [। ather also changes badly. Wha
आजकल विश्वमा पृथ्व के के उपायहरू अपना Nowadays, earth's	को तापमान बढिरहेको र हावापानीमा प्रतिकूल पि उनु पर्ला ? कुनै तीन ओटा बुँदामा उत्तर लेब्नुहोस temperature increases day by day and wea	रवर्तन आएको छ । यसो हुन नदिनव [। ather also changes badly. Wha
आजकल विश्वमा पृथ्व के के उपायहरू अपना Nowadays, earth's	को तापमान बढिरहेको र हावापानीमा प्रतिकूल पि उनु पर्ला ? कुनै तीन ओटा बुँदामा उत्तर लेब्नुहोस temperature increases day by day and wea	रवर्तन आएको छ । यसो हुन नदिनव [। ather also changes badly. Wha
आजकल विश्वमा पृथ्वी के के उपायहरू अपना Nowadays, earth's	को तापमान बढिरहेको र हावापानीमा प्रतिकूल पि उनु पर्ला ? कुनै तीन ओटा बुँदामा उत्तर लेब्नुहोस temperature increases day by day and wea	रवर्तन आएको छ । यसो हुन नदिनव [। ather also changes badly. Wha
आजकल विश्वमा पृथ्वी के के उपायहरू अपना Nowadays, earth's	को तापमान बढिरहेको र हावापानीमा प्रतिकूल पि उनु पर्ला ? कुनै तीन ओटा बुँदामा उत्तर लेब्नुहोस temperature increases day by day and wea	रवर्तन आएको छ । यसो हुन नदिनव [। ather also changes badly. Wha
आजकल विश्वमा पृथ्वी के के उपायहरू अपना Nowadays, earth's	को तापमान बढिरहेको र हावापानीमा प्रतिकूल पि उनु पर्ला ? कुनै तीन ओटा बुँदामा उत्तर लेब्नुहोस temperature increases day by day and wea	रवर्तन आएको छ । यसो हुन नदिनव [। ather also changes badly. Wha
आजकल विश्वमा पृथ्वी के के उपायहरू अपना Nowadays, earth's	को तापमान बढिरहेको र हावापानीमा प्रतिकूल पि उनु पर्ला ? कुनै तीन ओटा बुँदामा उत्तर लेब्नुहोस temperature increases day by day and wea	रवर्तन आएको छ । यसो हुन नदिनव [। ather also changes badly. Wha

थर्मोमिटरमा अल्कोहलको सट्टा पारोको प्रयोग गर्दा हुने दुईओटा फाइदाहरू लेख्नुहोस् ।

३७.

अम्लीय वर्षा कसरी हुन्छ ? यसका दुई असरहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
How does acid rain occur? Mention its two effects.