विद्यार्थी उपलब्धि परीक्षण

सङ्केताङ्क

								1 1 ì		
कक्षा :				विषय : वि	विज्ञान (S1	-B)			समय	। : 2 घण्टा
विद्यार्थीको न	ाम (Stude	nt name) :							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
विद्यालयको ।										
ठेगाना (Add		•••••				•	וייות (שנ	ate):		
छात्र	•••		छाः	त्रा	•••					
										
	. •	•							निरीक्षकको	सहा
प्राप्ताङ्क वि	वरण (परीक्ष	तकका 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	11	12	13	14	13	10	17	10	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	
	परी8	 अकको सही	• • • • •					 म्परीक्षकके		

सबै प्रश्नका उत्तर दिनुहोस्।

क)	उपयुक्त शब्द राखी खाली ठाउँ भर्नुहोस्। Fill in the blanks with suitable words.	$(5 \times 1 = 5)$
٩.	तारामण्डलको सङ्ख्यारहेको छ । The number of constellations is	
₹.	हेमाटाइट धातुको धाउ हो । Hematite is ore ofmetal.	
₹.	गतिको एस.आइ. एकाइ हो। The SI unit of velocity is	
४.	परमाणुको M सेलमा अधिकतमओटा इलेक्ट्रोन अटाउन सक्छ ।	
	M shell of atom can accommodate maximum electrons.	
ሂ.	हरियो बिरुवाले प्रकाश संश्लेषण कियामाग्याँस बाहिर फाल्दछ ।	
	Green plant releasesgas during photosynthesis.	
ख)	ठीक उत्तरमा रेजा चिह्न $()$ लगाउनुहोस् । Tick $()$ the correct answer.	(18×1=18)
€.	नेपालको सबैभन्दा ठूलो राष्ट्रिय निकुञ्ज कुन हो ? Which is the largest national park of No	epal?
	a) पर्सा राष्ट्रिय निकुञ्ज (Parsa National Park)	
	b) रारा राष्ट्रिय निकुञ्ज (Rara National Park)	
	c) से-फोक्सुण्डो राष्ट्रिय निकुञ्ज (Shey – Phoksundo National Park)	
	d) चितवन राष्ट्रिय निकुञ्ज (Chitwan National Park)	
૭ .	ड्राइ सेलमा एमोनियम क्लोराइडको प्रयोग किन गरिन्छ ? Why ammonium chloride is used	in dry cell?
	a) विद्युत् विच्छेदन प्रिक्रया सञ्चालन गर्न (To conduct the electrolysis)	
	b) पोलराइजेसन असर घटाउन (To reduce the polarization effect)	
	c) स्थानीय क्रिया घटाउन (To reduce the local effect)	
	d) सस्तो मूल्य कायम गर्न (To maintain the low cost)	

विज्ञान (S1-B)। 3

ಽ.	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)
٩.	पृथ्वीकं	ो कक्षीय धरातल यसको अक्षसँग कति कोणमा ढ	न्केको '	छ , ?
	At wl	hich 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°
9o.	कति ह		•	न कमशः 11,11, 12 छ भने यसको पारमाणविक भार ne number of electron, proton and neutron 22 20
11.	This o	question is kept blank.		
9 २.	अक्सि	नन ग्याँसको आणविक सुत्र कुन हो ? Which is t	the m	olecular formula of oxygen gas?
	a)	20	b)	O_2
	c)	O_3	d)	O

१ ३.	केन्द्रीव	pरण दूरी 5 से.मी. भएको कन्केभ ऐनामा ऐनाबाट 7 से.मी. टाढा राखिएको वस्तुको आकृति कस्तो बन्छ ?
		t type of image is formed when an object is placed at 7 cm distance from the concave or with 5 cm focal length?
	a)	वास्तविक, उल्टो र वस्तुभन्दा सानो (Real, inverted and diminished)
	b)	वास्तविक, उल्टो र वस्तुभन्दा ठूलो (Real, inverted and magnified)
	c)	वास्तविक, सुल्टो र वस्तुभन्दा सानो (Real, erect and diminished)
	d)	अवास्तविक, उल्टो र वस्तुभन्दा सानो (Virtual, inverted and diminished)
१ ४.	रेन ग	ज 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)
15.	This	question is kept blank.
१ ६.	अम्लि	य वर्षा गराउन भूमिका खेल्ने मुख्य ग्याँस तलकामध्ये कुन हो ?
	Whic	ch of the following gas plays main role for acid rain?
	a)	पानीको वाफ (Water vapour)
	b)	सल्फर डाइअक्साइड (Sulphur dioxide)
	c)	क्लोरोफ्लोरो कार्वन (Cholorofluoro Carbon)
	d)	ओजन (ozone)

<u>૧</u> ७.	तलक	मध्ये अनविकरणीय प्राकृतिक स्रोतको उदाहरण कु	न हो 🤅	?
	Whic	ch of the following is an example of non-	renew	rable natural resource?
	a)	जङ्गल (Forest)	b)	खनिज (Minerals)
	c)	पानी (Water)	d)	हावा (Air)
१८.	प्रकाश	संश्लेषण क्रियाका लागि महत्वपूर्ण तत्व कुन हो ?	Which	n is the important factor for photosynthesis?
	a)	ताप (Heat)	b)	प्रकाश (Light)
	c)	चाप (Pressure)	d)	चिसो (Cold)
9 ९.	जीवित	ा कोषहरूमा मात्र प्रजनन् गर्न सक्ने अत्यन्तै सानो	सूक्ष्म	जीव कुन हो ?
	Whic	ch is the microscopic agent that replicates	only	inside the living cells of other organisms?
	a)	अमिवा (Amoeba)	b)	भाइरस (Virus)
	c)	व्याक्टेरिया (Bacteria)	d)	हाइड्रा (Hydra)
२० .	सल्फन	को परमाणुमा कतिओटा प्रोटोन हुन्छन् ?		
	How	many protons are there in an atom of Sul	lpher?	
	a)	13	b)	14
	c)	15	d)	16
ર૧.	एउटा	3 कि.ग्रा. को ढुङ्गालाई 4 मिटर माथि उठाउन क	ति शन्	क्त आवश्यक पर्दछ ?
	Wha	t amount of energy is required to lift a sto	ne of	3kg up to 4m height?
	a)	110J	b)	120J
	c)	125J	d)	126J

२२.	तलका	मध्ये स्ट्याण्डर्ड वायुमण्डलीय चाप कुन हो ?		
	Whic	th of the following is the standard atmosp	heric _l	pressure?
	a)	740 mmHg	b)	750 mmHg
	c)	760 mmHg	d)	770 mmHg
२३.	साधार	ण यन्त्रको कार्यक्षमता पत्ता लगाउने सूत्र के हो ?		
	Whic	th of the following is the formula to find t	he eff	iciency of simple machine?
	a)	इन्पुट कार्य = आउटपुट कार्य (Input work =	outpu	t work)
	b)	यान्त्रिक फाइदा/गति अनुपात \times 100% ($\frac{\mathrm{Mec}}{\mathrm{Mec}}$	<u>hanica</u> Veloci	l advantage ty ratio × 100%)
	c)	लोड/इफोर्ट (Load/Effort)		
	d)	लोड दुरी/इफोर्ट दुरी ($\frac{\text{Load distance}}{\text{Effort distance}}$)		
२४.	दुई ओ	टा गाडीहरू समान गतिमा एउटै दिशामा गइरहेव	ग छन्	भने त्यस्तो अवस्थामा गाडीको सापेक्षित गति कति
		If two vehicles are moving with uniformated relative velocity?	veloc	eity in the same direction, what will be the
	a)	गति दुई गुणा बद्छ (Velocity increases b	y two	times)
	b)	गति दुई गुणा घट्छ (Velocity decreases b	y two	times)
	c)	गति समान हुन्छ (Velocity will be uniform	n)	
	d)	गति शुन्य हुन्छ (Velocity will be zero)		
२५.	पदार्थव	हो घनत्व मापन गर्न तलकामध्ये कुन एकाइ प्रयोग	ा गरिन्ह	द्ध ?
	Whic	th of the following units is used to measur	re the	density of substances?
	a)	Kg/m²	b)	gm/ cm²
	c)	Kg/m³	d)	Kg

)	प्रत्येक प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् ।	
	Write the answer of each question.	$(5\times1=5)$
	रक्तसञ्चार प्रणालीको एक कार्य उल्लेख गर्नुहोस् ।	
	Mention one major function of Circulatory system.	
	नेपालमा पाइने कुनै २ ओटा लोपोन्मुख स्तनधारीहरूको नाम उल्लेख गर्नुहोस् ।	
	Mention any two endangered mammals found in Nepal.	

अल्कोहल र					
Which me	thod is used to sepa	rate the compor	nents of the mi	ixture of alcol	nol and water
फूलको कुन	भागमा परागकणहरू ब	न्दछन् ?			
	भागमा परागकणहरू ब part of flower pollen		ned?		
			ned?		

प्रत्येक प्रश्नको उत्त	र लेख्नुहोस् ।		
Write the answ	ver of each question.		(7×
थर्मोमिटरमा अल्को	हलको सट्टा पारोको प्रयोग गर्दा हुने	दुईओटा फाइदाहरू लेख्नुहोस्।	
Write any two a	dvantages of using mercury a	as thermometric liquid instead	of alcohol.

गर्नुहोस् ।	
There is r	no existence of life on other planets of solar system. Mention any two reasons be
the existe	nce of life only on the Earth.
चाँदी धातुव	ग दुई उपयोग उल्लेख गर्नुहोस्।
	ग दुई उपयोग उल्लेख गर्नुहोस्। two uses of silver metal.

38.	एउटा	बिरुवाको	फलको	सफा	चित्र	कोरी	यसमा	पत्रदल	₹	पष्पदल	देखाउनुहोस्	ГΙ
٠- ١	7001		15.1.4.1	***		4.4.74	4.24.44	1.1.2.1	`	3 17.1	7 41 0 301 V	٠,

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

		को दूरी कति हुन्छ ? If by it in 20 minute

माटो संरक्षणका दुई तरिकाहरू उल्लेख गर्नुहोस्।

₹¥.

केटीको तौललाई सन्तुलन गर्न सक्छ ? A uniform seesaw of 5 m length is supported at ce weighing 50 Kg mass sits at 1 meter distance from center of seesaw. Find the distan							
boy of 20 Kg mass must sit to balance the weight of girl on other side of the seesaw.							

ङ)	प्रत्येक प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् ।							
	Write the answer of each question.	$(2\times3=6)$						
३८.	अम्लीय वर्षा कसरी हुन्छ ? यसका दुई असरहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।							
	How does acid rain occur? Mention its two effects.							

Nowadays, earth's temperature increases day by day and weather also changes badly. What						
the mitigating	ways to control	l such conditi	on? Write the	answer with any	three points.	