विद्यार्थी सेट (ख) निदानात्मक परीक्षा

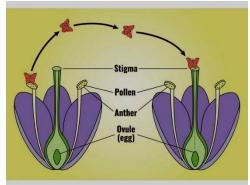
कक्षा : ८	विषय: विज्ञान तथा प्र	विधि
विद्यार्थीको नाम :		
विद्यालयको नाम :	जिल्ला :	
तपाईं : छात्र 🗌 छात्रा 🗌	स्थानीय तह :	

Group 'A'

तलका प्रश्नको सही विकल्पमा ठिक ($\sqrt{}$) चिह्न लगाउनुहोस् । Tick ($\sqrt{}$) the correct alternative for the given questions. (15×1=15)

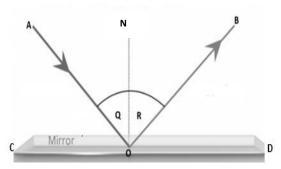
- 1 . प्रयोगशालाभित्र काँचका उपकरण तताउँदा कुन सावधानी अपनाउनुपर्छ ? Which precaution should be taken while heating glass apparatus in laboratory ?
 - A. उपकरणको मुखलाई आफूभन्दा परितर फर्काउने Incline the mouth of the apparatus against own face
 - B. उपकरणको मुखलाई तलतिर फर्काउने Incline the mouth of the apparatus downwards
 - C. तताएको उपकरणलाई काठको टेबुलमा राख्ने Place the hot apparatus on wooden table
 - D. तताएको उपकरणलाई टेबलुमाथि भएको ग्लाससिटमाथि राख्ने Place the hot apparatus on the glassheet of table
- 2. एक जना व्यक्तिले नयाँ इन्टरनेटको जडान गर्न चाहेका छन्। तिनले तलका मध्ये कसलाई सम्पर्क गर्नुपर्छ ? A person wants to connect new internet. To which of following should he/she contact?
 - A. वेबसाइट Website
 - B. आइएसपी ISP
 - C. सर्च इन्जिन Search engine
 - D. सोसल नेटवर्किङ Social networking
- 3. दिइएका मध्ये प्रयोगशाला बाहिर गरिने प्रयोगात्मक कार्य कुन हो ? Which of the following is the practical work done outside the laboratory?
 - A. बिरुवाको वृद्धि अध्ययन गर्नु To study plant's growth
 - B. बिरुवाको पातको भित्री बनोटको अध्ययन गर्नु To study internal structure of leaf
 - C. संयुक्त घिनीं प्रणालीको गति अनुपातको अध्ययन गर्नु To study velocity ratio of a compound pulley system
 - D. गोलो ऐनाले बनाउने आकृतिको प्रकृति अध्ययन गर्नु To study the nature of image formed by a spherical mirror

- 4. चित्रमा देखाइएको प्रक्रियासँग सम्बन्धित सही तथ्य कुन हो ? Which statement is true related with the process shown in the given diagram?
 - A. एन्थरबाट परागकण स्टिग्मामा जाने प्रक्रिया Process of transferring pollen grain from anther to stigma
 - B. ओभरीभित्र ओभुल बन्ने प्रक्रिया Process of forming ovule in ovary
 - C. भाले र पोथी ग्यामिटको मिलन हुने प्रक्रिया Process of fusing male and female gamete
 - D. बिउबाट फल बन्ने प्रक्रिया Process of forming fruit from seed



- 5. एक जना किसानको बगैँचामा रहेका कागतीका बोटमध्येको एउटा बोटमा रिसला र ठुला कागती फल्ने भएका हुनाले तिनले उस्तै कागतीका केही बोट थप्ने योजना बनाए। उनले उक्त बोटका नयाँ बिरुवा कम समय र कम लागतमा तयार गर्नका लागि तलका मध्ये कुन विधि उपयुक्त होला? In a garden of a farmer, out of different plants, a lemon of them bears juicy and bigger fruits relative to other plants. He/she planned to grow some new plants from the same lemon plant. Which method of following will be suitable to grow new plants in less investment and in short time from this plant?
 - A. टिस्यु कल्चर Tissue culture
 - B. ग्राफ्टिङ Grafting
 - C. लेयरिङ Layering
 - D. बिउको प्रयोग गरेर Using seed
- 6. नेपाल जैविक विविधतामा धनी हुने कारण तल दिइएका मध्ये कुन हो ? Which of the following is the reason of Nepal being rich in biodiversity?
 - A. हावापानीमा विविधता Diversity in climate
 - B. मौसममा विविधता Diversity in weather
 - C. जलस्रोतमा विविधता Diversity in water resource
 - D. खाद्य उत्पादनमा विविधता Diversity in food products
- 7. कोषको शक्तिगृह कुन ओर्गानेल्सलाई मानिन्छ ? Which organelle is considered as power house of a cell ?
 - A. गोल्जी बडी Golgi body
 - B. माइटोकोन्ड्रिया Mitochondrion
 - C. भ्याकुल Vacuole
 - D. सेन्ट्रोजोम Centrosome

- 8. 72 km/hr को गतिमा गइरहेको एउटा गाडीमा ब्रेक लगाउदा यदि त्यसको गति 0.25 मिनेटमा 5 m/s हुन्छ भने त्यस गाडीको प्रवेग कित होला ? If a vehicle running in a velocity of 72 km/hr changes its velocity to 5 m/s after 0.25 minutes after brake is applied, what is its acceleration?
 - A. -0.6 m/s^2
 - B. 0.6 m/s^2
 - C. 1 m/s^2
 - D. -1 m/s^2
- 9. दोस्रो दर्जाको उत्तोलकले हाम्रो कामलाई कसरी सजिलो बनाउँछ ? How does a second class lever make our work easier ?
 - A. बलको मानलाई बढाएर By magnifying force
 - B. काम गर्ने दरलाई बढाएर By accelerating work
 - C. बलको मान र काम गर्ने दरलाई बढाएर By magnifying force and accelerating work
 - D. बलको दिशा परिवर्तन गरेर By changing direction of force
- 10 . दिइएको चित्रसम्बन्धी कुन तथ्य सही छ ? Which statement is true about the given diagram?



- A. कोण AOC र कोण NOB को मान बराबर हुन्छ । Angle AOC and angle NOB are equal
- B. कोण AON र कोण NOB को मान बराबर हुन्छ । Angle AON and angle NOB are equal
- C. कोण AOC र कोण AOB को मान बराबर हुन्छ । Angle AOC and angle AOB are equal
- D. Q परावर्तित कोण र R आपितत कोण हो । Q is angle of reflection and R is angle of incidence
- 11. कुनै वस्तुलाई घिसार्दा र गुडाउँदा घर्षणको मानमा कस्तो परिवर्तन आउछ ? What change occurs in the friction, when a body is rolled instead of sliding?
 - A. घट्छ Decreases
 - B. बढछ Increases
 - C. परिवर्तन हुँदैन Does not change
 - D. घट्न वा बढ्न सक्छ May decrease or increase

is the

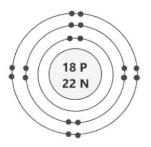
12. चित्रमा देखाइएका तत्त्वको पारमाणविक भार कति हुन्छ ? What atomic weight of the element shown in the diagram?

A. 18

B. 22

C. 36

D. 40



13. दिइएको तालिकामा पानीका केही नमुना र तिनको परीक्षण देखाइएका छन् । उक्त परीक्षणको अभिलेखीकरण गर्दा एउटा गल्ती गरिएको छ । उक्त गल्ती कहाँ गरिएको छ ? Some samples of water and their tests are shown in the table. During recording the test, a mistake is made. Where is the mistake made?

नमुना Sample	1	2	3
लवणको उपस्थिति	क्याल्सियम क्लोराइड	पोटासियम क्लोराइड	म्याग्नेसियम क्लोराइड
पहिचान identifying	calcium chloride	potassium chloride	magnesium chloride
salt present			
साबुन मिसाउँदा when	फिज दिने	फिज निदने	फिज निदने
mixed with soap	forms lather	does not form lather	does not form lather
चुनपानी मिसाउँदा	सजिलै सफाइ गर्ने	सजिलै सफाइ गर्ने	सजिलै सफाइ गर्ने
when mixed with lime	cleans easily	cleans easily	cleans easily
water			

A. नमुना 1 को पहिलो लहरमा (In first row of sample 1)

B. नमुना 2 को दोस्रो लहरमा (In second row of sample 2)

C. नमुना 3 को तेस्रो लहरमा (In third row of sample 3)

D. नम्ना 2 को पहिलो लहरमा (In first row of sample 2)

14.यदि कुनै तत्त्वको परमाणुमा १३ ओटा प्रोटोन र १४ ओटा न्युट्रोन रहेका छन् भने त्यसको संयुज्यता कित होला ? What is the valency of the atom of the element having 13 proton and 14 neutron?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

15. तलका मध्ये मिश्रित धातु कुन हो ? Which of the following is mixed metal?

- A. तामा Copper
- B. स्टिल Steel
- C. आल्मुनियम Aluminium
- D. जस्ता Zinc

Group B तलका प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस् । Answer the following questions.

16. खुलेको फाइलमा फोटो इडिटिङ गर्दाको पहिलो च the opened file.	रण लेख्नुहोस्। Write the first step of photo edi (1)	ting in
17. एक जना व्यक्तिको आहारनली भित्रको खराबीले र	गर्दा चिल्लो पदार्थको पाचन भइरहेको छैन । उक्त	व्यक्तिक <u>ो</u>
आहारनलीको कुन भागलाई उपचारको आवश्य	कता छ ? A person cannot digest fat proper	ly due to
disorder in alimentary canal. Which part of the	alimentary canal is needed for treatment?	(1)
18. कुनै व्यक्ति दौड्दा वा कडा व्यायाम गर्दा उसको	मुटुको धड्कनका साथै श्वासप्रश्वासको दर पनि	बढ्ने
कारण के हो ? What is the reason of increas	sing the rate of heartbeat and respiration of	f a
person during running or doing heavy ex	ercise ?	(1)
19. मानवको प्रमुख निष्कासन अङ्गको नाम लेख्नुहोर	آ ا Write the name of main excretory organ of l	human.
20. एउटा गोलो ऐनाको अगाडि कुनै वस्तुलाई राख्दा बनाउँछ भने यसरी बन्ने आकृतिको किरण रेखाचित्र वि magnified image of an object kept in front of it, sk	खच्नुहोस् । If a spherical mirror forms an erect a	-

21. थर्मसमा कुन कारणले गर्दा त्यसभित्रको त reason that the heat inside a therm			
22. ताप र तापक्रममा एउटा फरक लेख्नुहोस्	Write a difference between	n heat and temperature.	(1)
23. ध्वनिको तरङ लम्बाइको परिभाषा दिनुहोर	म् । Define wave length of so	ound wave. (1)	
24. चित्रमा देखाइएको कुन चापमापक यन नजिक छ ? किन ? (1) In which barometer, atmospheric pressure is closed to standard atmospheric pressure? Why?	न्त्रले देखाएको वायुमण्डलीय	चाप स्टयान्डर्ड वायुमण्डलीय च	
	A	В	
25. क्षारको परिभाषा लेख्नुहोस् । Define base	e. 	(1)	••••
			••••