(Class):VII (Subject):SCIENCE

(Time): 2½ Hrs NISHTHA(निष्ठा) (M.M): 50

General Instructions :

1. All the questions are compulsory.
2. Please write down the Serial Number of the question before attempting it.
3. The question paper consists of 20 questions and it is divided into four sections A, B, C and D.
4. Section A comprises of 5 questions carrying 1 mark each.
5. Section B comprises of 6 questions carrying 2 marks each.
6. Section C comprises of 6 questions carrying 3 marks each.
7. Section D comprises of 3 questions carrying 5 marks each.
8. There is no overall choice. However, an internal choice has been provided in 1 question of 2 marks and 1 question of 5 marks each.

Section A (1x5)

Q1.which is the basic unit of speed.

i. m/s ii. Km/s iii. m/hr iv. Km/hr.

चाल का मूल मात्रक क्या है?

i. m/s ii. Km/s iii. m/hr iv. Km/hr.

Q2. Distance= _____X Time.(complete it).

दूरी =_____X समय (पूरा कीजिये)

Q3.Acid +Blue litmus== _____(write the effect on color).

अम्ल +नीला लिट्मस =_____(रंग में बदलाव लिखिय)।

Q4.a substance is sour in taste,what is the nature of this substance.

एक पद्धार्थ का स्वाद खट्टा है तो इस पद्धार्थ की प्रकृति क्या होगी ?

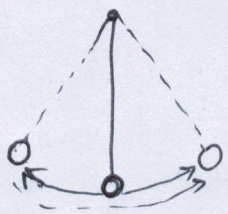
Q5. write one electrical device that work on heating effect of electric effect.

एक विधुत उपकरण का नाम लिखिय जो विधुत के तापीय प्रभाव पर कार्य करता हो ।

Section B (2x6)

Q6.identify the given figure and name it. Is it periodic motion.?

दिये चित्र की पहचान कर नाम लिखिय। क्या यह आवर्ती गति है ।



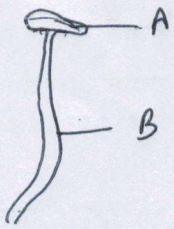
Q7.The given diagram shows reproductive part in flower.

i. Name this organ ii . write correct label for A and B from the given option (Stigma,Ovary,Anther,Filament)

दिया चित्र पुष्प के जनन अंग दर्शाता है।

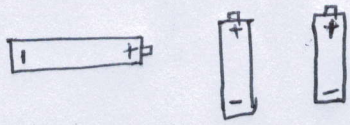
i. दिये अंग का नाम लिखिए ii. दिये विकल्पों मे से a और b का सही विकल्प लिखिए

(वर्तिकाग्र , अंडाशय , परागकोश, तंतु)



Q8.Arrange the given cell and connect their terminal by drawing lines to form a battery.

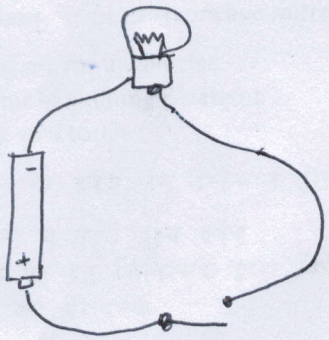
दिये सेलों के टेर्मिनल को लाइनों दुवारा जोड़ कर बैटरी बनाईये ।



Or

Draw electric circuit diagram of given electric circuit.

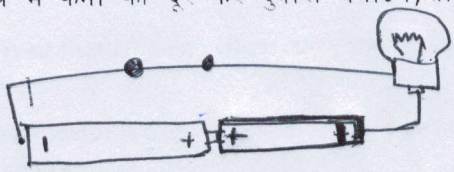
दिये गए विधुत परिपथ का विधुत परिपथ आरेख बनाइये।



Q9.Identify the defect in the given circuit diagram and

redraw it by correcting the defect so that bulb can glow.

दिये विधुत परिपथ मे कमी को दूर कर दुवारा बनाईये, ताकि बल्ब दीप्त हो सके।



Q10.Identify the given mirrors and write their name.

दिये दर्पणो की पहचान कर नाम लिखिये ।



Q 11 Draw a diagram of convex and concave lens. which lens forms real image.

Q11.उतल व अवतल लेंस का चित्र बनाईये। दोनों लेंसो मे से वास्तविक प्रतिबिंब कौन बनाता है

Section C (3×6)

Q12.The given fig. (Distance –time graph)shows motion of vehicle A and B.

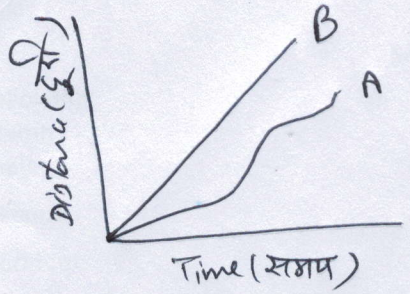
i. Which vehicle shows uniform motion .

ii. When vehicle A start, its reading in odometer is 012356 and after one hour of uniform motion the reading in odometer becomes 012390. what distance the vehicle travels in one hour.

वाहन A और B की गति का दूरी –समय ग्राफ दिया गया है।

I . कौन सा वाहन समान गति कर रहा है ।

Ii . जब वाहन A चलना शुरू करता है तो उसका पथमापी 012356 दर्शाता है। एक घंटे समान गति मे चलने पर पथमापी 012390 दर्शाता है तो वाहन ने एक घंटे मे कितनी दूरी तय की?



Q13.which mirror/lens is used –(concave mirror, convex mirror, plane mirror, concave lens)

a) As side view mirror in vehicles
b) By dentist for examining a patient
c) As reflector of a torch

निम्न मे से कौन सा दर्पण/लेंस इस्तेमाल होता है – (अवतल दर्पण , उत्तल दर्पण, समतल दर्पण, अवतल लेंस)

a) वाहनो मे पार्श्व दृश्य दर्पण
b) रोगी का दंत चिकित्सक द्वारा निरीक्षण
c) टॉर्च का परावर्तक

Q14.a.i. convert 2 KM into meters. ii. 2 minute into second.

b a simple pendulum takes 20s to complete 20 oscillation. what is the time period of the pendulum(time taken to complete one oscillation)

a 2km को मीटर मे बदलो, ii 2 मिनट को सेकंड मे बदलो।

b एक सरल लोलक 20s मे 20 दोलन पूरे करता है इस लोलक का आवर्तकाल (एक दोलन मे लिया गया समय) क्या होगा ।

Q15.A.Ram observed that when a yellow curry stain on a shirt is washed with soap it changed into red colour.Give reason why?

B.China rose indicator is used to test acidic and basic nature of substance. what colour it will give with acidic and basic substance.

a।राम ने देखा कि सफ़ेद कमीज पर सब्जी के पीले दाग को साबुन मे धोने पर वह लाल रंग मे बदल गया । कारण स्पष्ट कीजीय।

b किसी पदार्थ के अम्लीय व क्षारीय प्रकृति को जांचने के लिय गुड़हल सूचक (chinarose indicator) का इस्तेमाल किया जाता है। यह अम्लीय व क्षारीय पदार्थों के साथ कैसा रंग देगा।

Q16.Rewrite by correcting the given sentences:

i.Electric bulb is based on magnetic effect of electric current.
ii.when switch is ON position the bulb will not glow in a electric circuit.
iii.A cell have three terminal in it.

निम्न वाक्यों को सही कर लिखिए

I I विद्युत बल्ब विधयुत धारा के चुंबकीय प्रभाव पर आधारित होता है ।

Ii।विधुत परिपथ मे स्विच '(ON) ऑन' अवस्था मे बल्ब प्रदीप्त नहीं होगा ।

Iii. एक मेल के तीन टेर्मिनल होते हैं ।

Q17.i.which mode of reproduction is shown in the figure (sexual,asexual)

ii.identify and write the name of the given organism. (Bryophyllum,Spirogyra,Hydra).

iii.Name the reproduction method shown. (vegetative reproduction,budding,binary fission.

I. चित्र मे कौन सी जनन विधि दर्शाई गयी है. (लैंगिक, अलैंगिक)

Ii दिये गए जीव की पहचान कर नाम लिखिए. (ब्रायोफिलम , स्पाइरोगाइरा, हाइड्रा)

Iii. जनन क्रिया का नाम लिखिए (कायिक प्रवर्धन, मुकुलन, द्विखंडन)

Section D (5×3)

Q18.A.match the following:

Column I	Column II
Maple	water
Coconut	air
Xanthium	animals
	Spore

B. write two difference between asexual and sexual mode of reproduction.

निम्न का मिलान कीजिए

कालम I	कालम II
द्विफल (maple)	पानी
नारियल	हवा
जैन्थिएम	जन्तु
	बीजाणु

B. लैंगिक व अलैंगिक जनन मे दो अन्तर लिखिए।

Q19.fill in the blanks:

i.light travels along_____ lines. (straight,zigzag,)

ii.an image which can be obtained on a screen is called_____ image.(virtual,real)

iii.A concave mirror generally forms_____ image. (real,virtual)

iv.White light (sun) is composed of _____ colours. (six,seven)

v.We see the object due to phenomenon of _____ of light. (reflection,refraction)

I. प्रकाश _____ रेखा मे चलता है । (सीधी, टेढ़ा-मेढ़ा)

Ii वह प्रतिबिंब जिसे परदे पर लिया जा सके_____ प्रतिबिंब कहलाता है । (आभासी, वास्तविक)

Iii . एक अवतल दर्पण प्राय: _____ प्रतिबिंब बनाता है । (वास्तविक, आभासी,)

Iv . सफ़ेद प्रकाश _____ रंगों मे मिलकर बना है। (छ: , सात)

V .प्रकाश के _____ प्रक्रम द्वारा वस्तुओं को देखा जाता है । (परावर्तन , अपवर्तन)

Q20.a.Acid +Base ---------→ _____ + water.

B. Sita complained indigestion (acidity)to her mother .Her mother suggest her to take an antacid to relieve indigestion. explain in brief, Why.?

C.How will you make turmeric paper indicator.

A . अम्ल +क्षार--------→ _____ + जल .

B. सीता ने अपनी माँ से अपाचन की शिकायत की। उसकी माँ ने उसे कोई प्रतिअम्ल लेने की सलाह दी।संक्षेप मे वर्णन कीजिए?

C. आप हल्दी सूचक केसे तेयार करोगे।

Or

निम्नलिखित कथन यदि सही है तो (T) अथवा गलत है तो (F) लिखिये।

I अम्ल स्वाद मे कड़वा होता है

Ii उदासीनिकरण अभिकीर्या मे लवण का निर्माण होता है

Iii चींटी के काटने पर अम्लीय पदार्थ मलना अच्छा होता है

Iv हल्दी सूचक , क्षार प्रकृति के पदार्थ की जांच करता है

V लिटमस एक प्राकृतिक सूचक नहीं है

Write (T) for true and (F) for false for given statement

i.Acids are bitter in taste.

ii.Salts are formed in neutralization reaction.

iii.One feel relived by rubbing acidic substance on an ant bite.

iv.Turmeric indicator is used to test basic nature of substance.

v. litmus is not a natural indicator.