	रोल नं. Roll No.	मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 6 No. of printed pages : 6			
(Try	033	233 (HWL)			
नेखिए।	20	17			
(19)	विज्ञान (सैद्धान्तिक)				
वेक्षेपित ह	CCLENCE (BULLODY)				
	समय : 3 घण्टे] Time : 3 hours]	[पूर्णांक : 80 [Max. Marks : 80			
by a ma	विदेश: (i) इस प्रश्न पत्र में कुल 30 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।				
	(ii) प्रत्येक प्रश्न के लिये नियत अंक उसके सम्मुख दर्शाये गये हैं।				
	(iii) प्रश्न संख्या 1 बहुविकल्पीय प्रश्न है। प्रश्न संख्या 2 से 6 तक एक अंक के प्रश्न हैं। प्रश्न				
ज्या 3.00					
त कीजिये					
m. If a b	Note: (i) There are in all 30 questions in this question paper. All questions are compulsory. (ii) Marks allocated to every question are indicated against it. (iii) Question No. 1 is multiple choice type question. Question Nos. 2 to 6 are of one mark each.				
image.		as each. Question Nos. 16 to 24 are of three marks			
	each. Question Nos. 25 to 30 are of four	r marks each.			
(3)	1. इस प्रश्न के प्रत्येक खण्ड <mark>के उत्तर में चार</mark> विक में लिखिये —	ल्प दिये गये हैं। सही विकल्प अपनी उत्तर-पुस्तिका 1×6=6			
	Four options are given in each part of question. V	Write the correct answer in your answer book —			
-Dga-	(क) चूना पत्थर का रासायनिक सूत्र है –				
	The chemical formula of lime stone is –				
(iii)	(i) CaCO ₃ (ii) CaO	(iii) Ca(OH) (iv) Ca(OH) ₂			
	(ख) कोई विलयन नीले लिटमस को लाल कर देता है A solution turns blue litmus red, its pH is lik				
	(i) 1 (ii) 8	(iii) 9 (iv) 10			
	(ग) पादप में जाइलम का कार्य है —				
	The function of Xylem in plants is –				
	(i) जल का वहन	(ii) भोजन का वहन			
(iii)	Transport of water	Transport of food			
	(iii) अमीनो अम्ल का वहन	(iv) आक्सीजन का वहन			
	Transport of amino acid	Transport of oxygen			

- (घ) विद्युत धारा उत्पन्न करने की युक्ति को कहते हैं -The device used for generating electric current is called -
 - (i) जनित्र
- (ii) गैल्वेनोमीटर
- (iv) मोटर

Generator

Galvanometer

Ammeter

Motor

- (ङ) किसी उत्तल लेंस की फोकस दूरी 50 सेनी है। इसकी क्षमता क्या होगी The focal length of a convex lens is 50 cm. What will be its power -
 - (i) 1 D
- (iii) 5 D

(iv) 1.5 D

- (च) निम्नलिखित में से कौन जैव-मात्रा ऊर्जा स्रोत का उदाहरण नहीं है -Which of the following is not an example of a biomass energy source -
 - (i) लकड़ी
- (ii) गोबर गैस (iii) नाभिकीय ऊर्जा

Wood

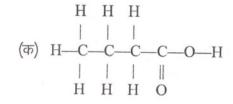
Gobar gas

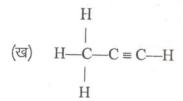
Nuclear energy

Coal

1+1

- 2. उस धातु का नाम व संकेत लिखिये जो सामान्य ताप पर द्रव अवस्था में पायी जाती है। Write the name and symbol of the metal that exists in liquid state in normal temperature.
- 3. एकलिंगी तथा उभयलिंगी पुष्प का एक-एक उदाहरण लिखिए। Write one example each of unisexual and bisexual flower.
- 1 V विभवान्तर के दो बिन्दुओं के बीच 1 C आवेश को ले जाने में कितना कार्य किया जाता है ? How much work is done in moving a charge of 1 C across two points having potential difference of
- उस दर्पण का नाम बताइये जो बिम्ब का आवर्धित तथा सीधा प्रतिबिम्ब बना सके। Name the mirror that can give an enlarged and erect image of an object.
- 6. ओजोन परत के अपक्षय के लिए कौन सा रसायन मुख्यतः उत्तरदायी माना गया है ? Which chemical is mainly considered responsible for the depletion of Ozone layer?
- 7. धोने का सोडा एवं बेकिंग सोडा के दो-दो प्रमुख उपयोग बताइये। Give two important uses of each washing soda and baking soda.
- कार्बन यौगिकों की नाम पद्धति के आधार पर निम्न यौगिकों का नामकरण कीजिए -On the basis of nomenclature of carbon compounds, name the following compounds -



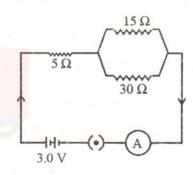


-	धमनी व शिरा में दो अन्तर लिखिए।		2		
i iv li	State two differences between artery and vein.				
3.3	0. तंत्रिका कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये।		2		
	Draw labelled diagram of neuron.				
	1. एककोशिक एवं बहुकोशिक जीवों की जनन पद्धित में क्या अन्तर है ?		2		
	What is the difference between modes of reproduction in unicellular and multicellular		2		
D E : D	12. कोई विद्युत मोटर 220 V के विद्युत स्रोत से 5.0 A विद्युत धारा लेती है। मोटर द्वारा 2 घण्टे		2		
el I seu	परिकलित कीजिए।				
	An electric motor takes 5.0 A of electric current from a 220 V line. Determine the ener		2		
	2 hours by motor.	gy consumed in	1		
	13. विद्युत जिनेत्र किस सिद्धान्त पर कार्य करता है ? दिष्ट धारा के दो स्रोतों के नाम लिखिये।	2	2		
	What is the principle of working of electric generator? Name two sources of direct cu	irrent.			
	14. एक अवतल दर्पण द्वारा उत्पन्न आवर्धन +2 है। इस कथन का क्या अभिप्राय है ?	2	2		
	The magnification produced by a concave mirror is +2. What is the meaning of this st	atement?			
	15. हमें वन एवं वन्य जीवन का संरक्षण क्यों करना चाहिए ? कोई दो कारण लिखिये।	2)		
nce of 1 V		-	•		
	16. निम्न अभिक्रियाओं के लिए सन्तुलित रासायनिक समीकरण लिखिए —				
Ferr	Write the balanced chemical equation for the following reactions –	1+1+1 = 3			
37)	$\langle \overline{\phi} \rangle$ Zn + AgNO ₃ \longrightarrow Zn(NO ₃) ₂ + Ag				
	(
	(T) $BaCl_2 + K_2SO_4 \longrightarrow BaSO_4 + KCl$				
	17 August and a stanta from (August 1) And				
	17. निम्निलिखत तत्वों का इलेक्ट्रानिक विन्यास (कोशों में) लिखिये —	1+1+1=3			
1+1=1	Write electronic configuration (in shells) of following elements — (ক) F(9) (খ্ৰ) P(15) (শ) Ca (20)				
	(1) 54 (20)				
	18. रासायनिक गुणधर्मों के आधार पर धातुओं एवं अधातुओं में विभेद कीजिए।	3			
	Differentiate between metal and non-metal on the basis of their chemical properties.				
	अथवा (OR)				
	(क) उस पदार्थ का नाम बताइये जो क्लोरीन से क्रिया करके विरंजक चूर्ण बनाता है ?	1			
	Name the substance which on treatment with chlorine yields bleaching powder.				
	[3]	[P.T.O.			
	Downloaded from cclchapter.com				
Downloaded nom colonapter.com					

- (ख) उभयधर्मी आक्साइड क्या होते हैं ? दो उभयधर्मी आक्साइडों के उदाहरण दीजिए। What are amphoteric oxides? Give two examples of amphoteric oxides.
- 19. मानव मस्तिष्क के तीन मुख्य भागों का नामोल्लेख कीजिए तथा प्रत्येक का कार्य लिखिए। Mention three main parts of Human Brain and give the function of each.
- 20. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये -Write short notes on following -
 - (क) मुकुलन Budding

(ख) कायिक प्रवर्धन Vegetative propagation

- 21. (क) पादप हार्मीन क्या हैं ? What are plant hormones?
 - (ख) जन्तुओं में रासायनिक समन्वय कैसे होता है ? How does chemical co-ordination take place in animals?
- 22. संलग्न परिपथ में ज्ञात कीजिए -For the given circuit diagram, calculate -
 - (क) परिपथ का कुल प्रतिरोध Total resistance of the circuit
 - (ख) परिपथ में प्रवाहित कुल धारा Total current flowing in the circuit



23. (क) जब श्वेत प्रकाश की किरण किसी प्रिज्म से गुजरती है तो यह सात रंगों में विक्षेपित हो जाती है(ख) 3 लिखए।

When a white ray of light passes through a prism, it is dispersed in seven colours. Writed मानव reason.

(ख) सूर्योदय के समय सूर्य रक्ताभ क्यों प्रतीत होता है ? Why does the sun appear reddish in the early morning?

अथवा (OR)

- (क) नेत्र की समंजन क्षमता से क्या अभिप्राय है ? What is meant by power of accommodation of the eye?
- (ख) टिंडल प्रभाव क्या है ? What is Tyndall effect?

233 (HWL) [4]

र्जा के Vhat do

1 गरितन्त्र

Vhat de

गप कर

low w

क) एथ

Et

प्र

Et

आधुनिव

Compa

Draw (i)

(iii)

एक Drav (i)

(iii)

(HW

Downloaded from cclchapter.com

28. विद्युत मोटर का नामांकित आरेख खींचिये। इसका सिद्धान्त तथा कार्यविधि स्पष्ट कीजिए। Draw the labelled diagram of an electric motor. Explain its principle and working.

अथवा (OR)

- (क) विद्युत परिपथों तथा साधित्रों में सामान्यतः उपयोग होने वाले दो सुरक्षा उपायों के नाम लिखि Name two safety measures commonly used in electric circuits and appliances.
- (ख) पश्चिम की ओर प्रक्षेपित कोई धनावेशित कण किसी चुम्बकीय क्षेत्र द्वारा उत्तर की ओर विक्षेपित चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा क्या होगी ?
 - A positively charged particle projected towards west is deflected towards north by a field. What will be the direction of magnetic field?
- 29. किसी अवतल लैंस की फोकस दूरी 15 सेमी है। बिम्ब को लेंस से कितनी दूरी पर रखें कि इसके द्वार लेंस से 10 सेमी दूरी पर प्रतिबिम्ब बने ? प्रतिबिम्ब की प्रकृति, आकार तथा आवर्धन ज्ञात कीजिए।

 A concave lens has focal length of 15 cm. At what distance should the object from the lens be that it forms an image at 10 cm from the lens ? Find the nature, size and magnification of in
- सौर कुकर का संरचना आरेख दीजिये तथा सौर कुकर के उपयोग के लाभ, हानि तथा सीमाओं क कीजिये।

Give structural diagram of solar cooker and mention the advantages, disadvantages and limite using a solar cooker.

233 (HWL)

[6]