मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग रेसीडेन्सी एरिया इन्दौर

क्रमांक-: 289 / 69 / 2011 / प-9

इन्दौर, दिनांक 05-08.2018

प्रावधिक उत्तर कुंजी

-:: विज्ञप्ति ::-

आयोग के विज्ञापन क्रमांक—06/2017 दिनांक 12.12.2017 के अंतर्गत आयोजित राज्य वन सेवा मुख्य परीक्षा —2017 के विषय— सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न पत्र एवं विज्ञान प्रौद्योगिकी एवं पर्यावरण द्वितीय प्रश्न पत्र की परीक्षा दिनांक—05.08.2018 को वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न पत्रों की प्रावधिक उत्तर कुंजी परीक्षा परिणाम बनाने के पूर्व आयोग की वेबसाईट पर प्रकाशित की जा रही है। अभ्यर्थी आयोग की वेबसाईट पर अपना रोल नंबर एवं प्रवेश पत्र पर दिये गये पासवर्ड की सहायता से लॉग—इन कर अपनी रिस्पांस शीट का अवलोकन कर सकते हैं। यदि इस प्रावधिक उत्तर कुंजी के संबंध में किसी परीक्षार्थियों को कोई आपत्ति हो तो वे ऑनलाईन आपत्तियां 07 दिवस के अन्दर प्रस्तुत कर सकते हैं। इस हेतु अभ्यर्थी प्रश्न क्रमांक, संदर्भ ग्रंथों का नाम एवं दस्तावेज संलग्न करें। प्रावधिक उत्तर कुंजी आयोग की वेबसाईट पर अपलोड होने की तिथि से 07 दिवस की समयावधि के पश्चात प्राप्त आपत्तियों पर विचार नहीं किया जायेगा। यह विज्ञप्ति आयोग की वेबसाईट www.mppsc.com, www.mppsc.nic.in & www.mppscdemo.in पर दिनांक 05.08.2018. से उपलब्ध है।

डॉ. पी.सी.यादव) परीक्षा नियंत्रक

State Forest Service (Mains) Exam 2018

(Model Answer Key)

Science

Q1	: Chemical formula of Bleaching powder is : विरंजक चूर्ण का रासायनिक सूत्र है :
	CaOCl ₂
A	CaOCl ₂
В	CaOCI
Б	CaOCI
C	CaClO ₂
	CaClO ₂
D	CaOCl ₃
	CaOCl ₃
Ans	swer Key: A
Q2	Which of the following is monomer of P.V.C:
	पी.वी.सी. बहुलक का एकलक है :
A	Ethylene
	एथिलीन
В	Vinyl chloride
	विनाइल क्लोराइड
C	Acrylonitrile
	ऐक्रिलोनाइट्राइल
D	Ethylene glycol
	एथिलीन ग्लाइकॉल
Ans	swer Key: B
Q3: The chemical composition of ordinary glass can be written as follows: साधारण काँच के रासायनिक संगठन को निम्नानुसार लिखा जा सकता है:	
A	$Na_2 SiO_3$. $CaSiO_3$. $4SiO_2$
7 1	$Na_2 SiO_3$. $CaSiO_3$. $4SiO_2$
В	$Na_2 SiO_3$. $CaSiO_3$. $6SiO_2$
ם	$Na_2 SiO_3$. $CaSiO_3$. $6SiO_2$
C	Na ₂ O.CaO. 4SiO ₂
	Na ₂ O.CaO. 4SiO ₂
D	$Na_2 SiO_3$. $CaSiO_3$. $2SiO_2$
D	Na ₂ SiO ₃ . CaSiO ₃ . 2SiO ₂

Carbonate ores

Q ²	1: Teflon is formed by polymerisation of the following monomer:	
	टेफ्लॉन निम्नलिखित एकलक के बहुलीकरण द्वारा बनता है :	
A	$CH_2 = CH_2$	
	$CH_2 = CH_2$	
В	CH ₂ = CHCl	
В	CH ₂ = CHCl	
С	$CF_2 = CF_2$	
C	$CF_2 = CF_2$	
D	C ₆ H ₅ CH=CH ₂	
ט	$C_6 H_5 CH = CH_2$	
An	swer Key: C	
Q	5: Which of the following is amphoteric in nature?	
	निम्नलिखित में किसकी प्रकृति उभयधर्मी है ?	
Α	H_2O	
11	H_2O	
В	HCI	
D	HCI	
С	NaOH	
C	NaOH	
D	HNO ₃	
	HNO ₃	
Answer Key: A		
Q	5: The element having electronic configuration [Ar] 3d ⁶ .4s ² belongs to which of the following block of elements: एक तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास [Ar] 3d ⁶ .4s ² है, तो यह किस ब्लाक के तत्वों से सम्बधित है:	
	s – block of elements	
A	s-ब्लाक तत्व	
Б	p – block of elements	
В	p-ब्लाक तत्व	
<u> </u>	d – block of elements	
С	d-ब्लाक तत्व	
D	f – block of elements	
	f-ब्लाक तत्व	
Answer Key: C		
Q7: Ores that are concentrated by Froth Flotation method are:		
वह अयस्क, जिसका सांद्रण फेन प्लवन विधि द्वारा होता है :		

	कार्बोनेट अयस्क		
D	Sulphide ores		
В	सल्फाइड अयस्क		
	Oxide ores		
С	ऑक्साइड अयस्क		
Б	Phosphate ores		
D	फास्फेट अयस्क		
Ans	swer Key: B		
Q8	Q8: Neutralization reaction - KOH _(aq) + HCl _(aq) → KCl _(aq) + H2O is an example of which the following type of reaction: उदासीनीकरण अभिक्रिया - KOH _(aq) + HCl _(aq) → KCl _(aq) + H2O निम्नलिखित में से किस प्रकार की अभिक्रिया है:		
	Reversible reaction		
A	उत्क्रमणीय अभिक्रिया		
В	Irreversible reaction		
D	अनुत्क्रमणीय अभिक्रिया		
С	Both reversible and irreversible reaction		
	दोनो उत्क्रमणीय और अनुत्क्रमणीय अभिक्रिया		
D	None of these इनमें से कोई नहीं		
Ans	swer Key: B		
Q9	9: Among the following elements which has more than one oxidation states: निम्न तत्वों में से किस की एक से अधिक ऑक्सीकरण अवस्थाएँ होती है :		
	Sodium (Na)		
A	सोडियम (Na)		
D	Magnesium (Mg)		
В	मैग्नीशियम (Mg)		
С	Iron (Fe)		
	लोहा (Fe)		
D	Aluminum (Al)		
ט	ऐल्यूमीनियम (AI)		
Answer Key: C			
Q1:	10 According to Lewis concept of acid- bases, Lewis acid are :- लुइस की अम्ल-क्षार की अवधारणा के अनुसार, लुइस अम्ल होते हैं :-		
A	Proton accepters प्रोटॉन ग्राही		
	וסוא דיטוא		

В

Proton donars

	प्रोटॉन दाता		
	Electron pair accepters		
С	इलेक्ट्रॉन युग्म ग्राही		
_	Electrons pair donor		
D	इलेक्ट्रॉन युग्म दाता		
An	swer Key: C		
Q	Galvanisation is a method of protecting iron from rusting by coating with thin layer of a metal, which of the following metal is used for this purpose:		
:	गैल्वेनीकरण एक विधि है जिसमें लोहे का जंग से क्षरण रोकने के लिए उस पर धातु की पतली पर्त का लेपन किया जाता है, निम्नलिखित में से		
	किस धातु का उपयोग इस कार्य के लिए किया जाता है :		
A	Copper		
A	ताम्र		
В	Aluminium		
Ь	एल्यूमिनियम		
C	Zinc		
	जिंक		
D	Chromium		
	क्रोमियम		
An	swer Key: C		
Q1:	What is pH of 10 ⁻⁴ M NaOH solution?		
	10 ⁻⁴ M NaOH विलयन का pH मान क्या होगा?		
A	4		
	10		
В	10		
	7		
C	7		
D	12		
D	12		
An	swer Key: B		
Q1			
:	हाइड्रोजन के किस समस्थानिक के नाभिक में न्यूट्रॉन नहीं होता है :		
A	$1H^1$		
	1 H 1		
В	$1D^2$		
Ĺ	$1D^2$		
C	$1T^3$		
	$1T^3$		

D	None of these	
	इनमें से कोई नहीं	
Answer Key: A		
Q1 :	4 Alkaline hydrolysis of oils and fats is called : तेल व वसा का क्षारीय जल अपघटन कहलाता है :	
	Neutralisation	
A	उदासीनीकरण	
D	Esterification	
В	एस्टरीकरण	
0	Polymerization	
С	बहुलीकरण	
_	Saponification	
D	साबुनीकरण	
Ans	swer Key: D	
Q1 :	5 Which among the following is strongest acid ? निम्न में कौन सबसे ज्यादा प्रबल अम्ल है ?	
A	НСООН	
А	НСООН	
В	CH₃COOH	
Б	CH ₃ COOH	
С	CH ₃ CH ₂ COOH	
	CH ₃ CH ₂ COOH	
D	CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	
D	CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	
Answer Key: A		
Q16 Ortho and para hydrogens have: अार्थो और पैरा हाईड्रोजन में होते है:		
	Same physical properties but different chemical properties	
A	समान भौतिक गुणधर्म परन्तु विभिन्न रासायनिक गुणधर्म	
D	Different physical properties but same chemical properties	
В	विभिन्न भौतिक गुणधर्म परन्तु समान रासायनिक गुणधर्म	
0	Same physical and chemical properties	
С	समान भौतिक एवं रासायनिक गुणधर्म	
_	Different physical and chemical properties	
D	विभिन्न भौतिक एवं रासायनिक गुणधर्म	
Ans	swer Key: B	

:	compound is obtained :	
	जब CH3MgBr (ग्रीन्यार अभिकर्मक) की फार्मेल्डीहाइड से क्रिया कराते है तथा बने हुये उत्पाद को जलअपघटित करते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक प्राप्त होता है:	
	CH ₃ CH ₂ OH	
A	CH ₃ CH ₂ OH	
_	CH ₃ OH	
В	CH ₃ OH	
С	CH ₃ COOH	
	CH ₃ COOH	
D	CH ₃ CHO	
ים	CH ₃ CHO	
An	swer Key: A	
Q 1	18 On passing CO_2 through an aqueous solution of Na_2CO_3 , the compound formed is : Na_2CO_3 के जलीय विलयन में CO_2 गैस प्रवाहित करने पर निम्नलिखित यौगिक बनता है :	
	NaOH	
A	NaOH	
	H_2O_2	
В	H_2O_2	
	NaHCO ₃	
С	NaHCO ₃	
D	Na ₂ O	
D	Na ₂ O	
Answer Key: C		
Q 1:	19 Which among the following alloys contains Tin(Sn) as one of its constituents ? निम्नलिखित में से कौन सी मिश्रधातु जिसमें टिन(Sn) एक घटक है ?	
	Stainless Steel	
A	स्टेनलेस स्टील	
_	Brass	
В	पीतल	
	Bronze	
С	काँसा	
D	German Silver	
ע	जर्मन सिल्वर	
Answer Key: C		
Q20 The electronic configuration of 3 elements (X, Y, Z) is as follows:-		
:	X=2, 8 Y=2,8,7 Z=2,8,8,2	

Which is correct statement among the following:

	तीन तत्व (X, Y, Z) के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास निम्नानुसार है:-	
	X=2, 8 Y=2,8,7 Z=2,8,8,2	
	तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है:-	
	X and Y both are metals	
A	x और Y दोनों धातुएँ है	
D	Y and Z both are metals	
В	Y और Z दोनों धातुएँ है	
0	Z and X both are non metals	
С	z और x दोनों अधातुएँ है	
D	Y is a non metal and Z is a metal	
ע	Y एक अधातु है और Z एक धातु है	
Answer Key: D		
Q21 Which has highest calorific value:		
:	किसका ऊपमीय मान सबसे ज्यादा है:	
A	Charcoal	
A	चारकोल	
D	Cow dung	
В	गोबर	

:	किसका ऊपमीय मान सबसे ज्यादा है:	
_	Charcoal	
A	चारकोल	
D	Cow dung	
В	गोबर	
	Wood	
С	लकड़ी	
Ъ	Biogas	
D	बायोगैस	
Ans	Answer Key: D	

Q2 :	2 Which is not the property of an ideal fuel: कौन सा गुण आदर्श ईंधन का नहीं है:
٨	It is a pollution free fuel.
A	यह प्रदूषण मुक्त ईंधन है।
В	It is a clean fuel.
В	यह स्वच्छ ईंधन है।
0	Its calorific value is lower.
С	इसका ऊष्मीय मान कम है।
D	Its accidental hazards are lower.
D	इसके आकस्मिक खतरे कम है।
Answer Key: C	

Q23 which of the fallowing variety of coal contains highest percentage of carbon:
 कोयले के निम्न प्रकारों में से किसमें कार्बन का प्रतिशत अधिकतम होता है:

A Bituminous

	बिटुमिन (डामरयुक्त) कोयला	
D	Anthracite	
В	ऐं थ्रेसाइट	
	peat	
C	पीट	
	Lignite	
D	भूरा कोयला (लिगनाईट)	
An	Answer Key: B	

Q2 :	4 Which one is non renewable source of energy: ऊर्जा का कौन सा स्त्रोत गैर नवीकरणीय है:
٨	Hydrogen
A	हाइड्रोजन
D	Natural gas
В	प्राकृतिक गैस
C	Biogas
C	बायोगैस
D	Ocean
ע	समुद्र
Answer Key: B	

Q25 Which particle is missing in the following nuclear reaction: : 7N ¹⁴ + 2He ⁴	
	नीचे दिये हुए नाभिकीय प्रतिक्रिया में कौन सा कण लुप्त है: $_7 N^{14} + _2 He^4 \longrightarrow_8 O^{17} + \cdots$?
A	₀ n ¹
	₀ n ¹
В	₋₁ e ⁰
Б	₋₁ e ⁰
C	$_{0}\gamma^{0}$
С	$_{0}\gamma^{0}$
D	₁ H ¹
	$_{1}H^{1}$
Answer Key: D	

Q26 A nuclear reactor delivers a power of $10^9~\rm W$. What is the amount of fuel consumed by the reactor in one hour : एक परमाणु रिऐक्टर $10^9~\rm W$ शक्ति प्रदान करता है। रिऐक्टर एक घंटे में कितना ईंधन खर्च करेगा:

A	0.04 g
	0.04 ग्राम
	0.08 g
В	0.08 ग्राम
	0.48 g
С	0.48 ग्राम
	0.96 g
D	0.96 ग्राम
An	swer Key: A
7 111	ower recy. 12
Q2 :	27 A radioactive material has a half-life of 8 years. The activity of the material decreases to 1/8 of its original value in: एक रेडियो सक्रिय पदार्थ की हाफ लाइफ 8 वर्ष है। कितने समय में उस पदार्थ की सक्रियता प्रारम्भिक मूल्य की 1/8 होगी:
	12 years
A	12 वर्ष
D	24 years
В	24 वर्ष
	48 years
С	48 वर्ष
Б	64 years
D	64 वर्ष
An	swer Key: B
	The image of an object is formed by a convex lens on a screen. If lower half of the lens is painted black, the intensity of image becomes:
:	vo aस्तु का प्रतिबिंब उत्तल लेंस द्वारा एक पर्दे पर बना है। अगर लेंस के नीचे का आधा भाग पेंट द्वारा काला कर दिया जाये, प्रतिबिंब की
	तीव्रता हो जाएगीः
^	Half
A	आधी
Ъ	One fourth
В	चौथाई
	Same
C	वही
D	Twice
D	दुगुनी
An	swer Key: B
Q	
:	मोटाई t की स्लैब पर गिरी हुई प्रकाश की किरणों का अधिकतम पार्श्विक विस्थापन होगा:
A	t /4
4.1	
	t /4
В	t/4 t/3 t/3

	t /2		
C	t/2		
	t		
D	t		
Δn	swer Key: D		
7 111	Swell Rey. D		
Q3:	Q30 The number of images of an object placed between two mirrors inclined at an angle of 45° are: एक वस्तु 45° पर झुके हुए दो दर्पणों के बीच में रखी है, इस वस्तु के कितने प्रतिबिंब होंगे:		
A B	5		
	5		
	6		
	6		
C	7		
	7		
D	8		
	8		
An	swer Key: C		
Q3:	31 Total internal reflection takes place if light goes from: पूर्ण आंतरिक परावर्तन होता है जब प्रकाश जाता है:		
	Water to glass		
A	पानी से कांच में		
В	Glass to water		
D	कांच से पानी में		
С	Air to glass		
	हवा से कांच में		
D	Air to water		
	हवा से पानी में		
An	swer Key: B		
Q3 :	Q32 A wire of resistance R is stretched to reduce its diameter to half of its original value, The new resistance is: प्रतिरोध R के एक तार को इस तरह से खींचा कि इसका व्यास प्रारंभिक मूल्य से आधा हो गया। नया प्रतिरोध होगा:		
A	2R		
	2R		
В	4R		
	4R		
С	8R		
	8R		
D	16R		
ע	16R		
An	swer Key: D		

Q3:	3 The resistivity of the material depends on: पदार्थ की प्रतिरोधकता निर्भर करती है:	
	Length of the wire	
A	तार की लम्बाई पर	
	Diameter of the wire	
В	तार के व्यास पर	
С	Temperature of the wire	
	तार के तापमान पर	
D	Material of the wire	
D	तार के पदार्थ पर	
An	swer Key: D	
Q3:	34 The surface of a spherical shell is uniformly charged. Then what is the electric field inside the spherical shell: एक गोलाकार खोल की सतह समान रूप से आवेशित है, तो गोलाकार खोल के अन्दर विदुयत क्षेत्र होगा:	
A	Zero शून्य	
_	constant	
В	स्थिर	
	Infinite	
С	अनंत	
D	Proportional to the distance from the center	
D	केन्द्र से दूरी के समानुपाती	
An	swer Key: A	
Q3:	Q35 Five equal resistances each of resistance 3Ω are connected as shown in the fallowing figure . The equivalent resistance between the points A and E: 3Ω 3Ω 3Ω 3Ω	
A	5Ω	
	5Ω	
В	8Ω	
	10Ω	
С	10Ω	

D	15Ω	
	15Ω	
Answer Key: B		
Q3 :	A battery of emf E and internal resistance r is connected across the load R. When the current flows through the resistance R, power is dissipated in the form of heat energy. The output power will be maximum when: एक बैटरी जिसका ईएमएफ(वि.वा.वल)E एवं आंतरिक प्रतिरोध r है, लोड R के छोरों से जुड़ी है। विदुयत धारा जब प्रतिरोध R से प्रवाहित होती है, शक्ति ऊष्मीय ऊर्जा के रूप में क्षय होती है। शक्ति का अधिकतम उत्पादन होगा जब:	
A	R = r $R = r$	
В	R = 2r $R = 2r$	
С	R = 3r $R = 3r$	
	R = 4r	
D	R = 4r	
An	swer Key: A	
	*	
Q3 :	An ac generator consist of a coil of 50 turns and area 2.5m^2 rotating at an angular speed of 60 rad s ⁻¹ in a uniform magnetic field B=0.3 T between two fixed pole pieces the resistance of the circuit including that of the coil is 500Ω . What is the maximum current drawn from the generator: एक ए.सी. जिनत्र कोऑइल(कुंडली) 50 चक्कर तथा 2.5m^2 क्षेत्रफल से बना है। 60 rad s^{-1} की कोणीय गित से समान चुम्बकीय क्षेत्र B=0.3 T में दो स्थायी पोल के बीच में घूम रहा है। परिपथ का प्रतिरोध कोऑइल(कुंडली) को मिलाकर 500Ω है। जिनत्र से अधिकतम कितनी विदुयत धारा तैयार होगी:	
A	2.3 A 2.3 A	
	4.5 A	
В	4.5 A	
	5.2 A	
C	5.2 A	
D	6.5 A	
D	6.5 A	
An	swer Key: B	
Q3:	38 A steel wire has a magnetic movement M. If the wire is bend into semicircular arc, The new magnetic movement becomes: एक स्टील के तार का चुम्बकीय आघुर्ण M है। अगर तार को अर्धवृत्ताकार चाप में मोड़ दिया जाये, तो नया चुम्बकीय आघुर्ण होगाः	
٨	M	
A	M	
В	2M	
Ĺ	2M	
C	2πΜ	
_	2πΜ	
D	$\frac{2}{\pi}$ M	
I	ı.	

	$\frac{2}{\pi}$ M		
An	Answer Key: D		
Q3:	An X-ray machine is operated at an accelerating voltage V volts, then the minimum wavelength of X-rays emitted from X-ray machine is:		
	एक्स-रे मशीन v वोल्ट के त्वरण वोल्टेज पर काम कर रही है, तब एक्स-रे मशीन से उत्सर्जित न्यूनतम तरंगदैर्ध्य है:		
A	eh Vc		
	eh Vc		
В	Vc eh		
	Vc eh		
	eV		
С	hc		
	$\frac{eV}{hc}$		
Б.	<u>hc</u> eV		
D	<u>hc</u> eV		
An	swer Key: D		
Q4 :	40 Calculate the energy equivalent of 1g of substance : एक ग्राम पदार्थ के समतुल्य ऊर्जा की गणना है:		
	$3x10^{13} J$		
A	$3x10^{13} J$		
В	$6x10^{13} J$		
Ь	$6x10^{13} J$		
C	$9x10^{13}$ J		
	$9x10^{13} J$		
D	$2x10^{13} J$		
	$2x10^{13} J$		
An	swer Key: C		
Ω	Bile Juice is poured into the alimentary canal that is necessary for the absorption of		
:	आहारनाल में स्रवित पित्तरस निम्न पदार्थों के अवशोषण के लिये आवश्यक है-		
A	Na and Ca		
A	Na Ųd Ca		
В	Fat soluble vitamins		
ā	वसा में घुलनशील विटामिन		
С	Amino acids		

	अमिनो अम्ल
,	Monosacchasides
D	मोनोसेकरैडस
Ans	wer Key: B
Q4	2 Vermiform appendix of alimentay canal is made up of
:	आहारनाल में स्थित वर्मीफॉर्म अपेंडिक्स किस ऊतक से बनते हैं?
A	Digestive tissue
11	पाचक ऊतक
В	Respiratory tissue
D	श्वासकीय ऊतक
С	Excretory tissue
C	उत्सर्जन ऊतक
D	Lymphatic tissue
ט	लासिका ऊतक
Ans	wer Key: D
Q4 :	3 The most effective colour of visible light spectrum for Photosynthesis is दृश्य प्रकाश स्पेक्ट्रम में प्रकाश संश्लेषण के लिये सबसे प्रभावी रंग होता है-
	Blue
A	नीला
В	Red
D	लाल
С	Violet
C	बैंगनी
D	Green
ט	हरा
Ans	wer Key: B
Q4 :	4 The function of ATP in the Photosynthesis is the transfer of energy from प्रकाश संश्लेषण क्रिया में ए.टी.पी. का कार्य ऊर्जा का स्थानान्तरण कहां से कहां करना है
٨	Dark reaction to light reaction
A	अप्रकाश अभिक्रिया से प्रकाश अभिक्रिया
D	Light reaction to dark reaction
В	प्रकाश अभिक्रिया से अप्रकाश अभिक्रिया
(Chloroplast to mitochondria
С	क्लोरोप्लास्ट से माइटोकान्ड्रिया
D	Mitochondria to chloroplast
D	माइटोकान्ड्रिया से क्लोरोप्लास्ट
Ans	wer Key: B

Γ

Q2 :	45 C4 cycle was discovered by सी-4 चक्र की खोज किस ने की?	
	Hatch-slack	
A	हेच-स्लेक	
	Calvin	
В	केलविन	
	Hill	
С	हिल	
_	Arnon	
D	अरनान	
An	swer Key: A	
Q ² :	46 The process of Photosynthesis is प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया होती है-	
	Exothermic	
A	बाह्य उष्णीय	
В	Endothermic	
В	अंत उष्णीय	
С	Anabolic	
	निर्माणात्मक	
D	Catabolic	
	विघटनात्मक	
An	swer Key: C	
Q4 :	Q47 In the respiration of a plant, if the R.Q (Respiratory quotient) is 0.7, the respiratory substrate is एक पौधो के श्वसन में यदि R.Q (श्वसकीय कोषांक) 0.7 है, तो श्वसकीय पदार्थ होता है-	
	Sugars	
A	शर्करा	
В	Proteins	
Б	प्रोटीन	
С	Both (Sugars) and (Proteins)	
	दोनो (शर्करा) और (प्रोटीन)	
D	Fats/oils	
	वसा/तेल	
An	swer Key: D	
Q2:	48 The incomplete break down of sugar in anaerobic respiration results in the formation of अवायुवीय श्वसन क्रिया में शर्करा के अपूर्ण विघटन से निम्न पदार्थ बनते हैं-	
	H ₂ O and CO ₂	
A		
	H ₂ O एवं CO ₂	

Fructose and H ₂ O फ्रक्टोज एवं H ₂ O Glucose and CO ₂ ग्लुकोस एवं CO ₂ Answer Key: B Q49 Trachea is the respiratory organ of following animal देकिया (वायुनली) निम्न जन्तु के श्वसनांग होते हैं-	
फ्रक्टोंज एव H ₂ O Glucose and CO ₂ ग्लुकोस एवं CO ₂ Answer Key: B Q49 Trachea is the respiratory organ of following animal ट्रेकिया (वायुनली) निम्न जन्तु के श्वसनांग होते हैं- Cockroach	
D ग्लुकोस एवं CO2 Answer Key: B Q49 Trachea is the respiratory organ of following animal : ट्रेकिया (वायुनली) निम्न जन्तु के श्वसनांग होते हैं- Cockroach	
म्लुकांस एव CO ₂ Answer Key: B Q49 Trachea is the respiratory organ of following animal ट्रेकिया (वायुनली) निम्न जन्तु के श्वसनांग होते हैं- Cockroach	
Answer Key: B Q49 Trachea is the respiratory organ of following animal ट्रेकिया (वायुनली) निम्न जन्तु के श्वसनांग होते हैं- Cockroach	
े ट्रेकिया (वायुनली) निम्न जन्तु के श्वसनांग होते हैं- Cockroach	
े ट्रेकिया (वायुनली) निम्न जन्तु के श्वसनांग होते हैं- Cockroach	
Cockroach	
A	
काकरीच	
Star fish B	
तारामछली	
C Hydra	
हाईड्रा	
D Pila	
(घोघा) पाइला	
Answer Key: A	
Q50 Blood carries CO ₂ mainly in which form रुधिर में CO ₂ संवहन मुख्य रूप से इस रूप में होता है-	
Hb. CO ₂	
A -	
Hb. CO ₂ Hb. CO	
B Hb. CO	
H ₂ O	
$C = \frac{H_2O}{H_2O}$	
1.1107	
D NaHCO ₃	
$D = \frac{\text{NaHCO}_3}{\text{NaHCO}_3}$	
D NaHCO ₃	
D NaHCO ₃ NaHCO ₃ Answer Key: D	
D NaHCO ₃ NaHCO ₃	
NaHCO3 NaHCO3 Answer Key: D Q51 Hamburger's Phenomenon is related to : हेम्बर्गर प्रक्रिया इस से सम्बन्धित है- Carbonic acid shift	
NaHCO3 NaHCO3 Answer Key: D Q51 Hamburger's Phenomenon is related to : हेम्बर्गर प्रक्रिया इस से सम्बन्धित है-	
NaHCO3 NaHCO3 Answer Key: D Q51 Hamburger's Phenomenon is related to : हेम्बर्गर प्रक्रिया इस से सम्बन्धित है- Carbonic acid shift कार्बोनिक अम्ल शिफ्ट Chloride shift	
NaHCO3 NaHCO3 Answer Key: D Q51 Hamburger's Phenomenon is related to : हेम्बर्गर प्रक्रिया इस से सम्बन्धित है- A Carbonic acid shift कार्बोनिक अम्ल शिफ्ट	
D NaHCO3 NaHCO3 Answer Key: D Q51 Hamburger's Phenomenon is related to : हेम्बर्गर प्रक्रिया इस से सम्बन्धित है- Carbonic acid shift कार्बोनिक अम्ल शिफ्ट Chloride shift क्लोराइड शिफ्ट Hydrogen shift	
D NaHCO3 NaHCO3 Answer Key: D Q51 Hamburger's Phenomenon is related to : हेम्बर्गर प्रक्रिया इस से सम्बन्धित है- A Carbonic acid shift कार्बोनिक अम्ल शिफ्ट Chloride shift क्लोराइड शिफ्ट	

	इनमें से सभी
Ans	swer Key: B
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Q5 :	Heart of man is मनुष्य का ह्रदय इस प्रकार का होता है-
	Cardiogenic
A	कार्डियोजेनिक
В	Neurogenic
	न्युरोजेनिक
C	Digenic
C	डाईजेनिक
D	Myogenic
<i>D</i>	मयोजेनिक
Ans	swer Key: D
Q5 :	3 Erythroblastosis Foetalis can occur if marriage takes place between एरित्रो ब्लास्टोसिस फीटालिस नामक रोग इनके बीच में शादी होने से होता है-
A	RH+ve man and Rh+ve woman
	Rh+ve आदमी एवं Rh+ve स्त्री
В	Rh-ve man and Rh+woman
В	Rh-ve आदमी एवं Rh+ve स्त्री
C	Rh+ve man and Rh-ve woman
	Rh+ve आदमी एवं Rh-ve स्त्री
D	Rh-ve man Rh-ve woman
	Rh-ve आदमी एवं Rh-ve स्त्री
Ans	swer Key: C
Q5	54 Genu and Splenium are associaled with जीनु एवं स्पलिनियम इस से संबंधित है-
	Cerebrum
A	सेरिब्रम
D	Cerebellum
В	सेरिबेलम
С	Medulla
C	मेडुल्ला
D	Vermis
ט	वर्मिस
Ans	swer Key: A
Q5 :	55 The cavity of mid brain is known as मध्य मस्तिष्क की गुहा को इस नाम से जाना जाता है-

A	Iter		
	आइटर		
ъ	Diocoel		
В	डायोसील		
	Metacoel		
С	मेटासील		
D	Haemocoel		
	हीमोसील		
Ans	swer Key: A		
Q5	Q56 Cells of Islets of Langerhans in Pancreas that are responsible for secretion of glucagon hormone are अग्नाशय में स्थित लेंगरहेन्स द्वीपिकाओं में से किन कोशिकाओं द्वारा ग्लूकगोन हार्मीन का स्रवण होता है-		
	Alpha		
A	एल्फा		
Б	Beta		
В	बीटा		
	Gamma		
С	गामा		
Б	Delta		
D	डेल्टा		
Ans	swer Key: A		
Q5	A man that takes large amount of protein in his diet, is likely to excrete more amount of		
:	जो आदमी अपने भोजन में अधिक मात्रा में प्रोटीन ग्रहण करता है। वह संभवत: इस पदार्थ का अधिक उत्सर्जन करता है-		
Δ	Urea		
A	यूरिया		
В	Uric acid		
D	यूरिक अम्ल		
C	Sugar		
	शर्करा		
D	All of these		
D	सभी सही है		
Ans	swer Key: A		
Q5	58 Mendel did not recognize the linkage in his experiment because मैंडल अपने प्रयोगों में सहलग्नता की खोज नहीं कर पायें क्योकि-		
A	He did not have powerful microscope		
A	उनके पास प्रभावी सूक्ष्मदर्शी का अभाव था		
Б	He studied only pure plants		
В	उन्होनें केवल शुद्ध पौधों पर ही काम किया		
С	There were many chromosome to handle		

	उनमें गुणसूत्रों की संख्या बहुत अधिक थी		
Б	Characters he studied were located on different chromosome		
D	उन्होनें जिन लक्षणों का अध्ययन किया वे अलग अलग गुणसूत्र पर स्थित थे		
Ans	swer Key: D		
Q5 :	Q59 If a fertilized egg of plant has 40 chromosomes, the number of chromosome present in the pollen mother cells is यदि एक पौधे के निषेचित अंडे में 40 गुणसूत्र पाए जाते हैं तो परागण मातृ कोशिकाओं में गुणसूत्र की संख्या होती है-		
A	20		
	20		
В	40		
	40		
С	80		
	80		
D	60		
	60		
Ans	swer Key: B		
Q60An Octamer of 4 histones complexed with DNA is know as:4 प्रकार के हिस्टोन का आक्टामेर डी.एन.ए से मिलकर कहलाता है-			
A	Centrosome		
••	सैन्ट्रोसोम		
В	Mesosome		
	मीसोसोम		
С	Nucleosome		
	न्युक्लियोसोम		
D	Endosome		
	एन्डोसोम		
Ans	swer Key: C		
Q6 :	1 Expanded form of NIC is : NIC का विस्तारित रूप है:		
٨	Network Information centre		
Α	नेटवर्क इन्फॉर्मेशन सेंटर		
В	National Information centre		
D	नेशनल इनफॉर्मेशन सेंटर		
С	National Informatics centre		
	नेशनल इन्फॉर्मेटिक्स सेंटर		
D	Network Informatics centre		
D	नेटवर्क इन्फॉर्मेटिक्स सेंटर		
Ans	swer Key: C		

Q6 :	Super computer, developed by TATA Group, Pune (India) in November 2007 is : टाटा समूह पुणे (भारत) द्वारा नवंबर 2007 में विकसित किया गया सुपर कम्प्यूटर है:		
A	Eka		
	Eka		
В	Cka		
	Cka CDAC		
C	CDAC		
	None of these		
D	इनमें से कोई नहीं		
Δns	swer Key: A		
All	Swel Rey. A		
Q6	Q63 2 ¹⁰ Byte is equal to : 2 ¹⁰ बाइट बराबर है:		
A	1 MB		
7.	1 MB		
В	1 KB		
	1 KB		
C	1 GB		
	1 GB		
D	1 TB		
A 10	1 TB swer Key: B		
All	Swel Rey. D		
Q6 :	54 Which of the following is a first Generation Computer Language? निम्न में से कौन-सी प्रथम पीढ़ी की कम्प्यूटर भाषा है?		
	Assembly language		
A	असेम्बली भाषा		
Ъ	Machine language		
В	मशीन भाषा		
C	High level language		
С	उच्च स्तर भाषा		
Ъ	None of these		
D	इनमें से कोई नहीं		
Answer Key: B			
Q6 :	55 Which of the following is a web browser? निम्न में से कौन वेब ब्राउजर है?		
A	Netscape		
Γ	नेटस्केप		
В	Safari		
	सफारी		

	Opera
C	ओपेरा
	All of these
D	
	इनमें से सभी
Ans	swer Key: D
Qe	66 Which of the following is not a chat engine?
:	निम्न में से कौन-सा चैट इंजन नहीं है?
	Yahoo Messenger
A	याहू मैसेन्जर
Б	Google Talk
В	गूगल टॉक
~	Rediff Bol
C	रेडिफ बॉल
_	ARP
D	ARP
Ans	swer Key: D
Qé	First Web browser is:
:	प्रथम वेब ब्राउजर है:
A	Mosaic
A	मोजाइक
Ъ	Internet Explorer
В	इंटरनेट एक्सप्लोरर
	Netscape Navigator
С	नेटस्केप नेविगेटर
	None of these
D	इनमें से कोई नहीं
Ans	swer Key: A
Q68 Broad band is a convergence Technology for : अ ब्रॉडबैंड अभिसरण प्रौद्योगिकी निम्न के लिए है:	
	Voice, Video and data
A	ध्वनि, वीडियो और डाटा
Ъ	Only Data
В	केवल डाटा
C	Only Voice
С	केवल ध्वनि
	Only Video
D	केवल वीडियो
Ans	swer Key: A

Q0 :	59 E-Commerce, e – learning, e – banking are: ई-कॉमर्स, ई-लर्निंग, ई-बैंकिंग है:
	e- services
A	ई-सर्विसेज
	Internet services
В	इंटरनेट सर्विसेज
C	User services
С	यूजर सर्विसेज
D	Business services
D	व्यापार सेवाएँ
An	swer Key: A
Q7:	70 The first modern telecommunication device was: प्रथम अधुनिक दूरसंचार उपकरण था :
A	Telephone
7.	टेलीफोन
В	Telegraph
	टेलीग्राफ
C	Computer
	कम्प्यूटर
D	Television टेलीविजन
An	्टलाविजन swer Key: B
AII	Swel Rey. B
Q 7	71 ISDN is telecommunication technology for : ISDN दूरसंचार प्रौद्योगिकी निम्न के लिए है:
A	Voice
А	ध्वनि
В	Data
	डाटा
C	Video
	वीडियो
D	All of these
	इनमें से सभी
Answer Key: D	
Q72 Hardware is : हार्डवेयर है:	
A	Tangible Equipment
	वास्तविक उपकरण

	In—Tangible equipment
В	अ-वास्तविक उपकरण
С	Set of Instructions
	निर्देशों का सेट
	Operating System
D	प्रचालन प्रणाली
Ans	swer Key: A
	Digitization is a process to convert any data into:
:	डिजिटाइजेशन किसी भी प्रकार के डाटा को निम्न में से किसमें परिवर्तित करने की प्रक्रिया है:
A	Binary Digit
7 1	बाइनरी डिजिट
В	Octal Number
D	ऑक्टल संख्या
С	Hexadecimal Number
	हेक्साडेसिमल संख्या
D	None of these
טן	इनमें से कोई नहीं
Ans	swer Key: A
_	Which of these is compression technology for transmission of video?
:	निम्न में से कौन-सी कम्प्रेशन तकनीक वीडियो प्रेषण के लिए है?
A	JPG
	JPG
В	PDF
	PDF
C	MPEG MPEG
	None of these
D	इनमें से कोई नहीं
An	इनम सं काइ नहां swer Key: C
AII	Swei Key. C
07	75 Which of the following is a Computer Network Topology?
निम्न में से कौन-सा कम्प्यूटर नेटवर्क टोपोलॉजी है?	
	BUS
A	BUS
	CAR
В	CAR
	Triangle
C	त्रिभुज
D	None of these

इनमें से कोई नहीं		
Answer Key: A		
Q'	76 A full duplex modem can transmit data :	
:	एक पूर्ण डुप्लेक्स मॉडेम डाटा संचारित कर सकता है:	
Α	Only in one direction	
А	केवल एक दिशा में	
В	In both directions but only in one direction at a time	
Б	दोनों दिशाओं में लेकिन एक समय में केवल एक ही दिशा में	
С	In both directions simultaneously	
C	एक साथ दोनों दिशाओं में	
D	All of these	
ט	इनमें से सभी	
An	swer Key: C	
Q'	In radio, television and cell phone information is sent in the form of:	
:	रेडियो, टेलीविजन और सेल फोन में सूचना निम्न रुप में भेजी जाती है:	
A	Cathode rays	
	कैथोड किरणें	
В	Electric signals	
	विदुयत संकेत	
С	Light	
	प्रकाश	
D	Electromagnetic waves	
	विदुयत-चुम्बकीय तरंगें	
Answer Key: D		
Q'	Expanded form of URL is:	
•	यूआरएल का विस्तारित रूप है:	
A	Uniform Research Limited	
	यूनिफॉर्म रिसर्च लिमिटेड	
В	Uniform Resource Locator	
	यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर	
С	Uniline Resource Labs	
	यूनिलाइन रिसोर्स लैब्स	
D	Uniform Research Locator	
_	यूनिफॉर्म रिसर्च लोकेटर	
Answer Key: B		
O70. Modern speed is measured in :		
Q79 Modem speed is measured in : मॉडेम की गति मापी जाती है:		

A	Gbps	
	जीबीपीएस	
_	Tbps	
В	टीबीपीएस	
	Kbps	
C	केबीपीएस	
	Pbps	
D	पीबीपीएस	
Ans	swer Key: C	
Q	CERN (European Centre for Nuclear Research) started www in the year-	
:	सीईआरएन (यूरोपीय नाभिकीय अनुसंधान केन्द्र) में www किस वर्ष में शुरू किया गया?	
A	1989	
A	1989	
В	1988	
D	1988	
C	1990	
	1990	
D	1987	
	1987	
Ans	Answer Key: A	
Qt :	31 The term Biodiversity was coined by? 'बायोडाइवर्सिटी' शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया?	
	G. Rosen	
A	जी. रोसन	
В	M. Calvin	
	एम. कैलविन	
C	Mendel	
	मैंडल	
D	Hymen L.H	
	हाईमन एल.एच	
Ans	Answer Key: A	
0.6		
Q8 :	82 Edaphic factor is related with? ऐडाफिक कारक किस से सम्बन्धित हैं?	
•		
A	Wind	
	वायु	
В	Soil	
	मृदा	
C	Rainfall	
I		

	वर्षा
D	Temperature
D	ताप
Ans	wer Key: B
Q8 :	3 The following is an Environmental planning organization? निम्न में से कौन सा पर्यावरण योजना संगठन है?
	CSIR
A	सी एस आई आर
	NEERI NEERI
В	एन ई ई आर आई (नीरी)
	ICMR
C	आई सी एम आर
	ICAR
D	आई सी ए आर
Ans	wer Key: B
Q8	4 MAB stands for-
ः एम.ए.बी का अर्थ है-	
A	Man and Biosphere
А	मनुष्य एवं जीवमंडल
В	Man, Antibiotics and Bacterium
Б	मनुष्य, प्रतिरक्षक एवं जीवाणु
C	Mayer, Anderson, Bishop
C	मेयर, एंडरसन, बिशप
D	Man and biotic community
ט	मनुष्य एवं जैविक समुदाय
Answer Key: A	
Q85 Acid rain is caused due to-	
:	अम्लीय वर्षा इस से होती है-
A	SO ₂ & NO ₂
	NO X NO

CO and CO₂

CO & CO₂
CO and SO₃

CO & SO₃

Ozone and dust

ओजोन एवं धूल

Answer Key: A

В

C

D

Q8 :	36 Which Pigment in the skin of human beings protects the body from U.V radiation of Sun? त्वचा में स्थित कौन-सा वर्णक सूर्य की पैराबैंगनी विकिरण से बचाता है?		
A	Haemoglobin		
	हीमोग्लोबिन		
	Chlorophyll		
В	क्लोरोफिल 		
	Melanin		
С	मेलानिन		
	Thyroxine		
D	थाईरोक्सीन		
Ans	swer Key: C		
Q8 :	7 Which pollutant is present in Cigarette smoke? सिगरेट के धुएँ में कौनसे प्रदूषक पाए जाते हैं?		
	NO_2		
A	NO_2		
D	Hb		
В	НЬ		
С	СО		
	СО		
D	All of these		
	इनमें से सभी		
Ans	Answer Key: C		
0.0			
Q88 Smallpox, cholera, T.B and dysentery diseases are caused by- चेचक, हैजा, टी.बी. और दस्त रोग के कारण है-			
A	Air pollution		
7 1	वायु प्रदूषण		
В	Land pollution		
	मृदा प्रदूषण		
С	Water pollution		
	जल प्रदूषण		
D	None of these		
	इनमें से कोई नहीं		
Answer Key: C			
Q8 :	9 The number of species in a single community of an area is known as- एक स्थान पर एक समुदाय में पाए जाने वाली प्रजातियों की संख्या को कहते हैं-		
٨	Alpha diversity		
A	एल्फा विविधता		
В	Beta diversity		
1			

	बीटा विविधता		
	Gamma diversity		
С	गामा विविधता		
	Delta diversity		
D	डेल्टा विविधता		
An	swer Key: A		
Q9	According to a report of Zoological survey of India (ZSI) of 2011, in India how many animals are critically in endangered in India?		
:	जूलोजिकल सर्वे ऑफ इंडिया (ZSI) के 2011 के प्रतिवेदन के अनुसार भारत में कितने जन्तु संकटग्रस्त श्रेणी में है?		
	96		
A	96		
	76		
В	76		
	66		
C	66		
	56		
D	56		
An	swer Key: D		
Q9			
:	रियो +20 पृथ्वी सम्मेलन इस दौरान हुआ-		
	June 20-22,2012		
A	जून 20-22,2012		
D	May 02-11,2011		
В	मई 02-11,2011		
	May 02-11,2010		
С	मई 02-11,2010		
Ъ	June 20-22,2014		
D	जून 20-22,2014		
An	Answer Key: A		
Q9	According to a report of CPCB (Central Pollution Control Board) Which state has highest SO ₂ value?		
:	केन्द्रीय प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड के एक प्रतिवेदन के अनुसार किस राज्य में SO_2 की मात्रा सबसे अधिक है?		
_	Jharkhand		
A	झारखंड		
D	Andhra Pradesh		
В	आन्ध्र प्रदेश		
_	Delhi		
С	दिल्ली		
D	Rajasthan		

	राजस्थान		
Ans	Answer Key: A		
Q93 BOD stands for- a बी ओ डी का अर्थ है-			
	Biological Oxygen demand		
A	बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डिमान्ड		
Б	Biological Oxidation demand		
В	बायोलाजिकल ऑक्सीडेशन डिमान्ड		
	Biochemical Oxygen demand		
С	बायोकैमिकल ऑक्सीजन डिमान्ड		
D	Biochemical Oxygen derivative		
D	बायोकैमिकल ऑक्सीजन डैरिवेटिव		
Ans	swer Key: C		
Q9 :	94 A grass land having Scattered trees is known as- घास का मैदान जहां वृक्ष बिखरे हुए पाए जाते है, कहलाता है-		
	Plains		
Α	मैदान		
D	Prairies		
В	प्रेरीज		
C	Pampas		
С	पंपास		
D	Savannah		
D	सवन्ना		
Ans	swer Key: D		
Q9 :	5 The best example of plant raised under social forestry programme is- सामाजिक वानिकी के अन्तर्गत उत्पन्न किये गए,पौधे का सर्वेत्तम उदाहरण है-		
	Acacia nilotica		
A	अकेशिया निलोटिका		
ъ	Acacia megaxylon		
В	अकेशिया मैगाजैलॉन		
C	Ficus religosa		
С	फाईकस रेलिगोसा		
D	Mangifera indica		
D	मैंगीफेरा इंडिका		
Answer Key: A			

Q96 In the presence of sun light, the oxides of nitrogen and hydrocarbons combine to form-

: सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में नाइट्रोजन एवं हाइड्रोकार्बन के संयुग्मन से इनमें से निम्नलिखित पदार्थ का निर्माण होता है-

A	Ethyl alcohol	
	ईथाइल आल्कोहल	
_	Ammonium Nitrate	
В	अमोनियम नाइट्रेट	
С	Peroxyacetyl Nitrate	
	परऑक्सीएसिटाइल नाइट्रेट	
	Nitric acid	
D	नाइट्रिक अम्ल	
Ans	swer Key: C	
Q	Which gas was liberated during Union carbide factory accident at Bhopal in 1984?	
:	भोपाल में सन् 1984 में यूनियन कार्बाईड के कारखाने में हुए विस्फोट में कौनसी गैस का उत्सर्जन हुआ?	
	Methyl iso cyanate	
A	मिथाइल आईसो साइनेट	
_	$SO_2 + NO_2$	
В	$SO_2 + NO_2$	
	$NO_2 + CO_2 + CO$	
С	$NO_2 + CO_2 + CO$	
	Methyl Nitric acid	
D	मिथाइल नाइट्रिक अम्ल	
Ans	swer Key: A	
Q9		
:	जल प्रदूषण के लिए कौनसा जीव सूचक जीव की तरह कार्य करता है?	
	Escherichia coli	
A	एसर्चोरिचिया कोली	
D	Entamoeba coli	
В	एन्टमीबा कोली	
С	Plasmodium	
	प्लासमोडियम	
D	Fasciola	
	फेसियोला	
Ans	Answer Key: A	
Q9 :	99 Name the Bacterium that consumes azo dyes present in effluent of Textile and dye industries - कपड़े एवं रंग उद्योग के इफ्लूएंट में स्थित अजो रंग को ग्रहण करने वाले जीवाणु का नाम है -	
	Escherichia coli	
A	एसर्चोरिचिया कोली	
	Pseudomonas	
В	सूडोमोनास	
С	Streptococcus	

	स्ट्रेपटोकोकस
D	Acetobactor liquifaciens
	एसिटोबेक्टर लिक्कीफेसियन्स
Answer Key: D	

Q100 Who is known as Indian father of ecology? : भारतीय पर्यावरण विज्ञान के जनक हैं -	
	Ramdeo Misra
A	राम देव मिश्रा
ъ	Ramdev Baba
В	राम देव बाबा
<u> </u>	C.N.Rao
С	सी.एन. राव
Б	H.G. Khurana
D	एच. जी. खुराना
Answer Key: A	