

**मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग**  
**रेसीडेन्सी एरिया**  
**इन्दौर**

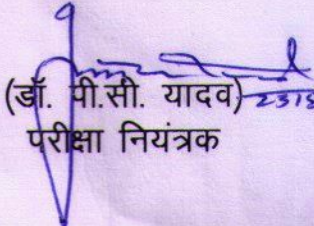
क्रमांक : 329/69/2011/प-9

इन्दौर, दिनांक-23.08.2018

**अंतिम उत्तर कुंजी**

--:: विज्ञप्ति ::--

राज्य वन सेवा परीक्षा-2018 (मुख्य) के संदर्भ में आयोग द्वारा जारी विज्ञप्ति क्रमांक 289/69/2011/प-9 दिनांक 05.08.2018 के अंतर्गत द्वितीय प्रश्न-पत्र विषय-विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं पर्यावरण प्रश्न पत्र की प्रावधिक उत्तर कुंजी आयोग की वेबसाईट पर प्रकाशित की गई थी। अभ्यर्थियों से प्राप्त ऑनलाईन आपत्तियों का विषय विशेषज्ञों द्वारा परीक्षण किया गया तथा समस्त ऑनलाईन आपत्तियों का सूक्ष्म परीक्षण करने के पश्चात द्वितीय प्रश्न-पत्र विषय-विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं पर्यावरण प्रश्न पत्र की अनुशंसित संशोधित अंतिम उत्तर कुंजी बनाई गई है। यह अंतिम उत्तर कुंजी है। इस अंतिम उत्तर कुंजी के आधार पर परीक्षा परिणाम तैयार किया जायेगा। अतः अब इस संबंध में अभ्यर्थियों की किसी प्रकार की आपत्तियों/अभ्यावेदनो पर विचार नहीं किया जायेगा। 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। यह विज्ञप्ति आयोग की वेबसाईट [www.mppsc.nic.in](http://www.mppsc.nic.in), [www.mppsc.com](http://www.mppsc.com) & [www.mppscdemo.in](http://www.mppscdemo.in) पर दिनांक 23.08.2018 से उपलब्ध है।

  
(**डॉ. पी.सी. यादव**) 23/8/18  
परीक्षा नियंत्रक

## State Forest Service (Mains) Exam 2018

### (Final Answer Key)

#### Science

Q.No: 1	Chemical formula of Bleaching powder is :	विरंजक चूर्ण का रासायनिक सूत्र है :
<b>A</b>	<b>CaOCl<sub>2</sub></b>	<b>CaOCl<sub>2</sub></b>
B	CaOCl	CaOCl
C	CaClO <sub>2</sub>	CaClO <sub>2</sub>
D	CaOCl <sub>3</sub>	CaOCl <sub>3</sub>

Q.No: 2	Which of the following is monomer of P.V.C :	पी.वी.सी. बहुलक का एकलक है :
A	Ethylene	एथिलीन
<b>B</b>	<b>Vinyl chloride</b>	<b>विनाइल क्लोराइड</b>
C	Acrylonitrile	ऐक्रिलोनाइट्राइल
D	Ethylene glycol	एथिलीन ग्लाइकॉल

Q.No: 3	The chemical composition of ordinary glass can be written as follows :	साधारण काँच के रासायनिक संगठन को निम्नानुसार लिखा जा सकता है :
<b>A</b>	<b>Na<sub>2</sub> SiO<sub>3</sub> . CaSiO<sub>3</sub> . 4SiO<sub>2</sub></b>	<b>Na<sub>2</sub> SiO<sub>3</sub> . CaSiO<sub>3</sub> . 4SiO<sub>2</sub></b>
B	Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> . CaSiO <sub>3</sub> . 6SiO <sub>2</sub>	Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> . CaSiO <sub>3</sub> . 6SiO <sub>2</sub>
C	Na <sub>2</sub> O.CaO. 4SiO <sub>2</sub>	Na <sub>2</sub> O.CaO. 4SiO <sub>2</sub>
D	Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> . CaSiO <sub>3</sub> . 2SiO <sub>2</sub>	Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> . CaSiO <sub>3</sub> . 2SiO <sub>2</sub>

Q.No: 4	Teflon is formed by polymerisation of the following monomer :	टेफ्लॉन निम्नलिखित एकलक के बहुलीकरण द्वारा बनता है :
A	CH <sub>2</sub> = CH <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> = CH <sub>2</sub>
B	CH <sub>2</sub> = CHCl	CH <sub>2</sub> = CHCl
<b>C</b>	<b>CF<sub>2</sub>= CF<sub>2</sub></b>	<b>CF<sub>2</sub>= CF<sub>2</sub></b>
D	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH=CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH=CH <sub>2</sub>

Q.No: 5	Which of the following is amphoteric in nature ?	निम्नलिखित में किसकी प्रकृति उभयधर्मी है ?
<b>A</b>	<b>H<sub>2</sub>O</b>	<b>H<sub>2</sub>O</b>
B	HCl	HCl
C	NaOH	NaOH
D	HNO <sub>3</sub>	HNO <sub>3</sub>

Q.No: 6	The element having electronic configuration [Ar] 3d <sup>6</sup> .4s <sup>2</sup> belongs to which of the following block of elements:	एक तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास [Ar] 3d <sup>6</sup> .4s <sup>2</sup> है, तो यह किस ब्लॉक के तत्वों से सम्बंधित है:
---------	--	---

A	<b>s – block of elements</b>	s-ब्लॉक तत्व
B	<b>p – block of elements</b>	p-ब्लॉक तत्व
C	<b>d – block of elements</b>	d-ब्लॉक तत्व
D	<b>f – block of elements</b>	f-ब्लॉक तत्व

Q.No: 7	Ores that are concentrated by Froth Flotation method are :	वह अयस्क, जिसका सांद्रण फेन प्लवन विधि द्वारा होता है :
A	<b>Carbonate ores</b>	कार्बोनेट अयस्क
B	<b>Sulphide ores</b>	सल्फाइड अयस्क
C	<b>Oxide ores</b>	ऑक्साइड अयस्क
D	<b>Phosphate ores</b>	फास्फेट अयस्क

Q.No: 8	Neutralization reaction - $\text{KOH}_{(\text{aq})} + \text{HCl}_{(\text{aq})} \rightarrow \text{KCl}_{(\text{aq})} + \text{H}_2\text{O}$ ----- is an example of which the following type of reaction :	उदासीनीकरण अभिक्रिया - $\text{KOH}_{(\text{aq})} + \text{HCl}_{(\text{aq})} \rightarrow \text{KCl}_{(\text{aq})} + \text{H}_2\text{O}$ ----- निम्नलिखित में से किस प्रकार की अभिक्रिया है:
A	<b>Reversible reaction</b>	उत्क्रमणीय अभिक्रिया
B	<b>Irreversible reaction</b>	अनुत्क्रमणीय अभिक्रिया
C	<b>Both reversible and irreversible reaction</b>	दोनों उत्क्रमणीय और अनुत्क्रमणीय अभिक्रिया
D	<b>None of these</b>	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 9	Among the following elements which has more than one oxidation states:	निम्न तत्वों में से किस की एक से अधिक ऑक्सीकरण अवस्थाएँ होती हैं :
A	<b>Sodium (Na)</b>	सोडियम (Na)
B	<b>Magnesium (Mg)</b>	मैग्नीशियम (Mg)
C	<b>Iron (Fe)</b>	लोहा (Fe)
D	<b>Aluminum (Al)</b>	एल्यूमीनियम (Al)

**Question Deleted**

Q.No: 10	According to Lewis concept of acid- bases, Lewis acid are :-	लुइस की अम्ल-क्षार की अवधारणा के अनुसार, लुइस अम्ल होते हैं :-
A	<b>Proton accepters</b>	प्रोटॉन ग्राही
B	<b>Proton donars</b>	प्रोटॉन दाता
C	<b>Electron pair accepters</b>	इलेक्ट्रॉन युग्म ग्राही
D	<b>Electrons pair donor</b>	इलेक्ट्रॉन युग्म दाता

Q.No: 11	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	<b>Copper</b>	ताम्र
B	<b>Aluminium</b>	एल्यूमीनियम
C	<b>Zinc</b>	जिंक

D	<b>Chromium</b>	क्रोमियम
---	-----------------	----------

Q.No: 12	What is pH of $10^{-4}$ M NaOH solution ?	$10^{-4}$ M NaOH विलयन का pH मान क्या होगा?
A	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>B</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
C	<b>7</b>	<b>7</b>
D	<b>12</b>	<b>12</b>

Q.No: 13	Which isotope of Hydrogen does not have neutron in the nucleus :	हाइड्रोजन के किस समस्थानिक के नाभिक में न्यूट्रॉन नहीं होता है :
<b>A</b>	<b><math>1\text{H}^1</math></b>	<b><math>1\text{H}^1</math></b>
B	<b><math>1\text{D}^2</math></b>	<b><math>1\text{D}^2</math></b>
C	<b><math>1\text{T}^3</math></b>	<b><math>1\text{T}^3</math></b>
D	<b>None of these</b>	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 14	Alkaline hydrolysis of oils and fats is called :	तेल व वसा का क्षारीय जल अपघटन कहलाता है :
A	<b>Neutralisation</b>	उदासीनीकरण
B	<b>Esterification</b>	एस्टरीकरण
C	<b>Polymerization</b>	बहुलीकरण
<b>D</b>	<b>Saponification</b>	साबुनीकरण

Q.No: 15	Which among the following is strongest acid ?	निम्न में कौन सबसे ज्यादा प्रबल अम्ल है ?
<b>A</b>	<b>HCOOH</b>	<b>HCOOH</b>
B	<b><math>\text{CH}_3\text{COOH}</math></b>	<b><math>\text{CH}_3\text{COOH}</math></b>
C	<b><math>\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}</math></b>	<b><math>\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}</math></b>
D	<b><math>\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}</math></b>	<b><math>\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}</math></b>

Q.No: 16	Ortho and para hydrogens have:	आर्थो और पैरा हाइड्रोजन में होते हैं:
A	<b>Same physical properties but different chemical properties</b>	समान भौतिक गुणधर्म परन्तु विभिन्न रासायनिक गुणधर्म
<b>B</b>	<b>Different physical properties but same chemical properties</b>	विभिन्न भौतिक गुणधर्म परन्तु समान रासायनिक गुणधर्म
C	<b>Same physical and chemical properties</b>	समान भौतिक एवं रासायनिक गुणधर्म
D	<b>Different physical and chemical properties</b>	विभिन्न भौतिक एवं रासायनिक गुणधर्म

Q.No: 17	When $\text{CH}_3\text{MgBr}$ (Grignard reagent) is made to react with formaldehyde and product is hydrolysed, then which of the following compound is obtained :	जब $\text{CH}_3\text{MgBr}$ (ग्रिन्यार अभिकर्मक) की फार्मल्डीहाइड से क्रिया कराते हैं तथा बने हुये उत्पाद को जलअपघटित करते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक प्राप्त होता है:
<b>A</b>	<b><math>\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}</math></b>	<b><math>\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}</math></b>
B	<b><math>\text{CH}_3\text{OH}</math></b>	<b><math>\text{CH}_3\text{OH}</math></b>
C		

	<b>CH<sub>3</sub>COOH</b>	<b>CH<sub>3</sub>COOH</b>
D	<b>CH<sub>3</sub>CHO</b>	<b>CH<sub>3</sub>CHO</b>

Q.No: 18	On passing CO <sub>2</sub> through an aqueous solution of Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , the compound formed is :	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> के जलीय विलयन में CO <sub>2</sub> गैस प्रवाहित करने पर निम्नलिखित यौगिक बनता है :
A	<b>NaOH</b>	<b>NaOH</b>
B	<b>H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b>	<b>H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b>
<b>C</b>	<b>NaHCO<sub>3</sub></b>	<b>NaHCO<sub>3</sub></b>
D	<b>Na<sub>2</sub>O</b>	<b>Na<sub>2</sub>O</b>

Q.No: 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 ?
A	<b>Stainless Steel</b>	<b>स्टेनलेस स्टील</b>
B	<b>Brass</b>	<b>पीतल</b>
<b>C</b>	<b>Bronze</b>	<b>काँसा</b>
D	<b>German Silver</b>	<b>जर्मन सिल्वर</b>

Q.No: 20	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:-
A	<b>X and Y both are metals</b>	<b>X और Y दोनों धातुएँ हैं</b>
B	<b>Y and Z both are metals</b>	<b>Y और Z दोनों धातुएँ हैं</b>
C	<b>Z and X both are non metals</b>	<b>Z और X दोनों अधातुएँ हैं</b>
<b>D</b>	<b>Y is a non metal and Z is a metal</b>	<b>Y एक अधातु है और Z एक धातु है</b>

Q.No: 21	Which has highest calorific value:	किसका ऊष्मीय मान सबसे ज्यादा है:
A	<b>Charcoal</b>	<b>चारकोल</b>
B	<b>Cow dung</b>	<b>गोबर</b>
C	<b>Wood</b>	<b>लकड़ी</b>
<b>D</b>	<b>Biogas</b>	<b>बायोगैस</b>

Q.No: 22	Which is not the property of an ideal fuel:	कौन सा गुण आदर्श ईंधन का नहीं है:
A	<b>It is a pollution free fuel.</b>	<b>यह प्रदूषण मुक्त ईंधन है।</b>
B	<b>It is a clean fuel.</b>	<b>यह स्वच्छ ईंधन है।</b>
<b>C</b>	<b>Its calorific value is lower.</b>	<b>इसका ऊष्मीय मान कम है।</b>
D	<b>Its accidental hazards are lower.</b>	<b>इसके आकस्मिक खतरे कम हैं।</b>

Q.No: 23	which of the following variety of coal contains highest percentage of carbon:	कोयले के निम्न प्रकारों में से किसमें कार्बन का प्रतिशत अधिकतम होता है:
----------	---	---

A	<b>Bituminous</b>	बिटुमिन (डामरयुक्त) कोयला
B	<b>Anthracite</b>	ऐंथ्रेसाइट
C	<b>peat</b>	पीट
D	<b>Lignite</b>	भूरा कोयला (लिंगनाईट)

Q.No: 24	Which one is non renewable source of energy:	ऊर्जा का कौन सा स्रोत गैर नवीकरणीय है:
A	<b>Hydrogen</b>	हाइड्रोजन
B	<b>Natural gas</b>	प्राकृतिक गैस
C	<b>Biogas</b>	बायोगैस
D	<b>Ocean</b>	समुद्र

Q.No: 25	Which particle is missing in the following nuclear reaction: ${}_{7}^{14}\text{N} + {}_{2}^{4}\text{He} \longrightarrow {}_{8}^{17}\text{O} + \dots ?$	नीचे दिये हुए नाभिकीय प्रतिक्रिया में कौन सा कण लुप्त है: ${}_{7}^{14}\text{N} + {}_{2}^{4}\text{He} \longrightarrow {}_{8}^{17}\text{O} + \dots ?$
A	${}_{0}^{1}\text{n}$	${}_{0}^{1}\text{n}$
B	${}_{-1}^{0}\text{e}$	${}_{-1}^{0}\text{e}$
C	${}_{0}^{0}\gamma$	${}_{0}^{0}\gamma$
D	${}_{1}^{1}\text{H}$	${}_{1}^{1}\text{H}$

Q.No: 26	A nuclear reactor delivers a power of $10^9$ W . What is the amount of fuel consumed by the reactor in one hour :	एक परमाणु रिएक्टर $10^9$ W शक्ति प्रदान करता है। रिएक्टर एक घंटे में कितना ईंधन खर्च करेगा:
A	<b>0.04 g</b>	<b>0.04 ग्राम</b>
B	<b>0.08 g</b>	<b>0.08 ग्राम</b>
C	<b>0.48 g</b>	<b>0.48 ग्राम</b>
D	<b>0.96 g</b>	<b>0.96 ग्राम</b>

Q.No: 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:
A	<b>12 years</b>	<b>12 वर्ष</b>
B	<b>24 years</b>	<b>24 वर्ष</b>
C	<b>48 years</b>	<b>48 वर्ष</b>
D	<b>64 years</b>	<b>64 वर्ष</b>

Q.No: 28	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:	एक वस्तु 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 जाएगी:
A	<b>Half</b>	आधी
B	<b>One fourth</b>	चौथाई

C	<b>Same</b>	वही
D	<b>Twice</b>	दुगुनी

Q.No: 29	Maximum lateral displacement of the ray of light incident on a slab of thickness $t$ is:	मोटाई $t$ की स्लैब पर गिरी हुई प्रकाश की किरणों का अधिकतम पार्श्विक विस्थापन होगा:
A	<b><math>t/4</math></b>	<b><math>t/4</math></b>
B	<b><math>t/3</math></b>	<b><math>t/3</math></b>
C	<b><math>t/2</math></b>	<b><math>t/2</math></b>
<b>D</b>	<b><math>t</math></b>	<b><math>t</math></b>

Q.No: 30	The number of images of an object placed between two mirrors inclined at an angle of $45^\circ$ are:	एक वस्तु $45^\circ$ पर झुके हुए दो दर्पणों के बीच में रखी है, इस वस्तु के कितने प्रतिबिंब होंगे:
A	<b>5</b>	<b>5</b>
B	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>C</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
D	<b>8</b>	<b>8</b>

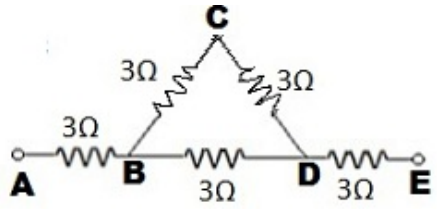
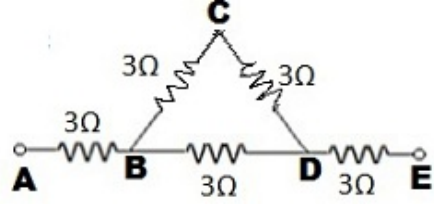
Q.No: 31	Total internal reflection takes place if light goes from:	पूर्ण आंतरिक परावर्तन होता है जब प्रकाश जाता है:
A	<b>Water to glass</b>	पानी से कांच में
<b>B</b>	<b>Glass to water</b>	कांच से पानी में
C	<b>Air to glass</b>	हवा से कांच में
D	<b>Air to water</b>	हवा से पानी में

Q.No: 32	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	<b><math>2R</math></b>	<b><math>2R</math></b>
B	<b><math>4R</math></b>	<b><math>4R</math></b>
C	<b><math>8R</math></b>	<b><math>8R</math></b>
<b>D</b>	<b><math>16R</math></b>	<b><math>16R</math></b>

Q.No: 33	The resistivity of the material depends on:	पदार्थ की प्रतिरोधकता निर्भर करती है:
A	<b>Length of the wire</b>	तार की लम्बाई पर
B	<b>Diameter of the wire</b>	तार के व्यास पर
C	<b>Temperature of the wire</b>	तार के तापमान पर
<b>D</b>	<b>Material of the wire</b>	तार के पदार्थ पर

Q.No: 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 विद्युत क्षेत्र होगा:
<b>A</b>	<b>Zero</b>	<b>शून्य</b>

B	<b>constant</b>	स्थिर
C	<b>Infinite</b>	अनंत
D	<b>Proportional to the distance from the center</b>	केन्द्र से दूरी के समानुपाती

Q.No: 35	<p>Five equal resistances each of resistance <math>3\Omega</math> are connected as shown in the following figure .The equivalent resistance between the points A and E :</p> 	<p>पाँच बराबर प्रतिरोध प्रत्येक का प्रतिरोध <math>3\Omega</math> निम्न चित्र में दिखाए गए अनुसार जुड़े है। बिन्दु A तथा E के बीच समतुल्य प्रतिरोध है:</p> 
A	<b><math>5\Omega</math></b>	<b><math>5\Omega</math></b>
B	<b><math>8\Omega</math></b>	<b><math>8\Omega</math></b>
C	<b><math>10\Omega</math></b>	<b><math>10\Omega</math></b>
D	<b><math>15\Omega</math></b>	<b><math>15\Omega</math></b>

Q.No: 36	<p>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:</p>	<p>एक बैटरी जिसका ईएमएफ(वि.वा.वल)E एवं आंतरिक प्रतिरोध r है, लोड R के छोरों से जुड़ी है। विद्युत धारा जब प्रतिरोध R से प्रवाहित होती है, शक्ति ऊष्मीय ऊर्जा के रूप में क्षय होती है। शक्ति का अधिकतम उत्पादन होगा जब:</p>
A	<b><math>R = r</math></b>	<b><math>R = r</math></b>
B	<b><math>R = 2r</math></b>	<b><math>R = 2r</math></b>
C	<b><math>R = 3r</math></b>	<b><math>R = 3r</math></b>
D	<b><math>R = 4r</math></b>	<b><math>R = 4r</math></b>

Q.No: 37	<p>An ac generator consist of a coil of 50 turns and area <math>2.5m^2</math> rotating at an angular speed of <math>60 \text{ rad s}^{-1}</math> in a uniform magnetic field <math>B=0.3 \text{ T}</math> between two fixed pole pieces the resistance of the circuit including that of the coil is <math>500\Omega</math>. What is the maximum current drawn from the generator:</p>	<p>एक ए.सी. जनित्र कोऑइल(कुंडली) 50 चक्कर तथा <math>2.5m^2</math> क्षेत्रफल से बना है। <math>60 \text{ rad s}^{-1}</math> की कोणीय गति से समान चुम्बकीय क्षेत्र <math>B=0.3 \text{ T}</math> में दो स्थायी पोल के बीच में घूम रहा है। परिपथ का प्रतिरोध कोऑइल(कुंडली) को मिलाकर <math>500\Omega</math> है। जनित्र से अधिकतम कितनी विद्युत धारा तैयार होगी:</p>
A	<b><math>2.3 \text{ A}</math></b>	<b><math>2.3 \text{ A}</math></b>
B	<b><math>4.5 \text{ A}</math></b>	<b><math>4.5 \text{ A}</math></b>
C	<b><math>5.2 \text{ A}</math></b>	<b><math>5.2 \text{ A}</math></b>
D	<b><math>6.5 \text{ A}</math></b>	<b><math>6.5 \text{ A}</math></b>

Q.No: 38	<p>A steel wire has a magnetic moment M. If the wire is bend into semicircular arc, The new magnetic moment becomes:</p>	<p>एक स्टील के तार का चुम्बकीय आघुर्ण M है। अगर तार को अर्धवृत्ताकार चाप में मोड़ दिया जाये, तो नया चुम्बकीय आघुर्ण होगा:</p>
A	<b><math>M</math></b>	<b><math>M</math></b>
B	<b><math>2M</math></b>	<b><math>2M</math></b>
C	<b><math>2\pi M</math></b>	<b><math>2\pi M</math></b>
D		



Q.No: 39	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 तरंगदैर्घ्य है:
A	$\frac{eh}{Vc}$	$\frac{eh}{Vc}$
B	$\frac{Vc}{eh}$	$\frac{Vc}{eh}$
C	$\frac{eV}{hc}$	$\frac{eV}{hc}$
<b>D</b>	$\frac{hc}{eV}$	$\frac{hc}{eV}$

Q.No: 40	Calculate the energy equivalent of 1g of substance :	एक ग्राम पदार्थ के समतुल्य ऊर्जा की गणना है:
A	$3 \times 10^{13} \text{ J}$	$3 \times 10^{13} \text{ J}$
B	$6 \times 10^{13} \text{ J}$	$6 \times 10^{13} \text{ J}$
<b>C</b>	$9 \times 10^{13} \text{ J}$	$9 \times 10^{13} \text{ J}$
D	$2 \times 10^{13} \text{ J}$	$2 \times 10^{13} \text{ J}$

Q.No: 41	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	<b>Na and Ca</b>	<b>Na एवं Ca</b>
<b>B</b>	<b>Fat soluble vitamins</b>	<b>वसा में घुलनशील विटामिन</b>
C	<b>Amino acids</b>	<b>अमिनो अम्ल</b>
D	<b>Monosacchases</b>	<b>मोनोसेकराइड्स</b>

Q.No: 42	Vermiform appendix of alimentary canal is made up of	आहारनाल में स्थित वर्मिफॉर्म अपेंडिक्स किस ऊतक से बनते हैं?
A	<b>Digestive tissue</b>	<b>पाचक ऊतक</b>
B	<b>Respiratory tissue</b>	<b>श्वासकीय ऊतक</b>
C	<b>Excretory tissue</b>	<b>उत्सर्जन ऊतक</b>
<b>D</b>	<b>Lymphatic tissue</b>	<b>लासिका ऊतक</b>

Q.No: 43	The most effective colour of visible light spectrum for Photosynthesis is	दृश्य प्रकाश स्पेक्ट्रम में प्रकाश संश्लेषण के लिये सबसे प्रभावी रंग होता है-
A	<b>Blue</b>	<b>नीला</b>
<b>B</b>	<b>Red</b>	<b>लाल</b>
C	<b>Violet</b>	<b>बैंगनी</b>
D	<b>Green</b>	<b>हरा</b>

Q.No: 44	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
A	<b>Dark reaction to light reaction</b>	अप्रकाश अभिक्रिया से प्रकाश अभिक्रिया
B	<b>Light reaction to dark reaction</b>	प्रकाश अभिक्रिया से अप्रकाश अभिक्रिया
C	<b>Chloroplast to mitochondria</b>	क्लोरोप्लास्ट से माइटोकॉण्ड्रिया
D	<b>Mitochondria to chloroplast</b>	माइटोकॉण्ड्रिया से क्लोरोप्लास्ट

Q.No: 45	C4 cycle was discovered by	सी-4 चक्र की खोज किस ने की?
A	<b>Hatch-slack</b>	हेच-स्लेक
B	<b>Calvin</b>	केलविन
C	<b>Hill</b>	हिल
D	<b>Arnon</b>	अरनान

Q.No: 46	The process of Photosynthesis is	प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया होती है-
A	<b>Exothermic</b>	बाह्य उष्णीय
B	<b>Endothermic</b>	अंत उष्णीय
C	<b>Anabolic</b>	निर्माणात्मक
D	<b>Catabolic</b>	विघटनात्मक

Q.No: 47	In the respiration of a plant, if the R.Q ( Respiratory quotient ) is 0.7, the respiratory substrate is	एक पौधे के श्वसन में यदि R.Q ( श्वसकीय कोषांक) 0.7 है, तो श्वसकीय पदार्थ होता है-
A	<b>Sugars</b>	शर्करा
B	<b>Proteins</b>	प्रोटीन
C	<b>Both (Sugars) and (Proteins)</b>	दोनों (शर्करा) और (प्रोटीन)
D	<b>Fats/oils</b>	वसा/तेल

Q.No: 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-
A	<b>H<sub>2</sub>O and CO<sub>2</sub></b>	H <sub>2</sub> O एवं CO <sub>2</sub>
B	<b>Alcohol and CO<sub>2</sub></b>	एलकोहल एवं CO <sub>2</sub>
C	<b>Fructose and H<sub>2</sub>O</b>	फ्रक्टोज एवं H <sub>2</sub> O
D	<b>Glucose and CO<sub>2</sub></b>	ग्लूकोस एवं CO <sub>2</sub>

Q.No: 49	Trachea is the respiratory organ of following animal	ट्रेकिया (वायुनली) निम्न जन्तु के श्वसनांग होते हैं-
A	<b>Cockroach</b>	काकरोच
B	<b>Star fish</b>	तारामछली
C	<b>Hydra</b>	हाईड्रा
D	<b>Pila</b>	(घोंघा) पाइला

Q.No: 50	Blood carries CO <sub>2</sub> mainly in which form	रुधिर में CO <sub>2</sub> संवहन मुख्य रूप से इस रूप में होता है-
A	<b>Hb. CO<sub>2</sub></b>	<b>Hb. CO<sub>2</sub></b>
B	<b>Hb. CO</b>	<b>Hb. CO</b>
C	<b>H<sub>2</sub>O</b>	<b>H<sub>2</sub>O</b>
<b>D</b>	<b>NaHCO<sub>3</sub></b>	<b>NaHCO<sub>3</sub></b>

Q.No: 51	Hamburger's Phenomenon is related to	हेम्बर्गर प्रक्रिया इस से सम्बन्धित है-
A	<b>Carbonic acid shift</b>	<b>कार्बोनिक अम्ल शिफ्ट</b>
<b>B</b>	<b>Chloride shift</b>	<b>क्लोराइड शिफ्ट</b>
C	<b>Hydrogen shift</b>	<b>हाईड्रोजन शिफ्ट</b>
D	<b>All of these</b>	<b>इनमें से सभी</b>

Q.No: 52	Heart of man is	मनुष्य का हृदय इस प्रकार का होता है-
A	<b>Cardiogenic</b>	<b>कार्डियोजेनिक</b>
B	<b>Neurogenic</b>	<b>न्युरोजेनिक</b>
C	<b>Digenic</b>	<b>डाईजेनिक</b>
<b>D</b>	<b>Myogenic</b>	<b>मयोजेनिक</b>

Q.No: 53	Erythroblastosis Foetalis can occur if marriage takes place between	एरिट्रो ब्लास्टोसिस फीटालिस नामक रोग इनके बीच में शादी होने से होता है-
A	<b>RH+ve man and Rh+ve woman</b>	<b>Rh+ve आदमी एवं Rh+ve स्त्री</b>
B	<b>Rh-ve man and Rh+woman</b>	<b>Rh-ve आदमी एवं Rh+ve स्त्री</b>
<b>C</b>	<b>Rh+ve man and Rh-ve woman</b>	<b>Rh+ve आदमी एवं Rh-ve स्त्री</b>
D	<b>Rh-ve man Rh-ve woman</b>	<b>Rh-ve आदमी एवं Rh-ve स्त्री</b>

Q.No: 54	Genu and Splenium are associated with	जीनु एवं स्पलिनियम इस से संबंधित है-
<b>A</b>	<b>Cerebrum</b>	<b>सेरिब्रम</b>
B	<b>Cerebellum</b>	<b>सेरिबेलम</b>
C	<b>Medulla</b>	<b>मेडुल्ला</b>
D	<b>Vermis</b>	<b>वर्मिस</b>

Q.No: 55	The cavity of mid brain is known as	मध्य मस्तिष्क की गुहा को इस नाम से जाना जाता है-
<b>A</b>	<b>Iter</b>	<b>आइटर</b>
B	<b>Diocoel</b>	<b>डायोसील</b>
C	<b>Metacoel</b>	<b>मेटासील</b>
D	<b>Haemocoel</b>	<b>हीमोसील</b>

Q.No: 56	Cells of Islets of Langerhans in Pancreas that are	अग्राशय में स्थित लेंगरहेन्स द्वीपिकाओं में से किन कोशिकाओं
----------	--	---

	responsible for secretion of glucagon hormone are	द्वारा ग्लूकगोन हार्मोन का स्रवण होता है-
<b>A</b>	<b>Alpha</b>	<b>एल्फा</b>
B	<b>Beta</b>	<b>बीटा</b>
C	<b>Gamma</b>	<b>गामा</b>
D	<b>Delta</b>	<b>डेल्टा</b>

Q.No: 57	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 संभवतः इस पदार्थ का अधिक उत्सर्जन करता है-
<b>A</b>	<b>Urea</b>	<b>यूरिया</b>
B	<b>Uric acid</b>	<b>यूरिक अम्ल</b>
C	<b>Sugar</b>	<b>शर्करा</b>
D	<b>All of these</b>	<b>सभी सही है</b>

Q.No: 58	Mendel did not recognize the linkage in his experiment because	मैंडल अपने प्रयोगों में सहलग्नता की खोज नहीं कर पाये क्योंकि-
<b>A</b>	<b>He did not have powerful microscope</b>	<b>उनके पास प्रभावी सूक्ष्मदर्शी का अभाव था</b>
B	<b>He studied only pure plants</b>	<b>उन्होंने केवल शुद्ध पौधों पर ही काम किया</b>
C	<b>There were many chromosome to handle</b>	<b>उनमें गुणसूत्रों की संख्या बहुत अधिक थी</b>
<b>D</b>	<b>Characters he studied were located on different chromosome</b>	<b>उन्होंने जिन लक्षणों का अध्ययन किया वे अलग अलग गुणसूत्र पर स्थित थे</b>

Q.No: 59	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	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>B</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
C	<b>80</b>	<b>80</b>
D	<b>60</b>	<b>60</b>

Q.No: 60	An Octamer of 4 histones complexed with DNA is know as	4 प्रकार के हिस्टोन का आक्टामेर डी.एन.ए से मिलकर कहलाता है-
A	<b>Centrosome</b>	<b>सैन्ट्रोसोम</b>
B	<b>Mesosome</b>	<b>मीसोसोम</b>
<b>C</b>	<b>Nucleosome</b>	<b>न्युक्लियोसोम</b>
D	<b>Endosome</b>	<b>एन्डोसोम</b>

Q.No: 61	Expanded form of NIC is :	NIC का विस्तारित रूप है:
A	<b>Network Information centre</b>	<b>नेटवर्क इन्फॉर्मेशन सेंटर</b>
B	<b>National Information centre</b>	<b>नेशनल इनफॉर्मेशन सेंटर</b>
<b>C</b>	<b>National Informatics centre</b>	<b>नेशनल इन्फॉर्मेटिक्स सेंटर</b>
D	<b>Network Informatics centre</b>	<b>नेटवर्क इन्फॉर्मेटिक्स सेंटर</b>

Q.No: 62	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:
<b>A</b>	<b>Eka</b>	<b>Eka</b>
B	<b>Cka</b>	<b>Cka</b>
C	<b>CDAC</b>	<b>CDAC</b>
D	<b>None of these</b>	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 63	$2^{10}$ Byte is equal to :	$2^{10}$ बाइट बराबर है:
A	<b>1 MB</b>	<b>1 MB</b>
<b>B</b>	<b>1 KB</b>	<b>1 KB</b>
C	<b>1 GB</b>	<b>1 GB</b>
D	<b>1 TB</b>	<b>1 TB</b>

Q.No: 64	Which of the following is a first Generation Computer Language?	निम्न में से कौन-सी प्रथम पीढ़ी की कम्प्यूटर भाषा है?
A	<b>Assembly language</b>	असेम्बली भाषा
<b>B</b>	<b>Machine language</b>	मशीन भाषा
C	<b>High level language</b>	उच्च स्तर भाषा
D	<b>None of these</b>	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 65	Which of the following is a web browser?	निम्न में से कौन वेब ब्राउजर है?
A	<b>Netscape</b>	नेटस्केप
B	<b>Safari</b>	सफारी
C	<b>Opera</b>	ओपेरा
<b>D</b>	<b>All of these</b>	इनमें से सभी

Q.No: 66	Which of the following is not a chat engine?	निम्न में से कौन-सा चैट इंजन नहीं है?
A	<b>Yahoo Messenger</b>	याहू मैसेन्जर
B	<b>Google Talk</b>	गूगल टॉक
C	<b>Rediff Bol</b>	रेडिफ बॉल
<b>D</b>	<b>ARP</b>	<b>ARP</b>

Q.No: 67	First Web browser is :	प्रथम वेब ब्राउजर है:
<b>A</b>	<b>Mosaic</b>	मोजाइक
B	<b>Internet Explorer</b>	इंटरनेट एक्सप्लोरर
C	<b>Netscape Navigator</b>	नेटस्केप नेविगेटर
D	<b>None of these</b>	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 68	Broad band is a convergence Technology for :	ब्रॉडबैंड अभिसरण प्रौद्योगिकी निम्न के लिए है:
----------	--	--

<b>A</b>	<b>Voice, Video and data</b>	ध्वनि, वीडियो और डाटा
B	<b>Only Data</b>	केवल डाटा
C	<b>Only Voice</b>	केवल ध्वनि
D	<b>Only Video</b>	केवल वीडियो

Q.No: 69	E-Commerce, e – learning, e – banking are:	ई-कॉमर्स, ई-लर्निंग, ई-बैंकिंग है:
<b>A</b>	<b>e- services</b>	ई-सर्विसेज
B	<b>Internet services</b>	इंटरनेट सर्विसेज
C	<b>User services</b>	यूजर सर्विसेज
D	<b>Business services</b>	व्यापार सेवाएँ

Q.No: 70	The first modern telecommunication device was:	प्रथम आधुनिक दूरसंचार उपकरण था :
A	<b>Telephone</b>	टेलीफोन
<b>B</b>	<b>Telegraph</b>	टेलीग्राफ
C	<b>Computer</b>	कम्प्यूटर
D	<b>Television</b>	टेलीविजन

Q.No: 71	ISDN is telecommunication technology for :	ISDN दूरसंचार प्रौद्योगिकी निम्न के लिए है:
A	<b>Voice</b>	ध्वनि
B	<b>Data</b>	डाटा
C	<b>Video</b>	वीडियो
<b>D</b>	<b>All of these</b>	इनमें से सभी

Q.No: 72	Hardware is :	हार्डवेयर है:
<b>A</b>	<b>Tangible Equipment</b>	वास्तविक उपकरण
B	<b>In-Tangible equipment</b>	अ-वास्तविक उपकरण
C	<b>Set of Instructions</b>	निर्देशों का सेट
D	<b>Operating System</b>	प्रचालन प्रणाली

Q.No: 73	Digitization is a process to convert any data into:	डिजिटलाइजेशन किसी भी प्रकार के डाटा को निम्न में से किसमें परिवर्तित करने की प्रक्रिया है:
<b>A</b>	<b>Binary Digit</b>	बाइनरी डिजिट
B	<b>Octal Number</b>	ऑक्टल संख्या
C	<b>Hexadecimal Number</b>	हेक्साडेसिमल संख्या
D	<b>None of these</b>	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 74	Which of these is compression technology for transmission of video?	निम्न में से कौन-सी कम्प्रेसन तकनीक वीडियो प्रेषण के लिए है?
A	<b>JPG</b>	<b>JPG</b>
B	<b>PDF</b>	<b>PDF</b>

<b>C</b>	<b>MPEG</b>	<b>MPEG</b>
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 75	Which of the following is a Computer Network Topology?	निम्न में से कौन-सा कम्प्यूटर नेटवर्क टोपोलॉजी है?
<b>A</b>	<b>BUS</b>	<b>BUS</b>
B	CAR	CAR
C	Triangle	त्रिभुज
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 76	A full duplex modem can transmit data :	एक पूर्ण डुप्लेक्स मॉडेम डाटा संचारित कर सकता है:
<b>A</b>	<b>Only in one direction</b>	केवल एक दिशा में
B	In both directions but only in one direction at a time	दोनों दिशाओं में लेकिन एक समय में केवल एक ही दिशा में
<b>C</b>	<b>In both directions simultaneously</b>	एक साथ दोनों दिशाओं में
D	All of these	इनमें से सभी

Q.No: 77	In radio, television and cell phone information is sent in the form of :	रेडियो, टेलीविजन और सेल फोन में सूचना निम्न रूप में भेजी जाती है:
<b>A</b>	<b>Cathode rays</b>	कैथोड किरणें
B	Electric signals	विद्युत संकेत
C	Light	प्रकाश
<b>D</b>	<b>Electromagnetic waves</b>	विद्युत-चुम्बकीय तरंगें

Q.No: 78	Expanded form of URL is :	यूआरएल का विस्तारित रूप है:
<b>A</b>	<b>Uniform Research Limited</b>	यूनिफॉर्म रिसर्च लिमिटेड
<b>B</b>	<b>Uniform Resource Locator</b>	यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर
C	Uniline Resource Labs	यूनिलाइन रिसोर्स लैब्स
D	Uniform Research Locator	यूनिफॉर्म रिसर्च लोकेटर

Q.No: 79	Modem speed is measured in :	मॉडेम की गति मापी जाती है:
<b>A</b>	<b>Gbps</b>	जीबीपीएस
B	Tbps	टीबीपीएस
<b>C</b>	<b>Kbps</b>	केबीपीएस
D	Pbps	पीबीपीएस

Q.No: 80	CERN (European Centre for Nuclear Research) started www in the year-	सीईआरएन (यूरोपीय नाभिकीय अनुसंधान केन्द्र) में www किस वर्ष में शुरू किया गया?
<b>A</b>	<b>1989</b>	<b>1989</b>
B	1988	1988
C	1990	1990

D	<b>1987</b>	<b>1987</b>
---	-------------	-------------

Q.No: 81	The term Biodiversity was coined by?	'बायोडाइवर्सिटी' शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया?
<b>A</b>	<b>G. Rosen</b>	<b>जी. रोसन</b>
B	<b>M. Calvin</b>	एम. कैलविन
C	<b>Mendel</b>	मैंडल
D	<b>Hymen L.H</b>	हाईमन एल.एच

Q.No: 82	Edaphic factor is related with?	ऐडाफिक कारक किस से सम्बन्धित है?
A	<b>Wind</b>	वायु
<b>B</b>	<b>Soil</b>	मृदा
C	<b>Rainfall</b>	वर्षा
D	<b>Temperature</b>	ताप

Q.No: 83	The following is an Environmental planning organization?	निम्न में से कौन सा पर्यावरण योजना संगठन है?
A	<b>CSIR</b>	सी एस आई आर
<b>B</b>	<b>NEERI</b>	एन ई ई आर आई (नीरी)
C	<b>ICMR</b>	आई सी एम आर
D	<b>ICAR</b>	आई सी ए आर

Q.No: 84	MAB stands for-	एम.ए.बी का अर्थ है-
<b>A</b>	<b>Man and Biosphere</b>	मनुष्य एवं जीवमंडल
B	<b>Man, Antibiotics and Bacterium</b>	मनुष्य, प्रतिरक्षक एवं जीवाणु
C	<b>Mayer, Anderson, Bishop</b>	मेयर, एंडरसन, बिशप
D	<b>Man and biotic community</b>	मनुष्य एवं जैविक समुदाय

Q.No: 85	Acid rain is caused due to-	अम्लीय वर्षा इस से होती है-
<b>A</b>	<b>SO<sub>2</sub> and NO<sub>2</sub></b>	<b>SO<sub>2</sub> &amp; NO<sub>2</sub></b>
B	<b>CO and CO<sub>2</sub></b>	<b>CO &amp; CO<sub>2</sub></b>
C	<b>CO and SO<sub>3</sub></b>	<b>CO &amp; SO<sub>3</sub></b>
D	<b>Ozone and dust</b>	ओजोन एवं धूल

Q.No: 86	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	<b>Haemoglobin</b>	हीमोग्लोबिन
B	<b>Chlorophyll</b>	क्लोरोफिल
<b>C</b>	<b>Melanin</b>	मेलानिन
D	<b>Thyroxine</b>	थाईरोक्सीन



Q.No: 87	Which pollutant is present in Cigarette smoke?	सिगरेट के धुएँ में कौनसे प्रदूषक पाए जाते हैं?
A	<b>NO<sub>2</sub></b>	<b>NO<sub>2</sub></b>
B	<b>Hb</b>	<b>Hb</b>
<b>C</b>	<b>CO</b>	<b>CO</b>
D	<b>All of these</b>	<b>इनमें से सभी</b>

Q.No: 88	Smallpox, cholera, T.B and dysentery diseases are caused by-	चेचक, हैजा, टी.बी. और दस्त रोग के कारण हैं-
A	<b>Air pollution</b>	<b>वायु प्रदूषण</b>
B	<b>Land pollution</b>	<b>मृदा प्रदूषण</b>
<b>C</b>	<b>Water pollution</b>	<b>जल प्रदूषण</b>
D	<b>None of these</b>	<b>इनमें से कोई नहीं</b>

Q.No: 89	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-
<b>A</b>	<b>Alpha diversity</b>	<b>एल्फा विविधता</b>
B	<b>Beta diversity</b>	<b>बीटा विविधता</b>
C	<b>Gamma diversity</b>	<b>गामा विविधता</b>
D	<b>Delta diversity</b>	<b>डेल्टा विविधता</b>

Q.No: 90	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 हैं?
A	<b>96</b>	<b>96</b>
B	<b>76</b>	<b>76</b>
C	<b>66</b>	<b>66</b>
<b>D</b>	<b>56</b>	<b>56</b>

Q.No: 91	Rio +20 Earth Summit was held on-	रियो +20 पृथ्वी सम्मेलन इस दौरान हुआ-
<b>A</b>	<b>June 20-22,2012</b>	<b>जून 20-22,2012</b>
B	<b>May 02-11,2011</b>	<b>मई 02-11,2011</b>
C	<b>May 02-11,2010</b>	<b>मई 02-11,2010</b>
D	<b>June 20-22,2014</b>	<b>जून 20-22,2014</b>

Q.No: 92	According to a report of CPCB (Central Pollution Control Board) Which state has highest SO <sub>2</sub> value?	केन्द्रीय प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड के एक प्रतिवेदन के अनुसार किस राज्य में SO <sub>2</sub> की मात्रा सबसे अधिक है?
<b>A</b>	<b>Jharkhand</b>	<b>झारखंड</b>
B	<b>Andhra Pradesh</b>	<b>आन्ध्र प्रदेश</b>
C	<b>Delhi</b>	<b>दिल्ली</b>
D	<b>Rajasthan</b>	<b>राजस्थान</b>

Q.No: 93	BOD stands for-	बी ओ डी का अर्थ है-
A	<b>Biological Oxygen demand</b>	बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डिमांड
B	<b>Biological Oxidation demand</b>	बायोलाजिकल ऑक्सीडेशन डिमांड
C	<b>Biochemical Oxygen demand</b>	बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमांड
D	<b>Biochemical Oxygen derivative</b>	बायोकेमिकल ऑक्सीजन डैरिवेटिव

Q.No: 94	A grass land having Scattered trees is known as-	घास का मैदान जहां वृक्ष बिखरे हुए पाए जाते हैं, कहलाता है-
A	<b>Plains</b>	मैदान
B	<b>Prairies</b>	प्रेरीज
C	<b>Pampas</b>	पंपास
D	<b>Savannah</b>	सवन्ना

Q.No: 95	The best example of plant raised under social forestry programme is-	सामाजिक वानिकी के अन्तर्गत उत्पन्न किये गए पौधे का सर्वोत्तम उदाहरण है-
A	<b>Acacia nilotica</b>	अकेशिया निलोटिका
B	<b>Acacia megaxylon</b>	अकेशिया मैगाजैलॉन
C	<b>Ficus religiosa</b>	फाईकस रेलिगोसा
D	<b>Mangifera indica</b>	मैंगीफेरा इंडिका

Q.No: 96	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	<b>Ethyl alcohol</b>	ईथाइल आल्कोहल
B	<b>Ammonium Nitrate</b>	अमोनियम नाइट्रेट
C	<b>Peroxyacetyl Nitrate</b>	परऑक्सीएसिट्टाइल नाइट्रेट
D	<b>Nitric acid</b>	नाइट्रिक अम्ल

Q.No: 97	Which gas was liberated during Union carbide factory accident at Bhopal in 1984?	भोपाल में सन् 1984 में यूनियन कार्बाइड के कारखाने में हुए विस्फोट में कौनसी गैस का उत्सर्जन हुआ?
A	<b>Methyl iso cyanate</b>	मिथाइल आईसो साइनेट
B	<b>SO<sub>2</sub> + NO<sub>2</sub></b>	SO <sub>2</sub> + NO <sub>2</sub>
C	<b>NO<sub>2</sub> + CO<sub>2</sub> + CO</b>	NO <sub>2</sub> + CO <sub>2</sub> + CO
D	<b>Methyl Nitric acid</b>	मिथाइल नाइट्रिक अम्ल

Q.No: 98	Which is an indicator organism for water contamination?	जल प्रदूषण के लिए कौनसा जीव सूचक जीव की तरह कार्य करता है?
A	<b>Escherichia coli</b>	एसर्चोरिचिया कोली
B	<b>Entamoeba coli</b>	एन्टमीबा कोली
C	<b>Plasmodium</b>	प्लासमोडियम
D	<b>Fasciola</b>	फेसियोला

Q.No: 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 -
A	<b>Escherichia coli</b>	एसर्चोरिचिया कोली
B	<b>Pseudomonas</b>	सूडोमोनास
C	<b>Streptococcus</b>	स्ट्रेप्टोकोकस
<b>D</b>	<b>Acetobactor liquifaciens</b>	एसिटोबेक्टर लिक्वीफेसियन्स

Q.No: 100	Who is known as Indian father of ecology?	भारतीय पर्यावरण विज्ञान के जनक हैं -
<b>A</b>	<b>Ramdeo Misra</b>	राम देव मिश्रा
B	<b>Ramdev Baba</b>	राम देव बाबा
C	<b>C.N.Rao</b>	सी.एन. राव
D	<b>H.G. Khurana</b>	एच. जी. खुराना