## **BIH (CBRT)**

## PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of the post Archaeological Chemist, Class-2 under the Directorate of

**Archaeology and Museum** 

Advertisement No. 11/2023-24
Preliminary Test Held On 21-07-2024
Que. No 001-300
Publish Date 22-07-2024
Last Date to Send Suggestion (s) 29-07-2024

THE LINK FOR ONLINE OBJECTION SYSTEM WILL START FROM 23-07-2024; 04:00 PM ONWARDS

## Instructions / સૂચના

Candidate must ensure compliance to the instructions mentioned below, else objections shall not be considered: -

- (1) All the suggestion should be submitted through **ONLINE OBJECTION SUBMISSION SYSTEM** only. Physical or submission through E- Mail of suggestions will not be considered.
- (2) Question wise suggestion to be submitted in the prescribed format (proforma) published on the website / online objection submission system.
- (3) All suggestions are to be submitted with reference to the Master Question Paper with provisional answer key (Master Question Paper), published herewith on the website / online objection submission system. Objections should be sent referring to the Question, Question No. & options of the Master Question Paper.
- (4) <u>Suggestions regarding question nos. and options other than provisional answer key (Master Question Paper) shall not be considered.</u>
- (5) Objections and answers suggested by the candidate should be in compliance with the responses given by him in his answer sheet. Objections shall not be considered, in case, if responses given in the answer sheet /response sheet and submitted suggestions are differed.
- (6) Objection for each question should be made on separate sheet. Objection for more than one question in single sheet shall not be considered.

## ઉમેદવારે નીચેની સૂચનાઓનું પાલન કરવાની તકેદારી રાખવી, અન્યથા વાંધા-સૂચન અંગે કરેલ રજૂઆતો ધ્યાને લેવાશે નહીં

- (1) ઉમેદવારે વાંધા-સ્યનો ફક્ત <mark>ઓનલાઈન ઓબ્જેકશન સબમીશન સીસ્ટમ</mark> દ્વારા જ સબમીટ કરવાના રહેશે.રૂબરૂ, ટપાલ અથવા ઈ-મેઈલ દ્વારા આયોગની કચેરીએ મોકલવામાં આવેલ વાંધા-સ્**ય**નો ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં જેની ખાસ નોંધ લેવી.
- (2) ઉમેદવારે વાંધા-સ્યનો રજૂ કરવા વેબસાઈટ / ઓનલાઈન ઓબ્જેકશન સબમીશન સીસ્ટમ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત નમ્નાનો જ ઉપયોગ કરવો.
- (3) ઉમેદવારે પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્નકમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કી (માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર) ના પ્રશ્નકમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.
- (4) માસ્ટર પ્રશ્નપત્રમાં નિર્દિષ્ટ પ્રશ્ન અને વિકલ્પ સિવાયના વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં.
- (5) ઉમેદવારે પ્રશ્નના વિકલ્પ પર વાંધો રજૂ કરેલ છે અને વિકલ્પ રૂપે જે જવાબ સ્યવેલ છે એ જવાબ ઉમેદવારે પોતાની ઉતરવહીમાં આપેલ હોવો જોઈએ. ઉમેદવારે સ્યવેલ જવાબ અને ઉતરવહીનો જવાબ ભિન્ન હશે તો ઉમેદવારે રજૂ કરેલ વાંધા-સ્યનો ધ્યાને લેવાશે નહીં.
- (6) એક પ્રશ્ન માટે એક જ વાંધા-સૂચન પત્રક વાપરવું. એક જ વાંધા-સૂચનો પત્રકમાં એકથી વધારે પ્રશ્નોની રજૂઆત કરેલ હશે તો તે અંગેના વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવાશે નહીં.

Website link for online objection submission system : <a href="http://gpsc.safevaults.in/login/">http://gpsc.safevaults.in/login/</a>

001.	કયા રાજ્યમાં એક પર્વત પર આશરે 863 જેન મીદેરો આવેલાં છે?		
	(A) રાજસ્થાન	(B) ગુજરાત	
	(C) ઓરિસ્સા	(D) બિહાર	
002.	ભારતની આઝાદી પહેલા ગુજરાતનું કયું સ	થળ ગોહિલવાડ તરીકે ઓળખાતું હતું?	
	(A) બનાસકાંઠા	(B) સાબરકાંઠા	
	(C) ભાવનગર	(D) વડોદરા	
003.	પચ્ચિકમ જ્વેલરી મૂળ ની છે.		
	(A) વડોદરા	(B) \$289	
	(C) મહેસાણા	(D) ભાવનગર	
004.	સુરત શહેર બીજા કયા નામથી પણ ઓળખ	ાય છે?	
	(A) સત્યપુર	(B) સુરતપુર	
	(C) સુપુર	(D) સૂર્યપુર	
005.	કયા દેશે 2021માં વડાપ્રધાન મોદીને સર્વો	કયા દેશે 2021માં વડાપ્રધાન મોદીને સર્વોચ્ચ નાગરિક સન્માન 'ઓર્ડર ઓફ ડ્રુક ગ્યાલ્પો'થી સન્માનિત કર્યાં છે?	
	(A) નેપાળ	(B) શ્રીલંકા	
	(C) ભૂતાન	(D) સંયુક્ત આરબ અમીરાત	
006.	ભારતીય અવકાશ સંશોધન સંસ્થા (ઈન્ડિયન સ્પેસ રિસર્ચ ઓર્ગેનાઈઝેશન-ISRO)ના પુનઃઉપયોગી લોન્ચ વ્હીકલ (RLV) કે જેણે તેનું ત્રીજું મિશન સફળતાપૂર્વક હાથ ધર્યું તેને કયું નામ આપવામાં આવ્યું છે?		
	(A) પુષ્પક	(B) વિનાયક	
	(C) ગરુડ	(D) મારુતિ	
007.	ભારતીય અને અમેરિકાના નૌકાદળે માર્ચ 2024માં હાથ ધરેલી દ્વિપક્ષીય માનવતાવાદી સહાય અને આપત્તિ રાહત (HADR) કવાયત કયાં નામે ઓળખાય છે?		
	(A) એક્સસાઇઝ મિલન	(B) મલબાર	
	(C) રીમ-ઓફ-ધ-પેસિફિક	(D) ટાઇગર ટ્રાયમ્ફ-24	
008.	અગ્નિબાણ		
	(A) ઈન્દોર, ઉજ્જૈન અને ભોપાલથી પ્રકાશિત થતું અગ્રણી હિન્દી દૈનિક સાંધ્ય અખબાર છે.		
	(B) સુપરસોનિક ક્રૂઝ મિસાઈલ બનાવવા માટે ભારત અને રશિયા વચ્ચે સંયુક્ત સાહસ છે.		
	(C) આઇઆઇટી-મદ્રાસ દ્વારા ઇન્ક્ચુબેટેડ સ્પેસ સ્ટાર્ટ-અપ અગ્નિકુલ કોસ્મોસ દ્વારા લો અર્થ ઓર્બિટ (LEO) માટે નાના ઉપગ્રહો માટે મોબાઇલ લોન્ચ સિસ્ટમ છે.		
	(D) ઓરી-રુબેલા નાબૂદી માટે કેન્દ્ર સરકારનો રસીકરણ કાર્યક્રમ છે.		
009.	ઇન્ટેન્સિફાઇડ મિશન ઇન્દ્રધનુષ 5.0 (IMI 5.0) અભિયાન કયા કાર્યક્રમ સાથે સંબંધિત છે?		
	(A) પોલિયો અને હેપેટાઇટિસ-બીના રસીકરણ અભિયાનમાં સુધારણા ઝૂંબેશ		
	(B) ઓરી અને રૂબેલાના રસીકરણ વ્યાપ <sup>ર</sup>	માં સુધારો	
	(C) પલ્મોનરી ટીબીના નિવારણ માટે બીસીજી રસીની અસરકારકતામાં સુધારો		
	(D) શીતળા નાબૂદી કાર્યક્રમમાં સુધારો		

001.	in which state, approximately out	s sam temples are located on one mountain:		
	(A) Rajasthan	(B) Gujarat		
	(C) Odisha	(D) Bihar		
002.	Which place in Gujarat was know	vn as Gohilwad before India's independence?		
	(A) Banaskantha	(B) Sabarkantha		
	(C) Bhavnagar	(D) Vadodara		
003.	Originally the Pachchikam jewellery is from			
	(A) Vadodara	(B) Kutch		
	(C) Mehsana	(D) Bhavnagar		
004.	The city of Surat is also known by	the name of		
	(A) Satyapur	(B) Suratpur		
	(C) Supur	(D) Suryapur		
005.	Which country has conferred the Prime Minister Modi in 2021?	Which country has conferred the Order of the Druk Gyalpo, the highest civilian decoration, on		
	(A) Nepal	(B) Sri Lanka		
	(C) Bhutan	(D) United Arab Emirates		
006.	The Reusable Launch Vehicle (RLV) of the Indian Space Research Organisation (ISRO) which successfully conducted its third mission is named			
	(A) Pushpak	(B) Vinayak		
	(C) Garuda	(D) Maruti		
007.	Indian and United States navies have conducted a bilateral Humanitarian Assistance and Disaster Relief (HADR) exercise conducted in March 2024 called			
	(A) Exercise MILAN	(B) Malabar		
	(C) Rim-of-the-Pacific	(D) Tiger Triumph-24		
008.	Agnibaan is			
	(A) A leading Hindi daily evening newspaper published from Indore, Ujjain and Bhopal			
	(B) A joint venture between India and Russia to produce supersonic cruise missiles			
	(C) A mobile launch system for small satellites to Low Earth Orbits (LEO) by the space start- up Agnikul Cosmos incubated by IIT-Madras			
	(D) A central government immunization program to eradicate Measles-Rubella			
009.	Intensified Mission Indradhanush 5.0 (IMI 5.0) campaign is related to which programme?			
	(A) Improvement of Polio and Hepatitis B vaccination drive			
	(B) Improvement of Measles and	Rubella vaccination coverage		
	(C) Improvement of the efficacy of	of BCG vaccine in the prevention of pulmonary TB		
	(D) Improvement of the Smallpox	c eradication programme		

010.	પગ અને મોંના રોગ (FMD) સાથે કયું સંબંધિત છે?			
	(A) બેક્ટેરિયાથી થતો પશુરોગ			
	(B) ફૂગથી થતો પક્ષીરોગ			
	(C) વનસ્પતિ રોગ			
	(D) ફાટેલી ખરીવાળા ક્ષતિગ્રસ્ત (ક્લોવે	ન-હૂફ) પ્રાણીઓનો વાયરલ રોગ		
011.	2024 સુધીમાં રશિયાના રાષ્ટ્રપતિ વ્લાદિ	2024 સુધીમાં રશિયાના રાષ્ટ્રપતિ વ્લાદિમીર પુતિને રાષ્ટ્રપતિની ચૂંટણીમાં કેટલી મુદત માટે વિજય મેળવ્યો છે?		
	(A) 3 ટર્મ્સ	(B) 4 ટર્મ્સ		
	(C) 5 ટર્મ્સ	(D) 6 ટર્મ્સ		
012.	આદર્શ આચાર સંહિતા (MCC)ના સંબં	ધમાં કયું/કયા સાચું/સાચા છે?		
	<ol> <li>ચૂંટણી દરમિયાન રાજકીય પક્ષો અને કરાયેલ માર્ગદર્શિકાઓનો સમૂહ.</li> </ol>	I. ચૂંટણી દરમિયાન રાજકીય પક્ષો અને ઉમેદવારોના વર્તનને નિયંત્રિત કરવા માટે ભારતીય ચૂંટણીપંચ (EC) દ્વારા જારી		
		II. આદર્શ આચાર સંહિતાની રચના તમામ ઉમેદવારો માટે સમાન રમતનું ક્ષેત્ર જાળવીને અને ચૂંટણીલક્ષી લાભ માટે સત્તાવાર મશીનરીનો દુરુપયોગ અટકાવીને મુક્ત અને ન્યાયી ચૂંટણીઓ સુનિશ્ચિત કરવા માટે કરવામાં આવી છે.		
	III. આદર્શ આચાર સંહિતાની શરૂઆત શીર્ષક હેઠળ ચૂંટણી પંચ દ્વારા રજૂ ક	માં 1968-69માં મધ્ય-ગાળાની ચૂંટણીઓ દરમિયાન 'લઘુત્તમ આચાર સંહિતા' રવામાં આવી હતી.		
	(A) ફક્ત I સાચું છે.	(B) ફક્ત I અને II સાચા છે.		
	(C) ફક્ત I અને III સાચા છે.	(D) બધા જ સાચા છે.		
013.	— બંધારણનો કયો અનુચ્છેદ ચૂંટણીપંચને અન્ય બાબતોની સાથે સંસદ અને રાજ્ય વિધાનસભાની ચૂંટણીઓ કરાવવાનો આદેશ આપે છે?			
	(A) અનુચ્છેદ 324	(B) અનુચ્છેદ 224		
	(C) અનુચ્છેદ 124	(D) અનુચ્છેદ 24		
014.	ભારતની બહાર કયા દેશમાં પ્રથમ વખત અમૂલનું તાજું દૂધ ઉપલબ્ધ થશે?			
	(A) બાંગ્લાદેશ	(B) શ્રીલંકા		
	(C) રશિયા	(D) યુએસએ		
015.	'ઓપરેશન ઇન્દ્રાવતી'			
	(A) 2022માં રશિયાના યુક્રેન પરના આક્રમણની શરૂઆતમાં પડોશી દેશોમાં અટવાયેલા લગભગ 18000 ભારતીયો, મોટાભાગે વિદ્યાર્થીઓનું સ્થળાંતર.			
	(B) ઈઝરાયેલ-પેલેસ્ટાઈન સંઘર્ષ વચ્ચે ફસાયેલા ભારતીયોને બચાવવા માટે ભારત સરકાર દ્વારા ઈવે <i>ક</i> ચુએશન મિશન.			
	(C) સુદાનમાં ફસાયેલા લગભગ 3,900 ભારતીયોને બચાવવા માટે ભારત સરકાર દ્વારા ઇવેક્યુએશન મિશન.			
	(D) હેતીથી ડોમિનિકન રિપબ્લિકમાં ભારતીયોને બચાવવા માટે ભારત સરકાર દ્વારા ઇવેક્ચુએશન મિશન.			
016.	"એક્સસાઇઝ લેમિટી-2024" એ ભારત અને બીજા કયા દેશ વચ્ચે 10 દિવસની સંયુક્ત સૈન્ય કવાયત છે?			
	(A) ઓસ્ટ્રેલિયા	(B) સિંગાપોર		
	(C) યુએસએ	(D) સેશેલ્સ		

010.	The Foot and Mouth Disease (FMD) is related to?			
	(A) Bacterial disease of livestock			
	(B) Fungus disease of Birds			
	(C) Plant disease			
	(D) Viral disease of cloven-hoo	ofed animals		
011.	By 2024, Russian President VI how many terms?	By 2024, Russian President Vladimir Putin has secured victory in the presidential elections for how many terms?		
	(A) 3 terms	(B) 4 terms		
	(C) 5 terms	(D) 6 terms		
012.	Which is/are correct regarding the Model Code of Conduct (MCC)?			
	I. A set of guidelines issued b of political parties and car	y the Election Commission of India (EC) to regulate the conduct indidates during elections.		
		II. The MCC is designed to ensure free and fair elections by maintaining a level playing field for all contestants and preventing the misuse of official machinery for electoral gains.		
	III. MCC was initially introduced by the Election Commission under the title of 'Minimum Code of Conduct' during the Mid-Term Elections in 1968-69.			
	(A) Only I is correct	(B) Only I and II are correct		
	(C) Only I and III are correct	(D) All are correct		
013.	Which article of the Constitution mandates the Election Commission to conduct elections, among other things, to the Parliament and the State Legislatures?			
	(A) Article 324	(B) Article 224		
	(C) Article 124	(D) Article 24		
014.	For the first time Amul fresh	For the first time Amul fresh milk will be available in which country outside India?		
	(A) Bangladesh	(B) Sri Lanka		
	(C) Russia	(D) USA		
015.	'Operation Indravati' is	<del>.</del>		
	(A) Evacuation of around 18000 Indians, mostly students, who were stuck in neighboring countries at the onset of Russia's invasion of Ukraine in 2022.			
	(B) Evacuation mission by the Indian government to rescue Indians stranded amid the Israel-Palestine conflict.			
	(C) Evacuation mission by the Indian government to rescue around 3,900 Indians stranded in Sudan.			
	(D) Evacuation mission by the Indian government to rescue Indians from Haiti to the Dominical Republic.			
016.	"EXERCISE LAMITIYE-2024" is a 10-day joint military exercise between India and which other country?			
	(A) Australia	(B) Singapore		
	(C) USA	(D) Seychelles		

017.	દેશના ગ્રામીણ વિસ્તારોને પ્રાધાન્ય આપતા યુવા વિદ્યાર્થીઓને અવકાશ વિજ્ઞાન, અવકાશ તકનીક અને અવકાશ એપ્લિકેશન પર મૂળભૂત જ્ઞાન આપવા માટે ISROના 'યંગ સાયન્ટિસ્ટ પ્રોગ્રામ'નું નામ શું છે?		
	(A) નાવિકા	(B) યુવિકા	
	(C) યુથિકા	(D) ઈસરોકા	
018.	કયા દેશનું ઇન્સ્ટન્ટ પેમેન્ટ પ્લેટફોર્મ AAN	` '	
	(A) યુએઇ	(B) કતાર	
	(C) નેપાળ	(D) ભૂતાન	
019.	્ર ભારતનો સૌથી લાંબો કેબલ સ્ટેડ બ્રિજ,'સુદ	. , .	
	(A) જમ્મુ અને કાશ્મીર	(B) ગુજરાત	
	(C) મહારાષ્ટ્ર	(D) સિક્કિમ	
020.	ભારતના એઆઈ સુપર કોમ્પ્યુટરનું નામ શું વિશ્વભરમાં 75મું સ્થાન આપવામાં આવ્યું ઇ	છે, જેને જર્મનીમાં ઈન્ટરનેશનલ સુપર કોમ્પ્યુટિંગ કોન્ફરન્સ (ISC 2023)માં 9ે?	
	(A) અર્જુન	(B) ગરુડ	
	(C) <b>દુ</b> ત	(D) ઐરાવત	
021.	ભારતમાં કૃત્રિમ બુદ્ધિમત્તા(AI)ને પ્રોત્સાહન આપવા માટે ઈલેક્ટ્રોનિક્સ અને માહિતી પ્રૌદ્યોગિકી મંત્રાલય(મિનિસ્ટ્રી ઓફ ઈલેક્ટ્રોનિક્સ એન્ડ ઈન્ફર્મેશન ટેલનોલૉજી-MEITY) દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલ છત્ર કાર્યક્રમ(અંબ્રેલા પ્રોગ્રામ)નું નામ શું છે?		
	(A) ઈન્ડિયા-એઆઈ	(B) એઆઈ-ઈન્ડિયા	
	(C) ડિજિટલ ઈન્ડિયા	(D) આર્ટ-ઇન્ડ-ઇન્ડ	
022.	નેત્રસ્તરદાહ રોગ (Conjunctivitis)ને તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.		
	(A) ગ્લુકોમા (Glaucoma)	(B) માયોપિયા (Myopia)	
	(C) આંખ આવવી (Pink Eye)	(D) પ્રેસ્બાયોપિયા (Presbyopia)	
023.	ભારતે કયાં વર્ષ સુધીમાં 'શૂન્ય ઉત્સર્જન'નું લક્ષ્ય હાંસલ કરવાનું લક્ષ્ય રાખ્યું છે?		
	(A) 2047	(B) 2050	
	(C) 2060	<b>(D)</b> 2070	
024.	'ડિજિટલ કલ્ચર' – શબ્દો		
	(A) જે રીતે કોમ્પ્યુટર, લેપટોપ અને મોબાઈલનો ઉપયોગ થાય છે, તેનો સંદર્ભ આપે છે.		
	(B) વર્તણૂકો, વ્યવહારો અને મૂલ્યો જે ડિજિટલ તકનીકોના ઉપયોગથી વિકસિત થાય છે, તેનો સંદર્ભ આપે છે.		
	(C) જે રીતે વિદ્યાર્થીઓ સ્માર્ટ ટેકનોલોજીમાંથી શીખે છે, તેનો સંદર્ભ આપે છે.		
	` '	ઝ્યુઅલ) ટેકનોલોજી વડે પ્રત્યાયન કરે છે, તેનો સંદર્ભ આપે છે.	
025.	ભારતમાં સૌથી લાંબો મુખ્ય ભૂમિ દરિયાકિનારો કયા રાજ્ય પાસે છે?		
	(A) આંધ્રપ્રદેશ	(B) મહારાષ્ટ્ર	
	(C) તામિલનાડુ	(D) ગુજરાત	
026.	નેશનલ એકેડેમી ઓફ કોસ્ટલ પોલીસિંગ (I	NACP)નું કાયમી મથક ક્યાં આવેલું છે?	
	(A) દ્વારકા, ગુજરાત	(B) ભુજ, ગુજરાત	
	(C) કચ્છ, ગુજરાત	(D) સલાયા, ગુજરાત	

U17.	science, space technology, and space applications to the younger students with a preference to rural areas of the country?		
	(A) NAVIKA	(B) YUVIKA	
	(C) YUTHIKA	(D) ISROKA	
018.	Which country's instant payment	t platform AANI has been linked with India's UPI?	
	(A) UAE	(B) Qatar	
	(C) Nepal	(D) Bhutan	
019.	'Sudarshan Setu', India's longest cable-stayed bridge, is located in which state?		
	(A) Jammu and Kashmir	(B) Gujarat	
	(C) Maharashtra	(D) Sikkim	
020.		Supercomputer that has been ranked No. 75 worldwide at the onference (ISC 2023) in Germany?	
	(A) ARJUN	(B) GARUDA	
	(C) DRUTA	(D) AIRAWAT	
021.	What is the name of the umbrella programme launched by the Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY) to promote artificial intelligence in India?		
	(A) INDIAai	(B) AI-INDIA	
	(C) Digital India	(D) Art-Int-Ind	
022.	Conjunctivitis disease is also kno	wn as	
	(A) Glaucoma	(B) Myopia	
	(C) Pink Eye	(D) Presbyopia	
023.	India aims to achieve the target of 'net zero emissions' by the year		
	(A) 2047	(B) 2050	
	(C) 2060	(D) 2070	
024.	The phrase 'Digital Culture' refe	rs to	
	(A) The way computers, laptops, and mobiles are used.		
	(B) The behaviours, practices, and values that develop from the use of digital technologies.		
	(C) The way students learn from smart technologies.		
	(D) The way people interact with audio-visual technology.		
025.	Which state has the longest main	land coastline in India?	
	(A) Andhra Pradesh	(B) Maharashtra	
	(C) Tamil Nadu	(D) Gujarat	
026.	The permanent campus of the National Academy of Coastal Policing (NACP) is located in		
	(A) Dwarka, Gujarat	(B) Bhuj, Gujarat	
	(C) Kutch, Gujarat	(D) Salaya, Gujarat	

ગુજરાતમાં ભારતીય જંગલી ગધેડાનું અભયારણ્ય	•••••	
(A) કચ્છના નાના રણમાં આવેલું છે.		
(B) વાંસદા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન, નવસારીમાં આવેલું છે.		
(C) જાંબુઘોડા વન્યજીવ અભયારણ્ય, વડોદરામાં આવેલું છે.		
(D) વેળાવદર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન, ભાવનગરમાં આવેલું છે.		
કચ્છમાં આવેલું સુરકોટડા		
(A) સિંધુ ખીણની સંસ્કૃતિના અવશેષો માટે જાણીતું દ	ð.	
(B) ભસતા હરણનું વન્યજીવ અભયારણ્ય માટે જાણી	ાતું છે.	
(C) પર્લાઇટના ઉત્પાદન માટે જાણીતું છે.		
(D) શેલ ગેસના અનામત જથ્થા માટે જાણીતું છે.		
લક્ષ્મી વિલાસ પેલેસ માટે વડોદરાના મહારાજા દ્વારા	કયા પ્રખ્યાત કલાકાર પાસે ચિત્રો તૈયાર કરાવામાં આવ્યા હતા?	
(A) નટવરલાલ ભાવસાર	(B) અબ્દુલ ગફૂર ખત્રી	
(C) રાજા રવિ વર્મા	(D) રવિશંકર રાવળ	
નવલખી વાવ		
(A) લક્ષ્મી વિલાસ પેલેસ વડોદરામાં આવેલી છે.	(B) વિજય વિલાસ પેલેસ ભાવનગરમાં આવેલી છે.	
(C) પ્રાગ મહેલ કચ્છમાં આવેલી છે.	(D) નીલમબાગ પેલેસ ભાવનગરમાં આવેલી છે.	
પ્રસિદ્ધ હડપ્પીય મુદ્રા કે જેમાં પ્રાણીઓની રૂપરેખાઓ અને ચિહ્નો છે, તે પથ્થર કયાં નામે ઓળખાય છે?		
(A) સ્ટેટીટ્સ	(B) ચૂનાનો પથ્થર	
(C) ટ્રાવર્ટાઇન	(D) અ <sup>િ</sup> નકૃત	
હડપ્પીય લોકો ગુજરાતના કયા ભાગમાંથી હસ્તકલા ઉત્પાદન માટે કાર્નેલિયન પથ્થર જેવી સામગ્રી મેળવતા હતા?		
(A) ધોળાવીરા	(B) ભરૂચ	
(C) લોથલ	(D) સુરકોટડા	
નીચેનામાંથી કયું અનાજ હડપ્પીય સ્થળોએ પ્રમાણમાં ભાગ્યે જ જોવા મળતું હતું?		
(A) ઘઉં અને જવ	(B) તલ	
(C) બાજરી	(D) ચોખા	
1918માં ગાંધીજી ગુજરાતમાં બે ચળવળમાં સામેલ હતા. એક અમદાવાદમાં મજૂર ચળવળ. જેમાં કાપડ મિલ કામદારો માટે કામ કરવાની સારી સ્થિતિની માંગ હતી. તેમની બીજી ચળવળ કઈ હતી?		
(A) ખેડામાં ખેડૂતો સાથે તેમની લણણીની નિષ્ફળતાને પગલે રાજ્યને કર માફી		
(B) ચંપારણમાં, ખેડૂતોના જમીન ભોગવટા હકની સુરક્ષા તેમજ તેમની પસંદગીના પાકની ખેતી કરવાની સ્વતંત્રતાની માંગણી		
(C) "રોલેટ એક્ટ" વિરુદ્ધ દેશવ્યાપી ઝુંબેશ		
(D) ઉપરનામાંથી એક પણ નહિ		
1930માં ગાંધીજીએ મીઠાના સત્યાગ્રહ માટે હાકલ કરી ત્યારે બ્રિટિશ વાઇસરોય કોણ હતા?		
(A) લોર્ડ ઇરવિન	(B) લોર્ડ હાર્ડિન્જ	
(C) લોર્ડ રિપન	(D) લોર્ડ માઉન્ટબેટન	
	(A) કચ્છના નાના રણમાં આવેલું છે. (B) વાંસદા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન, નવસારીમાં આવેલું છે. (C) જાંબુઘોડા વન્યજીવ અભયારણ્ય, વડોદરામાં આ (D) વેળાવદર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન, ભાવનગરમાં આવેલું કચ્છમાં આવેલું સુરકોટડા (A) સિંધુ ખીણની સંસ્કૃતિના અવશેષો માટે જાણીતું છે. (B) ભસતા હરણનું વન્યજીવ અભયારણ્ય માટે જાણી (C) પર્લાઇટના ઉત્પાદન માટે જાણીતું છે. (D) શેલ ગેસના અનામત જથ્થા માટે જાણીતું છે. લક્ષ્મી વિલાસ પેલેસ માટે વડોદરાના મહારાજા દ્વારા (A) નટવરલાલ ભાવસાર (C) રાજા રવિ વર્મા નવલખી વાવ (A) લક્ષ્મી વિલાસ પેલેસ વડોદરામાં આવેલી છે. પ્રસિદ્ધ હડપ્પીય મુદ્રા કે જેમાં પ્રાણીઓની રૂપરેખાઓ (A) સ્ટેટીટ્સ (C) ટ્રાવર્ટાઇન હડપ્પીય લોકો ગુજરાતના કયા ભાગમાંથી હસ્તકલા (A) ધોળાવીરા (C) લોથલ નીચેનામાંથી કયું અનાજ હડપ્પીય સ્થળોએ પ્રમાણમાં (A) ઘઉં અને જવ (C) બાજરી 1918માં ગાંધીજી ગુજરાતમાં બે ચળવળમાં સામેલ ભાટે કામ કરવાની સારી સ્થિતિની માંગ હતી. તેમની (A) ખેડામાં ખેડૂતો સાથે તેમની લણણીની નિષ્ફળતા (B) ચંપારણમાં, ખેડૂતોના જમીન ભોગવટા હકની માંગણી (C) "રોલેટ એક્ટ" વિરુદ્ધ દેશવ્યાપી ઝુંબેશ (D) ઉપરનામાંથી એક પણ નહિ 1930માં ગાંધીજીએ મીઠાના સત્યાગ્રહ માટે હાકલ ક	

027.	The Indian Wild Ass Sanctuary in Gujarat is situated in		
	(A) Little Rann of Kutch		
	(B) Vansda National Park in Navsari		
	(C) Jambughoda Wildlife Sanctuary in	Vadodara	
	(D) Velavadar National Park in Bhavna	gar	
028.	Surkotada in Kutch is known for		
	(A) Remnants of Indus Valley Civilizati	on	
	(B) Wildlife Sanctuary for barking deer	r	
	(C) Perlite production		
	(D) Shale Gas reserve		
029.	Paintings of which famous artist was overlas Palace?	commissioned by the Maharaja of Baroda for Laxmi	
	(A) Natvar Bhavsar	(B) Abdul Gafur Khatri	
	(C) Raja Ravi Verma	(D) Ravishankar Raval	
030.	Navlakhi Stepwell is located in		
	(A) Laxmi Vilas Palace Boroda	(B) Vijay Vilas Palace in Bhavnagar	
	(C) Prag Mahal in Kutch	(D) Nilambagh Palace in Bhavnagar	
031.	The famous Harappan Seal that contains animal motifs and signs was made of a stone called		
	(A) Steatite	(B) Limestone	
	(C) Travertine	(D) Igneous	
032.	The Harappans used to procure materials like Carnelian stone for craft production from which part of Gujarat?		
	(A) Dholavira	(B) Bharuch	
	(C) Lothal	(D) Surkotada	
033.	Which among the following grains was found relatively rarely at Harappan sites?		
	(A) Wheat and barley	(B) Sesame	
	(C) Millets	(D) Rice	
034.	In 1918, Gandhiji was involved in two campaigns in Gujarat. One was in a labour dispute in Ahmedabad, demanding better working conditions for the textile mill workers. What was his second campaign?		
	(A) He joined peasants in Kheda in asking the state for the remission of taxes following the failure of their harvest.		
	(B) In Champaran, demanding peasants' security of tenure as well as the freedom to cultivate the crops of their choice.		
	(C) Called for a countrywide campaign against the "Rowlatt Act".		
	(D) None of the above		
035.	Who was the British Viceroy when Gan	dhi gave the clarion call for the "Salt March" in 1930?	
	(A) Lord Irwin	(B) Lord Hardinge	
	(C) Lord Ripon	(D) Lord Mountbatten	

036.	ભારતના રૂપિયાના પ્રતીક (₹)ની ડિઝાઇન		
	(A) 2010માં ભારતીય વિદ્વાન અને ડિઝાઇનર ઉદય કુમારે તૈયાર કરી હતી.		
	(B) 2014માં ભારતીય વિદ્વાન અને ડિઝાઇનર પ્રભાત કુમારે તૈયાર કરી હતી.		
	(C) 2015માં ભારતીય અર્થશાસ્ત્રી રઘુરામ રાજને તૈયાર કરી હતી.		
	(D) 2013માં અમેરિકન ડિઝાઇનર કેનેથ ઇઝે તૈય	ાર કરી હતી.	
037.	ભારત મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી કઈ કૃષિ પેદાશોની અ	ાયાત કરે છે?	
	(A) તેલીબિયાં	(B) ખાદ્યતેલ	
	(C) કઠોળ	(D) ઘઉં	
038.	નીચેનામાંથી કયું ''વસ્તી વિસ્ફોટ''ની ઘટના દેશન	l વસ્તી વિષયક પરિસ્થિતિ તરફ નિર્દેશ કરે છે?	
	(A) જન્મદરમાં વધારો અને ઊંચો મૃત્યુઆંક		
	(B) જન્મદરમાં વધારો અને મૃત્યુઆંકમાં ઘટાડો		
	— (C) નીચો જન્મઆંક અને મૃત્યુદરમાં વધારો		
	(D) જન્મઆંકમાં ઘટાડો અને મૃત્યુદરમાં વધારો		
039.	ભારત વિશ્વમાં દૂધ ઉત્પાદનમાં ક્રમે છે.		
	(A) પ્રથમ	(B) બીજા	
	(C) ત્રીજા	(D) ચોથા	
040.	'પીએમ (PM) ગતિ શક્તિ'		
	(A) રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગ (નેશનલ હાઈ-વે)ના બાંધકામ માટે રાષ્ટ્રીય બૃહદ યોજના (નેશનલ માસ્ટર પ્લાન) છે.		
	(B) વંદે ભારત ટ્રેનોને ઝડપી બનાવવા માટે રાષ્ટ્રી	ય કાર્ય યોજના (નેશનલ એક્શન પ્લાન) છે.	
	(C) મલ્ટી મોડલ કનેક્ટિવિટી માટે રાષ્ટ્રીય બૃહદ	યોજના (નેશનલ માસ્ટર પ્લાન) છે.	
	(D) નદીઓ જોડાણ માટે રાષ્ટ્રીય કાર્ય યોજના (ને	શનલ એક્શન પ્લાન) છે.	
041.	''લોકશાહી રાજકીય સમાનતાના મૂળભૂત સિદ્ધાંત પર આધારિત છે.'' આ વિધાનના આધારે નીચેનામાંથી કયું/કયાં નિવેદન્ નિવેદનો સાચું/સાચાં છે/છે?		
	<ol> <li>દરેક પુખ્ત નાગરિક પાસે એક મત હોવો જોઈએ અને દરેક મતનું એક મૂલ્ય હોવું જોઈએ.</li> </ol>		
	II. લોકશાહી મુક્ત અને નિષ્પક્ષ ચૂંટણી પર આધારિત હોવી જોઈએ.		
	III. લોકશાહીમાં અંતિમ નિર્ણય લેવાની સત્તા લોકો દ્વારા ચૂંટાયેલા લોકો પાસે હોવી જોઈએ.		
	(A) ફક્ત I	(B) ફક્ત II	
	(C) I અને II બંને	(D) બધાં જ સાચાં છે.	
042.	કયા દેશની ચૂંટણી પ્રણાલીમાં સ્થાનિક લોકોના મતનું મૂલ્ય ભારતીય મૂળના નાગરિકો કરતાં વધુ છે?		
	(A) શ્રીલંકા	(B) [\$ 30	
	(C) માલદિવ્સ	(D) મ્યાનમાર	

036.	The Rupee symbol (₹) of India was designed by		
	(A) The Indian academic and designer Udaya Kumar in 2010		
	(B) The Indian academic and designer Prabhat Kumar in 2014		
	(C) The Indian economist Raghur	am Rajan in 2015	
	(D) The American designer Kenne	th Ize in 2013	
037.	India mainly imports which amon	g the following agricultural products?	
	(A) Oil seeds	(B) Edible Oils	
	(C) Pulses	(D) Wheat	
038.	The phenomenon of "population en the demography of a country?	xplosion" points towards which of the following situations in	
	(A) Increased birth rate and high	death count	
	(B) Increased birth rate and the d	ecreased death count	
	(C) Low birth count and increased death rate		
	(D) Decreased birth count and increased death rate		
039.	India ranks in milk produ	uction in the world.	
	(A) First	(B) Second	
	(C) Third	(D) Fourth	
040.	The 'PM Gati Shakti' is		
	(A) National Master Plan for National High-Way Construction		
	(B) National Action Plan for Expediting Vande Bharat Trains		
	(C) National Master Plan for Multi-Modal Connectivity		
	(D) National Action Plan for River Connectivity		
041.	"Democracy is based on a fundamental principle of political equality." Based on this statement which of the following assertions is/are correct?		
	I. Each adult citizen must have one vote and each vote must have one value.		
	II. A democracy must be based on a free and fair election.		
	III. In a democracy the final decision-making power must rest with those elected by the people		
	(A) Only I	(B) Only II	
	(C) Both I & II	(D) All are correct	
042.	In which country's electoral system does the indigenous people's vote have more value than the citizens of Indian origin?		
	(A) Sri Lanka	(B) Fiji	
	(C) Maldives	(D) Myanmar	

043.	ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસના કયા અધિવ	ોશનમાં સ્વતંત્ર ભારતનું બંધારણ કેવું હોવું જોઈએ તેના પર ચર્ચા થઈ હતી?
	(A) નાગપુર અધિવેશન 1920	(B) કાનપુર અધિવેશન 1925
	(C) કરાંચી અધિવેશન 1931	(D) મુંબઇ અધિવેશન 1934
044.	નીચેનામાંથી કોણ સી. રાજગોપાલાચા	રીની સાથે સ્વતંત્ર પાર્ટીના સ્થાપક હતા?
	(A) કનૈયાલાલ માણેકલાલ મુનશી	(B) મીનુ મસાણી
	(C) એન. જી. રંગા	(D) દર્શન સિંગ
045.	I (નેતાઓ)ને II (બંધારણના નિર્માણ	માં ભૂમિકાઓ) સાથે યોગ્ય રીતે જોડો.
	I	II
	a. મોતીલાલ નેહરુ	i. બંધારણ સભાના પ્રમુખ
	b. બી.આર. આંબેડકર	ii. બંધારણ સભાના સભ્ય
	c. રાજેન્દ્ર પ્રસાદ	iii. મુસદ્દા સમિતિના અધ્યક્ષ
	d. સરોજિની નાયડુ	iv. 1928માં ભારત માટે બંધારણનો મુસદ્દો તૈયાર કર્યો
	(A) a - i, b - ii, c - iii, d - iv	(B) a - iii, b - iv, c - ii, d - i
	(C) a - iv, b - iii, c - i, d - ii	(D) a - ii, b - i, c - iv, d - iii
046.	I (બંધારણના માર્ગદર્શક મૂલ્યો)ને II	(તેમના અર્થ) સાથે યોગ્ય રીતે જોડો.
	I	II
	a. સાર્વભૌમ	i. સરકાર કોઈ પણ ધર્મની તરફેણ કરશે નહીં.
	b. પ્રજાસત્તાક	ii. લોકોને નિર્ણય લેવાનો સર્વોચ્ચ અધિકાર છે.
	c. બંધુત્વ	iii. રાજ્યના વડા ચૂંટાયેલા વ્યક્તિ છે.
	d. બિનસાંપ્રદાયિક	iv. લોકોએ ભાઈ-બહેનની જેમ જીવવું જોઈએ.
	(A) a - ii, b - iii, c - iv, d - i	(B) a - i, b - ii, c - iii, d - iv
	(C) a - iii, b - iv, c - ii, d - i	(D) a - iv, b - i, c - iii, d - ii
047.	નીચેનામાંથી કયું/કયાં વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચાં છે?	
	I. મહાત્મા ગાંધી બંધારણ સભાના સભ્ય ન હતા.	
	Π. મહાત્મા ગાંધીના વિચારો, દ્રષ્ટિ અને દર્શન (ફિલસૂફી)ને બંધારણ સભાના ઘણા સભ્યો દ્વારા અનુસરવામાં આવ્યા હતા	
	(A) ફક્ત I સાચું છે.	(B) I અને II બંને સાચાં છે.
	(C) ફક્ત II સાચું છે.	(D) I અને II બંને સાચાં નથી.
048.	નીચેનામાંથી કયું/કયાં વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચાં છે?	
	<ol> <li>બંધારણનું કાર્ય મૂળભૂત નિયમોને કરવાનું છે.</li> </ol>	ો પ્રદાન કરવાનું છે અને સમાજમાં નિર્ણય લેવાની સત્તા કોની પાસે છે તે સ્પષ્ટ
	II. બંધારણનું કાર્ય એ છે કે સરકાર તેના નાગરિકો પર શું લાદી શકે તેની કેટલીક મર્યાદાઓ નિર્ધારિત કરવી અને સરકા ક્યારેય તેમનું ઉલ્લંઘન ન કરી શકે.	
	(A) ફક્ત I સાચું છે.	(B) ફક્ત II સાચું છે.
	(C) I અને II બંને સાચાં છે.	(D) I અને II બંને સાચાં નથી.

043.	Which session of the Indian Na should look like?	tional Congress dwelt on how independent India's constitution	
	(A) The Nagpur session 1920	(B) The Kanpur session 1925	
	(C) The Karachi session 1931	(D) The Bombay session 1934	
044.	Beside C. Rajagopalachari, who	among the following was the founder of the Swatantra Party?	
	(A) Kanhaiyalal Maniklal Mun	shi (B) Minoo Masani	
	(C) N.G. Ranga	(D) Darshan Singh Pheruman	
045.	Match I (leaders) with II (roles	in the making of the Constitution).	
	I	II	
	a. Motilal Nehru	i. President of the Constituent Assembly	
	b. B.R. Ambedkar	ii. Member of the Constituent Assembly	
	c. Rajendra Prasad	iii. Chairman of the Drafting Committee	
	d. Sarojini Naidu	iv. Drafted a Constitution for India in 1928	
	(A) a - i, b - ii, c - iii, d - iv	(B) a - iii, b - iv, c - ii, d - i	
	(C) a - iv, b - iii, c - i, d - ii	(D) a - ii, b - i, c - iv, d - iii	
046.	Match I (guiding values of the Constitution) with II (their meaning).		
	I	II	
	a. Sovereign	i. The government will not favour any religion	
	b. Republic	ii. People have the supreme right to make decisions	
	c. Fraternity	iii. Head of the state is an elected person	
	d. Secular	iv. People should live like brothers and sisters	
	(A) a - ii, b - iii, c - iv, d - i	(B) a - i, b - ii, c - iii, d - iv	
	(C) a - iii, b - iv, c - ii, d - i	(D) a - iv, b - i, c - iii, d - ii	
047.	Which statement(s) is/are corre	ct?	
	I. Mahatma Gandhi was not a member of the Constituent Assembly.		
	II. Mahatma Gandhi's ideas, vision, and philosophy were followed by many members of the Constituent Assembly		
	(A) Only I is correct	(B) Both I and II are correct	
	(C) Only II is correct	(D) Both I and II are not correct	
048.	Which among the following statement(s) is/are correct?		
	I. The function of a constitution is to provide a set of basic rules and specify who has the power to make decisions in a society.		
	II. The function of a constitution is to set some limits on what a government can impose on it citizens and the government may never trespass them.		
	(A) Only I is correct	(B) Only II is correct	
	(C) Both I and II are correct	(D) Both I and II are incorrect	

049. નીચેનામાંથી ભારતીય બંધારણની કઈ વિશેષતાઓ બ્રિટિશ બંધારણમાંથી અપનાવવામાં આવી નથી?		ષતાઓ બ્રિટિશ બંધારણમાંથી અપનાવવામાં આવી નથી?		
	(A) સરકારનું સંસદીય સ્વરૂપ	(A) સરકારનું સંસદીય સ્વરૂપ		
	(B) કાયદાના શાસનનો વિચાર			
	(C) અધ્યક્ષનો હોદ્દો અને તેમની ભૂમિકા			
	(D) સ્વતંત્રતા, સમાનતા અને બંધુત્વના સિ	દ્રાંતો		
050.	નીચેનામાંથી કયું/કયાં વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચાં છે?			
	I. દેશના બંધારણ દ્વારા મૂળભૂત અધિકારોનું રક્ષણ અને ખાતરી આપવામાં આવે છે.			
	II. મૂળભૂત અધિકાર ફક્ત બંધારણમાં સુધારો કરીને જ બદલી શકાય છે.			
	(A) ફક્ત I સાચું છે.	(B) ફક્ત II સાચું છે.		
	(C) I અને II બંને સાચાં છે.	(D) I અને II બંને સાચાં નથી.		
051.	કેપ્ટન અને સૈનિકોનું 1200 વ્યક્તિઓનું જૂથ કેપ્ટનની સંખ્યા કેટલી છે?	. ટ્રેનમાં મુસાફરી કરી રહ્યું છે. દર 15 સૈનિકો માટે એક કેપ્ટન હોય છે. ગ્રુપમાં		
	(A) 70	(B) 80		
	(C) 75	(D) 85		
052.	— પોસ્ટ ઓફિસમાં, ત્રણ અલગ-અલગ મૂલ્યોના સ્ટેમ્પ. રૂા. 7, રૂા. 8 અને રૂા. 10 ના ઉપલબ્ધ છે. ચોક્કસ રકમ કે જેના માટે કોઈ સ્ટેમ્પ ખરીદી શકતું નથી ?			
	(A) 29	(B) 20		
	(C) 23	(D) 19		
053.	ટોપલીમાં સફરજનની સંખ્યા દર મિનિટે બમણી થાય છે. જો ટોપલી એક કલાકમાં સફરજનથી ભરેલી હોય, તો ટોપલી ક્યારે અડધી ભરેલી હતી?			
	(A) 55 મિનિટ	(B) 38 મિનિટ		
	(C) 30 મિનિટ	(D) 59 મિનિટ		
054.	મોહન પાસે બે ગણાં પથ્થર અને ત્રણ ગણાં સિક્કા થઇ ને કુલ 70 છે. જો મોહન પાસે ઓછામાં ઓછો એક પથ્થર અને ઓછામાં ઓછો એક સિક્કો હોય, તો મોહન પાસે રહેલા સિક્કાની સંખ્યા આમાંથી કઈ હોઈ શકે?			
	(A) 11	(B) 12		
	(C) 13	(D) 15		
055.	શબ્દમાળાનો ટુકડો 40 સેન્ટિમીટર લાંબો છે. તે ત્રણ ટુકડાઓમાં કાપવામાં આવે છે. સૌથી લાંબો ટુકડો મધ્યમ કદના કરતા 3 ગણો લાંબો છે અને સૌથી નાનો ટુકડો સૌથી લાંબો ટુકડો કરતા 23 સેન્ટિમીટર નાનો છે. સૌથી ટૂંકા ભાગની લંબાઈ શોધો (સે.મી.માં).			
	(A) 9 સે.મી.	(B) 6 સે.મી.		
	(C) 27 સે.મી.	(D) 4 સે.મી.		
056.	ભરવાડ પાસે 17 ઘેટાં છે. નવ સિવાય બધા મૃત્યુ પામ્યા. તેની સાથે કેટલાં ઘેટાં બચ્યાં?			
	(A) 6	(B) 8		
	(C) 7	<b>(D)</b> 9		

049.	Which among the following features of the Indian Constitution is NOT adopted from the British Constitution?		
	(A) Parliamentary Form of Government		
	(B) The idea of the rule of law		
	(C) Institution of the Speaker and he	er/his role	
	(D) Principles of Liberty, Equality at	nd Fraternity	
050.	Which statement(s) is/are correct?		
	I. The Fundamental Rights are protected and guaranteed by the constitution of the country.		
	II. The Fundamental Right may only be changed by amending the Constitution itself.		
	(A) Only I is correct	(B) Only II is correct	
	(C) Both I and II are correct	(D) Both I and II are incorrect	
051.	A group of 1200 persons consisting of soldiers there is one captain. The num	f captains and soldiers is travelling in a train. For every 15 mber of captains in the group is?	
	(A) 70	(B) 80	
	(C) 75	(D) 85	
052.	In a post office, stamps of three different denominations of Rs. 7, Rs. 8 and Rs. 10 are available. The exact amount for which one cannot buy stamps is:		
	(A) 29	(B) 20	
	(C) 23	(D) 19	
053.	The number of apples in a basket doubles every minute. If the basket is full of apples in an hour, when was the basket half-filled?		
	(A) 55 minutes	(B) 38 minutes	
	(C) 30 minutes	(D) 59 minutes	
054.	Twice the number of stones and thrice the number of coins with Mohan are 70. If Mohan has at least one stone and at least one coin, then which of these could be the number of coins that Mohan has?		
	(A) 11	(B) 12	
	(C) 13	(D) 15	
055.	A piece of string is 40 centimetres long. It is cut into three pieces. The longest piece is 3 times as long as the middle-sized and the shortest piece is 23 centimetres shorter than the longest piece. Find the length of the shortest piece (in cm).		
	(A) 9 cm.	(B) 6 cm.	
	(C) 27 cm.	(D) 4 cm.	
056.	A Shepherd has 17 sheep. All but nine died. How many sheep left with him?		
	(A) 6	(B) 8	
	(C) 7	(D) 9	

057.	છ અંકોની સૌથી મોટી વર્ગ સંખ્યા શું છે?	
	(A) 988001	(B) 990901
	(C) 998001	(D) 999001
058.	2359 ની નજીકની સંપૂર્ણ વર્ગ સંખ્યા શું છે?	
	(A) 2348	(B) 2402
	(C) 2304	(D) 2401
059.	બે-અંકની સંખ્યા અને અંકોને બદલીને મેળવેલી સંખ્યા વ	ય્યેનો તફાવત 63 છે. સંખ્યાના બે અંકો વચ્ચે શું તફાવત છે?
	(A) 6	<b>(B)</b> 7
	(C) 8	(D) 9
060.	એક પૂલ 30 મીટર લાંબો, 10 મી. પહોળો અને 5 મી. ઊંડ પ્રતિ ચોરસ મીટર ના દરે શોધો…	ડો છે. તેના ફ્લોર અને દિવાલને સિમેન્ટ કરવાની કિંમત રૂા. 10
	(A) રૂા. 700	(B) રૂા. 7000
	(C) રૂા. 1500	(D) રૂા. 15000
061.	50 વિદ્યાર્થીઓ સળંગ બાજુમાં બેઠા છે. રામનું સ્થાન ડાબે જતિનની ડાબી બાજુએ પાંચમું છે. રામ અને રમેશ વચ્ચે	થી 15મું અને જતિનનું જમણેથી 12મું સ્થાન છે. રમેશનું સ્થાન કેટલા વિદ્યાર્થીઓ છે?
	(A) 17	<b>(B)</b> 18
	(C) 15	(D) 16
062.	•	ામાંથી દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે. કૃષી માત્ર ત્રણ જણથી ઉંચી છે પણ મોહીથી નથી. પ્રિયા મોહી કરતા ઉંચી છે. તેમની
	(A) કૃષ <del>િ</del>	(B) મોહી
	(C) મિંશુ	(D) પ્રિયા
063.	નીચેનામાંથી અલગ પડતી સાંખ્યા કઈ છે?	
	3, 7, 13, 20, 31, 43, 57	
	(A) 7	(B) 20
	(C) 31	(D) 43
064.	એક માણસે 7 કલાકમાં 80 કિમીનું અંતર કાપ્યું. અંશત 16 કિમી/કલાકની ઝડપે. ચાલવાથી અંતર શોધો?	: 8 કિમી/કલાક ના દરે ચાલવાથી. અને અંશતઃ સાયકલ પર
	(A) 28 કિમી.	(B) 30 કિમી.
	(C) 32 કિમી.	(D) 33 કિમી.
065.	શાળાનો સેન્ટ્રલ હોલ 18 મીટર લાંબો અને 12.5 મીટર રાખીને ફ્લોર પર કાર્પેટ નાખવાની છે. ખુલ્લા ભાગનું ક્ષેત્ર	પહોળો છે. દિવાલોની નજીક 50 સે.મી. પહોળી પટ્ટીને ખુલ્લી ત્રફળ શોધો?
	(A) 5.5 ચોરસ મીટર	(B) 6 ચોરસ મીટર
	(C) 29.5 ચોરસ મીટર	(D) 15 ચોરસ મીટર

057.	what is the largest square number of	i six uigits:	
	(A) 988001	(B) 990901	
	C) 998001	(D) 999001	
058.	What is the nearest perfect square n	umber to 2359?	
	(A) 2348	(B) 2402	
	(C) 2304	(D) 2401	
059.	The difference between two-digit number and the number obtained by interchanging the digits is 63. What is the difference between the two digits of the number?		
	(A) 6	<b>(B)</b> 7	
	(C) 8	(D) 9	
060.	A pool is 30 m. long, 10 m. broad and at the rate of Rs. 10 per square mete	5 m. deep. Find the cost of cementing its floor and its wall r.	
	(A) Rs. 700	(B) Rs. 7000	
	(C) Rs. 1500	(D) Rs. 15000	
061.	50 students are sitting side by side in a row. Ram's place is 15 <sup>th</sup> from left and Jatin's 12 <sup>th</sup> from right. Ramesh's place is fifth to the left of Jatin. How many students are there between Ram and Ramesh?		
	(A) 17	(B) 18	
	(C) 15	(D) 16	
062.	Each of the seven friends Misha, Minshu, Mohi, Priya, Veer, Pari and Krishi, has different height. Krishi is taller than only three people. Pari is taller than only Veer. Misha is taller than Minshu but not Mohi. Priya is taller than Mohi. Who is tallest among them?		
	(A) Krishi	(B) Mohi	
	(C) Minshu	(D) Priya	
063.	Find the odd one out:		
	3, 7, 13, 20, 31, 43, 57		
	(A) 7	(B) 20	
	(C) 31	(D) 43	
064.	A man travelled a distance of 80 km in 7 hrs. partly by walk at a rate of 8 km/h. and partly on bicycle at 16 km/h. find the distance travelled by walk?		
	(A) 28 km.	(B) 30 km.	
	(C) 32 km.	(D) 33 km.	
065.		long and 12.5m wide. A carpet is to be laid on the floor walls, uncovered. Find the area of the uncovered portion?	
	(A) 5.5 sq. m	(B) 6 sq. m	
	(C) 29.5 sq. m	(D) 15 sq. m	

066.	મનાજ અક પુસ્તકના 2/8 ભાગ વાચ્યા હતા. આજ તણ કેટલાં પાનાં છે?	12 પાના વાચ્યા. જા પુસ્તકના 72 પાના બાકા હાય તા ત પુસ્તકમા	
	(A) 222	<b>(B)</b> 112	
	(C) 132	(D) 114	
067.	આપેલ માહિતીનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને નીચે	ના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.	
	8 સહપાઠીઓના જૂથ, 4 છોકરાઓ H, I, J અને K અને માટે રાઉન્ડ ટેબલ પર બેસવાનું નક્કી કર્યું. તેઓ એવી ર	i 4 છોકરીઓ D, E, F અને G એ લંચ બ્રેક દરમિયાન કોફી પીવા ોતે બેઠા છે કેઃ	
	1. તે બધા નું મુખ એકબીજાની સામે છે.		
	2. કોઈ બે છોકરીઓ કે છોકરાઓ બાજુમાં બેઠા નથી.		
	3. J એ D અને G વચ્ચે છે અને I ની સામે મુખ છે.		
	4. E, જે K અને I વચ્ચે બેઠેલું છે, તે Dની સામે મુખ છે	).	
	5. H એ F નો તાત્કાલિક જમણી બાજુ છે.		
	${f K}$ ની સામે કોણ બેઠું છે?		
	(A) D	<b>(B)</b> H	
	(C) I	(D) F	
068.	EMMULATE શબ્દના પ્રથમ, ત્રીજા, પાંચમા અને ધ કરીને કેટલા અર્થપૂર્ણ અંગ્રેજી શબ્દો બનાવી શકાય?	9કા અક્ષરો સાથે દરેક શબ્દમાં એક વાર દરેક અક્ષરનો ઉપયોગ	
	(A) એક	(B) ત્રણ	
	(C) ચાર	(D) બે	
069.	નીચેના ચારમાંથી ત્રણ શબ્દો ચોક્કસ રીતે સરખા છે અને એક અલગ છે. અલગ શબ્દ પસંદ કરો.		
	(A) ગોગલૅસ	(B) સ્પેક્ટેકલ્સ	
	(C) બાયફોકલ	(D) ઓપ્ટિકલ રીડર	
070.	બીજી ટર્મ પ્રથમ ટર્મ સાથે સંબંધિત છે તેવી જ રીતે ત્રીજા પદ સાથે સંબંધિત વિકલ્પ પસંદ કરો.		
	IVORY: ZWSPJ:: CREAM:?		
	(A) NFDQB	(B) SNFDB	
	(C) DSFCN	(D) BQDZL	
071.	% (5x+2) < (8x-1) અને (7x-2) > 3(x+6).	x (x ∈ N) નો સોલ્યુશન સેટ શું હશે	
	(A) {2, 3, 4, 5}	(B) N	
0.50	(C) {5, 6, 7, 8}	(D) {5, 6, 7, 8,}	
072.	હોય છે, જેનું વિતરણ નીચે મુજબ છેઃ એન્જિનિયરિંગ વિ સ્ટાફના 30% હિસ્સો ધરાવે છે. માનવતા વિભાગમાં બિઝનેસ વિભાગમાં 800 સ્ટાફ સભ્યો છે. બાકીના કર્મચ વિજ્ઞાન વિભાગમાં સ્ટાફના સભ્યોના ગુણોત્તરની ગણત	માનવતા, વ્યવસાય અને વિજ્ઞાન. દરેક વિભાગનો પોતાનો સ્ટાફ ભાગ 1200 વ્યક્તિઓને રોજગારી આપે છે, જે યુનિવર્સિટીના કુલ કુલ સ્ટાફના 20%નો સમાવેશ થાય છે. નાના કદ માટે જાણીતા ારીઓ વિજ્ઞાન વિભાગમાં કાર્યરત છે. એન્જિનિયરિંગ વિભાગમાં રી કરો.	
	(A)1:1	(B) 2:3	
	(C) 3:2	(D) 1:2	

066. Manoj had read 2/8 of a book. Today he re many pages are there in that book?		ay he read 12 pages. If 72 pages of the book are left then how?		
	(A) 222	<b>(B)</b> 112		
	(C) 132	(D) 114		
067.	Study the given information carefu	Study the given information carefully and answer the question that follows.		
	A group of 8 classmates, 4 boys H, I, J and K and 4 girls D, E, F and G decided to sit at a around table to have coffee, during the lunch break. They are sitting in such a way that:			
	1. All of them are facing each other	1. All of them are facing each other.		
	2. No two girls or boys are sitting s	side by side.		
	3. J is between D and G and is faci	ng I.		
	4. E, who is sitting between K and I, is facing D.			
	5. H is the immediate right of F.			
	Who is sitting in front of K?			
	(A) D	(B) H		
	(C) I	(D) F		
068.	How many meaningful English words can be formed with the first, the third, the fifth and the sixth letters of the word EMMULATE, using each letter once in each word?			
	(A) One	(B) Three		
	(C) Four	(D) Two		
069.	Three of the following four words are alike in a certain way and one is different. Select the odd one.			
	(A) Goggles	(B) Spectacles		
	(C) Bifocal	(D) Optical Reader		
070.	Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.			
	IVORY : ZWSPJ :: CREAM : ?			
	(A) NFDQB	(B) SNFDB		
	(C) DSFCN	(D) BQDZL		
071.	If $(5x+2) < (8x-1)$ and $(7x-2) > 3(x+6)$ . What will be solution set of $x (x \in \mathbb{N})$			
	(A) $\{2, 3, 4, 5\}$	(B) N		
	(C) {5, 6, 7, 8}	<b>(D)</b> {5, 6, 7, 8,}		
072.	A university has four major departments: Engineering, Humanities, Business, and Science. Each department has its own staff, distributed as follows: The engineering department employs 1200 individuals, which account for 30% of the university's total staff. The humanities department comprise of 20% of the total staff. The business department, known for its smaller size, has 800 staff members. The remaining staff members are employed in science department. Calculate the ratio of staff members in the engineering department to those in the science department.			
	(A) 1:1	(B) 2:3		
	(C) 3:2	(D) 1:2		

066.

073.	073. એક કંપનીમાં કામ કરતા 10 કર્મચારીઓનો સરેરાશ માસિક પગાર રૂા. 6835 અને તેમાંથી 3 મહિલા સરેરાશ માસિક પગાર રૂા. 5428. બાકીના 7 કર્મચારીઓનો સરેરાશ માસિક પગાર કેટલો છે?	
	(A) 6550	(B) 6845
	(C) 7238	(D) 7438
074.	જો બે અનભીનત છ બાજુ વાળી ડાઇસ ફેંકવામાં આવે અવિભાજ્ય સંખ્યા હોવાની સંભાવના કેટલી છે?	વે તો, બંને ડાઇસ પરની સંખ્યાઓનો સરવાળો એ 5 કરતા મોટી
	(A) 2/9	<b>(B)</b> 1/9
	(C) 1/3	(D) 15/36
075. લંબચોરસ ટબનો કર્ણ 25 ફૂટ છે. જો ટૂંકી બાજુ 15 ફૂટ હોય, તો ટબનો વિસ્તાર શોધો.		ક હોય, તો ટબનો વિસ્તાર શોધો.
	(A) 420 ચોરસ ફૂટ	(B) 300 ચોરસ ફ્ટ
	(C) 360 ચોરસ ફૂટ	(D) 240 ચોરસ ફૂટ
076.	76. અનભીનત ન હોય તેવી ડાઇસમાં તેના પર 1 થી 6 સુધીની સંખ્યાઓ લખેલી હોય છે. જ્યારે આ ડાઇસ ફેંકવામાં અ 1 ની ઘટનાની સંભાવના બિન-ધન સંખ્યા છે. માટે 2 થી 6 સુધીની આ 5 નંબરો ની સંભાવના સમાન છે. આ ડાઇસ ફેંકવામાં આવે છે. ડાઇસ પર એકી સંખ્યા દેખાય તેવી સંભાવના કેટલી છે?	
	(A) 1/5	(B) 2/5
	(C) 1/2	(D) 2/3
077. AP 25, 20, 15, નો કયો પદ પ્રથમ ઋણ શબ્દ છે?		
	(A) 9મી	(B) 8મી
	(C) 7મી	(D) 10મી
078. જો 1.2:3.9 :: 2:a, તો a ની કિંમત શોધો.		
	(A) 6.5	(B) 6.9
	(C) 6.3	(D) 6.1
079.	079. ત્રણ સંખ્યાઓનો સરવાળો 106 છે. પ્રથમથી બીજીનો ગુણોત્તર 5ઃ6 છે અને બીજીથી ત્રીજીનો ગુણોત્તર 9ઃ નંબર શોધો.	
	(A) 54	(B) 27
	(C) 18	(D) 36
080.	જો મુદ્દલ રૂ. 5000/- 8 વર્ષમાં રૂ.10000/- બને છે. તો	બેંકમાં સાદા વ્યાજનો દર શું છે?
	(A) 12.5%	(B) 20%
	(C) 15%	(D) 10%

073. The average monthly salary of 10 employees working in a company monthly salary of 3 women employees among them is Rs. 5428. V salary of the rest 7 employees?			
	(A) 6550	(B) 6845	
	(C) 7238	(D) 7438	
074.	If two unbiased six face dice are t both the faces turned up, is a pri	hrown, what is the probability that the sum of the numbers on me number greater than 5?	
	(A) 2/9	(B) 1/9	
	(C) 1/3	(D) 15/36	
075.	The diagonal of a rectangular tub tub.	is 25 feet. If the shorter side is 15 feet, then find the area of the	
	(A) 420 sq feet	(B) 300 sq. feet	
	(C) 360 sq. feet	(D) 240 sq. feet	
076.	A biased dice has numbers from 1 to 6 written on its faces. The probability of occurrence of 1 when this dice is thrown is a non-positive number. The probability of occurrence of numbers from 2 to 6 is same for these 5 numbers. This dice is thrown once. What is the probability that an odd number appears on the dice?		
	(A) 1/5	(B) 2/5	
	(C) 1/2	(D) 2/3	
077.	Which term of the AP 25, 20, 15, is the first negative term?		
	(A) 9 <sup>th</sup>	(B) 8 <sup>th</sup>	
	(C) 7 <sup>th</sup>	(D) 10 <sup>th</sup>	
078.	If 1.2:3.9::2: a, then find the value of a.		
	(A) 6.5	(B) 6.9	
	(C) 6.3	(D) 6.1	
079.	The sum of three numbers is 106. The ratio of the first to second is 5:6 and that of second to third is 9:10. Find the second number.		
	(A) 54	(B) 27	
	(C) 18	(D) 36	
080.	What is the rate of simple interest in a bank if the principal amount of Rs. 5000 becomes Rs. 10000 in 8 years?		
	(A) 12.5%	(B) 20%	
	(C) 15%	(D) 10%	

081.	બધી જોડણી સાચી હોય તેવો વિકલ્પ પસંદ કરો.			
	1. કસિદો, કૌસલ્યા, ગ્રંથાવલી, ટેટેં, વીચી			
	2. કસીદો, કૌશલ્યા, ગ્રંથાવલી, ટેંટેં, વિચી			
	3. કશિદો, કૌશલ્યા, ગ્રંથાવળિ, ટેટે, વીચી			
	4. કશીદો, કૌસલ્યા, ગ્રંથાવલિ, ટેંટેં, વિચિ			
	(A) ફક્ત 1 સાચું છે.	(B) ફક્ત 2 સાચું	છે.	
	(C) ફક્ત 2 અને 4 સાચા છે.	(D) ફક્ત 2 અને	3 સાચા છે.	
082.	નીચે આપેલાં જૂથ ધ્યાને લઈ સમાનાર્થી શબ્દો વિશે	યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.		
	1. વિરાવ, ધ્વનિ, અવાજ, ઘોષ			
	2. એકાંત, વિવિક્ત, એકાકી, એકલું			
	3. વિતથ, વિદથ, આવડત, જ્ઞાન			
	4. વિભા, કિરણ, રશ્મિ, મરીચી			
	(A) ફક્ત 1 અને 2 યોગ્ય છે.	(B) ફક્ત 3 અને	4 યોગ્ય છે.	
	(C) ફક્ત 1, 3 અને 4 યોગ્ય છે.	(D) 1, 2, 3 અને	4 યોગ્ય છે.	
083.	નીચે આપેલાં જૂથ ધ્યાને લઈ વિરુદ્ધાથી શબ્દો વિશે	યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.		
	1. વિવૃત્ત × સંકુચિત           2. ધ્વાંત × ઉજાશ	3. નિતાંત × ધ્વાંત	4. ન્યૂનતા × ઉચ્ચતા	
	(A) ફક્ત 1 યોગ્ય છે.	(B) ફક્ત 1 અને	2 યોગ્ય છે.	
	(C) ફક્ત 1, 3 અને 4 યોગ્ય છે.	(D) ફક્ત 1 અને	4 યોગ્ય છે.	
084.	4. નીચે આપેલા રૂઢિપ્રયોગ અને તેના અર્થ માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.			
	રૂઢિપ્રયોગ અર્થ			
	1. અખાડા કરવા = વાત ધ્યાનમાં ન લેવી			
	2. આંખ આડા કાન કરવા = વાત ધ્યાનમાં ન લેવી			
	3. કાન તળે કાઢવું = વાત ધ્યાનમાં ન લેવી			
	4. કાને ન ધરવું = વાત ધ્યાનમાં ન લેવી			
	(A) ફક્ત 1,2 અને 4 યોગ્ય છે.	(B) ફક્ત 2 અને —		
	(C) ફક્ત 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.		4 બધા જ યોગ્ય છે.	
085.	નીચે આપેલી કહેવતોને ધ્યાને લઈ તેના વિશે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.			
	1. મન હોય તો માળવે જવાય -			
	2. ઘરડાં ગાડાં વાળે			
	3. સાઠી બુદ્ધિ નાઠી			
	4. પાકે ઘડે કાંઠા ન ચડે			
	(A) 3 અને 4 સમાનાર્થી કહેવતો છે, 1 અને 4 વિરુ			
	(B) 1 અને 2 સમાનાર્થી કહેવતો છે, 2 અને 4 વિરુ			
	(C) 1 અને 4 સમાનાર્થી કહેવતો છે, 2 અને 3 વિરુ			
	(D) 1 અને 3 સમાનાર્થી કહેવતો છે, 1 અને 2 વિરુ	હાથી કહેવતો છે <b>.</b>		

086. નીચે આપેલા સામાસિક શબ્દ અને તેના પ્રકાર વિશે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

સામાસિક શબ્દ - પ્રકાર

1. નીલોપલ - કર્મધારય સમાસ

2. તળિયાઝાટક - મધ્યમપદલોપી સમાસ

3. વીસનહોરી - બહુવ્રીહિ સમાસ

4. નવનિર્માણ - દ્વિગુ સમાસ

(A) ફક્ત 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(B) ફક્ત 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) ફક્ત 1, 2, અને 3 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2, 3 અને 4 બધા જ યોગ્ય છે.

087. નીચે આપેલી સંધિ વિશે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

2. જગત + માતા = જગન્માતા

3. તનુ + અંગી = તન્વંગી

4. જગત્ + નાથ = જગજ્ઞાથ

(A) ફક્ત 1 અને 2 સાચા છે.

(B) ફક્ત 1 અને 3 સાચા છે.

(C) 1, 2, 3 અને 4 બધા જ સાચા છે.

(D) 1, 2, 3 અને 4 બધા જ ખોટા છે.

088. નીચે આપેલી કાવ્ય-પંક્તિને ધ્યાને લઈ એના છંદના પ્રકારનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

- 'ભૂખ્યાં-જનોનો જઠરાગ્નિ જાગશે, ખંડેરની ભસ્મકણી ન લાધશે.'
- 'કદી અભિમાન કરે જન કોય, હજાર વસા હલકો બહુ હોય.'
- 3. 'શ્યામ ચરણ સ્મરણ મિત્ર, સરસ રીત સાચી; તે વિના ત્રિલોક મધ્ય , ક્રોડ વાત કાચી.'
- 4. 'દીઠો તને હંસની હાર માંહે, દીઠો અષાઢી જલધાર માંહે.'
- (A) 1. ઈન્દ્રવજા, 2. મોતીદામ, 3. મહીદીપ, 4. ઈન્દ્રવંશા
- (B) 1. ઈન્દ્રવંશા, 2. મોતીદામ, 3. મહીદીપ, 4. ઈન્દ્રવજા
- (C) 1. ઈન્દ્રવંશા, 2. મહીદીપ, 3. મોતીદામ, 4. ઈન્દ્રવજા
- (D) 1. ઈન્દ્રવજા, 2. મોતીદામ, 3. મહીદીપ, 4. ઉપેન્દ્રવજા

BIH -	- MASTER ] 2	4	[Contd
	(C) her	(D) the	
	(A) his	(B) their	
092.	Either the manager or his assistant failed in duty.		
	(C) The / a	(D) No article / No article	
	(A) No article / the	<b>(B)</b> The / the	
091.	Ganga is sacred river.		
	(C) ફક્ત 2 અને 4 સાચા છે.	(D) ફક્ત 4 સાચું છે.	
	(A) ફક્ત 1 અને 2 સાચા છે.	(B) ફક્ત 1, 2 અને 3 સાચા છે.	
	4. રૂઢિપ્રયોગના અર્થનો અર્થ : મોટે પાટલે બેસવું = ઊ	ાંચા પદે બેસવું	
	3. સજીવારોપણ અલંકાર - મનુષ્યમાં ધનનો તૃષ્ણા વાય	યુ બ્હેકી રહ્યો છે.	
	2. કર્મધારય સમાસ - ખડમોસાળ		
	1. સંધિ : ભિષજ્ + રાજ = ભિષગ્રાજ		
090.	નીચેની વિગતોને ધ્યાને લઈ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.		
	(D) 1. ઉપમા,   2. શ્લેષ,   3. રૂપક,   4. ઉપમા		
	(C) 1. ઉપમા, 2. રૂપક, 3. અતિશયોક્તિ, 4. અ	નન્વય	
	(B) 1. ઉપમા, 2. અતિશયોક્તિ, 3. રૂપક, 4. અ		
	(A) 1. ઉપમા,   2. રૂપક,   3. અતિશયોક્તિ,   4. ઉપ		
	4. 'તારી જેવી એક તું જ હે જનની!'		
	હે તારી ભાડાની કોટડી ખાલી થશે.'		
	3. 'આ આત્મા એક દિન લેવાશે, એ રાખ્યો કોઈનો નહીં રહેશે,		
	એ તો દુઃખો કેરા તડકા નિત્યે ઝીલતાં.'		
	2. 'મારા જીવનની વાડીમાં ફૂલો ખિલતાં, એ એ દુખો દેશ તુદ્ધા િએ સીલમાં '		
	1. 'કાયા કંચન સમી બચપણથી દીકરા માએ જે ઘણી	સંભાળી.'	
089.	નીચે આપેલી કાવ્ય-પંક્તિને ધ્યાને લઈ એના અલંકારન	ાા પ્રકાર માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.	

093.	In course time he realised his mistake.	
	(A) of	(B) to
	(C) off	(D) on
094.	This is the house Jack built.	
	(A) which	(B) whom
	(C) what	(D) that
095.	I shall wait till you your lunch.	
	(A) finished	(B) finish
	(C) have finished	(D) will finish
096.	you lend me your scooter, please?	
	(A) Would	(B) Shall
	(C) Will	(D) Can
097.	They made him king. (Change the voice)	
	(A) King made by them	(B) He was made king
	(C) He has been made king	(D) King has been made by them
098.	Had you not informed me, I missed	the flight.
	(A) will have	(B) would have
	(C) shall have	(D) could have
099.	I saw the lion the prey.	
	(A) catching	(B) catches
	(C) caught	(D) had caught
100.	There is only sugar in the jar.	
	(A) little	(B) afew
	(C) a little	(D) few

101.	Lindlar's catalyst is		
	(A) Platinum in ethanol	(B) Nickel in ethanol	
	(C) Palladium with barium sulphate	(D) Sodium in liquid ammonia	
102.	For a reaction,		
	$ph - c \equiv c - ph \rightarrow \frac{ph}{h} \nearrow h$		
	The required reagent is at the fo	ollowing.	
	(A) LiAlH <sub>4</sub>	(B) Li/NH <sub>3</sub>	
	(C) H <sub>2</sub> /Ni	(D) H <sub>2</sub> /Zn	
103.	Lucas reagent is		
	(A) Anhydrous AlCl3 with Con. HCl	(B) Anhydrous ZnCl2 with K2SO4	
	(C) Anhydrous ZnCl <sub>2</sub> with HCl	(D) Anhydrous CaCl <sub>2</sub> with HCl	
104.	Tischenko reaction is a modification of _		
	(A) Aldol condensation	(B) Cannizaro reaction	
	(C) Claisen condensation	(D) Reimer-Tieman reaction	
105.	Ozonalysis at, which of the following def	ines give propanone as one Bucket?	
	(A) Propene	(B) 2-Methyl -1-butene	
	(C) 2,3-Dimethyl but-2-ene	(D) 1-Butene	
106.	Which one of the following is not Chiral	? _	
	(A) 2-Chloropentane	(B) 1-Chloropentane	
	(C) 1-Chloro-2-Methyl pentane	(D) 3-Chloro-2-Methyl pentane	
107.	Which one of the following statement is not correct?		
	(A) Reactivity order at halogen towards alkane is $F_2 > Cl_2 > Br_2$		
	(B) Oxygen acts as inhibiter in reaction l	between CH <sub>4</sub> and Cl <sub>2</sub>	
	(C) Iodine does not react with CH4 at all		
	(D) The reaction at Cl <sub>2</sub> and CH <sub>4</sub> proceed	s via ionic mechanism	
108.	<b>During the addition Polymerization, the</b>	reaction proceeds via	
	(A) Free radical chain reaction	(B) Step-Growth process	
	(C) Addition reaction	(D) Cascade process	
109.	The number-average molar mass $(M\overline{n})$ a	and weight average molar mass $(\overline{Mw})$ of a	
	polymer are obtained respectively by	<u> </u>	
	(A) Osmometry and Viscosity	(B) Light scattering and sedimentation	
	(C) Viscocity and Light scattering	(D) Osmometry and Light scattering	
110.	k and a are dependent	nolar mass $(n) = km^a$ , the emirical Constant	
	On	(D) Delement C. L	
	(A) Polymer-Polymer interaction	(B) Polymer-Solvent pair	
	(C) Polymer only	(D) Solvent only	

111.	For the reaction,	
	$2N_2O_5 \rightarrow 4NO_2 + O_2$	
	Rate at reaction is	
	$(\mathbf{A}) \; \frac{1}{2} \; \frac{d}{dt} (N_2 O_5)$	(B) $2\frac{d}{dt}(N_2O_5)$
	$(C) \frac{1}{4} \frac{d}{dt} (NO_2)$	(D) $4\frac{d}{dt}(NO_2)$
112.	Which one of the following intermediate	e is involved in witting reaction?
	(A) Carbocation	(B) Carbanion
	(C) Ylide	(D) Free radical
113.	Bond enthalpy of $C \equiv C$ bond is	<u>-</u>
	(A) 823 KJ/mol	(B) 463 KJ/mol
	(C) 375 KJ/mol	(D) 288 KJ/mol
114.	Methane on heating with a regular suppof MO <sub>2</sub> O <sub>3</sub> gives	oly at dioxygen at high pressure in presence
	(A) Methanal	(B) Methanol
	(C) Methanoic acid	(D) Dimethyl ether
115.	Number of isomers possible for C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> is	<u> </u>
	( <u>A</u> ) 3	(B) 4
	(C) 5	(D) 6
116.	Molecular formulae of compound used	in welding is
	(A) C3H5N	$(B)$ $C_2H_2$
	(C) $C_2H_6$	(D) $C_3H_6O$
117.	Half-life at first order reaction is 10 min 100 min.	a% at reaction will be completed in
	(A) 99.9	(B) 75
	(C) 80	(D) 25
118.	According to Arhenious equation, rate of the following?	-
	$\overline{(\mathbf{A})}\mathbf{A}\mathbf{e}^{-\mathbf{E}\mathbf{a}/\mathbf{R}\mathbf{T}}$	(B) Ae <sup>Ea/RT</sup>
	(C) Ae <sup>RT/Ea</sup>	(D) Ae <sup>-RT/Ea</sup>
119.	For a reaction,	
	$CH_3COO_2CH_5 + H_2O \xrightarrow{H^+} CH_3COO$	$OH + C_2H_5OH$
	Order of reaction is	<b></b>
	(A) First	(B) Second
	(C) Third	(D) Zero
120.	pH of aqueous solution of 0.02 M acetic	
	(A) 5.6	(B) 1.9
	(C) 2.1	(D) 3.2
121.	The member of unpaired electrons in gr	
	(A) 1	(B) 2
	(C) 3	(D) 4

122.	Degree of ionisation does not depend on		
	(A) Dilution	(B) Molecular mass of the electrolyte	
	(C) Nature at electrolyte	(D) Nature at the solvent	
123.	The potential at hydrogen electrode at p	H <sup>1</sup> is	
	(A) 0.59 V	(B) 0.059 V	
	(C) 0 V	(D) - 0.059 V	
124.	Which one of the following is not correct representation for a cell?		
	(A) ε°cell = Reduction potential of Catho	de + Oxidation potential of anode	
	(B) ε°cell = Oxidation potential of Cathode + Oxidation potential of anode		
	(C) $\varepsilon^{\circ}$ cell = Reduction potential of cathode – Oxidation potential of anode		
	(D) ε°cell = Reduction potential of Catho		
125.	The value at $ka$ for HCN is 4.0 x $10^{-10}$ . W	-	
	(A) 2.2	(B) 4.6	
	(C) 1.3	(D) 6.8	
126.	What will be the EMF of cell for		
	Ni/Ni <sup>+2</sup> (1.0M)     Au <sup>+3</sup> (1M)/Au		
	Where $E^{\circ}$ for $Ni^{+2}/Ni = -0.25 V$ ,		
	$Au^{+3}/Au = 1.5 V$		
	(A) +1.25 V	<b>(B)</b> +1.75 V	
	(C) -1.25	(D) -1.75 V	
127.	The rusting at iron is catalysed by which	of the following?	
	$(\mathbf{A})\mathbf{H}^{+}$	(B) Zn	
	$(C)$ $O_2$	(D) Fe	
128.	Correctly matched Carbonyl stretching	frequency for the following is	
	(P) O	$(x) 1750 \text{ cm}^{-1}$	
	· ·		
	(O) 0	(y) 1770 cm <sup>-1</sup>	
	(Q) $0$	(y) 1770 Cm	
	(R) U	$(z) 1800 \text{ cm}^{-1}$	
	(A) P - y, Q - z, R - x	(B) $P - y$ , $Q - x$ , $R - z$	
	(C) P - z, Q - y, R - x	(D) P - x, Q - z, R - y	
129.	Among A - C, aromatic compounds are	of the following.	
	A $B$ $C$		
	(A) A, B and C	(B) A and B only	
	(C) B and C only	(D) A and C only	
130.	Correct order at basicity is		
	(A) NH3 < NMe3 < NF3	$(B) NF_3 < NMe_3 < NH_3$	
	(C) $NH_3 < NF_3 < NMe_3$	(D) $NF_3 < NH_3 < NMe_3$	

131.	which one among the following is strong	ongest conjugate base?
	(A) OAC	(B) NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>
	(C) OCI	(D) F <sup>-</sup>
132.	132. Activity co-efficient calculated using Debye-Huckel law are always	
	(A) Greater than one	(B) Lesser than one
	(C) Equal to one	(D) Less than zero
133.	The ionic strength at 0.01 M K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> is	•
	(A) 0.01	(B) 0.02
	(C) 0.03	(D) 0.04
134.	Reaction at ethelene with 1% alkaline	e KMnO4 produces
	(A) Formaldehyde	(B) Acetic acid
	(C) Acetone	(D) Ethelene glycol
135.	Choose the Correct order at ionic rad	ii among the following
	(A) $Cl^- > I^- > Te^{-2} > Ar^+$	(B) $Te^{-2} > I^{-} > Cl^{-} > Ar^{+}$
	(C) $I^- > Te^{-2} > CI^- > Ar^+$	(D) $I^- > CI^- > Ar^+ > Te^{-2}$
136.	Choose incorrect order for acidic stre	ength.
	$(A) SiO_2 > CO_2$	(B) $CO_2 > CO$
	(C) $HClO_2 > HOCl$	$(D) SO_2 < SO_3$
137.	Which one of the following species ha atom?	s maximum number of lone pair on central
	(A) BrF <sub>4</sub> <sup>-</sup>	(B) $SO_4^{-2}$
	(C) $CO_3^{-2}$	(D) XeF <sub>3</sub> <sup>+</sup>
138.	Highest carbon content is in	form of iron.
	(A) Pig iron	(B) Wrought iron
	(C) Steel	(D) Cast iron
139.	Which one of the following is not an o	ore of copper?
	(A) Atacamite	(B) Copper Glance
	(C) Cerrysite	(D) Chalcopyrite
140.	Which one of the following is used for	making mirrors?
	(A) Tin amalgam	(B) zinc amalgam
	(C) Pure tin	(D) Pure mercury
141.	The Purest Variety of iron is called	·
	(A) Pig iron	(B) Steel
	(C) Wrought iron	(D) Cemeritite
142.	Identify M & N in the following react	ion.
	Copper Glance $\frac{\text{Controlled heating}}{\text{in presence of air}} \mathbf{M} +$	$SO_2$
	$M \xrightarrow{N} Cu+SO_2 \uparrow$	
	(A) $M = Cu_2O$ , $N = self reduction$	(B) $M = Cu_2O + Cu_2S$ , $N = only heating$
	(C) $M = Cu_2O$ , $N = Carbon reduction$	
143.		nsidered as an ore of both Ca and Mg?
	(A) Dolomite	(B) Cacite
	(C) Magnesite	(D) Magnetite

144.	Sodium nitropruside solution is used to	detect of the following ions.
	$(A)S^{-2}$	(B) $S_2O_3^{-2}$
	$(C) Cu^{+2}$	(D) Al <sup>+3</sup>
145.	Choose the correct solubility order for	the following.
	(A) Sb2S3 < BaS < MnS < K2S	(B) Sb2S3 < MnS < BaS < K2S
	(C) BaS $\leq$ MnS $\leq$ Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> $\leq$ K <sub>2</sub> S	(D) $K_2S < MnS < Sb_2S_3 < BaS$
146.	The aqueous solution of a salt having ca	ation gives precipitates on treatment with
	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S, which is soluble in acetic acid.	
	$\mathbf{(A)}\mathbf{M}\mathbf{n}^{+2}$	$(\mathbf{B})\ \mathbf{Z}\mathbf{n}^{+2}$
	(C) Ni <sup>+2</sup>	(D) Hg <sup>+2</sup>
147.	Correct ionization energy order among	the following is
	(A) Sc > y > La	(B) Sc > y = La
	(C) $Sc < y < La$	(D) $Sc > La > y$
148.	IUPAC name of the following compoun	nd is
	<b>O</b> 	
	(A) 3-Methyl-cyclohex-3-en-1-one	(B) 5-Methyl-1-cyclohex-4-en-1-one
	(C) 1-methyl-cyclohex-1-en-5-one	(D) 2-methyl-cyclohex-1-en-4-one
149.	Which one of the following pair is not	"Hard acid"
	(A) H <sup>+</sup> K <sup>+</sup>	(B) $H^{+}T_{2}^{+}$
	(C) $H^+Li^+$	$\overline{(D)} H^+Be^+$
<b>150.</b>	On a 100 MHz spectrometer, what is th	e shift difference in H2 between signal
	appearing in the spectrum at 81.5 PPm	and 2.6 PPm
	(A) 100 Hz	(B) 110 Hz
	(C) 120 Hz	(D) 150 Hz
151.		orrectly describes the formation of fumes?
	(A) Fumes are liquid particles formed by	oy condensation
	(B) Fumes are gaseous particles formed	l by sublimation
	(C) Fumes are solid Particles formed by	· -
	(D) Fumes are liquid particles formed by	
152.	9 9	After 24 h in high volume, the filter plus
	respectively. What will be Particulate c	e start and end of the test are 60 and 40 cfm
	(A) 50 wg/m <sup>3</sup>	(B) 49 wg/m <sup>3</sup>
	(C) $52 \text{ wg/m}^3$	(D) $51 \text{ wg/m}^3$
153.	. ,	furous acid $(H_2SO_3)$ donates a Proton to a
133.	water molecule?	furous acid (112503) donates a rioton to a
	(A) $H_2SO_{3(aq)} + H_2O_{(l)} \rightleftharpoons SO_{3(aq)}^- + 2H_3$	$O_{(aq)}^+$
	(B) $H_2SO_{3(aq)} + H_2O_{(l)} \rightleftharpoons HSO_{4(aq)}^- + H$	$_{3}\mathrm{O}_{(\mathrm{aq})}^{+}$
	(C) $H_2SO_{3(aq)} + H_2O_{(l)} \rightleftharpoons HSO_{3(aq)}^- + H_2O_{(l)}$	$_{3}O_{(aq)}^{+}$
	(D) $H_2SO_{3(aq)} + H_2O_{(1)} \rightleftharpoons H_2SO_{4(aq)} + H$	2(σ)

154.	For the following reaction,			
	$CO_{3(aq)}^{2-} + H_3O_{(aq)}^+ \rightleftharpoons HCO_{(aq)}^+ + H_2O_{(l)}$			
	Which species acts as the Bronstedlowry	Which species acts as the Bronstedlowry base?		
	(A) HCO <sub>3</sub>	(B) H <sub>2</sub> O		
	(C) $H_3O^+$	(D) $CO_3^{2-}$		
155.	Which of the following best describes th marine food web in the Gulf of Mexico?	e impact of cultural eutrophication on the		
	(A) Decreased primary productivity of a	all trophic levels		
	(B) Reduced oxygen levels leading to fis	h kills and decreased biodiversity		
	(C) Stabilization of predator-Prey relati	ionships		
	(D) Reduced oxygen level resulting in gr	rowth inhibition of all aquatic organisms		
156.	What will be the theoritical oxygen dem of glucose (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> ) to decompose comp	and in mg/L for a $1.67 \times 10^{-3}$ molar solution pletely?		
	(A) 221	(B) 321		
	(C) 421	(D) 521		
157.	In soils containing manganese, which ox transformed in to more toxic form?	xidation state of chromium can be		
	(A) Cr (II) to Cr (III)	(B) Cr (II) to Cr (VI)		
	(C) Cr (III) to Cr (VI)	(D) Cr (VI) to Cr (III)		
158.	Under which soil conditions, dimethyl n	der which soil conditions, dimethyl mercury is most likely generated?		
	(A) Highly reducing conditions	(B) Highly oxidizing conditions		
	(C) Highly salinity conditions	(D) Neutral pH conditions		
159.	Which soil property has the most significant impact on the mobility of heavy metals like lead in polluted soils?			
	(A) Soil texture	(B) Cation Exchange Capacity (CEC)		
	(C) Organic matter content	(D) Soil PH		
160.	In geothermal areas, which Primary form of sulfur is released by geysers and hot springs?			
	(A) Hydrogen sulfide (H <sub>2</sub> S)	(B) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )		
	(C) Carbon disulfide (CS <sub>2</sub> )	(D) Sulfuric acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )		
161.	One of the following fluxes in the atmosphere, has the smallest sulfur cycle when:			
	(A) Sulfer species washed out in rainfall over land			
	(B) Sulfates entering the atmosphere as "sea salt"			
	(C) Sulfur species entering the atmosphere from volcanoes			
	(D) Sulfur species entering the atmosph	ere from fossile fuels		
162.	Which one of the following reaction is responsible for the formation of nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) in atmosphere?			
	$(A) N_2 + O_2 \rightarrow 2NO$	(B) NO + O <sub>2</sub> $\rightarrow$ NO <sub>2</sub>		
	(C) $NO_2 + O_2 \rightarrow NO_3$	$(D) NO + O_3 \rightarrow NO_2 + O_2$		

163.	63. At what wave length of light does nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ), when it photochen dissociate to produce reactive oxygen atoms?		
	(A) ~ 430 nm	(B) < 430 nm	
	(C) > 430  nm	(D) > 530  nm	
164.		not true regarding carbon monoxide in the	
		obal atmosphere, it is probably a threat to	
	(B) It is removed from the atmosphere la	rgely by reaction with hydroxyl radical	
	(C) It is removed from the atmosphere in microorganisms	part by its being metabolized in soil	
	(D) It has some neutral as well as polluta	nt sources	
165.	Which among the following is correct, for carbon monoxide compared to its affinity	r affinity of human haemoglobin (Hb) for v for O <sub>2</sub> is	
	(A) 110 times greater	(B) 10 times greater	
	(C) 210 times greater	(D) 310 times greater	
166.	of the following best describes the reduction of inorganic sulfate ion to hydronymatic sulfate in the sulfate i	ne role at Desulfovibrio bacteria in the rogen sulfide ( $H_2S$ )	
	(A) They utilize sulfate as an electron acceptor in the oxidation of organic matter		
	(B) They use sulfate as an electron donor in the oxidation of organic matter		
	(C) They oxidize sulfate to produce hydro	ogen sulfide as a byproduct	
	(D) The use hydrogen sulfide as an electr	on donor in the reduction of sulfate	
167.	Which one of the following gases is know on cysteine?	n as a natural product of bacterial action	
	(A) Methane	(B) Sulfur dioxide	
	(C) Sulfur trioxide	(D) Hydrogen sulfide	
168.	Which specific pollutant is primarily respondents and buildings, often referred		
	(A) Sulfur dioxide	(B) Particulate matter	
	(C) Nitrogen oxides	(D) Ozone	
169. Which one of the following pollutant is most responsible for de stained-glass windows in historic buildings?			
	(A) Ammonia	(B) Sulfur dioxide	
	(C) Nitrogen oxides	(D) Ozone	
<b>170.</b>	Which primary material was used in the	construction of Great Stupa at Sanchi?	
	(A) Sandstone	(B) Granite	
	(C) Marble	(D) Limestone	
171.	The preservation at manuscripts found in the Bamiyan caves can be attributed to which of the following material Property?		
	(A) Chemical stability	(B) Physical strength	
	(C) Reflectivity	(D) Thermal conductivity	
172.	Which type of biological deterioration causes significant damage to the wooden structures in the ancient city at Pompeii?		
	(A) Insect infection	(B) Termite's infection	
	(C) Fungal decay	(D) Rodent gnawing	

173.	Which one of the following factor is least likely to contribute the deterioration of frescoes in ancient Roman Villas?		
	(A) Stable temperature	(B) Light exposure	
	(C) Air pollution	(D) Humidity fluctuation	
174.	Which one at the ancient city suffered	•	
	earthquakes in 62 AD, leading to subse		
	incomplete before its destruction in 79		
	(A) Ephesus	(B) Pompeii	
	(C) Carthage	(D) Herculaneum	
175.	Which of the following has the most immediate effect of arson on organic archaeological materials?		
	(A) Microbial growth	(B) Char formation	
	(C) Oxidative weathering	(D) Hydrolytic degradation	
176.	The site known for its terracotta army, flooding in 1976 is at	faced severe water logging issues after	
	(A) Xi'an	(B) Petra	
	(C) Machu Picchu	(D) Angkor Wat	
177.	Main focus of the Venice Charter (1964	4) in context to conservation policy is	
	(A) Economic assessment of heritage sites		
	(B) Preservation and restoration at historic buildings		
	(C) Technological innovations in conservation		
	(D) Community engagement in conserv	vation efforts	
178.	According to the International Council principles, the primary ethical respons	of Monuments and Sites (ICOMOS), ethical ibility at conservators is	
	(A) Modernizing heritage sites	(B) Ensuring the authenticity of heritage	
	(C) Maximizing tourism revenue materials	(D) Expanding the use at synthetic	
179. Which one of the following best defines preventive conservation cultural heritage?		s preventive conservation in context of	
	(A) Complete restoration to the original state		
	(B) Direct intervention to repair damage		
	(C) Actions aimed at avoiding and minimizing future deterioration		
	(D) Replacement of damaged parts with new materials		
180.	Which one of the following is true for "Primary difference between preventive and remedial conservation"?		
	(A) Preventive conservation involves minimal intervention, while remedial conservation involves active treatment		
	(B) Preventive conservation is more costly than remedial conservation		
	(C) Preventive conservation is reactive, while remedial conservation is proactive		
	(D) Preventive conservation is only for movable objects, while remedial conservation is for immovable heritage		
181.	Which one of the following tools for an conservation laboratory?	alysis is must required for a well-equipped	
	(A) Spectrophotometer	(B) Typewriters	
	(C) Large printing press	(D) Water colour sets	

182.	. Which one of the following international institutions offers a comprehensive conservation programme?		
	(A) British Library, UK		
	(B) American Institute for Conservation, USA		
	(C) The Getty Conservation Institute, U		
	(D) Louvre Museum, France		
183.	The International Institute of Conservat	ion of historic and artistic works (IIC)	
	focuses on:		
	(A) Legal Protection of heritage sites		
	(B) Scientific research and practice in conservation		
	(C) Community engagement in heritage conservation		
	(D) Economic valuation of cultural prop	erties health for conservation	
184.	Match the following terms with their con	rresponding headquarters :	
	List I	List II	
	(a) ICOMOS	(i) Gland, Switzerland	
	(b) IUCN	(ii) Charenton-Le-Pont, France	
	(c) ICCROM	(iii) Rome, Italy	
	(A) $(a) - (ii), (b) - (i), (c) - (iii)$	(B) (a) - (i), (b) - (ii), (c) - (iii)	
	(C) (a) - (iii), (b) - (i), (c) - (ii)	(D) (a) - (i), (b) - (iii), (c) - (ii)	
185.	Which one of the following is a characte archaeological collections?	ristic properly of organic materials used in	
	(A) Susceptibility to biodegradation	(B) High thermal conductivity	
	(C) Inertness to chemical reactions	(D) High melting point	
186.	Which one of the following materials is a significant decay in archaeological collections.	most susceptible to acid hydrolysis leading etions?	
	(A) Marble	(B) Iron	
	(C) Parchment	(D) Ceramic	
187.	Which type of environmental aggressor decay of paper based artifacts in archae	is commonly responsible for the accelerated ological collections?	
	(A) Fluctuating humidity levels	(B) High UV exposure	
	(C) Higher temperatures	(D) Enhanced biological growth	
188.	Which type of material is most susceptiblight exposure?	ole to photochemical degradation due to UV	
	(A) Bronze	(B) Cotton textiles	
	(C) Granite	(D) Bone	
189.	Why is the conservation of protective and technologically informative surface finishes on metals, when aluminium is considered important?		
	(A) Because it improves the structural strength of the metal		
	(B) Because it prevents the metal from tarnishing		
	(C) Because it provides historical and te	(C) Because it provides historical and technological information	
	(D) Because it enhances the aesthetic ap	peal of the metal	

190.	The purpose of oddy test in context to museum collection is		
	(A) To determine the mechanical strength of metals		
	(B) To test the thermal conductivity of construction materials		
	(C) To identify gas pollutants	s that can cause corrosion in metals	
	(D) To measure the density a	t different metal alloys	
191.	Which one of the following materials is known to cause corrosion on aluminium and its alloys when kept in museum environments?		
	(A) Formic acid	(B) Nitric acid	
	(C) Sulfur compounds	(D) Carbonyl pollutants	
192.	What is the common source of corrosion on zinc coins and Indian Bidri Ware in museum collections?		
	(A) High humidity levels		
	(B) Handling by people		
	(C) Improper temperature C	ontrol	
	(D) Exposure to sulfur compo	ounds in the air	
193.	Without electronic devices which traditional method is used to control relative humidity in a storage to maintain environment?		
	(A) Silica gel packets	(B) Dehumidifiers	
	(C) HVAC systems	(D) Thermoelectric coolers	
194.	Which modern technology is used for non-destructive analysis at materials to assess the impact of environmental factors?		
	(A) Polarized Light Microscopy		
	(B) X-ray Fluorescence (XRF)		
	(C) Atomic Absorption Spectroscopy (AAS)		
	(D) Acid-base Titration		
195.	The primary goal of IPM incultural heritage conservation is		
	(A) To minimize the impact of pests on cultural objects		
	(B) To eradicate all pests completely		
	(C) To eliminate the need for pest control measures		
	(D) To preserve cultural heritage without any interventions		
196.	What is the recommended temperature range for freezing objects to control pest infestations?		
	(A) Below –10°C	(B) 5°C to 10°C	
	(C) 0°C to 5°C	(D) Above 10°C	
197.	Which type of fungicide is commonly used in IPM for controlling fungal growth on wooden objects?		
	(A) Ethelene oxide	(B) Chlorinated hydrocarbons	
	(C) Triazole derivatives	(D) Organo phosphates	
198.	The primary principle used t	o control atmospheres in IPM is	
	(A) To create anoxic conditio		
	(B) To introduce humidity lev	vels	
	(C) To introduce pests in nat	ural environments	
	(D) To reduce temperature fl		

199. What is the first step in disaster preparedness process for cultur institutions?		er preparedness process for cultural heritage		
	(A) Risk assessment	(B) Public awareness		
	(C) Recovery planning	(D) Securing funds		
200.	. ,	rm "mitigation" specifically refers to		
	(A) Financial compensation for			
	(B) Efforts to reduce disaster r			
	(C) Efforts to prevent disaster from happening			
	(D) Immediate response effort			
201.	Which one of the following measures is not typical Part of disaster recovery for cultural heritage sites?			
	(A) Documentation of damage			
	(B) Salvage and conservation (	of artifacts		
	(C) Structural repairs and stal	bilization		
	(D) Development at a disaster	(D) Development at a disaster response plan		
202.	In context to disaster managen	nent the term "Preparedness" includes		
	(A) Post-disaster rebuilding			
	(B) Emergency response exerc	ises		
	(C) Analysis of past disasters			
	(D) Assessment of long-term cl	limate impacts		
203.	Which disaster management strategy involves creating detailed plans for the continuity at operations during and after a disaster?			
	(A) Mitigation	(B) Preplanning		
	(C) Preparedness	(D) Response		
204.	During packing of archaeological materials for transportation, which one of the following material is recommended to prevent physical damage?			
	(A) Polyethylene foam and acid-free tissue paper			
	(B) Cardbuard boxes without padding			
	(C) Newspaper and standard plastic wrap			
	(D) Metal containers with no padding			
205.	safety is	porting archaeological materials to ensure their		
	(A) speed of transport			
	(B) cost-effectiveness			
	(C) climate control and shock absorption			
	(D) number of items transport	ed at once		
206.	Which of the following is a fun to Prevent damage?	damental rule for handling archaeological material		
	(A) Minimizing handling and t			
	(B) Storing objects on open she	elves for easy access		
	(C) Using fare hands to enhance	ce tactile feedback		
	(D) Handling objects as freque	ently as possible to assess condition		

207.	During excavation, which one of the following approach is recommended for accurate archaeological finding?			
	(A) Digital photography and 3D scanning			
	(B) Sketching by hand only			
	(C) Relying solely on memory	and written notes		
	(D) Drawing plans without any			
208.	. ,	rucial for ensuring the stability of fragile objects		
	during transportation?			
	(A) Regular office tape			
	(B) Standard plastic fags			
	(C) Acid-tree storage boxes with foam inserts			
	(D) Metal crates without padd	(D) Metal crates without padding		
209.	Which of the conservation issu excavation?	e is most likely affect organic materials during		
	(A) Abrasion from handling			
	(B) Corrosion			
	(C) Chemical reactions with modern pollutants			
	(D) Desiccation and microbial decay			
210.	Without causing damage which one of the following technique is commonly used to examine the internal structure at artifacts?			
	(A) Chemical etching	(B) Micro-drilling		
	(C) Ultrasonic testing	(D) X-ray radiography		
211.	While diagnosing the type and extent of decay in wooden artifacts, which one of the following factor is crucial for identifying biological deterioration?			
	(A) Chemical composition	(B) Weight loss Percentage		
	(C) Presence of moisture	(D) Surface abrasion		
212.	The primary purpose of documentation, where the condition at an artifact maintained before commencing treatment is			
	(A) To establish a baseline for evaluating treatment efficacy			
	(B) To assess the artifact's aestletic appeal			
	(C) To determine the market value of the artifact			
	(D) To record the artifact's historical significance			
213.	In testing probable treatments for metal artifacts, which one of the following method is used to evaluate the corrosion resistance of applied coatings?			
	(A) Thermal cycling	(B) Tensile strength testing		
	(C) Hardness testing	(D) Salt spray testing		
214.	Which one of the following material is commonly used in the treatment of paper artifacts to consolidate weakened areas without altering the appearance?			
	(A) Paraloid B-72	(B) Polyvinyl acetate (PVA)		
	(C) Methyl cellulose	(D) Gelatin		

215. A technique recommended for testing the suitability of cleaning metho ceramic object is		he suitability of cleaning method on a fragile		
	(A) Applying the cleaning agent to a hidden area			
	(B) Conducting a full-scale cleaning trial			
	(C) Using mechanical cleaning tools	-		
	(D) Immersing the object in the cleanin	g solution		
216.	•	ital parameter is most critical to control in		
	storage areas to prevent decay of organic materials?			
	(A) Airflow	(B) Temperature fluctuations		
	(C) Relative humidity	(D) Light exposure		
217.	The solvent which is most commonly used to remove vanish layers from oil paintings on canvas without damaging the underlying paint is			
	(A) Xylene	(B) Toluene		
	(C) Ethanol	(D) Acetone		
218.	The technique recommended for the co is	nsolidation of flaking point on wall paintings		
	(A) Application of a thick varnish layer			
	(B) Injection of adhesive behind the flakes			
	(C) Mechanical reattachment using nails			
	(D) Surface cleaning with abrasive mat	(D) Surface cleaning with abrasive materials		
219.	For conserving textiles and costumes, which one of the following materials is commonly used as a supportive backing fabric?			
	(A) Polyester	(B) Nylon		
	(C) Catton muslin	(D) Silk crepeline		
220.	Which one of the following method is most effective for treating fungal growth on palm leaf manuscripts?			
	(A) Immersion in water	(B) Direct sunlight exposure		
	(C) Application of ethelene oxide gas	(D) Spraying with bleach solution		
221.	The chemical, frequently used to remove corrosion from bronze artifacts is			
	(A) Sodium hydroxide	(B) Hydrochloric acid		
	(C) Ammonium citrate	(D) Benzotriazole (BTA)		
222.	Which one of the following adhesive is most suitable for the consolidation of fractured ceramic objects?			
	(A) Cyanoacrylate	(B) Polyvinyl acetate (PVA)		
	(C) Silicone adhesive	(D) Epoxy resin		
223.	Section 14 of the Ancient Monuments and Archaeological Sites and Remains Act 1958 mandate the central government relates to of the following.			
	(A) To maintain every monument acquired under the Act			
	(B) To protect sculptures and carvings			
	(C) To regulate archaeological excavati	ons		
	(D) To disburse sculptures and carving			

224.	_	garding the Ancient Monuments and let is related to of the following.	
	(A) AMASRA Rules, 1959		
	(B) The Antiquities and Art Treasu	res Act, 1972	
	(C) AMASRA Amendment and Va		
	(D) National Mounement Authority		
225.	The act repealed the 1947 act and deals with the prevention of smuggling and fraudulent dealings in antiquities and art treasures is		
		(A) National Monument Authority Act, 2010	
	(B) The Antiquities and Art Treasures Act, 1972		
	(C) Ancient Monument and Archaeological sites and Remains Act, 1958		
	(D) AMASRA Amendment and Va	lidation Act, 2010	
226.	is the first head or the Arc 1861.	haeological Survey of India, when established in	
	(A) Sir John Marshall	(B) Government of Bengal	
	(C) Alexander Cunningham	(D) Local officers	
227.	Which one of the following act pro- India to acquire numerous antiquit	mulgated in 1878, enabled leading museums in ies?	
	(A) Indian Treasure Trove Act		
	(B) Ancient Monuments Conservation Act		
	(C) Ancient Monuments Preservation Act		
	(D) Archaeological Survey of India	Act	
228.	The concept evolved during the era at Sir John Marshall in context to conservation is		
	(A) Enactment of the Indian Treasu	are Trove Act	
	(B) Establishment of archaeological site museums		
	(C) Codification of conservation ma	anuals	
	(D) Excavation of archaeological si	tes	
229.	In which one of the following cases (AMPA) is applied?	the Ancient Monuments Preservation Act	
	(A) To all ancient monuments in In	dia	
	(B) To objects of archaeological, historical or artistic interest		
	(C) It is not applicable in any state due to their own legistations		
	(D) Only to ancient monuments of	national importance	
230.	Which of the following Act governs monuments and archaeological site	the protection and preservation of ancient s in Gujarat?	
	(A) The Antiquities and Art Treasu	res Act, 1972	
	(B) Gujarat Ancient Monuments a	nd Archaeological Sites and Remains Act, 1965	
	(C) Gujarat Ancient Monuments a	nd Archaeological Sites and Remains Act, 1975	
	(D) Indian Trassura Trava Act 18"	70	

231.	Which monument in Gujarat is known for its unique Blend of Hindu and Islamic architectural styles, particularly seen in its elaborate carvings and jharokhas (overlapping balconies)?		
	(A) Sarkhej Roza	(B) Jama Masjid	
	(C) Sun Temple	(D) Rani Ki Vav	
232.	The ancient city of Lothal in Gujarat	is significant for its .	
	(A) Advanced urban planning and dockyard		
	(B) Stepwells		
	(C) Rock-cut temples		
	(D) Buddhist caves		
233.	Which of the following monument is referred to as the "Queen's stepwell" and is a UNESCO world heritage site known for its intricate sculptures and architecture?		
	(A) Rani Ki Vav	(B) Adalaj stepwell	
	(C) Dholavira Archaeological Park	(D) Champaner-Pavagadh	
234.	The Sun Temple of Modhera is particularly renowned for		
	(A) Its grand entrance gateways		
	(B) Its underground water storage system		
	(C) Its sanctum sanctorum alignment with the equinoxes		
	(D) Its marble carvings		
235.	Which ancient site in Gujarat is noted for its well-preserved and remains of the Harappan civilization, including reservoirs and series of reservoirs?		
	(A) Dholavira	(B) Vadnagar	
	(C) GOP	(D) Ghumli	
236.	The Champaner-Pavagadh Archaeological Park is recognized for its  (A) Buddhist stupas		
	(B) Jain temples		
	(C) Fortified city and Islamic architecture		
	(D) Prehistoric cave paintings		
237.	Which one of the following monument in Gujarat was built by Sultan Mahmud Begada and is known for its grand structure and fortified walls?		
	(A) Uparkot Fort	(B) Bhadra Fort	
	(C) Junagadh Fort	(D) Champaner Fort	
238.	The Buddhist caves at Talaja are significant for their		
	(A) Rock-cut Chaityas and Vihars	(B) Stupas and inscriptions	
	(C) Monolithic temples	(D) Frescoes and mural paintings	
239.	Which site in Gujarat features one at the oldest continuously inhabited urban settlements, dating back to the Mauryan period?		
	(A) Patan	(B) Junagadh	
	(C) Vadnagar	(D) Bhavnagar	

240.	The Jama Masjid in Ahmedavad was bu of the following.	ilt by Ahmed Shah I and is noted for its	
	(A) Latticework screens and 260 columns		
	(B) Large courtyard and central dome		
	(C) Symmetrical layout and Persian inscriptions		
	(D) Minarets and calligraphy		
241.	Under the UNESCO world heritage convention 1972, which one of the following		
	criterion is used to assess a site's "outstanding universal value" for cultural heritage?		
	(A) Criterion (ii)	(B) Criterion (vii)	
	(C) Criterion (iv)	(D) Criterion (v)	
242	Which one of the following Article of UNESCO World Heritage Convention outlines the responsibilities of state parties regarding the protection of their own heritage?		
	(A) Article 2	(B) Article 10	
	(C) Article 8	(D) Article 5	
243	According to the UNESCO World Heritage Convention, how often must the world Heritage Committee meet?		
	(A) Biennially	(B) Quarterly	
	(C) Every five years	(D) Annually	
244	Under the CITES 1973, what is the primary purpose at Appendix I?		
	(A) To list species that are extinct in the wild		
	(B) To list species that are threatened with extinction and are affected by trade		
	(C) To list species that are overpopulated and require controlled trade		
	(D) To regulate trade in species that are	not necessarily threatened with extinction	
245.	Which one of the following is not a criter II?	rion for inclusion in the CITES Appendix	
	(A) The species may become threatened with extinction unless trade is regulated		
	(B) The species is capable at surviving in captivity		
	(C) The species must be monitored to avoid utilization incompatible with its survival		
	(D) The species is not necessarily threatened with extinction		
246.	Which Article of the UNESCO World H a world Heritage Fund?	eritage Convention specifies the creation at	
	(A) Article-4	(B) Article-7	
	(C) Article-15	(D) Article-20	
247.	According to CITES, 1973, which one of the following body is responsible for ensuring the enforcement of the convention at the national level?  (A) The CITES secretariat		
	(B) The International Union for Conserv	vation of Nature (IUCN)	
	(C) The National Management Authority		
	(D) The National Wildlife Federation		

248.	The maximum duration for which, a site can be included in the UNESCO World Heritage list is considered danger before a mandatory review is of		
	(A) 10 years	(B) 5 years	
	(C) 6 years	(D) 3 years	
249.	• •	role of Scientific Authority in each member	
-19.	country is		
	(A) To enforce penalties for illegal trade		
	(B) To manage the national implementation of the convention		
	(C) To advise on the effects of trade on the status of species		
	(D) To regulate trade permits for species in Appendix III		
250.	The Venice Charter, 1964, primarily emphasizes the importance of		
	(A) Modern architectural inventions		
	(B) Authenticity and historical into	egrity	
	(C) Reconstruction of historic mor	•	
	(D) Technological advancements in	n conservation	
251.	According to The Venice Charter, 1964, which one of the following principle is crucial when integrating new work with old structures?		
	(A) The new work should be hidden from view		
	(B) The new work should be entirely different in style		
	(C) The new work should be distinguishable from the original		
	(D) The new work should mimic th		
252.	Which Article of "The Venice Charter 1964, addresses the conservation of		
	historical settings and urban areas?		
	(A) Article-11	(B) Article-7	
	(C) Article-1	(D) Article-14	
253.	The UNESCO convention for the Safeguarding of Intangible Cultural Heritage, 2003, defines intangible cultural heritage as		
	(A) Tangible objects of cultural significance		
	(B) Architectural structures and monuments		
	(C) Practices, representations, exp	ressions, knowledge and skills	
	(D) Artifacts and archaeological si	tes	
254.	Under the UNESCO convention for the Safeguarding at the Intangible Cultural Heritage, 2003, which of the following is NOT considered a domain of intangible cultural heritage?		
	(A) Natural landscapes		
	(B) Social practices, rituals and festive events		
	(C) Performing arts		
	(D) Oral traditions and expression	S	
255.	The Burra Charter, 1979, outlines a conservation Process consisting at several stages. Which one of the following is NOT in string in such stages?		
	(A) Understanding the place	(B) Assessing cultural significance	
	(C) Monitoring and reviewing	(D) Implementing a preservation strategy	

<b>256.</b>	According to Burra Charter 1979, Conservation should be based on		
	(A) Documented evidence and research	(B) Aesthetic Preferences	
	(C) Popular opinion	(D) Financial feasibility	
257.	Which one of the following Article of Burra Charter, 1979 emphasizes the need for a cautious approach to change, advocating for minimal intervention?		
	(A) Article-2	(B) Article-3	
	(C) Article-7	(D) Article-9	
258.	The UNESCO Convention for the Safeguarding of the Intangible Cultural Heritage 2003, includes a mechanism for international cooperation. The mechanism is referred as		
	(A) The Intangible Cultural Heritage Fund		
	(B) The International Cultural Heritage Committee		
	(C) The World Heritage Assistance Prog	gramm	
	(D) The representative list of the Intang	ible, Cultural Heritage at Humanity	
259.	The Venice Charter, 1964, Article 6, discusses the importance of maintaining a sites of .		
	(A) Historical authenticity and context	(B) Structural stability	
	(C) Architectural style	(D) Tourist accessibility	
260.	Which one of the following indoor pollutants is most commonly associated with the deterioration of paper artifacts in museums?		
	(A) Ozone (O <sub>3</sub> )	(B) Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	(C) Formaldehyde (HCHO)	(D) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	
261.	Which one of the following is the primary source at acetic acid emissions, responsible for the degradation of metal artifacts in museums?		
	(A) Visitor clothing	(B) Cleaning products	
	(C) Wooden display cases	(D) HVAC systems	
262.	In terms at indoor air quality management in museums, the recommended relative humidity to prevent mold growth on organic artifacts is in the range of the following		
	(A) 30-50%	(B) 20-30%	
	(C) 50-70%	(D) 70-90%	
263.	Which one of the indoor pollutant is particularly harmful to oil Paintings due to its ability to cause fadding and discoloration?		
	(A) Ammonia	(B) Carbon monoxide	
	(C) Ozone	(D) Particulate matter	
264.	The technique which found most effective for detecting volatile organic compounds (VOCs), this Pose a risk to artifacts in museum environment is known as		
	(A) Passive diffusion samplers		
	(B) Laser Particle counters		
	(C) Gras chromatography-mass spectro	metry (GC-MS)	
	(D) Electrochemical sensors		

205.	which one of the following?		
	(A) Attracts Pests		
	(B) Leads to fungal growth		
	(C) Induces chemical reactions leading to discoloration		
	(D) Causes mechanical damage		
266.	Which one type at following indoor lighting is most likely contribute the		
	photochemical degradation at artifact	s?	
	(A) LED Lighting	(B) Fluorescent lighting	
	(C) Incandescent Lighting	(D) Halogen lighting	
267.	What is the primary concern with particulate matter in the indoor environment at museums?		
	(A) Physical abrasion at surfaces	(B) Chemical interaction with surfaces	
	(C) Both (A) and (B)	(D) Neither (A) and (B)	
268.	Which of the following pollutant is known to cause "Silver tarnish" on photographic plates and silver artifacts in museum collections?		
	(A) Hydrogen sulfide	(B) Ozone	
	(C) Nitrogen dioxide	(D) Ammonia	
269.	Which one of the following pollutants is most likely to cause embrittlement of leather artifacts in museums?		
	(A) Ozone	(B) Sulfur dioxide	
	(C) Nitrogen oxide	(D) Formaldehyde	
270.	Which one of the following indoor pollutant is a significant contributor to the "bronze disease", which affects bronze artifacts in museums?		
	(A) Hydrochloric acid	(B) Hydrogen sulfide	
	(C) Ammonia	(D) Sulfur dioxide	
271.	Which among the following igneous rocks is characterized by a high silica content and a Predominance of quartz and feldspar minerals?		
	(A) Gabbro	(B) Rhyolite	
	(C) Basalt	(D) Andesite	
272.	The transformation of shale into slate is an example of which one type of following metamorphic Process?		
	(A) Regional metamorphism	(B) Contact metamorphism	
	(C) Hydrothermal metamorphism	(D) Shock metamorphism	
273.	Which among the following is primary distinguishing feature of elastic sedimentary rocks?		
	(A) They are primarily composed of carbonate minerals		
	(B) They are composed of organic material		
	(C) They consist of fragments of pre-existing rocks		
	(D) They are formed from chemical P.	recipitation	
274.	Which among the following minerals is most commonly found in ultramatic igneous rocks?		
	(A) Olivine	(B) Muscovite	
	(C) Quartz	(D) Feldspar	

275.	The foliation observed in metamorphic rocks is primarily due to		
	(A) The presence at fossils		
	(B) The cooling rate of magma		
	(C) Chemical sedimentation		
	(D) Differential stress during metamorphism		
276.	Limestone, a common sedimentar	ry rock, is primarily composed at mineral.	
	(A) Calcite	(B) Quartz	
	(C) Feldspar	(D) Dolomite	
277.	Which one type of following igneous rock texture is characterized by large crystals set in a fine-grained groundmass?		
	(A) Phaneritic	(B) Porphyritic	
	(C) Aphanitic	(D) Glassy	
278.	The parent rock of marble in met	tamorphic rock cycle is	
	(A) Shale	(B) Sandstone	
	(C) Limestone	(D) Granite	
279.	Which one of the following processes is primarily responsible for the formation of sedimentary rock structures such as cross – bedding?		
	(A) Biological activity	(B) Water or wind deposition	
	(C) Chemical precipitation	(D) Contact metamorphism	
280.	Which type of metamorphic rock is known for containing large, well-formed crystals of minerals such as Garnet, Staurolite and Kyanite typically set in a fine-grained matrix?		
	(A) Gneiss	(B) Schist	
	(C) Slate	(D) Phyllite	
281.	Which one of the following igneous rock is commonly used in the construction of the Brihadeeswarar Temple in Tamilnadu?		
	(A) Basalt	(B) Dolerite	
	(C) Gabbro	(D) Granite	
282.	What type at Igneous rock is commonly found in the sculptural works of the Khajuraho temples?		
	(A) Obsidian	(B) Diorite	
	(C) Andesite	(D) Granite	
283.	What type at Igneous rock is commonly seen in the architectural elements of the Sun Temple at Modhera in Gujarat?		
	(A) Granite	(B) Basalt	
	(C) Diorite	(D) Rhyolite	
284.	Which sedimentary rock is commonly used in the construction of the Elephanta Caves in Maharashtra?		
	(A) Sandstone	(B) Limestone	
	(C) Conglomerate	(D) Shale	
285.	What type of sedimentary rock is predominantly used in the construction of the Red Fort in Delhi?		
	(A) Sandstone	(B) Shale	
	(C) Limestone	(D) Conglomerate	

286.	What type of Sedimentary rock is commonly used in the construction of the Jaisalmer Fort in Rajasthan?		
	(A) Mudstone	(B) Sandstone	
	(C) Conglomerate	(D) Limestone	
287.	( )	group of cations forms precipitates	
	(A) Group I cations	(B) Transition metals	
	(C) Alkali metals	(D) Alkaline earth metals	
288.	In quantitative gravimetric analysis, the purity of a Precipitate can be affected by		
	(A) Slow Precipitation	(B) Fast Precipitation	
	(C) Avoiding digestion	(D) Washing with cold water	
289.	The selectivity coefficient in ion-selectiv	e electrode (ISE) analysis is defined as	
	(A) The total concentration of ions in the solution		
	(B) The electrical potential difference ac	cross the electrode	
	(C) The rate at ion diffusion to the elect	rode surface	
	(D) The ability of the electrode, respond	to one ion in the presence of others	
290.	The Key Principle of Integrated Pest Management, which differentiates it from traditional Pest control methods is		
	(A) Emphasis on ecosystem-based strategy		
	(B) Exclusive use of biological agents		
	(C) Use of synthetic pesticides		
	(D) Reliance on chemical controls		
291.	Which of the following monitoring techningstations of coding moth in apple orc	nique is most effective for detecting early hards under IPM?	
	(A) Light traps	(B) Yellow sticky traps	
	(C) Sweep nets	(D) Pheromone traps	
292.	In IPM, the Economic Threshold Level		
	(A) The pest density at which control m	<u> </u>	
	(B) The pest density at which control measures should be applied to prevent economic loss		
	(C) The level of pest infestation causing no economic damage		
	·	be tolerated without significant damage	
293.	Which one of the following cultural control practice is used in IPM to reduce the habitat suitability for pests?		
	(A) Crop rotation	(B) Application at herbicides	
	(C) Use of synthetic fertilizers	(D) Genetic modification	
294.	Which one of the following analytical te		
	provenance studies of obsidian artifacts	- v	
	(A) Neutron Activation Analysis		
	(B) Fourier Transform Infrared Spectro	oscopy	
	(C) Gas Chromatography-mass Spectro		
	(D) Raman Spectroscopy		

295.	Which one of the following isotopic ratio is most commonly used to distinguish marine and terrestrial Protein sources in human?	
	(A) ^13c/^12c	(B) ^180/^160
	(C) ^15N/^14N	(D) ^345/^325
296.	The application of Portable X-Ray Fluorescence (PXRF) in archaeological chemistry primarily allows for	
	(A) Analysis of organic residues	
	(B) Non-destructive analysis of element composition	
	(C) Detailed molecular structure determination	
	(D) Radio carbon dating	
297.	Which one of the following methods is considered the best for analysis of ancient organic residues by allowing the identifications of Liquids, Proteins and DNA?	
	(A) Liquid chromatography-mass spectrometry	
	(B) X-ray diffraction	
	(C) Thermal ionization mass spectroscopy	
	(D) Inductively coupled plas	sma mass spectrometry
298.	Main Purpose behind luminescence dating technique is	
	(A) To measure decay of radioactive isotopes	
	(B) Measurement of radiation	on – induced luminescence in minerals

through the analysis of trace elements in metal artifacts?
(A) Nuclear magnetic resonance spectroscopy

(C) To measure absorption of infrared light

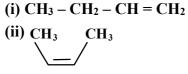
- (B) Differential scanning calorimetry
- (C) Scanning electron microscopy
- (D) Laser ablation inductively coupled plasma mass spectrometry

(D) To measure emission of visible light under UV excitation

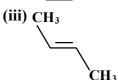
Which one of the following advancements in archaeological chemistry has

significantly contributed in understanding the trade routes of ancient civilizations

300. The correct order of heat at hydrogenation for the following is \_\_\_\_\_\_.



299.



 $(\mathbf{A})\mathbf{i} > \mathbf{i}\mathbf{i} > \mathbf{i}\mathbf{i}$ 

(B) iii > i > ii

(C) ii > i > iii

(D) i > iii > ii