AGM (AUTO)

PROVISIONAL ANSWER KEY

Name Of The Post Assistant Regional Transport Officer/Assistant Director of

Transport, Class-2

Advertisement No

74/2018-19

Preliminary Test Held On 30-12-2018

Que. No. 001-300(G.S. & Concerned Subject)

Publish Date 04-01-2019

Last Date To Send 11-01 -2019

Suggestion (S)

Note:-

- (1) All Suggestions are to be sent with reference to website published Question paper with Provisional Answer Key Only.
- (2) All Suggestions are to be sent in the given format only.
- (3) Candidate must ensure the above compliance.
- (૧) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત નમૂનાનો ઉપયોગ કરવો.
- (૨) ઉમેદવારોએ પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ સીરીઝની પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્ન કમાંક મુજબ વાંધા-સ્યનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સ્યનો વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કીના પ્રશ્ન કમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા
- (3) ઉમેદવારોએ ઉક્ત સ્યનાનું અયૂક પાલન કરવું અન્યથા વાંધા-સ્યનો અંગે કરેલ રજૂઆતો ધ્યાને લેવાશે નહી.



PART – A GENERAL STUDIES

001.	ચતુર્થ	ર્થ બૌદ્ધ પરિષદ સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?								
	(A)	તે પરિષદ પાટલિપુત્ર	માં યોજા	ઈ હતી.	(B)	તે અજાતશત્રુની સહા	યથી રા	જગૃહમાં યોજાઈ હતી .		
	(C)	તે કનિષ્કની સહાયથી	કાશ્મિર	માં યોજાઈ હતી.	(D)	તે અજાતશત્રુની સહા	યથી કા	શ્મિરમાં યોજાઈ હતી.		
002.	ગંધાર	અને મથુરા શૈલીની કળ	ાા નીચ <u>ે</u> ન	ના પૈકી કોના યુગમાં શ	રૂ થઈ હ	કતી ?				
	(A)	અશોક	(B)	કનિષ્ક	(C)	સમુદ્રગુપ્ત	(D)	હર્ષ		
003.	સયાજી	ગરાવ ગાયકવાડ તૃતિય ન	ના સંદભ	ર્મમાં નીચેના પૈકી કયું /	કયાં વિ	ધાન / વિધાનો સાચું / ર	ક્ષાચાં છ <u>ે</u>	?		
	1.	તેઓએ બેંક ઑફ બર	શેડાની ર	થાપના કરી હતી.						
	2.	તેઓએ સૌ પ્રથમ નિઃ	શુલ્ક અ	ને ફરજીયાત પ્રાથમિક	શિક્ષણ	ની શરૂઆત કરી હતી.				
	3.	તેઓએ મહારાજા સય	ાજીરાવ	. યુનિવર્સિટી ઑફ બરો	ોડાની સ્	થાપના કરી હતી.				
	4.									
	(A)	ફક્ત 2	(B)	ફક્ત 3 અને 4	(C)	ફક્ત 1, 2 અને 4	(D)	1, 2, 3 અને 4		
004.	4. સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલના સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયું / કયાં વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે ?									
	1.	તેમનો જન્મ કરમસદ	માં થયો	હતો.						
	2.	તેઓની ગાંધીજી સાથે	પ્રથમ ર	મુલાકાત ગોધરા મુકામે	. થઈ હ	તી.				
	3.	દાંડી સત્યાગ્રહ દરમ્યા	ાન તેઓ	ની રાસથી ધરપકડ કર	.વામાં ચ	માવી હતી .				
	4.	તેઓ અમદાવાદમાં અને 1929માં	નગરપા	લિકાના પ્રમુખ તરીકે	ચાર વ	યખત ચૂંટાયા હતા, અ	ન્ નુક્રમે	1922, 1924, 1927		
	(A)	ફક્ત 1, 3 અને 4			(B)	ફક્ત 2				
	(C)	ફક્ત 2 અને 4			(D)	ફક્ત 1, 2, અને 4				
005.	નીચેન	ા પૈકી કયું / કયાં વિધાન	ા / વિધા	નો સાચું / સાચાં છે ?						
	1.	શાલિભદ્ર કૃત ભરતેશ્વ	ાર બાહુ	બલિ ગુજરાતી સાહિત્ય	ાની પ્રથઃ	મ વિશિષ્ટ કૃતિ છે.				
	2.	નરસિંહ મહેતાએ ગુજ	લ્રાતમાં	વૈષ્ણવ ભક્તિ આંદોલ	નનું પ્રતિ	ોનિધિત્વ કર્યું .				
	3.	પ્રેમાનંદ ભક્ર તેમની સ્ મહાન કવિ છે.	નાહિત્ય	કૃતિમાં વિષય અને સ્વ	રૂપના વૈ	ોવિધ્યને કારણે ગુજરાત	ો સાહિ	ત્યના સર્વકાલિન સૌથી		
	(A)	ફક્ત 2	(B)	કક્ત 1 અને 2	(C)	ફક્ત 2 અને 3	(D)	1. 2. અને 3		

006.	ભારત	માં બ્રિટિશ સર્વોપરિતા	. સામેનો	ાં ફ્રેન્ચ પડકારનો	સાથે	અંત આવ્યો.		
	(A)	વાંડીવાશના યુદ્ધ			(B)	બકસરના યુદ્ધ		
	(C)	પ્લાસીના યુદ્ધ			(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ ન	શું	
007.	બ્રિટીશ	ારોએ ભારતમાં નવા પ્ર	ાદેશો મે	ળવવા માટે નીચેના પૈકી	l કઈ વિ	ોવિધ વ્યૂહરચનાઓનો ,	/ પદ્ધતિઃ	બોનો ઉપયોગ કર્યો ?
	1.	હેદરાબાદ હસ્તગત ક	રવા મા	ટે સહાયકારી યોજના.				
	2.	સતારા હસ્તગત કરવ	ા માટે પ	માલસા નીતિ .				
	3.	મરાઠાઓની જમીન પ	પડાવી લે	ોવા યુદ્ધ.				
	4.	ગેરવહીવટના મામલે	અવધને	ો કબજે કરી લેવું.				
	(A)	ફક્ત 1 અને 2	(B)	ફક્ત 2 અને 3	(C)	ફક્ત 1, 2 અને 3	(D)	1, 2, 3 અને 4
008.	નીચેર્ન	ો પૈકી કઈ ગાંધીના રા ષ્	ટ્રવાદી (વેચારની વિશેષતા નથી	?			
	(A)	સહાનુભૂતિશીલ વલણ	રા		(B)	સહિષ્ણુતા		
	(C)	આધ્યાત્મિકતા			(D)	બિન-પ્રેરણાત્મક અને	બિન સ	માધાનકારી
009.	•••••	ના પ્રશ્ને ગોળમેજી	પરિષદ:	નું બીજું સત્ર ભાંગી પડર્	યું.			
	(A)	ગાંધીજીના આમરણ	ઉપવાસ					
	(B)	લઘુમતી માટે અલગ	મતદાર	-મંડળ				
	(C)	રાજાના પ્રતિનિધિઓ	સમાન	ગાંધીજીની ગણતરી કર	વામાં અ	ાવી ન હતી		
	(D)	તમામ રાજકીય કેદીર	યોને મ <u>ુ</u> ક	ત્ત કરવાની સરકારની ર	પ્રન <u>િ</u> ચ્છ	l		
010.	પ્રાચીન	ા સંસ્કૃત ગ્રંથોમાં 'યવન	ાપ્રિય' શ	ાબ્દ કોના માટે પ્રયોજવા	ામાં આ	વ્યો છે ?		
	(A)	તેલ			(B)	કાળી મરી		
	(C)	હાથીદાંત			(D)	ઉત્તમ ભારતીય મસ્લિ	ન	
011.	નીચેન	ા વિધાનો ધ્યાને લો.						
	1.	મંચિકા ઉપર તાસક હ	કુરપ્પ ન	સંસ્કૃતિનું વિશિષ્ટ વાસષ્	શ છે.			
	2.	હરપ્પન લોકોનો મુખ્ય	ય ખોરાક	ક ઘઉં હતો.				
	(A)	ફક્ત 1 સાચું છે.			(B)	ફક્ત 2 સાચું છે.		
	(C)	1 અને 2 બંને સાચાં ધ	છે.		(D)	1 અને 2 બંને ખોટાં ઇ) .	
012.	છંદોગ્ય	યોપનિષદ કયા વેદનું ઉ	યનિષદ	. છે ?				
	(A)	ઋગ્વેદ	(B)	સામવેદ	(C)	યજુર્વેદ	(D)	અથર્વવેદ

013.	ઉપદેશ	ાકોને તેઓના વિસ્તાર <i> </i>	[/] કાર્યક્ષે [.]	ત્ર સાથે યોગ્ય રીતે જોડો	l .			
	<u>ઉપદેશ</u>	<u>ાક</u>			<u>વિસ્તા</u>	<u>૨-કાર્યક્ષેત્ર</u>		
	1.	ચૈતન્ય			a.	મહારાષ્ટ્ર		
	2.	નામદેવ			b.	પંજાબ		
	3.	નાનક દેવ			c.	બંગાળ		
	4.	રામાનંદ			d.	ઉત્તર પ્રદેશ		
	(A)	1 - d, 2 - a, 3 - b,	4 - c		(B)	1 - c, 2 - a, 3 - b, 4	l - d	
	(C)	1 - c, 2 - d, 3 - b,	4 - a		(D)	1 - b, 2 - a, 3 - d,	4 - c	
014.	નીચેન	ા પૈકી કયો સિધ્ધાંત જૈન	તોના ર ત	નત્રય (ત્રિરત્ન) સંબંધિ	ત નથી	?		
	(A)	સમ્યક દર્શન	(B)	સમ્યક જ્ઞાન	(C)	સમ્યક ચરિત્ર	(D)	સમ્યક તપ
015.	નીચેન	ા પૈકી કયા સોલંકી રાજ	ાએ સો [:]	મનાથ યાત્રાળુઓનો કર	. માફ ક	ર્યો હતો ?		
	(A)	કુમારપાળ	(B)	કર્ણ	(C)	ભીમ-પ્રથમ	(D)	જયસિંહ સિદ્ધરાજ
016.	'વનર	ાજ ચાવડા' નવલકથાન	ા લેખક	કોણ છે ?				
	(A)	દુર્ગારામ મહેતા			(B)	મહિપતરામ રૂપરામ		
	(C)	રણજિતરામ મહેતા			(D)	બળવંત મહેતા		

017. કયા યુગમાં ગુજરાતમાં સરાય સ્થાપત્યની શરૂઆત થઈ હતી ?

- (A) મધ્ય યુગ
- (B) યુરોપિયન સમય
- (C) મુગલ સમય
- (D) મરાઠા સમય

018. ભારતીય શાસ્ત્રીય સંગીતનો કયો રાગ મધ્યરાત્રીએ ગવાય છે ?

- (A) રામકહ
- (B) માલકોશ
- (C) લલિત
- (D) ભીમપલાસી

019. ''જો સંસ્કૃત ભગવાન દ્વારા કૃત છે, તો શું પ્રાકૃત ચોરો અને ધૂર્તો દ્વારા નિર્મિત છે ?'' આ વિધાન કોનું છે ?

- (A) ભગવાનદાસ
- (B) તુકારામ
- (C) એકનાથ
- (D) કબીર

020. નીચેના પૈકી કયા સ્થળે માટીકામ ઉપર પૂર્વ હડપ્પન, હડપ્પન અને પછીના હડપ્પન યુગની સંસ્કૃતિના પ્રભાવનો પુરાવો મળે છે ?

- (A) કાયથા
- (B) માલવા
- (C) અર**ણ**
- (D) જોવ

021. નીચેની પૈકી કઈ આકૃતિ હડપ્પન માટીકામની સપાટી ઉપર દર્શાવાતી ન હતી ?

(A) દેવી અને દેવતાઓ

(B) વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓ

(C) મનુષ્યો અને મિશ્રિત હસ્તીઓ

(D) ભૌમિતિક રૂપરેખા

022.	દ્રવિડિયન સ્થાપત્યની મુખ્ય વિશેષતા છે.									
	(A)	શિખર	(B)	પીઢા	(C)	મંડપ	(D)	વિમાન		
023.	નીચેન	ા પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય	રીતે જો	ડાયેલી નથી ?						
	(A)	વરલી ચિત્રકળા – મહ	હારાષ્ટ્ <u>ર</u>		(B)	થાંકા ચિત્રકળા – સિ	.કેકમ			
	(C)	મંજૂષા ચિત્રકળા – બિ	મેહાર		(D)	કલમકારી ચિત્રકળા -	– કેરળ			
024.	યમપુ	રી એ નું કળાર	:વરૂપ દ	ò.						
	(A)	યુદ્ધકળા	(B)	લોકનૃત્ય	(C)	કઠપૂતળી	(D)	લોકસંગીત		
025.	ભારત	ીય ન્યાયતંત્ર પાસે કાયા	દાને ગેર	.બંધારણીય જાહેર કરવ	ાની સત્ત	ાા છે, જો				
	(A)	કાયદો બંધારણની કો	ઈપણ ૧	તેગવાઈનું ઉલ્લંઘન કર <i>ે</i>	તો હોય.					
	(B)	કાયદો રાષ્ટ્રના મૂળ અ	માત્માનુ <u>ં</u>	ઉલ્લંઘન કરતો હોય.						
	(C)	કાયદો રાષ્ટ્રપતિના વિ	ાશિષ્ટ હ	કની વિરૂધ્ધમાં હોય.						
	(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ ન	હીં							
026.	નાણાં	વિધેયક સંદર્ભે નીચેના	પૈકી કર્	ું સાચું નથી ?						
	(A)	રાજ્યસભામાં નાણા (વેધેયક	રજૂ કરવામાં આવશે ન	હીં.					
	(B)	લોકસભામાં પસાર ક	ર્યા પછી	l, તેને રાજ્યસભામાં પ	સાર કર	વામાં આવશે.				
	(C)	રાજ્યસભા તેની ભલ	ામણો ર	ાાથે તેને ત્રીસ દિવસના	સમયગ	ાળામાં પરત કરશે.				
	(D)	જો લોકસભા રાજ્યસ	ભાની ક	કોઈ ભલામણો સ્વીકારે	નહીં, ત	ો નાણા વિધેયક પસાર	થયેલું ર	ાુાશો.		
027.	ભારત	ાના રાષ્ટ્રપતિની ચૂંટણી	પ્રક્રિયા	સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયું	સાચું ન	.થી ?				
	(A)	નિર્વાચક મંડળ દ્વારા ર	યૂંટાય ઇ).						
	(B)	એક જ સ્થાબાંત્તર મત	ા દ્વારા !	ામાણસર પ્રતિનિધિત્વ.						
	(C)	ખુલ્લા મતદાન દ્વારા ર	યૂંટણી.							
	(D)	પાંચ વર્ષ માટે કાર્યકા ^હ	ળ રહેશે	•						
028.	રાષ્ટ્રિ	ય માનવ અધિકાર આય	ોગ	છે.						
	(A)	બંધારણીય સંસ્થા			(B)	વૈધાનિક સંસ્થા				
	(C)	અર્ધ ન્યાયિક સંસ્થા			(D)	સંસ્થા વળતર ચૂકવવ	ા રાજ્ય	ને નિર્દેશ આપી શકે.		

029.	નીચેના	ા પૈકી કર્યા મૂળભૂત અધિ	કાર િ	ોવારણ અટકાયત ધાર	ા દ્વારા િ	નેયીત્રેત થાય છે ?		
	(A)	ધર્મનો અધિકાર			(B)	સ્વતંત્રતાનો અધિકાર		
	(C)	બંધારણીય ઉપાયોનો અ	ધિકાર		(D)	સમાનતાનો અધિકાર		
030.	રાજ્ય	પુનર્ગઠન અધિનિયમ (ન	વેમ્બર	. 1956) સંદર્ભે નીચેન	ા પૈકી ક	યું વિધાન સાચું નથી ?		
	(A)	કચ્છ અને સૌરાષ્ટ્ર રાજ્ય	યોનો ર	ક્ષમાવેશ કરીને બોમ્બ <u>ે</u> :	રાજ્યનું	વિસ્તૃતીકરણ.		
	(B)	હૈદરાબાદના મરાઠી બો	લતા િ	વેસ્તારોનો પણ બોમ્બે	રાજ્યમ	ાં સમાવેશ.		
	(C)	હૈદરાબાદનો તેલંગાણા	વિસ્તા	ર આંધ્રમાં સ્થાબાંત્તર ધ	યયો.			
	(D)	મદ્રાસના કન્નડ બોલતા	વિસ્તા	રોનો હૈદરાબાદમાં સગ	માવેશ.			
031.	બ્રિટીશ	ા સમય દરમ્યાન કયા અ	ધિનિય	મ દ્વારા ભારતમાં સંસ	દીય પ્રથ	ાા શરૂ થઈ ?		
	(A)	ચાર્ટર એક્ટ, 1853			(B)	ઈન્ડીયન કાઉન્સીલ એ	ોક્ટ, 18	861
	(C)	ગવર્નમેન્ટ ઑફ ઈન્ડીયા	ા એક્ટ	2, 1919	(D)	ગવર્નમેન્ટ ઑફ ઈન્ડી	યા એક	ટ, 1935
032.	લોકસ	ભામાં શૂન્યકાળ (Zero l	10ur)	ની મહત્તમ અવધિ	é	હોઈ શકે.		
	(A)	30 મિનિટ	(B)	અનિર્દિષ્ટ	(C)	એક કલાક	(D)	બે કલાક
033.	ભારત	ના લોકશાહી વિકેન્દ્રીકરણ	ાના કે	ન્દ્ર તરીકે ગામડાઓને લં	ક <u>ો</u> વા બાળ	બતના સૌથી ગંભીર ટી ક	ાકાર ની	ચિના પૈકી કો ણ હતા ?
	(A)	જયપ્રકાશ નારાયણ			(B)	બી. આર. આંબેડકર		
	(C)	લાલ બહાદૂર શાસ્ત્રી			(D)	રામ મનોહર લોહિયા		
034.	નાગરિ કોણે ક	કોની ફરિયાદોના નિવાર રી ?	રણ મ	ાટે 'લોકપાલ' અને '	લોકાયુક	ક્ત' જેવી ખાસ અધિકૃ	તતાની	સ્થાપનાની ભલામણ
	(A)	પ્રથમ વહીવટી સૂધારણા	આય	ોગ	(B)	સાંથમ્ સમિતિ - ભ્રષ્ટ	ાચાર નિ	ોવારણ
	(C)	દ્વિતિય વહીવટી સૂધારણ	ા આ	તો ગ	(D)	ભ્રષ્ટાચાર વિરૂદ્ધ સ્વતં	ત્ર આય	ોગ
035.	નીચેના	ા પૈકી કયું / કયાં વિધાન /	વિધા	નો સાચું / સાચાં છે ?				
	1.	મિશન ઈન્દ્રધનુષ એવા ત આપવામાં આવી નથી.	ામામ	બાળકોને આવરી લે છે	કે જેઓ	ોને આંશિક રીતે રસી અ	ાપવામાં	ં આવી છે અથવા રસી
	2.	રાષ્ટ્રીય શહેરી આજીવિક યોજના તરીકે નામાભિધ		• •	શ આજ)વિકા મિશનને એકીકૃત	કરી તે	ું દિનદયાલ અંત્યોદય
	3.	પ્રધાનમંત્રી સ્વાસ્થ્ય સુરદ	ક્ષા યો ^૦	૪નાનો હેતુ આરો ગ્ય સે	ાઓન	ો ઉપલબ્ધતામાં પ્રાદેશિ	ક અસંત્	<u>ાુલનને સુધારવાનો છે.</u>
	(A)	ફક્ત 1, 2 અને 3 (B)	ફક્ત 1 અને 2	(C)	ફક્ત 2 અને 3	(D)	ફક્ત 3

036.	ભારતના બંધારણમાં સ્થાપિત ભારતની ધર્મનિરપેક્ષતા નીચેના વિચારોથી પ્રેરિત છે. નીચેના પૈકી કયું ખોટું છે તે જણાવો.												
	(A)	બધા ધર્મોનો આદર અ	ાને રક્ષણ	શ.	(B)	રાજ્ય બધા ધર્મોથી સ	માન અં	ાંતર ધરાવે છે.					
	(C)	ધર્મના આધારે કોઈની	સામે ભ	ોદભાવ નહીં.	(D)	ઉપરોક્તમાંથી કોઈ ન	હીં						
037.	•••••	રાજ્ય, કર્કવૃત્ત દ્વારા	વિભાજ	ગ્ત થતું નથી.									
	(A)	ઓડિશા	(B)	ગુજરાત	(C)	પશ્ચિમ બંગાળ	(D)	રાજસ્થાન					
038.	નીચેના	. પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય ર્ર	ોતે જોડ	ાયેલ નથી ?									
	(A)	પ્રોટો આસ્ટ્રેલૉઇડ્સ -	મધ્ય અ	ાને દક્ષિણ ભારતના મો	.ટાભાગ	ના આદિજાતિના લોકોન	ાો સમા	વેશ થાય છે.					
	(B)	મોંગોલૉઇડ્સ - તેઓ લ	ભારતન	ા ઉત્તર પૂર્વીય ભાગોમ	ાં પર્વતી	ય વિસ્તારમાં વસવાટ ક	કરે છે.						
	(C)	નિગ્રિટોસ - તેઓ સૌર્થ	ચ્રિટોસ - તેઓ સૌથી જૂના રહેવાસીઓ માનવામાં આવે છે.										
	(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહીં.											
039.	નીચેના	. પૈકી કયો ભારતનો સૌ	થી લાંબ	ો રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગ છે	?								
	(A)	રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગ - 6			(B)	રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગ - 1	4						
	(C)	રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગ - 44	4		(D)	રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગ - 2	4						
040.	ગુજરા	તની આદિવાસી વસ્તી ર	સંદર્ભે ન	ોચેના પૈકી કયું / કયાં ી	વેધાન /	વિધાનો સાચું / સાચાં ધ	9 ?						
	1.	દેશની અનુસૂચિત આિ	દેજાતિન	ી વસ્તીના <mark>8.1%</mark> ગુજ	રાતમાં	છે.							
	2.	ગુજરાતની વસ્તીમાં અ	ાદિવાસ	ીની વસ્તી 14 . 8% છે.	•								
	3.	સૌથી મોટી આદિજાતી	ભીલ	[ો] જે રાજ્યની આદિવા	સી વસ્ત	ોમાં 47.89% છે.							
	4.	2011ની વસ્તી ગણતર્ર	ો મુજબ	. આદિજાતિમાં સાક્ષરત	ા દર 4 ં	3.22% છે.							
	(A)	ફક્ત 1 અને 3			(B)	ફક્ત 2, 3 અને 4							
	(C)	1, 2, 3 અને 4			(D)	ફક્ત 1, 2 અને 3							
041.	ભારત સાચાં ધ	માં સાક્ષરતાની ટકાવાર્ર છે ?	ો બાબ	ને વસ્તી ગણતરી 20 11	I અનુસ	ાર નીચેના પૈકી ક યું / .	કયાં વિ	ધાન / વિધાનો સાચું /					
	1.	ગ્રામીણ કરતા શહેરી િ	વેસ્તારો	માં નીચી									
	2.	પુરૂષોમાં સ્ત્રી ઓ કરત	ાં વધારે										
	(A)	1 અને 2 બંને			(B)	ફક્ત 1							
	(C)	ફક્ત 2			(D)	1 અને 2 પૈકી કોઈ નહ	શું						

નાચન	ા પૈકા કયુ વિધાન ખાટુ	છ ?							
(A)	દ્વિપકલ્પ ભારત છૂટાં	પડેલા ચ	ઑસ્ટ્રેલિયાનો ભાગ છે.						
(B)	આફ્રિકા અને લેટિન ચ	નમેરિકા	ગોંડવાના લૅન્ડનો ભાગ	ા છે.					
(C)	નૂતનજીવી મહાકલ્પ /	યુગમાં	(સૅનોજોઈક) ગોંડવાન	ા લૅન્ડનં	ો વિચ્છેદ શરૂ થયો.				
(D)	મધ્યજીવી મહાકલ્પ /	યુગમાં	(મૅસોજોઈક) ગોંડવાના	. લૅન્ડનો	ો વિચ્છેદ શરૂ થયો.				
નીચેન	ા પૈકી કયા પ્રકારના જં ગ	ાલોમાં [:]	સૌથી વધુ જાતિઓનું વૈ	વિધ્ય જે	ોવા મળે છે ?				
(A)	સમશીતોષ્ણ જંગલ			(B)	ઉષ્ણકટિબંધીય જંગલ	Ļ			
(C)	સમશીતોષ્ણ પાનખર	જંગલો		(D)	સમશીતોષ્ણ ઘાસના વ	મેદાનો			
-							matic Zone) સમગ્ર		
(A)	5 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zon	e)		(B)	8 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zor	ie)			
(C)	3 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zon	e)		(D)	7 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zor	ie)			
ભારત	ા પશ્ચિમ ઘાટ ના દેષ્ટાંત છે.								
(A)	ગેડ પર્વત	(B)	શેષ પર્વત	(C)	ખંડપૂર્વત પર્વત	(D)	કાળા પર્વત		
ભારત	ના નીચેના પૈકી કયું બંદ	ર કુદર	તી બંદર નથી ?						
(A)	મુંબઈ	(B)	કોચીન	(C)	પારાદીપ	(D)	મુરગાંવ		
નીચેન	ા પૈકી કયું / કયાં વિધાન	. / વિધા	નો સાચું / સાચાં છે ?						
1.	ભારતમાં ખરીફ મોસ	મ દરમિ	ાયાન મોટા ભાગે વરસ	ાદી સ્થિ	તિ હેઠળ મગફળીનો પ	ાક ઉગા	ડવામાં આવે છે.		
2.	ભારતમાં તમાકુ ફક્ત	કાળા ક	પાસની જમીનમાં જ ઉ	ગાડવામ	ાં આવે છે.				
(A)	ફક્ત 1			(B)	ફક્ત 2				
(C)	1 અને 2 બંને			(D)	1 અને 2 પૈકી કોઈ ન	શું			
ભારત	માં સૌથી મોટુ અબરખ	(Mica	ı) ઉત્પાદન કરતુ રાજ્ય		છે.				
(A)	બિહાર	(B)	ઝારખંડ	(C)	આંધ્રપ્રદેશ	(D)	રાજસ્થાન		
•				(Med	licine) ના ઉ	કંમદા સ	ાંશોધન માટે 2018 નું		
(A)	AIDS ઉપચાર			(B)	કૅન્સર ઉપચાર				
(C)	ક્ષય રોગ ઉપચાર			(D)	ઝિકા વાયરસ ઉપચાર				
	(A) (B) (D) (D) નીચેન (A) (C) ગુજરા (A) (C) ભારત (A) નીચેન 1. 2. (A) (C) ભારત (A) વ્યાચેન (A) (C)	(A) દિપકલ્પ ભારત છૂટાં કે (B) આફ્રિકા અને લેટિન એ (C) નૂતનજી મહાકલ્પ / (D) મધ્યજીવી મહાકલ્પ / નીચેના પૈકી કયા પ્રકારના જંગ્લ (A) સમશીતોષ્ણ જંગલ (C) સમશીતોષ્ણ પાનખર ગુજરાતના મેદાન અને પહાડી ગુજરાતને આવરી લે છે. તેના (A) 5 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zon ભારતના પશ્ચિમ ઘાટ	(B) આફ્રિકા અને લેટિન અમેરિકા (C) નૂતનજીવી મહાકલ્પ / યુગમાં (D) મધ્યજીવી મહાકલ્પ / યુગમાં નીચેના પૈકી કયા પ્રકારના જંગલોમાં કે (A) સમશીતોષ્ણ જંગલ (C) સમશીતોષ્ણ પાનખર જંગલો ગુજરાતના મેદાન અને પહાડી ખેત-અગુજરાતને આવરી લે છે. તેના કેટલા કે (A) 5 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zone) (C) 3 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zone) (C) 3 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zone) ભારતના પશ્ચિમ ઘાટ ના દેષ્ (A) ગેડ પર્વત (B) ભારતના નીચેના પૈકી કયું બંદર કુદર (A) મુંબઈ (B) નીચેના પૈકી કયું / કયાં વિધાન / વિધા 1. ભારતમાં ખરીફ મોસમ દરમ્ 2. ભારતમાં તમાકુ ફક્ત કાળા ક (A) ફક્ત 1 (C) 1 અને 2 બંને ભારતમાં સૌથી મોટુ અબરખ (Mica (A) બિહાર (B) યુ.એસ.એ. અને જાપાનના વૈજ્ઞાનિક નોબેલ પારિતોષિક એનાયત થયેલ છે (A) AIDS ઉપચાર	(A) ફિપકલ્પ ભારત છૂટાં પડેલા ઑસ્ટ્રેલિયાનો ભાગ છે. (B) આફ્રિકા અને લેટિન અમેરિકા ગોંડવાના લૅન્ડનો ભાગ (C) નૂતનજીવી મહાકલ્પ / યુગમાં (સૅનોજોઈક) ગોંડવાના નીચેના પૈકી કયા પ્રકારના જંગલોમાં સૌથી વધુ જાતિઓનું વૈ! (A) સમશીતોષ્ણ જંગલ (C) સમશીતોષ્ણ જંગલ (C) સમશીતોષ્ણ પાનખર જંગલો ગુજરાતના મેદાન અને પહાડી ખેત-આબોહવીય ઉપક્ષેત્ર (G) ગુજરાતને આવરી લે છે. તેના કેટલા પેટા આબોહવા ઉપક્ષેત્ર (A) 5 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zone) (C) 3 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zone) ભારતના પશ્ચિમ ઘાટ ના દેષ્ટાંત છે. (A) ગેડ પર્વત (B) શેષ પર્વત ભારતના નીચેના પૈકી કયું બંદર કુદરતી બંદર નથી ? (A) મુંબઈ (B) કોચીન નીચેના પૈકી કયું / કયાં વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે ? 1. ભારતમાં ખરીફ મોસમ દરમિયાન મોટા ભાગે વરસ 2. ભારતમાં તમાકુ ફક્ત કાળા કપાસની જમીનમાં જ ઉ (A) ફક્ત 1 (C) 1 અને 2 બંને ભારતમાં સૌથી મોટુ અબરખ (Mica) ઉત્પાદન કરતુ રાજ્ય (A) બિહાર (B) ઝારખંડ યુ.એસ.એ. અને જાપાનના વૈજ્ઞાનિકોને ચિકિત્સા વિજ્ઞાનમાં નોબેલ પારિતોષિક એનાયત થયેલ છે.	(A) દિપકલ્પ ભારત છૂટાં પડેલા ઑસ્ટ્રેલિયાનો ભાગ છે. (B) આફ્રિકા અને લેટિન અમેરિકા ગોંડવાના લૅન્ડનો ભાગ છે. (C) નૂતનજીવી મહાકલ્પ / યુગમાં (મૅનોજોઈક) ગોંડવાના લૅન્ડને નીચેના પૈકી કયા પ્રકારના જંગલોમાં સૌથી વધુ જાતિઓનું વૈવિધ્ય જે (A) સમશીતોપ્ણ પંનખર જંગલો (D) ગુજરાતના મેદાન અને પહાડી ખેત-આબોહવીય ઉપક્ષેત્ર (Gujara ગુજરાતને આવરી લે છે. તેના કેટલા પેટા આબોહવા ઉપક્ષેત્ર (Sub-Cone) (D) (A) 5 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zone) (B) (C) 3 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zone) (D) ભારતના પશ્ચિમ ઘાટ ના દેષ્ટાંત છે. (A) ગેડ પર્વત (B) શેષ પર્વત (C) ભારતના નીચેના પૈકી કયું બંદર કુદરતી બંદર નથી ? (A) મુંબઈ (B) કોચીન (C) નીચેના પૈકી કયું / કયાં વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે ? 1. ભારતમાં ખરીફ મોસમ દરમિયાન મોટા ભાગે વરસાદી સ્થિ ટ. ભારતમાં તમાકુ ફક્ત કાળા કપાસની જમીનમાં જ ઉગાડવાય (A) ફક્ત 1 (B) (C) 1 અને 2 બંને (D) ભારતમાં સૌથી મોટુ અબરખ (Mica) ઉત્પાદન કરતુ રાજ્ય	(A) દિપકલ્પ ભારત છૂટાં પડેલા ઑસ્ટ્રેલિયાનો ભાગ છે. (B) આફ્રિકા અને લેટિન અમેરિકા ગોંડવાના લૅન્ડનો ભાગ છે. (C) તૃતનજીવી મહાકલ્પ / યુગમાં (સૅનોજોઈક) ગોંડવાના લૅન્ડનો વિચ્છેદ શરૂ થયો. (D) મધ્યજીવી મહાકલ્પ / યુગમાં (મૅસોજોઈક) ગોંડવાના લૅન્ડનો વિચ્છેદ શરૂ થયો. નીચેના પૈકી કયા પ્રકારના જંગલોમાં સૌથી વધુ જાતિઓનું વૈવિધ્ય જોવા મળે છે ? (A) સમશીતોપ્ણ જંગલ (B) ઉપ્લક્ષ્કિટબંધીય જંગલ (C) સમશીતોપ્ણ પાનખર જંગલો (D) સમશીતોપ્ણ ઘાસના રૂચ્યુજરાતને આવરી લે છે. તેના કેટલા પેટા આબોહવીય ઉપક્ષેત્ર (Gujarat Plain and Hill Ag ગુજરાતને આવરી લે છે. તેના કેટલા પેટા આબોહવા ઉપક્ષેત્ર (Sub-Climatic Zone) છે (A) 5 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zone) (B) 8 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zone) (C) 3 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zone) (D) 7 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zone) ભારતના પશ્ચિમ ઘાટ	(A) દિપકલ્પ ભારત છૂટાં પડેલા ઑસ્ટ્રેલિયાનો ભાગ છે. (B) આફ્રિકા અને લેટિન અમેરિકા ઑડવાના લૅન્ડનો ભાગ છે. (C) નૃતનજીવી મહાકલ્પ / યુગમાં (સેનોજોઈક) ઑડવાના લૅન્ડનો વિચ્છેદ શરૂ થયો. (D) મધ્યજીવી મહાકલ્પ / યુગમાં (મેસોજોઈક) ઑડવાના લૅન્ડનો વિચ્છેદ શરૂ થયો. નીચેના પૈકી કયા પ્રકારના જંગલોમાં સૌથી વધુ જાતિઓનું વૈવિધ્ય જોવા મળે છે ? (A) સમશીતોષ્ણ પાનખર જંગલો (D) સમશીતોષ્ણ ઘાસના મેદાનો ગુજરાતના મેદાન અને પહાડી ખેત-આબોહવીય ઉપક્ષેત્ર (Gujarat Plain and Hill Agro-Cli ગુજરાતને આવરી લે છે. તેના કેટલા પેટા આબોહવા ઉપક્ષેત્ર (Sub-Climatic Zone) છે ? (A) 5 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zone) (B) 8 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zone) (C) 3 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zone) (D) 7 ઉપક્ષેત્ર (Sub Zone) ભારતના પશ્ચિમ ઘાટ દેશતે હે. (A) એડ પર્વત (B) શેષ પર્વત (C) ખંડપૂર્વત પર્વત (D) ભારતના નીચેના પૈકી કયું બંદર કુદરતી બંદર નથી ? (A) મુંબઈ (B) કોચીન (C) પારાદીપ (D) નીચેના પૈકી કયું / કયાં વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે ? 1. ભારતમાં તમાકુ ફક્ત કાળા કપાસની જમીનમાં જ ઉગાડવામાં આવે છે. (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 2 (C) 1 અને 2 બંને (D) 1 અને 2 પૈકી કોઈ નહીં ભારતમાં સૌથી મોટુ અબરખ (Mica) ઉત્પાદન કરતુ રાજય છે. (A) બિહાર (B) ઝારખંડ (C) આંધ્રપ્રદેશ (D) યુ. એસ.એ. અને જાપાનના વૈજ્ઞાનિકોને ચિકિત્સા વિજ્ઞાનમાં (Medicine)		

050.	સુનાર્મ	ોની આપત્તિથી અસરગ્ર	ાસ્ત	ની મદદ માટે ભ	ારત સર	કારે હાલમાં ઑપરેશન	ા ''સમુદ્ર	: મૈત્રી'' શરૂ કર્યું.
	(A)	ઇન્ડોનેશિયા	(B)	મલેશિયા	(C)	શ્રીલંકા	(D)	માલદીવ્સ
051.	નીચેન	ા પૈકી કયા ઉત્પાદનો ભ	ારતના	ભૌગોલિક સંકેત (Geo	ograph	nical Indication) ધર	રાવે છે ?)
	1.	દાર્જિલિંગ ચા			2.	મહાબળેશ્વર સ્ટ્રોબેરી		
	3.	જયપુરની બ્લૂ પૉટરી			4.	વિજયવાડાના લાડુ		
	(A)	ફક્ત 1 અને 2			(B)	ફક્ત 2 અને 4		
	(C)	ફક્ત 1, 2 અને 3			(D)	1, 2, 3 અને 4		
052.	ભારત આવે ધ		ાપ્ટેમ્બરે	મનાવવામાં આવે છે,	, આંતર	રાષ્ટ્રીય શિક્ષક દિન	••••••	ના રોજ મનાવવામાં
	(A)	ઓક્ટોબર 5 th	(B)	નવેમ્બર 5 th	(C)	ડિસેમ્બર 5 th	(D)	જૂન 5 th
053.	હાલમ	i RBI એ નવી બેંકની	સ્થાપના	ા માટે રાજ્ય સરકારને	મંજૂરી ર	આપી છે, તે બેંક	છે.	
	(A)	આંધ્રા બેંક	(B)	તેલંગાણા બેંક	(C)	ગુજરાત બેંક	(D)	કેરળ બેંક
054.	ભારત	-જાપાન દ્વિપક્ષીય દરિય	ાઈ કવા	.યતનું ત્રીજું સંસ્કરણ J	IMEX	-18 માં યોજા	યું હતું.	
	(A)	કોચિન	(B)	વિશાખાપકૃનમ	(C)	કંડલા	(D)	મુંબઈ
055.	ભારત	સરકારના પર્યાવરણ મ	<mark>ાં</mark> ત્રાલય	નું પ્રથમ રાષ્ટ્રીય પર્યાવ [્]	રણ સર્વે	ક્ષણ માં શરૂ ^શ	યનાર છે	•
	(A)	જાન્યુઆરી, 2019	(B)	માર્ચ, 2019	(C)	જાન્યુઆરી, 2020	(D)	માર્ચ, 2020
056.	નીચેન	ા પૈકી કયા સમુદાયની ^ક	સ્ત્રીઓન	ને દ્વિચક્રીય વાહન ચલા ^ત	વતી વખ	ાતે હેલમેટ પહેરવામાંર્થ	ો મુક્તિ	છે ?
	(A)	હિન્દુ સ્ત્રીઓ	(B)	મુસ્લિમ સ્ત્રીઓ	(C)	શીખ સ્ત્રીઓ	(D)	ઉપરોક્ત તમામ
057.	ગીરન	ા જંગલ વિસ્તારમાં સિંહ	હોના મૃહ	-યુ માટે નીચેના પૈકી ક ર	યા વાયર	.સ / બેક્ટેરીયા જવાબદ	દાર હતા	.?
	(A)	એંથ્રાક્સ (Anthrax))					
	(B)	H7N9 વાયરસ (H7	N9 vir	rus)				
	(C)	કેનાઈન ડિસ્ટેંપર વાય	ારસ (C	anine distemper v	irus)			
	(D)	કેલેટ સ્ટીમ્પર વાયરસ	t (Kale	et Stimper virus)				
058.	હાલમ સભ્યો		ન ધિકાર	કાઉન્સીલમાં સૌથી વધ્	ાુ મતથી	. ચૂંટાયું, નીચેના પૈકી ક	ત્યા દેશો	UNHCR ના બીજા
	1.	બાંગ્લાદેશ			2.	ળેહરિન		
	3.	ફીજી			4.	ફિલિપિન્સ		
	(A)	ફક્ત 1, 2 અને 3			(B)	ફક્ત 2, 3 અને 4		
	(C)	ફક્ત 1, 3 અને 4			(D)	1, 2, 3 અને 4		

059.		હાલમાં ચાર હિમાલય શિખરાંનું પૂર્વ પ્રધાનમંત્રી અટલ બિહારી વાજપેયીના નામે નામાભિધાન થયું છે તે ગ્લેશિયરમાં સ્થિત છે.							
	(A)	ગંગોત્રી ગ્લેશિયર			(B)	સિયાચીન ગ્લેશિયર			
	(C)	(A) અને (B) બંને			(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ ન	શું		
060.	નીચેન	ા પૈકી કયા અભિનેતાએ	ો ભારત	ની ફિલ્મ અને ટેલિવિઝ	_{ડન} સંસ્થ	ાા (FTII)માંથી રાજીન	ામું આપ	પ્યું છે ?	
	(A)	નાના પાટેકર	(B)	અનુપમ ખેર	(C)	પરેશ રાવલ	(D)	વિક્રમ દિવાસ	
061.	ભારત	ોય સેનાની સર્જિકલ સ્ટ્ર	ાઈકની	બીજી જયંતી	તરીકે મ	ાનાવવામાં આવી.			
	(A)	વિક્રમ પર્વ	(B)	પરાક્રમ પર્વ	(C)	વિજય દિવસ	(D)	વિક્રમ દિવસ	
062.		ર્થેક સર્વેક્ષણ 2017-18 અનુસાર માલ અને સેવાઓનો આંતરિક વેપાર (Internal trade in goods and service P ના ટકા છે.							
	(A)	35	(B)	45	(C)	55	(D)	60	
063.	સહકા	રી સંઘીયતા (Co-oper	rative	federalism) એટલે	•••••				
	(A) કેન્દ્ર અને રાજ્યો વચ્ચે સમસ્તર સહકાર (Horizontal Co-operation)								
	(B)	બે રાજ્યો વચ્ચે સમસ્ત	તર સહ	કાર (Horizontal Co	-oper	ation)			
	(C)	કેન્દ્ર અને રાજ્યો વચ્ચે	લંબરા	પ સહકાર (Vertical (Co-ope	eration)			
	(D)	વિત્ત આયોગ અને આ	યોજન	પંચ વચ્ચે લંબરૂપ સહક	કાર (Ve	ertical Co-operatio	n)		
064.	નીચેન	ા પૈકી કયું / કયાં વિધાન	ા / વિધા	નો સાચું / સાચાં છે ?					
	1.	ભારતમાં કૃષિ ક્ષેત્રમાં	સશક્ત	. મહિલાકરણ છે.					
	2.	ભારતમાં ગ્રામીણથી શ	ાહેરી વિ	વેસ્તારોમાં પુરૂષોના વધ	તા જત	ા સ્થળાંતરનો કોઈ પુરા	વો નથી	•	
	(A)	ફક્ત 1			(B)	ફક્ત 2			
	(C)	1 અને 2 બંને			(D)	1 અને 2 પૈકી કોઈ ન	શું		
065.	નીચેન	ા પૈકી કઈ સંસ્થા ભારત	ામાં ગર્ર	ોબીના અંદાજ માટે જવ	ાબદાર	છે ?			
	(A)	ગ્રામીણ વિકાસ મંત્રાલ	ાય		(B)	સામાજીક ન્યાય અને	સશક્તિ	ાકરણ મંત્રાલય	
	(C)	વિત્ત આયોગ			(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ ન	હીં		
066.	રાષ્ટ્રીય	ય ગોકુળ મિશનનો મુખ્ય	ા હેતુ	છે.					
	(A)	ઢોરઢાંખરા અને ઘેટાં /	′બકરા _'	ની હાઈબ્રીડ વિવિધતાને	ાં પ્રોત્સા	હન આપવાનો.			
	(B)	સ્વદેશી ગોવંશ (બોવા	.ઇન) જ	ત્રતિઓનું સંરક્ષણનો .					
	(C)	દુગ્ધાલય (ડેરી) ખેડૂત	ોની સા	માજિક સુરક્ષાને સુનિશ્રિ	ધત કરવ	યાનો.			
	(D)	ઉપરોક્ત તમામ							

067.	સીધો	કરવેરો વધુ સારો કરવેરો છે કારણ કે					
	(A)	તે વધુ આવક મેળવી આપે છે.					
	(B)	તે વધુ સરળતાથી એકત્રિત કરી શકાય છે.					
	(C)	તેમાં કમાણી અનુસાર કરવેરાની પધ્ધતિ કરી શકાય	છે.				
	(D)	તેમાં વધુ કર અનુપાલન (ટેક્સ કોમ્પ્લાઈયન્સ) થાય	છે.				
068.	KYC	C (Know your customer) નિયમન નાણાંકીય વ્યવ	યહારોમ	i વિનિયમ હ	કેઠળ શ ર	કરવામાં આવ્યું છે.	
	(A)	બેંકિંગ કંપની અધિનિયમ (Banking Company	Act)				
	(B)	અર્થશોધન નિવારણ અધિનિયમ (Prevention of	Mone	y Laundering Act	t)		
	(C)	ભારતીય રિઝર્વ બેંક અધિનિયમ (Reserve Bank	of Inc	lia Act)			
	(D)	કંપની અધિનિયમ (Companies Act)					
069.	ખાનગ	ીકરણની સફળતા માટેની જરૂરી પૂર્વશરત ધ	۶.				
	(A)	અર્થતંત્રનું ઉદારીકરણ અને અંકુશમુક્તિ					
	(B)	મૂડી બજારોનો પૂરતો વિકાસ					
	(C)	(A) અને (B) બંને					
	(D)	(A) અને (B) પૈકી કોઈ નહીં					
070.	નીચેન	ા પૈકી કયો અપ્રત્યક્ષ કર છે ?					
	(A)	ઉપહાર કર (ગિફ્ટ ટેક્ષ)	(B)	કોર્પોરેટ ઈન્કમ ટેક્ષ			
	(C)	GST	(D)	સંપત્તિ કર (વેલ્થ ટે	ક્ષ)		
071.	વસ્તી	વિષયક સંક્રમણના સિદ્ધાંતમાં છેલ્લા તબક્કામાં					
	(A)	જન્મ દર વધે છે, મૃત્યુ દર પણ વધે છે.					
	(B)	જન્મ દર વધે છે, જ્યારે મૃત્યુ દરમાં ઘટાડો થાય છે.					
	(C)	જન્મ દર ઘટે છે, જ્યારે મૃત્યુ દરમાં વધારો થાય છે.					
	(D)	જન્મ દર અને મૃત્યુ દર બંનેમાં ઘટાડો થાય છે.					
072.	જયારે કહેવા	નોકરી બદલવાને લીધે કેટલાક કામદારો હંગામી ય છે.	ધોરણે '	બેરોજગાર થાય છે <i>ત</i>	યારે તેને	બેરોજગાર્ર	J
	(A)	ચક્રીય (B) પ્રતિરોજાત્મક	(C)	મોસમી	(D)	ઇચ્છિત	
							-

073.	કઈ પં	યવર્ષિય યોજનામાં સમાવેશી વિ	ોકાસ સૌ પ્રથમ વખત પ્	મ વખત પ્રયોજવામાં આવ્યો હતો ?				
	(A)	દસમી યોજના		(B)	અગિયારમી યોજના			
	(C)	બારમી યોજના		(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ ન	શું		
074.	_	ગોલિયો દિવસ સમગ્ર વિશ્વમાં 2 ત્વાબદાર છે ?	24 ઓક્ટોબરે મનાવવ	ામાં આ	વે છે, નીચેના પૈકી કયો	ો વાયર	સ પોલિયોની બીમારી	
	(A)	પોલિયોમેયલિટિસ		(B)	પોલિયોસિયલિટિસ			
	(C)	પોલિયોબીલીટિસ		(D)	પોલિયોરાયલિટસ			
075.	વિટાર્મ	ોન D માં UV પ્રકાશ	દ્વારા એર્ગોસ્ટરોલ (er	goster	ol) સક્રિય કરીને ઉત્પાાિ	દેત કર	વામાં આવે છે.	
	(A)	યકૃત (B)	ત્વચા	(C)	સ્નાયુ	(D)	હાડકું	
076.	હૃદયમ	ાં રક્ત પુરવઠો પૂરો પાડે તેને	કહેવાય છે.					
	(A)	કોરોનરી (coronary)						
	(B)	કોરોનોઈડ (coronoid)						
	(C)	કાર્ડિયાક (cardiac)						
	(D)	વાસા વાસુરમ (vasa vasori	um)					
077.	સામાન	ય રીતે ઉપગ્રહની સૌથી નીચી (ઊંચાઈ કેટલી હોય છે ?	•				
	(A)	600 કિલોમીટર (B)	300 કિલોમીટર	(C)	150 કિલોમીટર	(D)	190 કિલોમીટર	
078.	ક્રૂડ તેલ	ાને ઘણીવાર મીઠું (ગળ્યું) કહેવ	ાામાં આવે છે કારણ કે	••••				
	(A)	ઓગળેલી ખાંડને લીધે તે સ્વા	દમાં ગળ્યું હોય છે.					
	(B)	સલ્ફરના ઓછા પ્રમાણને કાર	ણે મંદ મીઠું હોય છે .					
	(C)	તે ઓછુ અમ્લીય (એસિડીક)	હોય છે.					
	(D)	તે ઓછુ આલ્કલાઈન હોય છે.						
079.	સૌથી આવેલ	નાના અને સૌથી વધુ દરિયાઈ છે.	ંઓલિવ રેડ્લી કાચબ	ાના સં ^{ત્}	વનન અને માળાના સ્થ	ાળના િ	વેશ્વના 50%	
	(A)	ગોવા સમુદ્ર કિનારે		(B)	ઓડિશા સમુદ્ર કિનારે			
	(C)	કચ્છની ખાડીમાં		(D)	માલાબાર સમુદ્ર કિના	રે		

080.	જૈવિક સમુદાય તેના પર્યાવરણમાં જેવા કે તળાવ, સમુદ્ર, જંગલ કે જો માછલીઘરમાં પણ હોય તો તેને કહેવાય છે.									
	(A)	જૈવક્ષેત્ર (ખાયોમ)		(B)	સમુદાય					
	(C)	અજૈવિક પર્યાવરણ		(D)	નિવસનતંત્ર (ઈકોસિસ	સ્ટમ)				
081.	વસ્તુર્ન	l વાસ્તવિક છબી મેળવવા માટે <u>ક</u>	કયા પ્રકારના અરીસાન	ો ઉપયં	ોગ થાય છે ?					
	(A)	સમતલ અરિસો								
	(B)	અંતર્ગોળ અરિસો								
	(C)	બહિર્ગોળ અરિસો								
	(D)	કોઈ અરિસો વાસ્તવિક છબી ઉ	ત્પન્ન કરી શકે નહીં							
082.	કિરણો	ત્સર્ગી પરમાણુ ફેરફારો દરમિય	ાન નીચેના પૈકી કયા ત	ારંગો /	કિરણો ઉત્પન્ન થાય છે	?				
	(A)	ઈન્ફ્રારેડ કિરણો (Infrared ra	ays)							
	(B)	પ્રકાશ તરંગો (Light waves)								
	(C)	X - કિરણો (X rays)								
	(D)	ગામા કિરણો (Gama rays)								
083.		ક્ષ આધારિત ભારતીય સંવર્ધન પ ઈ બાબતના નેવિગેશનનો છે ?	ત આધારિત ભારતીય સંવર્ધન પદ્ધતિ (Space based augmentation system) GAGAN નો મુખ્યત્વે નીચેના ઈ બાબતના નેવિગેશનનો છે ?							
	(A)	ઉપગ્રહ (B)	વિમાન	(C)	ટ્રેનો	(D)	ટ્રકો			
084.	નીચેર્ન	l પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય રીતે જોડા ^ર	યેલી નથી ?							
	(A)	બારાક મિસાઈલ - જહાજથી હ	વામાં, જહાજથી સપા	ટી ઉપઃ	ર					
	(B)	નાગ મિસાઈલ - સપાટીથી સપ	ાટી અને હવાથી સપાટ	ટી ઉપર						
	(C)	નિર્ભય મિસાઈલ - નૌકાદળ, જ	૪મીન, હવા							
	(D)	ઉપરોકત પૈકી કોઈ નહીં								
085.	નીચેન	ા પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય રીતે જોડા	યેલી નથી ?							
	(A)	વાય મેંક્સ (Wi Max) -	માહિતી અને સંચાર	ટેકનાં	લોજી (Information	1 and	Communication			
		Technology)								
	(B)	પ્રોજેક્ટ લુન (Project Loon)) -મિસાઈલ ટેકનોલોલ	Ø						
	(C)	હાઈપરલૂપ (Hyperloop) - પ	પરિવહન							
	(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહીં								

086.	જા ચા	. જો ચાર ક્રમિક બેકી સંખ્યાઓનોસરવાળો 164 હોય તો તે પૈકી સૌથી નાની સંખ્યા કઈ હશે ?											
	(A)	34	(B)	36									
	(C)	38	(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહીં									
087.		ાક્તિ રૂા. 5,000 માં એક ટેપ રેકોર્ડર ખરીદ કરે છે. ત્ય ો આ ટેપ રૂા. 6,440 માં વેચે છે. જો તેને પડતર કિંમ શે ?											
	(A)	રૂા. 540	(B)	રૂા. 600									
	(C)	₹ 640	(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહીં									
088.		ાપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદ નો સરવાળો 15 છે. જો તેન નો નવા અપૂર્ણાંકની કિંમત 2 થાય છે. તો તે અપૂર્ણાંક											
	(A)		(B)	_									
	(C)	· _	(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહીં									
089.	નીચે પૈ	ોકી કયો વિકલ્પ બાકીના વિકલ્પો સાથે બંધ બેસતો નથ	n ?										
	(A)	પાણિની (B) ભાસ્કરાચાર્ય	(C)	રામાનુજ (D) આર્યભટ									
090.	નીચે પૈ	ોકી કયો વિકલ્પ સાચો છે ?											
	(A)	વર્તુળના ક્ષેત્રફળ અને તેના પરિઘ નો ગુણોત્તર તેના વ	યાસ જે	ટલો હોય છે.									
	(B)	રેખા $2x + 7y = -2$ એ બિંદુ $(-1, 0)$ માંથી પસાર	થાય છે.	•									
	(C)	એ સંમેય સંખ્યા છે.											
	(D)	$(x+2)^3 = x^3 + 2^3$, એ x ની કોઇપણ વાસ્તવિક િ	કેંમત મા	ટે સત્ય છે.									
091.	મિશ્રણ	ટરના એક પ્રવાહી રસાયણમાંથી 4 લિટર રસાયણ કાત માંથી પુનઃ 4 લિટર પ્રવાહી કાઢી તેને સ્થાને 4 લિટર રસાયણ રહ્યું હશે ?											
	(A)	32 લિટર	(B)	32.4 લિટર									
	(C)	32.8 લિટર	(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહીં									
092	એક ચ	ોરસનું ક્ષેત્રફળ 400 ચોમી છે. તેની દરેક બાજુના મધ્	ા બિંદુઅં	ોને જોડવાથી બનતા ચોરસનું ક્ષેત્રફળ કેટલું હશે ?									
	(A)	200 ચોમી	(B)	256 ચોમી									
	(C)	400 ચોમી	(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહીં									

093.		ોડીની સ્થિર પાણીમાં ઝડપ 16 કિમિ/કલાક છે. જો નદી ાનિટમાં કેટલું અંતર કાપશે ?	ના પ્રવા	હની ઝડપ 3 કિમિ/કલાક હોય તો તે હોડી સામા પ્રવાહે
	(A)	8 કિમી	(B)	9.5 કિમી
	(C)	6.5 કિમી	(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહીં
094.	એક હ	ડોજની લંબાઈ 10 મીટર, પહોળાઈ 6 મીટર અને ઉંડા	ઈ 1.5 ર	મીટર હોય તો તેમાં કેટલું પાણી સમાશે ?
	(A)	90 લિટર	(B)	900 લિટર
	(C)	9000 લિટર	(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહીં
095.	QPO	, SRQ, UTS, WVU,?		
	(A)	XYZ	(B)	ZYA
	(C)	VWX	(D)	YXW
096.	જો કો	$\mathfrak S$ ગણ $\mathbf P$ = $\{1,2,3\}$ હોય તો નીચે પૈકી કયો ગણ તેન	ાો ઉપગ	ણ છે ?
	(A)	{0}	(B)	{0, 1}
	(C)	{1, 2}	(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહીં
097.		500 મીટર લાંબી ટ્રેનને તેની લંબાઈ જેટલી જ લાંબી ટ કેટલી હશે ?	:નલને પ	ાસાર કરતાં 90 સેકંડ જેટલો સમય લાગે છે. તો તેની
	(A)	36 કિમિ/કલાક	(B)	40 કિમિ/કલાક
	(C)	45 કિમિ/કલાક	(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહીં
098.	એક સ	ાાંકેતિક ભાષામાં જો 34 + 26 = 56 અને 21 + 56 =	= 33 હો	ય તો 75 + 27 =?
	(A)	36	(B)	144
	(C)	108	(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહીં
099.	જો P	: Q = 4 : 7 અને Q : R = 5 : 7 હોય તો P : Q : R	કેટલા	થશે ?
	(A)	4:5:7	(B)	20:35:49
	(C)	28:49:35	(D)	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહીં
100.	1 મિનિ	નેટ એ 1 કલાકના કેટલા ટકા થશે ?		
	(A)	1%	(B)	1.33%
	(C)	1.66%	(D)	2%

PART – B AUTOMOBILE

101.	The 1	most important cha	aracte	ristic of lubricants	s in au	itomobiles is the		
	(A)	viscosity			(B)	physical stability	•	
	(C)	chemical stability	7		(D)	resistance agains	t corre	osion
102.	In an	automobile engin	e the	temperature of the	e pisto	on will be more at		
	(A)	the crown of the piston			(B)	the skirt of the pi	ston	
	(C)	the piston walls			(D)	the piston pin		
103.	Whic	ch one of the follow	wing o	does not form a pa	ırt of t	he fuel supply sys	tem fo	or a diesel engine
	(A)		(B)		(C)	air cleaner		spray nozzles
104.	4. When a body falls freely under gravity, then					k done by the gra	vity is	
	(A)	positive	(B)	negative	(C)	zero	(D)	infinity
105.	Inter	nal gear cutting op	eratio	on can be perform	ed by			
	(A)	milling			(B)	shaping with rac	k cutte	er
	(C)	shaping with pini	on cu	itter	(D)	hobbing		
106.	The 1	heating of a gas at	const	ant pressure is go	verne	d by		
	(A)	Boyle's law	(B)	Charles' law	(C)	Gay-Lussac law	(D)	Avogadro's law
107.	The 1	Boolean expression	n for	a 3-input AND ga	te is _	·		
	(A)	A.X = AB	(B)	B.X = ABC	(C)	C.X = A+B+C	(D)	D.X = AB + C
108.	Wha	t is meant by pitch	ing o	f ship?				
	(A)	up and down mot	ion o	f bow and stern al	ong tr	ansverse axis		
	(B)	up and down mot	ion o	f bow and stern al	ong lo	ongitudinal axis		
	(C)	up and down mot	ion o	f port and starboar	rd alo	ng transverse axis		
	(D)	none of the above	e					
109.	The 1	torque available at	the c	ontact between ro	ad and	d driving wheel is	called	1
	(A)	brake power	(B)	friction power	(C)	tractive effort	(D)	engine torque
110.	Whic	ch of the following	is m	ounted between th	ie eng	ine and gear box?		
	(A)	propeller shaft	(B)	differential gear	(C)	flat belt drive	(D)	V-belt drive

111.	Gear	ing contact is whi	ch one	e of the following	?			
	(A)	sliding contact						
	(B)	sliding contact, o	only ro	olling at pitch poir	nt			
	(C)	rolling contact						
	(D)	rolling and slidir	ng at e	ach point of conta	ict			
112.	In ca	•	er in-l	ine engine, the nu	ımber	of firing stroke (s) in (one revolution or
	(A)	1	(B)	2	(C)	3	(D)	4
113.	The	distance between	the ce	ntres of the front v	wheels	s is called the		
	(A)	track	(B)	wheel base	(C)	axle width	(D)	turning circle
114.	Acid	used in automobi	le bat	tery is				
	(A)	hydrochloric acie	d		(B)	hydrofluoric acid	1	
	(C)	dilute nitric acid			(D)	sulphuric acid		
115.		e time taken to drill a hole through a 25mm thick plate with the drill rotating at 300 rpm d moving at a feed rate of 0.25mm/rev is						
	(A)	10s	(B)	20s	(C)	60s	(D)	100s
116.	In the	e steering gear, a g	gear so	ector or toothed ro	oller is	meshed with a		
	(A)	ball bearing	(B)	roller bearing	(C)	worm	(D)	steering wheel
117.	In co	nventional refrige	erants	what is the elemen	nt resp	onsible for ozone	deple	etion?
	(A)	chlorine			(B)	fluorine		
	(C)	carbon			(D)	hydrogen		
118.	Adva	antage of hydroge	n as aı	n IC engine fuel is	S			
	(A)	high volumetric	efficie	ncy	(B)	low fuel cost		
	(C)	no HC and CO e	missio	ons	(D)	none of the abov	e men	ntioned
119.	In or	der to achieve ma	ximur	n heat dissipation,	, the fi	n should be desig	ned in	such a way that
	(A)	It should have m	aximu	ım lateral surface	at the	root side of the fir	1	
	(B)	It should have m	aximu	ım lateral surface	towar	ds the tip side of t	he fin	
	(C)					he centre of the fir		
	(D)	It should have m	inimu	m lateral surface	near th	ne centre of the fin	1	

120.	Lubr	rication of a manu	al type	e gear box is achie	eved b	У		
	(A)	submerging all g	gears in	n oil				
	(B)	immersing the la	ıyshaf	t in oil				
	(C)	connecting the o	il way	s to the engine pu	ımp			
	(D)	a pressure pump	drive	n from the input s	haft			
121.	Ceta	ne number of a D	iesel f	uel is measure of				
	(A)	volatility	(B)	viscosity	(C)	ignition quality	(D)	delay period
122.	A bu	llet fired from a g	un car	n pierce a target d	ue to i	ts		
	(A)	mechanical ener	gy		(B)	heat energy		
	(C)	kinetic energy			(D)	acceleration		
123.	By w	which one of the fo	ollowi	ng methods grey o	east ire	on is usually weld	ed?	
	(A)	TIG welding			(B)	MIG welding		
	(C)	Gas welding			(D)	Arc welding		
124.		osed system receive by the system is	es 60	kJ heat but its into	ernal e	energy decreases b	y 30 k	xJ. Then the work
	(A)	90 kJ	(B)	30 kJ	(C)	-30 kJ	(D)	– 90 kJ
125.	The j	power factor of ar	n alteri	nator depends on				
	(A)	load			(B)	speed of rotor		
	(C)	core losses			(D)	armature losses		
126.				= -		frequency of N. I		spring stiffness is
	(A)	N/2	(B)	2N	(C)	4N	(D)	8N
127.	Rolli	ng resistance doe	s not d	lepend on which o	of the	following factors?	,	
	(A)	load on each roa	d whe	el	(B)	radius of driving	whee	1
	(C)	wheel inflation p	ressur	e	(D)	nature of road su	ırface	
128.	The	function of a gove	ernor i	n an automobile i	s to			
	(A)	limit the power			(B)	limit the speed		
	(C)	effect maximum	fuel e	conomy	(D)	maintain constar	nt engi	ne speed

129.		n a simple gear train, if the number of idler gears is odd, then the direction or motion of driven gear will										
	(A)	be same as that o	of the	driving gear								
	(B)	be opposite to the	at of t	he driving gear								
	(C)	depend upon the	numb	er of teeth on the	drivin	ig gear						
	(D)	depend upon the	total 1	number of teeth or	n all g	ears of the train						
130.	Whe	el base of a vehicl	e is th	e								
	(A)	distance between	front	and rear axles								
	(B)	distance between	the fi	ront tyres								
	(C)	extreme length o	f the v	ehicle								
	(D)	width of tyres										
131.	The	e fuel is injected into the cylinder in Diesel engine when the piston is										
131.	(A)											
	(B)	•		compression strol								
	(C)	approaching t.d.c. during compression stroke										
	(D)			ng exhaust stroke								
132.	Ignit	ion coil is used to										
	(A)	step up current			(B)	step down currer	nt					
	(C)	step up voltage			(D)	step up power						
133.	Erro	r of measurement	=									
	(A)	True value – Mea	asured	l value	(B)	Precision – True	value					
	(C)	Measured value -	– Prec	ision	(D)	None of the above	/e					
134.	The	central portion of	the wh	neel is called								
	(A)	rim	(B)	scale	(C)	hub	(D)	axle				
135.	Duri	ng chemical dehui	nidifi	cation process of	air							
	(A)	dry bulb tempera	iture a	nd specific humid	lity de	crease						
	(B)	dry bulb tempera	iture ii	ncrease and specif	fic hur	midity decrease						
	(C)	dry bulb tempera	iture d	ecrease and speci	fic hu	midity increase						
	(D)	dry bulb tempera	iture a	nd specific humid	lity in	crease						

136.	Whic	Which of the following is the lightest and most volatile liquid fuel?								
	(A)	diesel	(B)	petrol	(C)	gasoline	(D)	fuel oi	1	
137.		hich one of the fuction heat transf		ing materials, is	the he	at energy propag	ation	minimu	m due to	
	(A)	lead	(B)	copper	(C)	water	(D)	air		
138.	Wha	t term is used to d	lescrib	e the type of lubr	rication	given to an engi	ne pist	ton?		
	(A)	boundary	(B)	pressure	(C)	pumped	(D)	full-fil	m	
139.	The 1	braking system pr	ovide	d on trains is						
	(A)	hydraulic	(B)	pneumatic	(C)	air assisted hydr	aulic	(D)	vacuum	
140.	The 1	major difficulty du	uring	welding of alumin	nium is	s due to its				
	(A)	high tendency of	f oxida	ation	(B)	high thermal cor	nducti	vity		
	(C)	low melting poir	nt		(D)	low density				
141.	•	Boyle's law states that, when temperature is constant, the volume of a given mass of a perfect gas								
	(A)	varies directly as	s the a	bsolute pressure						
	(B)	varies inversely	as the	absolute pressure	е					
	(C)	varies as square	of the	absolute pressure	e					
	(D)	does not vary wi	th the	absolute pressure	e					
142.		rt-Card Driving I wing technology:		e issued by dep	artmen	t of transport, G	ujarat	is base	ed on the	
	(A)	CBIS			(B)	SCOSTA				
	(C)	DNS			(D)	None of the above	ve			
143.		optical card tech	_	y being applied	by co	mmissionerate of	f trans	sport de	partment,	
		rat, is used to issu								
	(A)	Vehicle Registra		Book (VRC)						
	(B)	Driving Licence								
	(C)	Learners Licence	` ′)						
	(D)	None of the above	ve							



144.	In a f	our-link mechanism, the sum of the short	est and	d the longest link is the sum of other two						
		. It will act as a rocker-rocker mechanism								
	(A)	The link opposite to the shortest link is f	ixed							
	(B)	The shortest link is fixed								
	(C)	Any link adjacent to the shortest link is f	ixed							
	(D)	None of the above								
145.	An o	ver-damped system								
	(A)	Does not vibrate at all								
	(B)	Vibrate with frequency more than the na	tural f	requency of system						
	(C) Vibrates with frequency less than the natural frequency of the system									
	(D)	Vibrates with frequency equal to the natu	ıral fr	equency of the system						
146.	The a	angle between the axis of the follower to t	he no	rmal and the pitch curve is known as the						
	(A)	Base angle	(B)	Pressure angle						
	(C)	Pitch angle	(D)	Prime angle						
147.	Grass	shopper mechanism is a derivation of mod	dified	Scott-Russel mechanism in which						
	(A)	Sliding pair is replaced by turning pair								
	(B)	Turning pair is replaced by sliding pair								
	(C)	Turning pair is added to turning pair								
	(D)	Sliding pair is added to sliding pair								
148.	The i	nstantaneous centre of rotation of a circul	lar dis	c rolling on straight path is						
	(A)	At the centre of the disc								
	(B)	At the point of contact								
	(C)	At the centre of the gravity of the disc								
	(D)	At infinity								
149.	The C	Coriolis acceleration component is taken i	into ac	ecount for amechanism						
	(A)	double-slider crank	(B)	four-link						
	(C)	Scotch yoke	(D)	quick-return						

150.		ve speed of 11k				constant rate of the rocket one m	_	
	(A)	14.9m/sec ²			(B)	34.9m/sec ²		
	(C)	343.9m/sec ²			(D)	None of the above	ve	
151.	200n		vood o	f thickness 2cm,	the bu	fires a bullet of a allet emerges with given by		
	(A)	13.9 m/sec			(B)	63.2 m/sec		
	(C)	139.9 m/sec			(D)	None of the above	/e	
152.	In a c	clock mechanism	gea	ar train is used to	conve	rt minute hand to	hour h	nand
	(A)	Simple	(B)	Reverted	(C)	Compound	(D)	Epicycle
153.	Whic	ch of the followin	g is the	e most economica	ıl metl	nod of starting a s	ingle p	ohase motor?
	(A)	resistance start n	nethod		(B)	inductance start	metho	od
	(C)	capacitance start	metho	od	(D)	split-phase meth	od	
154.	What	t is the condition	for dyı	namic balancing o	of a sh	aft-rotor system?		
	(A)	$\sum M = 0$ and \sum	$\sum F =$	0	(B)	$\sum M = 0$		
	(C)	$\sum F = 0$			(D)	$\sum M + \sum F = 0$		
155.	The o	device for smooth	ing ou	t the power impu	lses fr	om the engine is	called	
	(A)	clutch			(B)	fly wheel		
	(C)	gear box			(D)	differential		
156.	Rota	ry motion of the s	teering	g wheel is conver	ted to	a reciprocating m	otion 1	by
	(A)	track arm			(B)	track rod		
	(C)	stub axle			(D)	steering box		
157.		annular wheel of	-		has 10	0 teeth and the pla	anet w	heel has 20 teeth,
	(A)	80	(B)	60	(C)	40	(D)	20
	` /				` /		` /	

158.	Mixi	Mixing of fuel and air in case of a diesel engine occurs in									
	(A)	fuel pump	(B)	injector	(C)	inlet manifold	(D)	engine cylinder			
159.	Whic	ch one of the follo	wing	is not a part of th	e chass	sis?					
	(A)	wheels			(B)	front axle					
	(C)	steering system			(D)	passenger seats					
160.	The	instrument used to	chec	k the state of cha	rge of	a battery is					
	(A)	hydrometer			(B)	anemometer					
	(C)	battery charger			(D)	battery eliminate	or				
161.	Stand	dards to be used for	or refe	rence purposes in	n labor	ratories and works	shops a	are termed as			
	(A)	primary standard	ls		(B)	secondary stand	ards				
	(C)	tertiary standards	5		(D)	working standar	ds				
162.	Hydraulic brakes function on the principle of										
	(A)	law of conservat	ion of	momentum	(B)	law of conservat	tion of	energy			
	(C)	Pascal's law			(D)	none of the above	/e				
163.	On a	Psychometric cha	ırt, wh	nat does a vertica	l down	ward line represe	nt?				
	(A)	adiabatic saturati	on		(B)	sensible cooling					
	(C)	dehumidification	l		(D)	humidification					
164.	Dies	el fuel, compared	to pet	rol is							
	(A)	less difficult to ig	gnite		(B)	just about the sa	me dif	ficult to ignite			
	(C)	more difficult to	ignite		(D)	none of the abov	e mer	ntioned			
165.	heat	copper block and an air mass block having similar dimensions are subjected to symmetrical eat transfer from one face of each block. The other face of the block will be reaching the temperature at a rate									
	(A)	faster in air block	ζ.								
	(B)	faster in copper b	olock								
	(C)	equal in air as we	ell as	copper block							
	(D)	cannot be predict	ted wi	th the given info	rmatio	n					

166.	The device used to reduce the exhaust noise is known as										
	(A)	exhaust manifold	[(B)	exhaust pipe					
	(C)	tail pipe			(D)	muffler					
167.	In sa	nd casting, fluidity	of th	e molten metal inc	crease	es with					
	(A)	increase in degre	e of si	uperheat							
	(B)	decrease in pouri	_								
	(C)			iductivity of the m	nould						
	(D)	increase in sand g	grain s	size							
168.		equation of the sta	_		_	•					
	(A)	$p^2v = RT$	(B)	pv = RT	(C)	$pv^2 = RT$	(D)	$p^2v^2 = RT$			
	where p, v, R and T are the pressure, volume, characteristic gas constant and temperature of the gas respectively.										
169.	A 3-1	ohase 440 V, 50 H	z indu	ction motor has 4	% slip	o. The frequency	of roto	r current will be			
	(A)	50 Hz	(B)	25 Hz	(C)	5 Hz	(D)	2 Hz			
170.	In a l	Kinematic chain, a	quate	ernary joint is equ	ivalen	t to					
	(A)	one binary joint			(B)	two binary joint	is.				
	(C)	three binary joint	ES.		(D)	four binary join	ts				
171.	The 1	ourpose of a suspe	nsion	damper is to							
	(A)	take the road sho	ck		(B)	prolong the bou	nce				
	(C)	prevent the spring	g defle	ection	(D)	absorb the energ	gy in th	e spring			
172.		' is vehicle speed of the driving whe			is rad	lius of driving wh	neel (in	metres) then the			
	(A)	$rpm = V/2\pi R$			(B)	$rpm = 2\pi V/R$					
	(C)	$rpm = \pi R/V$			(D)	$rpm = \pi V/R$					
173.		gears in a consta type of gear is cal		esh gear box have	e teet	h which are inc	lined to	o the shaft axis.			
	(A)	spur	(B)	worm	(C)	bevel	(D)	helical			
174.	Whic	ch type of gear is u	ised fo	or shaft axes havir	ng an o	offset?					
	(A)	mitre gears			(B)	spiral bevel gear	rs				
	(C)	hypoid gears			(D)	zerol bevel gear	'S				

175.	Pisto	n pin is also know	vn as					
	(A)	gudgeon pin	(B)	crank pin	(C)	screw pin	(D)	none
176.	The	speedometer is dri	iven fi	rom the gear box s	shaft c	alled		
	(A)	primary	(B)	counter	(C)	lay	(D)	main
177.	In the	e specification of	dimen	nsions and fits,				
	(A)	allowance is equ	al to b	oilateral tolerance				
	(B)	allowance is equ	al to ı	unilateral tolerance	e			
	(C)	allowance is inde	epend	ent of tolerance				
	(D)	allowance is eq			oetwee	en maximum and	l mini	imum dimension
178.	In di	sc brake, the disc	is atta	ched to the				
	(A)	wheel			(B)	axle		
	(C)	suspension syste	m		(D)	none of the abov	re	
179.	Calo	rific value of diese	el oil i	is of the order of				
	(A)	3000 kcal/kg	(B)	5000 kcal/kg	(C)	7500 kcal/kg	(D)	10000 kcal/kg
180.		ch one of the following furnace to water			ransfe	r would take plac	ce pre	dominantly from
	(A)	convection			(B)	conduction		
	(C)	radiation			(D)	conduction and c	conve	etion
181.	In fo		on sy	stem the device u	ised to	guard against ex	cessiv	ve oil pressure is
	(A)	release chamber	(B)	balancer	(C)	relief valve	(D)	stop valve
182.	The f	fins at the top of a	motor	cycle engine cylin	nder ar	re longer than thos	e at th	e bottom because
	(A)	hot air rises			(B)	top is the hottest	part	
	(C)	they are in an ex	posed	position	(D)	extra strength is	requir	red at the top
183.	Gree	n sand mould indi	icates	that				
	(A)	polymeric mould	l has t	peen cured	(B)	mould has been	totally	dried
	(C)	mould is green in	n colo	ur	(D)	mould contains i	noistu	ire

184.	Brake	rake shoes are made of									
	(A)	pressed steel			(B)	cast aluminum					
	(C)	plastic fiber			(D)	either 'A' or 'B'					
185.	In a b	oall bearing which	is mo	ore harder than the	e other	parts					
	(A)	ball			(B)	inner race					
	(C)	outer race			(D)	all are equally ha	ırdene	d			
186.	Noisy	y brakes indicate									
	(A)	drums scored			(B)	loose lining screen	WS				
	(C)	distorted brake s	pider		(D)	any of the above					
187.	A two	o-stroke engine is	gener	ally preferred to a	four-	four-stroke engine because					
	(A)	its size is smaller	ſ		(B)	its fuel consump	tion is	low			
	(C)	shocks and vibra	tions a	are less	(D)	it can be easily c	ontrol	led			
188.	Matc	h the most suitabl	e part	s for the following	g mani	ufacturing process	ses.				
	Parts				Manu	ufacturing Process	ses				
	P)	Computer chip			1.	Electrochemical	machi	ning			
	Q)	Metal forming di	ies and	d moulds	2.	Ultrasonic mach	ining				
	R)	Turbine blades			3.	Electro discharge	e macl	nining			
	S)	Glass			4.	Photochemical machining					
	(A)	P-4 Q-3 R-1 S-2			(B)	P-4 Q-3 R-2 S-1					
	(C)	P-3 Q-1 R-4 S-2			(D)	P-1 Q-2 R-4 S-3					
189.	For b	alancing single cy	ylinde	r engine, a counte	r weig	tht is added to					
	(A)	piston	(B)	connecting rod	(C)	crank shaft	(D)	piston ring			
190.	Radia	ator tubes are gen	erally	made of							
	(A)	Steel	(B)	Brass	(C)	Cast iron	(D)	Plastics			
191.	Auto	mobile gears are g	genera	lly made of							
	(A)	Brass	(B)	Cast Iron	(C)	Stainless steel	(D)	Alloy steel			
192.	The t	wo firing orders u	ised oi	n four-cylinder in-	-line e	ngines are					
	(A)	1-3-4-2 and 1-4-2	2-3		(B)	1-4-3-2 and 1-3-2-4					
	(C)	1-3-2-4 and 1-2-	4-3		(D)	1-2-4-3 and 1-3-4-2					

193.	The 1	thermo start is normally positioned in the	coolir	ng system between the						
	(A)	header hose and radiator	(B)	radiator and the bottom hose						
	(C)	bottom hose and engine water jacket	(D)	engine water jacket and header hose						
194.	The 1	purpose of the interlocking plungers, fitter	d betw	reen the gear box selector rods, is to						
	(A)	slope the gear jumping out of mesh								
	(B)	hold the gear in the engaged position								
	(C)	resist reverse being engaged, when the v	ehicle	is moving forward						
	(D)	prevent two gears being obtained at the	same t	ime						
195.	A co	nstant velocity universal joint is used at the	ne							
	(A)	front end of the propeller shaft								
	(B)	rear end of the propeller shaft								
	(C)	road wheel end of the shaft on front whe	eel driv	ve vehicle						
	(D)	differential end of the shaft on front whe	el driv	ve vehicle						
196.	Com	Compared with an internally expanded shoe brake, a disk brake has the advantage								
	(A)	greater resistance to fade								
	(B)	fades at a lower temperature								
	(C)	small efforts give large braking torques								
	(D)	greater self-servo action at high speed								
197.	If the	e battery polarity is reversed on a vehicle	fitted	with an alternator, the effect will be						
	(A)	the fan belt will slip								
	(B)	the cut out will not operate								
	(C)	the lights will be dimmer than normal								
	(D)	the semi-conductor devices will be dama	aged							
198.	Whic	ch one of the following items is made of A	Alumir	num alloy						
	(A)	piston ring (B) piston	(C)	connecting rod (D) crank shaft						
199.	Blue	white smoke is caused in diesel engine en	xhaust	by						
	(A)	incomplete diesel combustion								
	(B)	liquid droplets of lubricating oil or fuel of	oil wh	ile starting from cold						
	(C)	very lean air-fuel mixture								
	(D)	(D) very high speed operation								

200.	Dies	el engines as compared to petrol engines	requir	e
	(A)	bigger fly wheel	(B)	smaller fly wheel
	(C)	same size of fly wheel	(D)	no fly wheel
201.	In an	automobile the magneto is basically		
	(A)	d.c.generator (B) a.c.generator	(C)	transformer (D) capacitor
202.	Scav	enging is usually done to increase which	of the	following?
	(A)	power output	(B)	fuel consumption
	(C)	thermal efficiency	(D)	speed
203.	The 1	most popular device for measuring engine	e outp	ut is
	(A)	pneumatic dynamometer	(B)	hydraulic dynamometer
	(C)	electric dynamometer	(D)	None of the above
204.	A tur	bo charger is driven by thee	nergy	of the engine.
	(A)	exhaust	(B)	electrical
	(C)	pneumatic	(D)	escape
205.		mn I gives the different terms related to c		_
		e event that follows. Match Column-I wit		
	Colu P.	mn I Association	Colu	ımn II Pseudo shock
	P. Q.	Dissociation	1. 2.	Knock
	Q. R.	Flame front	3.	Endothermic
	S.	Abnormal Combustion	4.	Exothermic
	(A)	P-3, Q-4, R-1, S-2	(B)	P-4, Q-3, R-1, S-2
	(C)	P-3, Q-4, R-2, S-1	(D)	P-4, Q-3, R-2, S-1
206.	Total	Quality Management (TQM) focuses on		
	(A)	Employee	(B)	Customer
	(C)	both A and B	(D)	none
207.	Whic	ch of the following is responsible for qual	ity ob	jective?
	(A)	Top level management	(B)	Frontline management
		-		

208.		e system is equal			ie hea	t added to the syst	em an	nd the work done
	(A)	enthalpy	(B)	entropy	(C)	temperature	(D)	internal energy
209.		gle cylinder, four- rring in one minut		e engine is rotatin	g at 2	000 r.p.m. The nu	mber	of power strokes
	(A)	500	(B)	1000	(C)	2000	(D)	4000
210.	The r	-	on arra	angement in whic	h rear	end torque is abs	sorbed	by the spring is
	(A)	torque tube drive	;		(B)	hooks drive		
	(C)	differential drive			(D)	hotchkiss drive		
211.	Tootl	n interference in a	n exte	rnal involute spur	gear	pair can be reduce	d by	
	(A)	decreasing centre	e dista	nce between gear	pair			
	(B)	decreasing modu	ıle					
	(C)	decreasing pressu	ure ang	gle				
	(D)	increasing number	er of g	ear teeth				
212.	Whic	th of the following	g devi	ces can be used fo	r mea	suring torque?		
	(A)	helical spring	(B)	flat spiral spring	(C)	bellows	(D)	Diaphragm
213.	Depo	sit of carbon in th	ne exha	aust system				
	(A)	will increase bac	k pres	sure	(B)	will reduce back	pressi	ure
	(C)	will have no effe	ct on b	oack pressure	(D)	will result in blace	ek smo	oke
214.	The i	nstruments used f	for the	measurement of 1	pressu	re is/are		
	(A)	bellows			(B)	diaphragms		
	(C)	fiber optic pressu	ıre sen	sors	(D)	all of these		
215.	Errat	ic steering is caus	ed due	e to				
	(A)	worn out brake li	ining		(B)	broken or bent ste	ering	arms or knuckles
	(C)	too tight spherica	al ball	joints	(D)	insufficient lubric	cant	
216.	Atmo	ospheric air at 35°	C and	60% RH can be b	orougl	nt to 20°C and 60%	% RH	by
	(A)	cooling and dehu	ımidifi	cation process	(B)	cooling and hum	idifica	ation process
	(C)	adiabatic saturati	on pro	ocess	(D)	sensible cooling	proces	SS

217.	Carb	on residue in dies	el oil	should not be mor	e than	ı			
	(A)	1%	(B)	0.5%	(C)	0.1%	(D)	0.01%	
218.		glass plate transn rptivity of the glas		ity and reflectivity e is	are sp	pecified as 0.86 an	d 0.08	respect	rively, the
	(A)	0.86	(B)	0.08	(C)	1.00	(D)	0.06	
219.	Wate	r in lubricating oi	l aids	in	_				
	(A)	decomposition	(B)	oxidation	(C)	formation of sluc	dge	(D)	dilution
220.	In a l	_	durati	on between the tir	ne of		of ign	nition is	called
	(A)	spill cut off			(B)	delay period			
	(C)	period of injection			(D)	period of ignition			
221.		t is the process of a wel of the work p		ing metal by a mil called?	ling cı	atter which is rotat	ed aga	inst the	direction
	(A)	down milling	(B)	up milling	(C)	end milling	(D)	face m	illing
222.		alternator, at laggity power factor	ging p	ower factor, the ge	enerate	ed voltage per pha	ise, as	compar	ed to that
	(A)	must be same as	termi	nal voltage	(B)	must be less than	the to	erminal	voltage
	(C)	must be more tha	an the	terminal voltage	(D)	must be 1.41 tim	e the 1	termina	lvoltage
223.		t is the effect of a		ve gyroscopic cou wise direction?	ple w	hen an aeroplane	takes	a right	turn and
	(A)	the nose and tail	of the	aeroplane are in	horizo	ntal plane			
	(B)		-	ne is raised and ta					
	(C)		-	ne is dipped and t	a1l 1s 1	raised			
224.		none of the above th of the following l easier, safe and p	g road	l signs are used to nt?	guide	road user along r	outes	to make	e the road
	(A)	Mandatory signs			(B)	Information sign	S		
	(C)	Cautionary signs	;		(D)	All of the above			
225.	Circu	umferential groov	es on	tyres					
	(A)	Lessen the dange		_					
	(B)	Increase load car		capacity					
	(C)	Provide good tra		. fram atialvina 4-	4	744.0			
	(D)	kemove any stor	nes etc	e. from sticking to	tne ty	re			

226.	The gear train usually employed in clocks is a									
	(A)	Reverted gear tra	iin		(B)	simple gear train	l			
	(C)	Sun and planet g	ear		(D)	differential gear				
227.	If the	e battery polarity i	s reve	ersed on a vehicle	fitted	with an alternator,	, the e	ffect will be		
	(A)	The fan belt will	slip							
	(B)	The cut out will i	not op	erate						
	(C)	The lights will be	e dim	mer than normal						
	(D)	The semi-conduc	ctor de	evices will be dan	naged					
228.	If bra	brake wheels get locked before the vehicle stops, the vehicle is said to be								
	(A)	Slipping	(B)	Rubbing	(C)	Sliding	(D)	Skidding		
229.	CLA	LA value and RMS value are used for measurement of								
	(A)) Metal hardness								
	(B)) Sharpness of tool edge								
	(C)	Surface dimension	ons							
	(D)	Surface roughnes	SS							
230.	Too 1	much toe-in will b	e noti	ced by						
	(A)	excessive tyre we	ear be	cause of taking co	orners					
	(B)	steering wander								
	(C)	feathering of tyre	es							
	(D)	light steering								
231.		cooling is used for		-	herea	s water jacketing	is add	opted for cooling		
	(A)	latent heat of am	monia	a is higher than the	at of F	Freon				
	(B)	thermal conducti	vity o	f water is higher t	than th	nat of air				
	(C)	specific heat of w	vater i	s higher than that	of air					
	(D)	of the larger supe	erheat	horn of ammonia	comp	pression cycle				
232.	For S	S.I. engines fuel m	ost pr	referred is						
	(A)	Aromatics	(B)	Paraffins	(C)	Olefins	(D)	Naphthenes		

233.		ane wall is 25 c V/mK. If a temper								
	(A)	120W	(B)	140W	(C)	160W	(D)	180W		
234.	In the	e following systen	n, lubi	ricating oil is carr	ied in	separate tanks fro	m who	ere it is fed to the		
	(A)	mist lubrication s	systen	1	(B)	wet sump systen	n			
	(C)	dry sump system			(D)	splash system				
235.	The 1	reason why petrol	flows	from the float cha	amber	to the venturi is b	ecaus	e		
	(A)	of the difference	in pre	ssure	(B)	of the difference	in lev	rel		
	(C)	the float lever is l	highe	·	(D)	the air sucks out	the pe	etrol		
236.	For a	commercial new	vehic	le the initial fitnes	s cert	ificate is valid for				
	(A)	15 years	(B)	10 years	(C)	5 years	(D)	2 years		
237.	For n	naximum specific	outpu	t of a constant vo	lume (cycle (Otto cycle)				
	(A) The working fluid should be air									
	(B)	The speed should	l be h	igh						
	(C)	Suction temperat	ure sh	ould be high						
	(D)	Temperature of be equal	the w	orking fluid at th	ne end	l of compression	and e	expansion should		
238.	When	n choke is applied	the fu	uel comes out from	n the					
	(A)	Main jet			(B)	Idle port				
	(C)	Transfer port			(D)	Progression hole	:			
239.	Whic	ch one of the follo	wing	statements in the	contex	at of balancing in	engine	es is correct?		
	(A)	Magnitude of the force	e prin	nary unbalancing	force	is less than the	secono	dary unbalancing		
	(B)	The primary unb the crank	alanc	ing force attains	its ma	ximum value twi	ce in o	one revolution of		
	(C) The hammer blow in the locomotive engines occurs due to unbalanced force along the line of stroke of the piston									
	(D)	The unbalanced t	force	due to reciprocation	ng ma	sses varies in mag	gnitude	e and direction		

240.	The	'stroke' of an engi	ne is	the				
	(A)	Volume of the cy	linde	r	(B)	Length of the co	nnecti	ng rod
	(C)	Internal diameter	r of th	e cylinder	(D)	Distance between	n t.d.c	and b.d.c.
241.	Brak	e lining is mounte	ed on					
	(A)	Brake shoe	(B)	Brake drum	(C)	Master cylinder	(D)	Wheel cylinder
242.	The	working surface a	bove 1	the pitch surface of	f the g	gear tooth is terme	ed as	
	(A)	Addendum	(B)	Dedendum	(C)	Flank	(D)	Face
243.	The	frequency of a vib	rating	contact type regu	ılator	for d.c. generator	is	
	(A)	20 per second	(B)	200 per second	(C)	20 per minute	(D)	200 per minute
244.	Rate	at which angular	displa	cement changes v	vith tii	me is called		
	(A)	angular displace	ment		(B)	angular velocity		
	(C)	angular accelerat	tion		(D)	angular speed		
245.	The	tilting of the front wheels away from the vertical is called						
	(A)	Caster	(B)	Camber	(C)	Toe-in	(D)	Toe-out
246.	The	quantity of air-pet	rol mi	xture that enters t	he eng	gine cylinder is reg	gulate	d by the
	(A)	Throttle	(B)	Strangler	(C)	Float	(D)	Needle valve
247.		mmer, air may be The minimum ter			-		ater to	air in the form of
	(A)	Wet bulb temper	ature		(B)	Adiabatic satura	tion te	mperature
	(C)	Apparatus dew p	oint		(D)	Dry bulb temper	ature	
248.	Hydı	rocarbons are deco	ompos	sed into smaller hy	droca	rbons by		
	(A)	Reforming	(B)	Refining	(C)	Cracking	(D)	Polymerization
249.	In sh	ell and tube heat	exchai	nger, baffles are m	ainly	used to		
	(A)	Increase the mix	ing of	`fluid				
	(B)	Increase the heat	trans	fer area				
	(C)	Deflect the flow	in des	ired direction				
	(D)	Reduce fouling of	of the	tube surface				

250.	For t	palancing single c	ylınde	r engine a counter	· weig	ht is added to		
	(A)	Piston	(B)	Connecting rod	(C)	Crankshaft	(D)	Gudgeon pin
251.	In an	alternator the ma	gnetic	field is produced	in the	;		
	(A)	Rotor	(B)	Stator	(C)	Frame	(D)	Regulator
252.	The 1	purpose of thermo	stat in	an engine coolin	g syste	em is to		
	(A)	Prevent the cools	ant fro	m cooling				
	(B)	Allow the engine	e to wa	arm up quickly				
	(C)	Pressurize the sy	stem t	o raise the boiling	g poin	t		
	(D)	Indicate to the da	river tl	ne coolant temper	ature			
253.		ngle cylinder four		e engine is rotatir	ng at 2	2000 rpm. The nu	mber	of power strokes
	(A)	500	(B)	1000	(C)	2000	(D)	4000
254.	The	ratio between Oxy	gen a	nd Acetylene gase	es for 1	neutral flame in ga	ıs wel	ding is
	(A)	2:1	(B)	1:2	(C)	1:1	(D)	4:1
255.	Whe	n one of the links	of a k	inematic chain is	fixed,	the chain is know	n as a	
	(A)	Structure	(B)	Mechanism	(C)	Inversion	(D)	Machine
256.	The j	prime circle of a c	am is					
	(A)	the circle with ce pitch point	entre a	s the centre of can	n axis	and radius such th	at it p	asses through the
	(B)	the smallest circle	le drav	vn to the cam prot	file fro	om the centre of ro	tation	of a radial cam
	(C)	the cam circle er	closin	g the cam profile				
	(D)	the smallest circ	le drav	wn to the pitch cur	rve fro	om the centre of ro	tation	of cam
257.	The	operation of remo	ving t	rapped air from hy	ydraul	ic braking system	is kno	own as
	(A)	Trapping			(B)	Tapping		
	(C)	Pressurization			(D)	Bleeding		
258.	lines	•	being	jointed by an arr	_	aving 25 teeth rev w many revolution		· ·
	(A)	3	(B)	4	(C)	5	(D)	6

259.	Whic	ch of the following	g cann	ot be cut by hobb	oing pr	rocess?		
	(A)	helical gears	(B)	bevel gears	(C)	worm gears	(D)	spur gears
260.		ch one of the follo mum cycle tempe	_	•	hest th	ermal efficiency f	or giv	en maximum and
	(A)	Brayton cycle	(B)	Otto cycle	(C)	Diesel cycle	(D)	Stirling cycle
261.		number of turns in phase motor is	n the s	tarting winding o	f a cap	pacitor start motor	as co	mpared to that of
	(A)	same			(B)	more		
	(C)	less			(D)	none of the abov	ve	
262.		ch one of the folles on a shaft?	owing	g can completely	balan	ce several masses	s revo	lving in different
	(A)	A single mass in	one o	f the planes of the	e revol	lving masses		
	(B)	A single mass in	any o	ne plane				
	(C)	Two masses in a	ny two	planes				
	(D)	Two equal masse	es in a	ny two planes				
263.	Larg	e speed reductions	s (grea	nter than 20) in or	ne stag	e of a gear train a	re pos	sible through
	(A)	spur gearing	(B)	worm gearing	(C)	bevel gearing	(D)	helical gearing
264.	An a	xle is located on a	leaf s	spring by a				
	(A)	U-bolt	(B)	spring clip	(C)	centre bolt	(D)	shackle pin
265.	The	following is know	n as 'l	Breakerless Igniti	on Sys	stem'		
	(A)	Battery coil ignit	tion sy	vstem	(B)	Magneto Ignition	n syste	em
	(C)	Electronic Ignition	on sys	tem	(D)	Capacitive disch	arge I	gnition system
266.	Tole	rances are specifie	ed					
	(A)	to obtain desired	fits					
	(B)	because it is not	possił	ole to manufacture	e a size	e exactly		
	(C)	to obtain higher	accura	ncy				
	(D)	to have proper al	lowar	nces				
267.	In D	isc clutch, the clut	ch dis	c acts as a				
	(A)	driving member			(B)	driven member		
	(C)	neutral member			(D)	any of the above	;	

268.	A go	od refrigerant sho	uld ha	ve				
	(A)	Large latent heat	of va	porization and lov	w oper	ating pressure		
	(B)	Small latent heat	of va	porization and hig	gh ope	rating pressure		
	(C)	Large latent heat	of va	porization and hig	gh ope	rating pressure		
	(D)	Small latent heat	of va	porization and lov	w oper	ating pressure		
269.	Adva	antage of gaseous	fuel is	sthat				
	(A)	it can be stored e	asily					
	(B)	it can mix easily	with a	air				
	(C)	it can displace m	ore ai	r from the engine				
	(D)	all of the above r	nentic	oned				
270.	Radia	ator tubes are gene	erally	made of				
	(A)	Steel	(B)	Brass	(C)	Cast iron	(D)	Plastics
271.	For h	nigh speed engines	s, the c	cam follower shou	ıld mo	ve with		
(A) uniform velocity (B) simple harmonic motion							on	
	(C)	uniform accelera	tion a	nd retardation	(D)	cycloidal motion	l	
272.	Engi	ne starter motor is						
	(A)	Single phase a.c.	moto	r	(B)	d.c. series motor		
	(C)	d.c. shunt motor			(D)	synchronous mo	tor	
273.	A spa	ark plug with a bla	ick ce	ntre insulator indi	cates			
	(A)	Over advanced ig	gnition	1	(B)	Retarded ignition	n	
	(C)	Stuck-up choke v	alve i	in the carburetor	(D)	Excessive dwell		
274.	Inter	ference is inherent	tly abs	sent in the followi	ng typ	e of gears:		
	(A)	involute	(B)	cycloid	(C)	stub	(D)	epicycloids
275.	Disp	osable patterns are	e made	e of				
	(A)	wood	(B)	rubber	(C)	metal	(D)	polystyrene
276.	In the	e cam, the distance	e betw	veen the base circ	le and	the nose is called		
	(A)	flank	(B)	lobe	(C)	none	(D)	lift

277.	Whi	hich one of the following represents open thermodynamic system?								
	(A)	manual ice cream	n freez	zer	(B)	centrifugal pump)			
	(C)	pressure cooker			(D)	bomb calorimete	er			
278.	The	violation of which	of the	e following road s	afety	signs is a legal off	ence?			
	(A)	Mandatory signs			(B)	Cautionary signs	;			
	(C)	Information signs	S		(D)	All of the above				
279.	Whe	n the pitching of a	ship	is upward, the effo	ect of	gyroscopic couple	e actin	g on it will be		
	(A)	to move the ship	towar	ds star-board	(B)	to move the ship	towa	rds port side		
	(C)	to raise the bow a	and lo	wer the stern	(D)	to raise the stern	and lo	ower the bow		
280.	The	ne torque tube is a tubular member which encloses the								
	(A)	propeller shaft	(B)	half shafts	(C)	differential	(D)	axle		
281.	Bene	efit of 5S system is								
	(A)	Increase in produ	ctivit	y	(B)	Increase in quali	ty			
	(C)	Reduction in prod	cess v	ariability	(D)	All the above				
282.	Num	ber of defective pa	arts pe	er million (ppm) i	n six s	sigma is				
	(A)	78	(B)	3.4	(C)	110	(D)	12		
283.		ch ISO standard is em standards?	used	in international a	utomo	bile companies to	set au	ntomotive quality		
	(A)	ISO 14000			(B)	TS 16949				
	(C)	ISO 9000			(D)	none of the abov	e			
284.	The	De-Morgan Law fo	or add	lition in Boolean	algebr	a is given by				
	(A)	(x,y)'=x'y'			(B)	(x+y)' = x'+y'				
	(C)	(x+y)' = x'y'			(D)	(x+y)'= x y				
285.	Bhar	at Stage emission	standa	ards: BS-VI will l	nave s	ulphur in ppm				
	(A)	10	(B)	18	(C)	20	(D)	50		
286.	The j	power transmitted	by be	lt drives is design	ed on	the basis of				
	(A)	Angle of contact	of sm	aller pulley	(B)	Angle of contact	of big	gger pulley		
	(C)	Angle of contact	of dri	ver pulley	(D)	None of the above	ve .			

287.	and i	A bullet of mass 0.04kg moving with a speed of 90m/sec, enters a heavy wooden block and is stopped after a distance of 60cms. The average resistive force exerted by the block of bullet is:									
	(A)	170N				(B)	177N				
	(C)	270N				(D)	None of the abo	ove			
288.	A jet engine works on the principle of										
	(A)	Conservation of	energ	y							
	(B)	Conservation of mass									
	(C)	Conservation of linear momentum									
	(D)	Conservation of angular momentum									
289.	Due to which of the following the artificial satellite stays in orbit around the earth										
	(A)	equilibrium between forces of attraction due to earth and other planet									
	(B)	upward pull of satellite									
	(C)	centripetal force provided by earth's gravitational acceleration									
	(D)	negligible earth's gravitational field									
290.	Wier	Wien's displacement law is useful in explaining									
	(A)	displacement of celestial bodies									
	(B)	relative motion between electrons									
	(C)	changing of colour of heated iron									
	(D)	none of the above									
291.	The vertical feed mechanism in a drilling machine uses										
	(A)	rack and pinion				(B)	spur gears				
	(C)	helical gears				(D)	bevel gears				
292.	A heat engine using lake water at 12°C as source and surrounding atmosphere at 2°C as sink executes 1080 cycles per minute. If the amount of heat drawn per cycle is 57 J, then the output of the engine will be										
	(A)	66W	(B)	56W		(C)	46W	(D)	36W		

293.	External taper can be obtained by									
	(A)	taper attachment			(B)	form tool				
	(C)	compound rest			(D)	tail stock offset				
294.	The kinematic viscosity of oil having specific gravity of 0.8 and viscosity 0.01 poise will be									
	(A)	$22.50 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$	sec		(B)	$48.25 \times 10^{-6} \mathrm{m}^{2/s}$	sec			
	(C)	$1.25 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{se}$	ec		(D)	None of the above	ve			
295.	What does the reliability of the instrument mean?									
	(A)	(A) The time interval between two responses of the instrument								
	(B)	B) The degree of repeatability within specified limits								
	(C)	The life of the instrument								
	(D)	None of the above	ve							
296.	For the analysis of which of the following is a polarograph used									
	(A)	Gases				Liquids				
	(C)	Solids			(D)	Moisture conten	t			
297.	Whic	Which of the following is measured directly by the mass-spring seismic-sensors?								
	(A)	force	(B)	velocity	(C)	displacement	(D) acceleration	on		
298.	An optical gauge works on the principle of									
	(A)	reflection of ligh	t rays		(B)	polarization of light rays				
	(C)	interference of light rays				refraction of light rays				
299.	of th									
	(C)	(C) reducing the addendum on both pinion and gear wheel								
	(D)	None of the above	ve							
300.	Two streams of liquid metal which are not hot enough to fuse properly result into a casting defect known as;									
	(A)	cold shut	(B)	swell	(C)	sand wash	(D) scab			