TAT (SEC) - 2018 MATHS-SCIENCE (G) (EXAM DATE : 29-07-2018) PROVISIONAL ANSWER KEY (Date : 03-08-2018)

Que. No	Question	Ans
NO	PART - 1 (1 MARKS)	
	બંધારણની જોગવાઈઓને સમજવા માટે હોકાયંત્ર સમાન કાર્ય ક્રોણ કરે છે ?	(4) 2412124
1	(A) આમુખ (B) બંધારણ (C) કાયદાઓ (D) કલમો	(A) આમુખ
	નીચે પૈકી કોનો સમાવેશ નવલકથાકાર તરીકે નથી થતો ?	
2	(A) રધુવીર ચૌધરી (B) રમણલાલ દેસાઈ (C) લાલશંકર દાકર (D) પીતાંબર પટેલ	(C) લાલશંકર દાકર
	- ગુજરાતી સાહિત્ય અકાદમી દ્વારા વર્ષ 2012 નો સાહિત્ય ગૌરવ પુરસ્કાર ક્યા લેખકને અપાયો હતો ?	
3	(A) કાંતિ ભક (B) તારક મહેતા (C) ભગવતીકુમાર શર્મા (D) સુરેશ દલાલ	(C) ભગવતીકુમાર શર્મા
	આપણી લોકશાહી વ્યવસ્થામાં દેશના સૌથી પાચાના એકમ તરીકે કોનો સમાવેશ થાય છે ?	
4	, (A) ગ્રામ પંચાયત (B) જિલ્લા પંચાયત (C) તાલુકા પંચાયત (D) સ્થાનિક સ્વરાજની સંસ્થાઓ	(A) ગ્રામ પંચાયત
	સરકારનું સૌથી કાર્યશીલ, પ્રભાવશાળી અને નજરની સામે રहેલું અંગ એટલે	
5	(A) રાજ્યસભા (B) લોકસભા (C) કારોબારી (D) નાણાં સમિતિ	(C) કારોબારી
	ડિલસરીનનો વક્રીભવનાંક કેટલો છે ?	
6	(A) 1.36 (B) 1.47 (C) 1.44 (D) 1.50	(B) 1.47
	બોકસાઈટના ઉત્પાદનમાં ભારત દેશ વિશ્વમાં ક્યું સ્થાન ધરાવે છે ?	
7	(A) પ્રથમ (B) દ્વિતીય (C) તૃતીય (D) યતુર્થ	(C) તૃતીય
	ટેબલ ટેનિસની રમત સૌ પ્રથમ ક્યાં રમાઈ હતી ?	
8	(A) ઈંગ્લેન્ડ (B) ભારત (C) વેસ્ટ ઈંડિઝ (D) ઓસ્ટ્રેલિયા	(A) ઈંગ્લેન્ડ
	નીચેનામાંથી કઈ નવલકથા ક.મા.મુનશી રચિત નથી ?	
9	(A) જય સોમનાથ (B) પાટણની પ્રભુતા (C) કરણઘેલો (D) ગુજરાતનો નાથ	(C) કરણધેલો
	ગુજરાતની નાટ્યકલાઓમાં કોનું નામ મોખરે ગણાય છે ?	
10	(A) જયશંકર સુંદરી (B) દીના પાઠક (C) ઉપેન્દ્ર ત્રિવેદી (D) બાપુલાલ નાયક	(A) જયશંકર સુંદરી
	મરાઠા રાજ્યના દ્વિતીય ઉદ્ધારક તરીકે કોને ઓળખવામાં આવે છે ?	
11	(A) રાજા રામમોહનરાય (B) બાલાજી વિશ્વનાથ (C) બાલાજી બાજીરાવ (D) છત્રપતિીશ્વષ	(B) બાલાજી વિશ્વનાથ
	ઈ.સ. 1976 માં સૌરાષ્ટ્રમાં સુરેન્દ્રનગર પાસે આવેલા ધજાળા ગામમાં કેટલા વજનની ઉલ્કા પડી હતી ?	
12	(A) 40 Kg (B) 50 Kg (C) 60 Kg (D) 160 Kg	(A) 40 Kg
	સંપૂર્ણ ભારતીય સંધનો દક્ષિણતમ છેડો ક્યો છે ?	40. ~.
13	્ર. (A) ઈન્દિરા પોલ (B) ઈંદિરા પોંઈટ (C) મન્નાર (D) કન્યાકુમારી	(B) ઈંદિરા પોંઈટ
	બેડમિંટન ક્ષેત્રે ઓલિમ્પિકમાં સિલ્વર મેડલ જીતનાર પ્રથમ ભારતીય મહિલા ખેલાડીનું નામ શોધો.	2.20
14	(A) પી. વી. સિંધુ (B) સાઈના નહેવાલ (C) કેરોલિના મેટીન (D) સાક્ષી મલિક	(A) પી. વી. સિંધુ
	ક્યા દિવસને 'વિશ્વ શ્રમ દિવસ' તરીકે ઊજવવામાં આવે છે ?	
15	(A) 1st May (B) 2nd May (C) 3rd May (D) 4th May	(A) 1st May
	"કુદરત દ્વારા મળતી કેળવણી જ સાચી કેળવણી છે." - વિધાન ક્યા શિક્ષણશાસ્ત્રીનું છે ?	5
16	(A) રૂસો (B) પેસ્ટોલોજી (C) એરિસ્ટોટલ (D) ગાંધીજી	(A) રૂસો
	કેળવણીની સંકલ્પનાના આધારે શું સાચું નથી ?	
17	(A) આજીવન પ્રક્રિયા છે. (B) અનુકૂલનની પ્રક્રિયા છે.	(C) આર્થિક સહ્રસ્તા વધારવાની પ્રક્રિયા
	(C) આર્થિક સહરતા વધારવાની પ્રક્રિયા છે. (D) સંસ્કારની પ્રક્રિયા છે.	છે.
	કેળવણીની ત્રિધ્રુવી પ્રક્રિયાને બહુધ્રુવી પ્રક્રિયામાં ફેરવનાર શિક્ષણના સ્તંભોની સંખ્યા કેટલી છે ?	
18	(A) બે (B) ત્રણ (C) ચાર (D) એક	(C) યાર
19	યુનેસ્ક્રોના આંતરરાષ્ટ્રીય શિક્ષણ આયોગનો ક્યા વર્ષનો અહેવાલ 21મી સદીનો 'શિક્ષણ ભીતરનો ખજાનો' તરીકે ઓળખાય છે?	(A) ઈ.સ. 1996
	(A) ઈ.સ. 1996 (B) ઈ.સ. 1997 (C) ઈ.સ. 1993 (D) ઈ.સ. 1995	
	આત્મસાક્ષાત્કારનો સમાવેશ કેળવણીનાં ક્યા પ્રકારનાં ધ્યેયોમાં કરવામાં આવેલ છે ?	(=)(0.1 (2 -2)
20	(A) જ્ઞાનપ્રાપ્તિનાં ધ્યેયો (B) સામાજિક ધ્યેયો (C) વ્યક્તિગત ધ્યેયો (D) આ પૈકી કોઈ નહીં	(B) સામાજિક ધ્યેયો
	કેળવણીનાં ધ્યેયો પર અસર કરતાં પરિબળોની કુલ સંખ્યા કેટલી છે ?	(5)
21	(A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) ચાર	(C) ત્રણ
	કોઠારી પંચનો અહેવાલ ક્યા વર્ષમાં આપવામાં આવ્યો હતો ?	(1) 10 11 125
22	(A) ઈ.સ. 1964 (B) ઈ.સ. 1993 (C) ઈ.સ. 1996 (D) ઈ.સ. 2011	(A) ઈ.સ. 1964
		1

Que.	Question	Ans
No		Alis
23	16મી ડિસેમ્બર, 1993માં યુનેસ્કોમાં થયેલ શિખર સંમેલન (પરિષદ)માં કુલ કેટલા દેશોએ ભાગ લીધો હતો ?	(C) 7
	(A) 15 (B) 9 (C) 7 (D) 21	
24	"नास्ति विद्यासम् चक्षुः" ७५ित ક્યા ધાર્મિક ગ્રંથમાંથી લેવામાં આવી છે ?	(C) મહાભારત
	(A) રામાચણ (B) ઉપનિષદ (C) મહાભારત (D) ભગવદ્ગીતા	
25	નીચે પૈકી શું કેળવણીની નીપજમાં સમાવેશિત નથી ?	(B) શૈક્ષણિક સાધન
	(A) સત્યની શોધ (B) શૈક્ષણિક સાધન (C) માનવશક્તિનો વિકાસ (D) અપેક્ષિત વર્તન પરિવર્તન ઈતિઝાબૅથ હરલોકના મતે વિકાસ એ કેવો ફેરફાર છે ?	
26		(B) ગુણાત્મક
	(A) પ્રગતિગામી (B) ગુણાત્મક (C) પ્રમાણાત્મક (D) આ પૈકી કોઈ નહીં સંક્રાંતિકાળની અવસ્થા એટલે	
27		(C) તરૂણાવસ્થા
	(A) કિશોરાવસ્થા (B) યુવાવસ્થા (C) તરૂણાવસ્થા (D) વૃદ્ધાવસ્થા મનોજાતીય વિકાસનો સિદ્ધાંત આપનાર મનોવૈજ્ઞાનિક કોણ હતા ?	
28	મનાજાતાયા વિકાસના ાસહાત આપનાર મનાવજ્ઞાાનક કાણ હતા <i>?</i> (A) મેસ્લો (B) ફ્રોઈડ (C) જીનપિયાજે (D) ઈલિઝાબેથ	(B) နွဲါပ်'S
	(A) મસ્તા (B) ફ્રાઇડ (C) જીનાપવાજ (D) ઇાલઝાબથ 'તર્કચુક્ત પ્રશ્નોના ઉત્તર આપવા' એ ક્યા પ્રકારની મનોવૈજ્ઞાનિક કસોટી છે ?	
29		(C) શાબ્દિક સમૂહ કસોટી
	(A) વ્યક્તિગત કસોટી (B) શાબ્દિક કસોટી (C) શાબ્દિક સમૂહ કસોટી (D) ક્રિયાત્મક કસોટી નીચે પૈકી ક્યા મનોવૈજ્ઞાનિકે અશાબ્દિક કસોટીઓ આપી છે ?	
30	નાચ પકા ક્યા મનાવજ્ઞાાનક અશાબ્દક કસાટાઓ આપા છ ? (A) ડૉ. એન.એન.શુક્લ (B) ડૉ. ભાટિયા (C) શ્રીમતી પ્રમિલા ફાટક (D) શ્રી પી. ડી. પટેલ	(A) ડૉ. એન.એન.શુક્લ
-	(A) ડા. અને.અને.શુકલ (B) ડા. ભાટયા (C) શ્રામતા પ્રામલા ફ્રાટક (D) શ્રા પા. ડા. પટલ "એક ગરીબ વ્યક્તિ માને છે કે ગરીબીમાં જે સુખ છે તે પૈસાદાર થવામાં નથી." -આ ક્યા પ્રકારની બયાવ પ્રયુક્તિ છે ?	
31	"અંક ગરાબ વ્યાક્ત માન છ કે ગરાબામાં જ સુખ છે તે પસાદાર થવામાં નથા." –આ કર્યા પ્રકારના બચાવ પ્રચુક્તિ છે ? (A) અલિપ્તતા (B) ચોક્તિકીકરણ (C) દમન (D) પ્રક્ષેપણ	(B) યોક્તિકીકરણ
	(A) આલપ્તતા (B) ચાક્તકાકરણ (C) દમન (D) પ્રક્ષપણ "કોઈ વ્યક્તિ પોતાનું વર્ચસ્વ સ્થાપવા બિનજરૂરી પ્રશ્નો પૂછવાની, હસવા-હસાવવાની આદતો વિકસાવી પોતાની જાતને સુધારક કે	
	*	(4) 0(0)(0
32	પ્રગતિશીલ માને છે." - આ ક્યા પ્રકારની બચાવ પ્રયુક્તિ છે ?	(A) ક્ષતિપૂર્તિ
	(A) ક્ષતિપૂર્તિ (B) તાદાત્મ્ય (C) પ્રક્ષેપણ (D) ધ્યાનાકર્ષણ	
33	ફાંસના ડૉ. આલ્ફ્રેડ બિને અને સાથમને ક્યા વર્ષમાં બુદ્ધિમાપનના કાર્યનો આરંભ કર્યો હતો ?	(A) ઈ.સ. 1905
	(A) ઈ.સ. 1905 (B) ઈ.સ. 1907 (C) ઈ.સ. 1904 (D) ઈ.સ. 1903	
34	અધિક સામાન્ય બુદ્ધિકક્ષા ધરાવતા બાળકનો બુદ્ધિઆંક કેટલો હોય છે ?	(C) 110 થી 119
	(A) 140 થી વધુ (B) 120 થી 129 (C) 110 થી 119 (D) 130 થી 139	
35	'અંગુલી યાપલ્ય કસોટી' - આ પ્રકારની ક્રિયાત્મક કસોટી કોણે આપી હતી ?	(A) ડૉ. ભાટિયા
	(A) ડૉ. ભાટિયા (B) ડૉ. છાયાબેન મૂલવાણી (C) ડૉ. આર.એસ.પટેલ (D) ડૉ.આર.એન. ઠાકુર	
36	વ્યક્તિગત ભિન્નતાની સંકલ્પના પરથી તેનાં કુલ કેટલાં ક્ષેત્રોની યર્યા કરવામાં આવે છે ?	(D) 12
	(A) 6 (B) 7 (C) 9 (D) 12 'વર્તમાનકાળનો અનુભવ ભૂતકાળ જેવો જ છે.' એવું સમજાવતો અનુભવ એટલે	
37		(B) પ્રત્યભિજ્ઞા
	(A) પુનઃપ્રાપ્તિ (B) પ્રત્થભિજ્ઞા (C) સંયથ (D) સંકેતાંકન નીચે પૈકી કઈ કસોટી અભિયોગ્યતા કસોટી નથી ?	
		(B) ટેસ્ટ ઓફ ક્રિએટિવિટિ
38	(A) કારફૂની અભિયોગ્યતા કસોટી (B) ટેસ્ટ ઓફ ક્રિએટિવિટિ	(B) ટસ્ટ આફ્ર ાક્રઆટાવાટ
-	(C) કે.જી.દેસાઈની ઝડપ અને ચોકસાઈની કસોટી (D) રિખવયંદ પી. શાહની અંકશક્તિ કસોટી રસમાપન અંગેની પ્રાથમિકતા સંશોધનિકાની રચના ઈ.સ.1939 માં ક્યા મનોવૈજ્ઞાનિકે કરી હતી ?	
39		(A) જી.એફ.કુડર
	(A) જી.એફ.કુડર (B) ઈ.કે.સ્ટ્રેંગ (C) ગિલફર્ડ (D) ગાર્ડનર મર્ી ગિલકર્રના પ્રતાનગાર રાખાં કલ કેરલાં થેનો છે ર	
40	ગિલફર્ડના મતાનુસાર રસનાં કુલ કેટલાં ક્ષેત્રો છે ?	(B) 28
	(A) 18 (B) 28 (C) 38 (D) 48 અધ્યયનની ઉપનિષદ પ્રવિધિનું મુખ્ય અંગ નીચે પૈકી ક્યું છે ?	
41		(B) પ્રશ્ન
	(A) એકાગ્રતા (B) પ્રશ્ન (C) જ્ઞાન (D) સંવાદ ઈવાન પેટ્રોવિય પાવલોવે પોતાના શાસ્ત્રીય અભિસંધાનનો પ્રયોગ ક્યા પ્રાણી પર કર્યો હતો ?	
42		(A) ફૂતરો
	(A) ફૂતરો (B) બિલાડી (C) ઉદર (D) ચિંપાંઝી જર્મન શબ્દ 'મેસ્ટાલ્ટ'નો અર્થ શું થાય ? (ચોગ્ય ક્રમ પસંદ કરો.)	
_ ا	-	(D) 4
43	1. તરાહ 2. સમાકૃતિ 3. આકાર 4. તરાહ, સમાકૃતિ અને આકાર	(D) 4
	(A) 1 અને 2 (B) 1 અને 3 (C) 2 (D) 4 વ્યક્તિત્વ એ કેવો શબ્દ છે ?	
44		(B) સંબંધમૂલક
	(A) નવીન (B) સંબંધમૂલક (C) કર્તરિપ્રયોગ (D) સંકુચિત 'વ્યક્તિ પોતાની મહૃત્તમ શક્તિઓનું પ્રદર્શન પોતાનાં કાર્યો અને વર્તન દ્વારા વ્યક્ત કરે છે.' તે પદ્ધતિ એટલે	
45	-	(A) આત્મઅભિવ્યક્તિ
	(A) આત્મઅભિવ્યક્તિ (B) આત્મનિરીક્ષણ (C) રોજનીશી (D) પ્રયોગ અધ્યયનઢઅધ્યાપન પ્રક્રિયા દરમિયાન વિદ્યાર્થી અને શિક્ષક વચ્ચે વર્ગખંડમાં થતો આંતર વ્યવહાર એટલે શું ?	
46	-	(C) વર્ગવ્યવહાર
	(A) શિક્ષણ વ્યવહાર (B) શિક્ષક-વિદ્યાર્થી વ્યવહાર (C) વર્ગવ્યવહાર (D) તમામ	

Que.	Question	Ans
No	વર્ગવ્યવહાર દરમિયાન વર્ગને સાચા અર્થમાં સ્વર્ગ બનાવવા માટે પ્રો. નેડ ફ્લેન્ડર્સે શિક્ષક-વિદ્યાર્થીના વર્ગવ્યવહારના	
47	કુલ કેટલા ઘટકો દર્શાવ્યા છે ?	(C) 10
47	(A) 3 (B) 5 (C) 10 (D) 12	(6, 15
	એકસરખી ઉમર ધરાવતાં અને શારીરિક તથા માનસિક વિકાસમાં સામ્ય ધરાવતાં બાળકોને શું કહેવાય ?	
48	(A) સમોવડિયા (B) સહ્નધ્યાથી (C) સદ્ધપાઠી (D) એકવડિયા	(A) સમોવડિયા
	મૂલ્યાંકન પ્રક્રિયા માટે આપેલ લક્ષણો પૈકી યોગ્ય ક્રમ પસંદ કરો.	
	નૂલ્વારું બ્રાહ્યા માટ આપલ લક્ષણા પડા વાગ્ય ક્રમ પસંદ કરા. 1. હેતુકેન્દ્રી 2. પરોક્ષ અને સાપેક્ષ 3. માપન પ્રક્રિયા <i>4</i> . તમામ	(D) 4
49	-	(6) 4
	(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 મૃદ્યાંકન અંતર્ગત નીચે પૈકી કઈ કસોટી અનૌપયારિક પ્રકારની છે ?	
50	~	(B) ક્રિયાત્મક કસોટી
	(A) સંગૃહિત માહિતીપત્રક (B) ક્રિયાત્મક કસોટી (C) ક્રમમાપદંડ (D) પ્રશ્નાવલી	
	નીચે પૈકી ક્યું લક્ષણ ક્રિયાત્મક કસોટીનું લક્ષણ નથી ?	
51	(A) આ એક અનૌપયારિક કસોટી છે. (B) આ કસોટીથી જ્ઞાન, સમજ, ઉપયોજનનું માપન થઈ શકે છે.	(A) આ એક અનૌપયારિક કસોટી છે.
	(C) વિદ્યાર્થીનું વ્યક્તિગત મૂલ્યાંકન થાય છે. (D) લેખિત અને મૌખિક કસોટીની પૂરક કસોટી છે.	
	સત્ત અને સર્વગ્રાહી મૂલ્યાંકનનો ખ્યાલ શામા રજૂ થયો છે ?	
52	(A) કોઠારી શિક્ષણ પંચ (B) મુદ્દાલિયર શિક્ષણ પંચ	(C) રાષ્ટ્રીય શિક્ષણ નીતિ 1986
	(C) રાષ્ટ્રીય શિક્ષણ નીતિ 1986 (D) રાધાકૃષ્ણન શિક્ષણ પંચ	
	કઈ કસોટી અંતર્ગત વિદ્યાર્થીએ આપેલ જવાબશી એ સંતોષ ન થાય તો પરીક્ષક બીજો પૂરક પ્રશ્ન પૂછી શકે છે ?	(B) મૌખિક કસોટી
53	(A) લેખિત કસોટી (B) મૌખિક કસોટી (C) ક્રિયાત્મક કસોટી (D) તમામ	(ક) માાબક કસાટા
	'જો વિદ્યાર્થીઓમાં જોડણી પ્રત્યે ગંભીરતા લાવવામાં આવે તો વિદ્યાર્થીઓ ખોટી જોડણી લખતા અટકશે.' -	
54	વિધાન ક્રિયાત્મક સંશોધનના ક્યા સોપાનને સાર્થક કરે છે ?	(B) ઉત્કલ્પના
	(A) સમસ્યા (B) ઉત્કલ્પના (C) પૃથક્કરણ અને અર્થઘટન (D) સંભવિત કારણો	
	ક્યા પ્રકારના સંશોધનમાં ઉપયારાત્મક શિક્ષણકાર્યને સ્થાન મળે છે ?	
55	(A) ક્રિયાત્મક સંશોધન (B) મૂલગત સંશોધન (C) વ્યાવહારિક સંશોધન (D) તમામ	(A) ક્રિયાત્મક સંશોધન
	ZCBA, YFED, XIHG,?	
56	(A) WLKM (B) WJKL (C) WKIJ (D) WLKJ	(D) WLKJ
	આપેલ શ્રેણીમાં ખૂટતા મૂળાક્ષર શોધો.	
		(A) cbcb
57	bc b _ c b ccb	(A) CDCD
	(A) cbcb (B) bbcb (C) cbbc (D) bcbc	
58	શ્રેણી પૂર્ણ કરો. 121, 225, 361,	(B) 529
	(A) 484 (B) 529 (C) 729 (D) 441	
	પ્રશ્નાર્થના ખાનામાં યોગ્ય અંક કયો આવશે ?	
59	(-2)	(D) 10
	(A) 6 (B) 9 (C) 12 (D) 10	
	એક વ્યક્તિ તરફ આંગળી ચીંધતાં આશાએ કહ્યું, "આ માણસ મારી બહેનના ભાઈના પિતાનો એકનો એક પુત્ર છે."	
60	આ વ્યક્તિ આશાનો શું સગો થતો હશે ?	(C) ભાઈ
	(A) મામા (B) માતા (C) ભાઈ (D) એકપણ નહિ	
	19 જુલાઈ, 1919 ના રોજ અઠવાડિયાનો ક્યો વાર હતો ?	(C) શનિવાર
61	(A) સોમવાર (B) રવિવાર (C) શનિવાર (D) બુધવાર	(૮) શામવાર
	રમેશ ઉત્તર-પશ્ચિમ દિશા તરફ મોં રાખીને ઊભો છે. તે ઘડિયાળની દિશામાં 90° ફરે છે. એ પછી ઘડિયાળના	
62	કાંટાની વિરુદ્ધ દિશામાં 180° ફરે છે. આ જ દિશામાં ફરીથી 90° ફરે છે. હવે તેનું મોં કઈ દિશામાં હશે ?	(A) દક્ષિણ પૂર્વ
	(A) દક્ષિણ પૂર્વ (B) દક્ષિણ (C) પશ્ચિમ (D) દક્ષિણ-પશ્ચિમ	
	રવિ એક લાઈનમાં જમણી બાજુથી ચોથો છે. જ્યારે શ્યામ ડાબી બાજુથી બીજો છે. જો તે અરસ-પરસ સ્થાન બદલે તો	
63	રવિ જમણી બાજુથી નવમો થાય તો શ્યામ ડાબી બાજુથી ક્યા ક્રમે હશે ?	(в) સાતમો
	(A) આઠમો (B) સાતમો (C) છક્ષે (D) પાંચમો	
	યશ, જય કરતાં બે વર્ષ મોટો છે. જય ફેમંત કરતાં ત્રણ વર્ષ નાનો છે. અંકુર ફર્ષિત કરતાં એક વર્ષ મોટો છે.	
64	પણ હેમંત કરતાં ચાર વર્ષ મોટો છે. તો સૌથી મોટું કોણ છે ?	(A) અંકુર
04	વણ હમત કરતા ચાર વર્ષ માટા છે. તા સાંચા માટુ કાણ છે ? (A) અંકુર (B) ફર્ષિત (C) યશ (D) જય	0.018.
	(A) અધુર (B) હાંધત (C) યેશ (D) જેય આપેલ શબ્દ INFRASTRUCTURE માંથી ક્યો શબ્દ બનાવી શકાય નહિ ?	
65		(B) INSTRUCTOR
	(A) STRUCTURE (B) INSTRUCTOR (C) INTACT (D) FRITTER	
66	કોઈ ચોક્ક્સ સંજ્ઞામાં CANDLE ને FDQGOH લખાતું હોય તો MINUTE ને કઈ રીતે લખાય ?	(D) PLQXWH
	(A) HOGQDF (B) DLECAN (C) LPXQHD (D) PLQXWH	

Que. No	Question	Ans
	જો સરવાળા માટે ×, બાદબાકી માટે ÷ અને ગુણાકાર માટે + હ્રોચ તો 20 × 8 − 4 + 2 =	(B) 24
67	(A) 12 (B) 24 (C) 25 (D) 5	(B) 24
	જો આલ્ફાબેટના 19 થી 26 મૂળાક્ષરો ઊલટા ક્રમમાં લખવામાં આવે તો ડાબી બાજુથી 20 મો અક્ષર ક્યો હશે ?	(A) T
68	(A) T (B) S (C) U (D) V	(A) I
	નીચેનામાંથી કઈ આકૃત્તિ બધાથી જુદી પડે છે ?	
69	(A) (B) (C) (D) (E)	(C) આકૃત્તિ-C
	(A) આકૃત્તિ-A (B) આકૃત્તિ-B (C) આકૃત્તિ-C (D) આકૃત્તિ-E	
	એક પાસામાં આપેલ સ્થિતિ પ્રમાણે જો તળિયામાં 2 હોય તો ઉપલી સપાટી પર ક્યો અંક આવશે ?	
70	$\begin{pmatrix} 6 \\ 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix}$	(A) 5
	(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2	
71	નીચે પૈકી કઈ જોડણી સાચી નથી ?	(C) ઝુપડું
	(A) ભૂરિશ્રવા (B) આશીર્વાદ (C) ઝુપડું (D) રૂમાલ	
72	'પતીજ' નો સાચો સમાનાર્થી શોધો.	(C) વિશ્વાસ
, _	(A) સંતાન (B) પત્રાળું (C) વિશ્વાસ (D) પવિત્ર	
73	'બધે છે <u>આર્દ્રતા</u> છાઈ તેમાં કૈ ભળવું ભલું.' આ વાક્યમાં રેખાંકિત શબ્દનો વિરોધી શું થાય ?	(A) શુષ્કતા
,,,	(A) શુષ્કતા (B) ભીનાશ (C) મૃદુતા (D) એકપણ નહિ	. , ,
	વિરામયિહ્નોને ધ્યાનમાં રાખીને સાચું વિધાન શોધો.	(B) બાએ કહ્યું, "જા, તું હવે અમારા
74	(A) બાએ કહ્યું, "જા-તું હવે અમારા લેણામાંથી છૂટો." (B) બાએ કહ્યું, "જા, તું હવે અમારા લેણામાંથી છૂટો."	લેણામાંથી છૂટો."
	(C) બાએ કહ્યું; 'જા ! તું હવે અમારા, લેણામાંથી છૂટો.' (D) બાએ કહ્યું - 'જા, તું હવે, અમારા લેણામાંથી છૂટો !'	, ,
75	'તેણે <u>અજંપામાં</u> રાત વિતાવી.'- વાક્ચમાં રેખાંકિત શબ્દ શું છે ?	(B) ક્રિયાવિશેષણ
, ,	(A) કર્મ (B) ક્રિયાવિશેષણ (C) ક્રિયાપદ (D) અવ્યય	,
76	'તે સ્ફૂલમાં <u>ચાલીને</u> ગઈ.'- વાક્ચમાં રેખાંકિત પદનો કૃદંત પ્રકાર ઓળખો.	(B) સંબંધક ભૂતકૃદંત
, 0	(A) ભવિષ્ય કૃદંત (B) સંબંધક ભૂતકૃદંત (C) ફેત્વર્થ કૃદંત (D) વર્તમાન કૃદંત	
	'કન્યાઓએ ભણવું જોઈએ.' - વિધાનનું પ્રેરક વિધાન શોધો.	
77	(A) કન્યાઓને ભણાવવું જોઈએ. (B) કન્યાઓથી ભણાય છે.	(A) કન્યાઓને ભણાવવું જોઈએ.
	(C) કન્યાઓથી ભણાવવું જોઈ'એ. (D) કન્યાઓ ભણે છે.	
78	'મારાથી અંદર જવાયું.' - વાક્યનો પ્રકાર કયો છે ?	(D) કર્મણિ વાક્ય
78	(A) પ્રેરક વાક્ય (B) ભાવે વાક્ય (C) કર્તરિ વાક્ય (D) કર્મણિ વાક્ય	(5) 6 43.4 40 1
	ક્યા વિકલ્પમાં બિનગુજરાતી શબ્દ વાળું વાક્ય છે તે નક્કી કરો.	
79	(A) માની વાત જ ન્યારી (B) મા તે મા, બીજા બધા વગડાના વા	(C) ક્યારેય પણ માની કસમ ખાવી નહીં
	(C) ક્યારેય પણ માની કસમ ખાવી નહીં (D) મા ઈશ્વરનું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે.	
	"અમારી શાળામાં શિક્ષણમંત્રી આવ્યા હતા."-વાક્યમાં સમયવાયક ક્રિયાવિશેષણ તરીકે નીચે પૈકી શું ઉમેરી શકાય ?	
80	1. આજે 2. એકવાર 3. ગયા અઠવાડિયે 4. આ તમામ	(D) 4
	(A) 내치 1 (B) 내치 2 (C) 내치 3 (D) 4	
81	'વિદ્યુત્ + લેખો' - માટે યોગ્ય શબ્દ શોધો.	(A) વિદ્યુલ્લેખા
	(A) વિદ્યુલ્લેખા (B) વિદ્યુતલેખા (C) વિદ્યુલેખા (D) એકપણ નહિ	-
82	'પરિણીત' શબ્દમાં વપરાયેલ પ્રત્થય ઓળખો.	(в) ઈત
	(A) પરિ (B) ઈત (C) ઇત (D) અણીત	
83	' <u>સૂર્યમંદિરે</u> ગુજરતો ઠું ધવલ તેજનો ભૃંગ.' - વાક્યમાં રેખાંકિત શબ્દનો સમાસ ઓળખાવો.	(B) તત્પુરૂષ સમાસ
	(A) દ્રન્દ્ર સમાસ (B) તત્પુરૂષ સમાસ (C) અવ્યયીભાવ સમાસ (D) કર્મધારય સમાસ	
84	નિબંધના લખાણને કુલ કેટલા ભાગમાં વહેચી શકાય છે ?	(c) ત્રણ
	(A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) પાંચ	·
85	રેખાંકિત શબ્દના સમાસનો પ્રકાર જણાવો શેઠે એને યાયપાઉ તરીકે આજુબાજુની કીટલી ફેરવતો કરી દીધો.	(D) ઉપપદ
33	(A) દ્રન્દ્ર (B) તત્પુરુષ (C) કર્મધારય (D) ઉપપદ	
86	"Lieutenant Bland ford did not hesitate." put correct word/words in place of underlined words. (A) showed in decision. (B) felt unhappiness. (C) called back. (D) did not show indecision. The word ' frenzy ' means	(D) did not show indecision.
87	(A) violent fury (B) temporary madness (C) astonished (D) wild	(B) temporary madness
88	The phrase "nook and corner" - means what ?	(D) in all the direction
00	(A) on the bank of a river (B) in one side (C) opposite side (D) in all the direction The verb of cloth is ?	,
89	(A) clothess (B) encloth (C) cloothe (D) clothe	(D) clothe

Que. No	Question	Ans
90	Do you in your friend ? (A) confident (B) confide (C) confidently (D) None	(B) confide
91	"The worst problem of India is over population." Change the degree. (A) No other population of India is as bad as over population. (B) Over population is a very bad problem of India. (C) Over population is more worst than any other problem. (D) The worse problem of India is over population.	(A) No other population of India is as bad as over population.
92	Could you anything from the principal's speech ? put correct phrase. (A) make in (B) make up (C) make out (D) make with	(C) make out
93	"Let's have some rest." he said. Change the speech. (A) He said that he would take rest. (B) He suggested having some rest. (C) He questioned to take rest. (D) He exclaimed having some rest.	(B) He suggested having some rest.
94	They grew these trees five years ago. Change the voice. (A) These trees are being grown by them five years ago. (B) These trees have been grown by them five years ago. (C) These trees were grown by them five years ago. (D) These trees are grown by them five years ago.	(C) These trees were grown by them five years ago.
95	The word rake means ? (A) wild animal (B) creature (C) a tool (D) story	(C) a tool
96	Don't give away to your fear and despair if you want to succeed. Put correct word in place of underlined words. (A) forget (B) look for (C) submit (D) deny	(C) submit
	He did not care for health. He did not care for wealth Join the sentences with appropriate conjunction. (A) He care neither wealth or health. (B) He cares either for wealth or health. (C) He has to care neither wealth and health. (D) He cared neither for health nor for wealth.	(D) He cared neither for health nor for wealth.
98	Be careful or you will lose the chance. (use if) (A) If you will be careful, you will lose the chance. (B) If you are careless, you will not lose the chance. (C) If you are careful, you will not lose the chance. (D) If you are careful, you will lose the chance.	(C) If you are careful, you will not lose the chance.
99	The problem was too difficult to solve. (Remove too) (A) The problem is so difficult that one cannot solve it. (B) The problem was so difficult that one could not solve it. (C) The problem is so difficult to be solved. (D) The problem was very difficult that it will be solved.	(B) The problem was so difficult that one could not solve it.
	Every rose has a thorn. (Make it Negative) (A) There is no rose but has a thorn. (B) There is rose with a thorn. (C) There is no rose and has a thorn. (D) There are roses without thorns.	(A) There is no rose but has a thorn.

Que. No	Question	Ans								
	PART-2 (101 to 130) 2 MARKS									
101	સમીકરણ $2x - 3y - 5 = 0$ નો નીચે પૈકી કયો ઉકેલ નથી ? (A) $\sqrt{3}$, $\frac{2\sqrt{3} - 5}{3}$ (B) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$, $\frac{\sqrt{3} + 5}{3}$ (C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$, $\frac{\sqrt{3} - 5}{3}$ (D) $2, -\frac{1}{3}$	(B) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$, $\frac{\sqrt{3}+5}{3}$								
102	∠PRD એ ∆ PQR નો બહિષ્કોણ છે. E એ ∠ PRD ના અંદરના ભાગમાં છે. PR ⊥ RE તથા 6 <i>m</i> ∠P = 7 <i>m</i> ∠Q, 5 <i>m</i> ∠Q = 6 <i>m</i> ∠R હોય તો <i>m</i> ∠ERD = $\frac{1}{2}$ (A) 80 (B) 95 (C) 40 (D) 75	(A) 80								
103	6 સેમી બાજુવાળા નિયમિત ષટ્કોણમાં 1 સેમી. બાજુવાળા કેટલા સમબાજુ ત્રિકોણ સમાવી શકાય ? (A) 300 (B) 136 (C) 156 (D) 216	(D) 216								
104	બર્હિર્મુખ યતુષ્કોણ PQRS ના ∠P, ∠Q, ∠R અને ∠S ના દ્વિભાજકો અનુક્રમે PD, QB, RB અને SD આફત્તિમાં દર્શાવ્યા મુજબ છેદે છે અને યતુષ્કોણ ABCD બનાવે છે. જો m∠QPS = 138 તો m∠CRQ = (A) 69 (B) 23 (C) 21 (D) 42	(C) 21								
105	આફત્તિમાં દર્શાવેલ x ની કિંમત થશે. (A) 24 (B) 48 (C) 69 (D) 94 41 ાર્ગ 11	(A) 24								
106	ધાતુના એક નક્કર લંબવૃત્તીય નળાકારનો વ્યાસ, તેની ઊંચાઈ જેટલો છે. આ નળાકારમાંથી શક્ય તેટલો મોટો નક્કર ગોળો-ડ કાપવામાં આવે છે ત્યાર બાદ બાકી રહેલી ધાતુમાંથી બીજો નક્કર ગોળો-ડ, બનાવવામાં આવે તો ગોળા-ડ અને ગોળા-ડ, ની ત્રિજ્યાનો ગુણોત્તર કેટલો થાય ? $ (A) 1: \sqrt[4]{2} \qquad (B) 1: \sqrt[3]{2} \qquad (C) \sqrt[3]{2}: 1 \qquad (D) \sqrt[3]{2}: \sqrt[4]{2} $	(c) $\sqrt[3]{2}:1$								
107	એક વર્તુળની ત્રિજ્યા 10 મીટર છે. વર્તુળ પર ત્રણ ભિન્ન બિંદુઓ A, B અને C એવા છે કે જેથી AB = BC = 12 મીટર થાય તો AC = મીટર થાય. (A) 14.8 (B) 19.2 (C) 12.4 (D) 10.4	(B) 19.2								
108	7 સેમી અને 3 સેમી ત્રિજ્યાવાળા શંકુના આડછેદની ઉચાઈ 3 સેમી છે, તો તેનું ધનફળ સેમી 3 થાય. (A) 79 π (B) 50 π (C) 63 π (D) 35 π	(Α) 79 π								
	∆ PQR માં PQ = 30, QR = 40 અને PR = 50 હોય, તો ∆ PQR નાં અંતઃવૃત (ત્રિકોણની ત્રણેય બાજુઓને સ્પર્શતા વર્તુળ) ની ત્રિજ્યા (અંતઃ ત્રિજ્યા) એકમ થાય. (A) 5 (B) 20 (C) 10 (D) 30	(C) 10								
	9 મી. અને 6 મી. ઉચાઈવાળા બે સ્તંભની ટોય વચ્ચે એક તાર બાંધેલ છે તથા તાર સમક્ષિતિજ રેખા સાથે 30° માપનો ખૂણો બનાવે, તો તારની લંબાઈ થાય. (A) 12 મી. (B) 6 મી. (C) 9 મી. (D) 3 મી.	(B) 6 મી.								
111	$\sec \theta + \tan \theta = P$ હોય, તો $P + \frac{1}{P} =$	(C) 2 <i>secθ</i>								
112	P (-3, -7) અને Q (3, 5) ને જોડતા રેખાખંડનું Y-અક્ષ સાથેનું છેદબિંદુ થાય. (A) (0, 1) (B) (1, 0) (C) (-1, 0) (D) (0, -1)	(D) (0, -1)								
113	Δ ABC ની બાજુઓ એક ક્રમમાં 4, 6, 8 છે તથા સંગતતા ABC ↔ PQR માટે, Δ ABC ~ Δ PQR છે. જો Δ PQR ની પરિમિતિ 54 ફોચ, તો Δ PQR ની સૌથી નાની બાજુનું માપથાય. (A) 12 (B) 8 (C) 16 (D) 20	(A) 12								
114	સમાંતર શ્રેણી માટે T ₂₅ - T ₂₀ = 15 અને T ₁ = 1 હોય, તો S ₆ = (A) 60 (B) -39 (C) 51 (D) -51	(C) 51								
115	નીચેનામાંથી અસંગત જોડ શોધો. (A) ધનાકાર અધિચ્છેદ - પ્રસ્વેદ ગ્રંથિ (B) સ્તંભીચ અધિચ્છેદ - જઠરમાં શોષણ (C) પક્ષ્મલ અધિચ્છેદ - ધા સામે રક્ષણ (D) લાદીસમ અધિચ્છેદ - રૂધિરવાહિનીના પોલાણનું સ્તર	(C) પક્ષ્મલ અધિચ્છેદ - ધા સામે રક્ષણ								
116	72 km/h જેટલા અયળ વેગથી ગતિ કરતી કારને બ્રેક લગાવતાં 10 સેકન્ડમાં તેનો વેગ ઘટીને 18 km/h થઈ જાય છે. તો તેનો પ્રતિ પ્રવેગ કેટલી હશે ? (A) 3.6 m/s ² (B) 1.5 m/s ² (C) - 3.6 m/s ² (D) - 1.5 m/s ²	(D) - 1.5 m/s ²								

Que. No		Question	Ans
	'અ' વિભાગને 'બ' વિભાગ સાથે જોડો.		
	"અ(" "બ("		
	1. हાઈડ્રોજન (a) સહસંચોજક ત્રિબંધ		
	2. સોડિયમ ક્લોરાઈડ (b) ધ્રુવીય સહસંયોજક	બંધ	(4) (4 -) (2 -1) (2 1) (4 -)
117	3. પાણી (c) સહસંચોજક એક બં [ા]	u.	(A) (1-c), (2-d), (3-b), (4-a)
	4. નાઈટ્રોજન (d) આયનીય બંધ		
	(A) (1-c), (2-d), (3-b), (4-a)	(B) (1-d), (2-c), (3-b), (4-a)	
	(C) (1-c), (2-d), (3-a), (4-b)	(D) (1-a), (2-b), (3-c), (4-d)	
	વનસ્પતિમાં જોવા મળતી સ્થૂલકોણક પેશી માટે ક્યા વિધાનો સત	ય છે ?	
	(i) કોષની પ્રાથમિક દીવાલ પર અંદરની બાજુ લિગ્નિન	ની જમાવટ થાય છે.	
	(ii) તેને મૃત યાંત્રિક પેશી કહે છે.		
118	(iii) કોષ દીવાલની આસપાસ પેક્ટિન નામના કાર્બોદિત	નું સ્થૂલન જોવા મળે છે.	(C) વિધાન (iii) અને વિધાન (iv)
	(iv) તેને જીવંત યાંત્રિક પેશી કહે છે.		
	(A) વિધાન (i) અને વિધાન (ii)	(B) વિધાન (i) અને વિધાન (iv)	
	(C) વિધાન (iii) અને વિધાન (iv)	(D) વિધાન (ii) અને વિધાન (iii)	
	'અ' વિભાગને 'બ' વિભાગ સાથે જોડો.		
	"અ" "બ"		
	1. ચેડવિક (a) ક્ષ-કિરણો		
	2. રોજન (b) ગેમા વિકિરણો		
119	3. રૂથરફ્રોર્ડ (c) ન્યુટ્રોન -		(B) (1-c), (2-a), (3-e), (4-d), (5-b)
	4. નિલ્સ બોહ્ર (d) પરમાણુ કેન્દ્ર ફરતે		
	5. વિલાર્ડ (e) આલ્ફા અને બીટા વિ		
	(A) (1-c), (2-a), (3-b), (4-d), (5-e)	(B) (1-c), (2-a), (3-e), (4-d), (5-b)	
	(C) (1-e), (2-a), (3-b), (4-d), (5-c)	(D) (1-c), (2-b), (3-e), (4-a), (5-d)	
	નીચેનામાંથી ક્યુ લક્ષણ મેરુદંડી સમુદાયનુ નથી ?		
	(A) જીવનની કોઈ અવસ્થાએ દંડ જેવા મેરુદંડની હાજરી	(B) વક્ષ બાજુએ પોલા નલિકામય	
120	(B) વક્ષ બાજુએ પોલા નલિકામય યેતારજ્જુની હાજરી	ચેતારજ્જુની હાજરી	
	(C) કંઠનળીમાં ઝાલરફાટની હાજરી જીવનની કોઈ અવસ	3 6.0	
	(D) પ્રમેરુદંડી અને પૃષ્ઠવંશી એક બે ભાગમાં વિભાજિત ધ	ાય.	

Que. No	Question	Ans
121	એક ઈલેક્ટ્રીક ફીટરને 220v નો વોલ્ટેજ આપતા તે 1.1 kw જેટલો પાવર ખર્ચે છે. આ ફીટરમાંથી કેટલો પ્રવાહ વહેતો હશે ? (A) 1.1 A (B) 2.2 A (C) 4A (D) 5A	(D) 5A
122	નીચેનામાંથી ક્યા વિધાનો અસત્ય છે ? (i) પદાર્થના દળ અને વેગના ગુણનફળને પદાર્થનું જડત્વ કહે છે. (ii) સંતુલિતબળોનું પરિણામબળ શૂન્ય હોય છે. (iii) જે બળ વડે 1 ગ્રામ દળના પદાર્થમાં 1 cm/s² પ્રવેગ ઉત્પન્ન થાય તે બળને 1 newton કહે છે. (iv) જ્યારે પદાર્થ સપાટી પર સરકતો હોય, ત્યારે ઉદ્ભવતા ધર્ષણબળને ગતિક ધર્ષણબળ કહે છે. (A) વિધાન (i) અને વિધાન (iii) (B) વિધાન (i) અને વિધાન (iv) (C) વિધાન (ii) અને વિધાન (iii) (D) વિધાન (i) અને વિધાન (ii)	(A) વિધાન (i) અને વિધાન (iii)
123	રિડકશનકર્તા પદાર્થ માટે નીચેના પૈકી ક્યા વિધાનો અસંગત છે ? (i) રિડકશનકર્તા પદાર્થનું ઓક્સિડેકશન થાય છે. (ii) રિડકશનકર્તા તત્વ, અણુ કે સંચોજન ઈલેક્ટ્રોન મેળવે છે. (iii) ઓક્સિજન અને હાઈડ્રોજન ધરાવતા રિડકશનકર્તા તત્વ, અણુ કે સંચોજન હાઈડ્રોજન ગુમાવે છે અથવા ઓક્સિજન મેળવે છે. (iv) રિડકશનકર્તા તત્વ, અણુ કે સંચોજન ઈલેક્ટ્રોન ગુમાવે છે. (v) રિડકશનકર્તા પદાર્થનું રિડકશન થાય છે. (A) વિધાન (i) અને વિધાન (iv) (B) વિધાન (ii) અને વિધાન (v)	(D) વિધાન (ii) અને વિધાન (v)
124	એસિડ, બેઈઝ, સાર માટે નીચેના જોડકાં જોડો. વિભાગ-A વિભાગ-B (1) પ્રબળ એસિડ (P) NaOH (2) પ્રબળ બેઈઝ (Q) HNO₃ (3) ક્ષાર (R) NaCl (4) ઉભચધર્મી (S) H₂O (A) (1-Q), (2-R), (3-P), (4-S) (B) (1-R), (2-P), (3-S), (4-Q) (C) (1-Q), (2-P), (3-R), (4-S) (D) (1-P), (2-R), (3-S), (4-Q)	(C) (1-Q), (2-P), (3-R), (4-S)
125	નીચે દર્શાવેલ X અને Y માટે સાચી જોડી બનાવો. "X" (a) સલ્ફરનું નિષ્કર્ષણ (b) નાઈટ્રીક એસિડનું ઉત્પાદન (c) સલ્ફચુરીક એસિડનું ઉત્પાદન (d) એમોનિયા વાયુનું ઉત્પાદન (4) ઓસ્વાલ્ડ પદ્ધતિ (A) (a-2), (b-4), (c-1), (d-3) (B) (a-4), (b-3), (c-2), (d-1) (C) (a-3), (b-2), (c-4), (d-1)	(A) (a-2), (b-4), (c-1), (d-3)
126	નીચે મિશ્રધાતુઓનાં બંધારણ આપેલા છે. મિશ્રધાતુનું નામ તત્ત્વો કાંસુ - Cu અને Zn પિત્તળ - Sn અને Cu પ્યુટર - Pb, Sb, Sn અને Cu સ્ટીલ - Fe, Cr, Mn અને C આમાંથી કઈ મિશ્રધાતુ કોપર ધરાવતુ નથી ? (A) પિત્તળ (B) સ્ટીલ (C) કાંસુ (D) પ્યુટર	(B) સ્ટીલ
127	રાસાચણિક સમીકરણ પૂર્ણ કરો. 2PbS _(s) +3O _{2 (g)} → + (A) PbO _(s) +2SO _{2 (g)} (B) 2PbO _(s) +2SO _{4 (g)} (C) 2PbO _(s) +2SO _{2 (g)} (D) 2PbO _{2 (s)} +2SO _{2 (g)}	(C) 2PbO _(s) +2SO _{2(g)}
128	જોડકાં જોડો. (વિભાગ-A વિભાગ-B (1) શુક (P) પ્લુટોનો યંદ્ર (2) સીરીસ (Q) કોઈતારો નથી (3) શેરોન (R) શનિનો યંદ્ર (4) ટાઈટન (S) સૌથી મોટો લધુગ્રહ (A) (1-Q), (2-P), (3-S), (4-R) (B) (1-Q), (2-R), (3-P), (4-S) (C) (1-R), (2-P), (3-S), (4-Q) (D) (1-Q), (2-S), (3-P), (4-R)	(D) (1-Q), (2-S), (3-P), (4-R)

Que. No		Question					Ans	
129		ીચે દર્શાવેલ વિદ્યુત પરિપથનો બિંદુ Α અને બિંદુ Β વચ્ચે સમતુલ્ચ અવરોધ થાય. A) 4 Ω (B) 8 Ω (C) 2 Ω (D) 16 Ω				(A) 4 Ω		
	નીયે	આપેલ આલ્કેન અને તેના આ	રવીય સૂત્રને યોગ્ય રીતે જો	.કો.				
		(A)	(B)					
		(1) ઈથેન	(a) C ₃ H ₈					
120		(2) પ્રોપેન	(b) C ₄ H ₁₀					(B) (1-d), (2-a), (3-c), (4-b)
130		(3) પેન્ટેન	(c) C ₅ H ₁₂					(B) (1-u), (2-a), (3-c), (4-b)
		(4) બ્યુટેન	(d) C ₂ H ₆					
	(A)	(1-d), (2-c), (3-b), (4-a)		(B)	(1-d), (2-a), (3-c), (4-b)			
	(C)	(1-c), (2-a), (3-b), (4-d)		(D)	(1-b), (2-d), (3-a), (4-c)			

Que. No	Question	Ans						
	PART-2 (131 to 170) 1 MARKS							
131	'નિયમથી ઉદાહરણ તરફ જવું' - કઈ પહતિમાં સમાવિષ્ટ છે ? (A) આગમન (B) નિગમન (C) પૃથક્કરણ (D) સંચોગીકરણ	(в) નિગમન						
	બાષ્પીભવનની ક્રિયા શીખવવા શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓને ઉદાહરણ આપે છે કે ભીના કપડાં દોરી પર સૂકવવાથી થોડા સમય બાદ તે સૂકાઈ જાય છે. શા માટે ? - આ બાબત ક્યા કૌશલ્યને લાગુ પાડી શકાય ? (A) સુદંઢીકરણ (B) પ્રશ્નઊંડાણ (C) વિષયાભિમુખ (D) ઉત્તેજના પરિવર્તન	(C) વિષયાભિમુખ						
	5 + 4 = 9 સમજાવતા પહેલાં શિક્ષક 5 લખોટી રજૂ કરી તેમાં 4 લખોટી ઉમેરી પૂછે કે હવે કેટલી લખોટીઓ થઈ ? - આ બાબત ક્યા અધ્યાપન સૂત્રને લાગુ પડે છે ? (A) મૂર્તથી અર્મૂત તરફ (B) સરળથી કઠિન તરફ (C) જ્ઞાતથી અજ્ઞાત તરફ (D) પૂર્ણથી ખંડ તરફ	(A) મૂર્તથી અમૂંત તરફ						
134	પદાર્થની વ્યાખ્યા સ્પષ્ટ કરવા શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓને કહે કે આપણી આસપાસની જુદી-જુદી વસ્તુઓ શાની બનેલી છે તે વિચારો. વર્ગખંડની પાટલીઓ લાકડાની બનેલી છે, દિવાલો ઈટો-પથ્થર-સિમેન્ટની બનેલી છે, પુસ્તકો કાગળના બનેલા છે. આમ, જેમાંથી વસ્તુ બનાવવામાં આવે તેને પદાર્થ કહે છે. લાકડું, ઈંટ, પથ્થર, સિમેન્ટ, કાગળ વગેરે પદાર્થ છે. હવે, તમે બીજા પદાર્થોના નામ આપો. વિદ્યાર્થીઓ બોલ્યા, રેતી, પ્લાસ્ટિક, તાંબું, કાચ, મીઠું, સોનું વગેરે - આ ફકરો ક્યા કૌશલ્યને સવિશેષ લાગુ પાડી શકાય ? (A) પ્રશ્ન પ્રવાહિતા (B) ઉદાહરણ (C) સુદંઢીકરણ (D) ઉત્તેજના પરિવર્તન	(B) ઉદાર્ફરણ						
135	અધ્યયનનો 'પુનરાવર્તનનો નિયમ' કોણે આપ્યો હતો ? (A) સ્કીનર (B) વૉટસન (C) પાવલોવ (D) થોર્નડાઈક	(D) થોર્નડાઈક						
136	ક્યા ભારતીય ગણિતશાસ્ત્રીએ 'સિદ્ધાંત શિરોમણી' ગ્રંથની રયના કરી હતી ? (A) ભાસ્કરાયાર્ય (B) આર્યભફ (C) શ્રીનિવાસ રામાનુજ (D) વરાહ મિહિર	(B) આર્ચભક						
137	માધ્યમિક શાળામાં એક શિક્ષક બ્લેક બોર્ડ પર 'આપેલી વિગતો પરથી યોગ્ય ભૌમિતિક આકૃતિ દોરે, આલેખ દોરે,' તો તે વિદ્યાર્થીમાં ક્યો હેતુ સિદ્ધ થાય છે ? (A) જ્ઞાન (B) સમજ (C) કૌશલ્ય (D) પૃથ્થકરણ	(C) કૌશલ્ય						
138	યકવૃદ્ધિ વ્યાજનું સૂત્ર આપી તેના પરથી વિદ્યાર્થીને દાખલા શીખવવામાં આવે તો તે કઈ પદ્ધતિ છે ? (A) નિદર્શન (B) આગમન (C) નિગમન (D) પ્રોજેક્ટ	(C) નિગમન						
139	રાષ્ટ્રીય કક્ષાના વિજ્ઞાનમેળાનું આયોજન કઈ સંસ્થા કરે છે ? (A) GCERT (B) NUEPA (C) UGC (D) NCERT	(D) NCERT						
140	'લીલાવતી' ગ્રંથના રચયિતા ક્રોણ છે ? (A) ભાસ્કરાચાર્ય (B) આર્ચભદ્ર (C) વરાહૃ મિહિર (D) શ્રીનિવાસ રામાનુજ	(A) ભાસ્કરાયાર્ય						
141	વિદ્યાર્થી 'ગાણિતિક પ્રશ્નો - કોચડાઓ ગણે' આ વિશિષ્ટ હેતુમાં ક્યો સામાન્ય હેતુ સિદ્ધ થાય છે ? (A) સમજ કેળવે (B) કૌશલ્ય કેળવે (C) ઉપયોગ કરે (D) રસ કેળવે	(D) રસ કેળવે						
142	પૃથ્થકરણ પદ્ધતિમાં ક્યા સૂત્રનો ઉપયોગ થાય છે ? (A) ગ્રાનથી અગ્રાત તરફ (B) અગ્રાતથી ગ્રાત તરફ (C) પક્ષથી સાધ્ય તરફ (D) આ પૈકી કોઈ નર્હિ	(B) અજ્ઞાતથી જ્ઞાત તરફ						
143	$(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$ સૂત્રનો ઉપયોગ કરી 'વિવિધ દ્વિપદી પદાવલીના પૂર્ણવર્ગના પદો મેળવવાનુ શીખે' આ કઈ પદ્ધતિ સૂચવે છે ? (A) પ્રમાણભૂત પદ્ધતિ (B) તાર્કિક પદ્ધતિ (C) આગમન પદ્ધતિ (D) નિગમન પદ્ધતિ	(D) નિગમન પદ્ધતિ						
144	ક્યા શિક્ષણપંચની ભલામણ પછી માધ્યમિક શાળાંત પરીક્ષામાં વિજ્ઞાન વિષય ફરજીયાત બન્યો ? (A) દેસાઈ પંચ (B) રાષ્ટ્રીય શિક્ષણ પંચ (C) મુદ્દાલિયર કમીશન (D) માંડલ પંચ	(B) રાષ્ટ્રીય શિક્ષણ પંચ						
145	ગણિત શિક્ષણ દ્વારા વિદ્યાર્થીના કૌશલ્યનો વિકાસ ક્યા ક્ષેત્રમાં આવે છે ? (A) બોધાત્મક (B) માનસિક (C) ભાવાત્મક (D) જ્ઞાનાત્મક	(B) માનસિક						
146	ચિત્રો, આલેખો વગેરે માહિતીપ્રદ વસ્તુઓ પ્રદર્શિત કરવા માટે શું ઉપયોગી છે ? (A) બ્લેકબોર્ડ (B) ગ્રીન બોર્ડ (C) બુલેટીન બોર્ડ (D) આ પૈકી કોઈ નર્હિ	(C) બુલેટીન બોર્ડ						
147	પુસ્તકો અને સામાયિકોમાં આપેલા યિત્રો જોવા માટે કચુ સાધન ઉપચોગી છે ? (A) પેરિસ્કોપ (B) બાચોસ્કોપ (C) એપિસ્કોપ (D) કેલિડોસ્કોપ	(C) એપિસ્ક્રોપ						
148	OHP એટલે (A) On Hand Projector (B) Over Had Projector (C) Over Hand Projector (D) Over Head Projector	(D) Over Head Projector						
149	આપેલ સમસ્યાનુ વિભાજન કરી તેને નાના-નાના ક્રમબદ્ધ અને તર્કબદ્ધ પગલાંઓમાં વિચારવાનુ કાર્ય કઈ પદ્ધતિમાં કરવાનુ હોય છે? (A) તાર્કિક અભિગમ (B) આગમન (C) સંયોગીકરણ (D) પૃથ્થકરણ	(D) ર્તજ્જાસ્કડલ						

Que. No	Question	Ans
150	પ્રોજેક્ટ પદ્ધતિના પ્રણેતા કોણ છે ? (A) ડૉ. કિલપેટ્રિક (B) વિલિયમ હન્ટર (C) જે. એ. સ્ટીવન્સન (D) આ પૈકી કોઈ નહિં	(A) ડૉ. કિલપેટ્રિક
151	કયા ગણિતશાસ્ત્રીએ સમીકરણ $a.(a-x)$ = x^2 નો ઉકેલ ભૌમિતિક રીતે મેળવ્યો ?	(C) પાયથાગોરસ
152	(A) શ્રીધર આયાર્થ (B) થેલ્સ (C) પાયથાગોરસ (D) યુક્લિડ બે બિંદુઓ P (1,3) અને Q (2,6) ને આલેખપત્રમાં દર્શાવવામાં આવે અને પરાવર્તક સપાટી પ્રથમ યરણ તરફ રहે તેમ એક અરીસાને X-અક્ષ પર ગોઠવતા P અને Q ના પ્રતિબિંબિત બિંદુઓ અનુક્રમે S અને R મળે તો PQRS કેવી આકૃત્તિ મળે ? (A) સમલંબ યતુષ્કોણ (B) પતંગાકાર (C) લંબચોરસ (D) સમબાજુ યતુષ્કોણ	(A) સમલંબ ચતુષ્ક્રોણ
153	Δ ABC ની બાજુઓ \overline{AB} અને \overline{AC} અને અનુક્રમે E અને D સુધી લંબાવેલી છે. જો ∠CBE અને ∠BCD ના દ્વિભાજકો અનુક્રમે \overline{BO} અને \overline{CO} O માં છેદે તો m ∠BOC =	(B) 65
154	1 ની દશાંશ-અભિવ્યક્તિમાં પુનરાવર્તિત અંકોની સંખ્યા વધુમાં વધુ કેટલી હશે ? (A) 18 (B) 10 (C) 08 (D) 16	(D) 16
155	અવલોકનો log₅1, log₂8, log₁₀ 0.0001 log₁₀10000, log₂0.125 નો મધ્યક છે. (A) 0.4 (B) 0.5 (C) 0.2 (D) 0	(D) 0
156	બહુપદી $P(x) = x^2 = 4x + 3$ ના શૂન્યોનો સરવાળો થાય. (A) 4 (B) -4 (C) 3 (D) -3	(A) 4
157	સમીકરણ યુગ્મ $2x + ay = 7$ અને $2x + 3y = 8$ નો અનન્ય ઉકેલ હ્રેય, તે માટે $a \neq $	(B) 3
158	એક સમબાજુ ત્રિકોણની પરિમિતિ 12 એકમ હોય, તો તેના વેધનુ માપ એકમ થાય. $ (A) 3\sqrt{2} \qquad (B) \sqrt{3} \qquad (C) 2\sqrt{3} \qquad (D) \frac{\sqrt{3}}{2} $	(c) _{2√3}
159		(D) 8/7
160	ର୍ଷ $Cot 5\theta. Cot 4\theta = 1$	(A) 10
161	નીચેના પૈકી કઈ વનસ્પતિ દ્વિઅંગી નથી ? (A) માર્સેલિયા (B) માર્કેન્શિયા (C) રીકસીયા (D) મોસ	(A) માર્સેલિયા
162	શૂન્યાવકાશમાં પ્રકાશનો વેગ કેટલો હ્રેય છે ? (A) 3 × 10 ⁸ km/s (B) 3 × 10 ⁵ m/s (C) 3 × 10 ⁸ cm/s (D) 3 × 10 ⁵ km/s	(D) 3 × 10 ⁵ km/s
	જો અનુરણન સમય કેટલી સેકન્ડ કરતાં વધારે હ્યેય તો શ્રોતાઓને વ્યક્તવ્ય સ્પષ્ટ સંભળાતું નથી તથા ક્રમિક શબ્દોને પારખવામાં તકલીફ પડે છે ? (A) 5 (B) 0.5 (C) 0.8 (D) 8	(c) 0.8
164	તાપમાનનો SI એકમ ક્યો છે ? (A) સેલ્સિયસ (°C) (B) ફેરન ફીટ (°F) (C) કેલ્વિન (K) (D) રેન્કીન (°Ra)	(C) કેલ્વિન (K)
165	નરેશને નબળાઈ અને અશક્તિ લાગે છે. તેનું વજન એકાએક ઘટી ગયું છે. તથા તેને ભૂખ લાગતી નથી તો એક ડૉક્ટર તરીકે ક્યા રોગનું નિદાન કરશો ? (A) ટાઈફ્રોઈડ (B) ટીબી (C) યિકનગુનિયા (D) એઈડ્સ	(B) ટીબી
	12 cm કેન્દ્રલંબાઈ ધરાવતા અંતર્ગોળ અરીસાની સામે 6 cm અંતરે મૂકેલી વસ્તુનું પ્રતિબિંબ કેવું મળે ? (A) આભાસી, યત્તુ અને નાનુ (B) વાસ્તવિક, ઊલટું અને મોટું (C) આભાસી, યત્તુ અને મોટું (D) વાસ્તવિક, ઊલટું અને નાનું	(C) આભાસી, યત્તુ અને મોટું
167	નીચે દર્શાવેલ પરિપથમાં કુલ વિદ્યુત પ્રવાહનું મૂલ્ચ કેટલું થાય ? (A) 0.1 A (B) 0.2 A (C) 0.4 A (D) 0.6 A	(A) 0.1 A
168	આપેલા વિકલ્પો પૈકી વિસ્થાપનના સંદર્ભે કઈ પ્રક્રિયા શક્ય નથી ? $ (A) Zn_{(s)} + CuSO_{4(aq)} \rightarrow ZnSO_{4(aq)} + Cu_{(s)} \qquad (B) Cu_{(s)} + FeSO_{4(aq)} \rightarrow CuSO_4 + Fe_{(s)} $ $ (C) Zn_{(s)} + FeSO_{4(aq)} \rightarrow ZnSO_{4(aq)} + Fe_{(s)} \qquad (D) Fe_{(s)} + CuSO_4 \rightarrow FeSO_{4(aq)} + Cu_{(s)} $	(B) $Cu_{(s)} + FeSO_{4(aq)} \rightarrow CuSO_4 + Fe_{(s)}$
169	HCI ના 4 મોલને પાણીમાં ઓગાળી 500 mi જલીય વ્રાવણ બનાવવામાં આવે તો વ્રાવણની મોલારિટી કેટલી થાય ? (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8	(D) 8

Que. No	Question	Ans	
	મનુષ્યમાં લિંગ નિશ્ચયન દર્શાવતી રેખાકૃતિ પરથી જન્યુ Q અને પુત્રી R માં અનુક્રમે ક્યા લિંગી રંગસૂત્રો હશે ?	માતા–િપતા પિતા માતા જન્યુ @	(C) Y, XX
	(A) X, XX (B) X, XY (C) Y, XX (D) Y, XY	સંતતિ ®	