ધી નડિયાદ એજ્યુકેશન સોસાયટી, નડિયાદ સંચાલિત
જે એન્ડ જે કોલેજ ઓફ સાયન્સ, નડિયાદ

આ પ્રશ્ન પુસ્તિકામાં 46 છાપેલા પાનાં છે.

LBPH-26

Question Booklet Code : **C**

કુલ ગુણ : 210

સમય : 3 કલાક

બેઠક ક્રમાંક :

તારીખ : 23/08/2026

સૂચના મળે નહિ તે પહેલા પ્રશ્ન પુસ્તિકા ખોલવી નહીં.

::: ઉમેદવારોને સૂચનાઓ :::

૧. પરીક્ષા Multiple Choice Question (MCQ) અને Optical Mark Reader (OMR) પધ્ધતિની રહેશે.

૨. દરેક પ્રશ્નનો ૦૧ (એક) ગુણ રહેશે.

૩. ઉમેદવારે બધા પ્રશ્નોના જવાબ આપવાના રહેશે.

૪. ખોટા જવાબદીઠ, છેકછાકવાળા જવાબદીઠ કે એક કરતાં વધુ વિકલ્પ પસંદ કરેલા જવાબ દીઠ મેળવેલ ગુણમાંથી ૦.૨૫ ગુણ કમી કરવામાં આવશે, નેગેટીવ માર્કિંગ લાગુ પડશે.

૫. દરેક પ્રશ્નના જવાબોમાં એક વિકલ્પ "E" "NOT ATTEMPTED" રહેશે, ઉમેદવાર કોઈ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા ના ઈચ્છતા હોય તો, આ વિકલ્પ પસંદ કરી શકશે અને "NOT ATTEMPTED" વિકલ્પ પસંદ કરવાના કિસ્સામાં નેગેટીવ માર્કિંગ લાગુ પડશે નહીં.

૬. પ્રશ્નના આપેલા બધા વિકલ્પોમાંથી કોઈ પણ વિકલ્પ પસંદ નહીં કરવામાં આવે તો, મેળવેલ ગુણમાંથી ૦.૨૫ ગુણ કમી (નેગેટીવ માર્કિંગ) કરવામાં આવશે.

૭. પરિક્ષા પૂર્ણ થયે ઉમેદવારે OMR સીટ બ્લોક સુપરવાઈઝરશ્રીને આપવાની રહેશે.

ઉમેદવારની સહી **બ્લોક સુપરવાઈઝરની સહી**

SPACE FOR ROUGH WORK / રફ કામ કરવાની જગ્યા

1.		નીચેમાંથી કયા વિજચુંબકીય વિકિરણને સૌથી ટૂંકી તરંગ લંબાઈ છે?
	(A)	પારરક્ત
	(B)	માઈક્રોવેવ
	(C)	ગામા
	(D)	દશ્યપ્રકાશ
	(E)	NOT ATTEMPTED
2.		આપેલા કોઈ પ્રકારના વિકિરણ માટે તેની પારગમ્યતાની કિંમતનો વિસ્તાર .... હોય છે.
	(A)	0–1
	(B)	1–2
	(C)	3–4
	(D)	4–5
	(E)	NOT ATTEMPTED
3.		કઈ ઘટનાનો જીવનકાળ લાંબો હોય છે? ફ્લુરોસન્સ કે ફોસ્ફોરસન્સ
	(A)	ફ્લુરોસન્સ
	(B)	ફોસ્ફોરસન્સ
	(C)	બંનેનો જીવનકાળ સરખો હોય છે.
	(D)	જીવનકાળ આધાર દ્રવ્ય પર હોય છે.
	(E)	NOT ATTEMPTED
4.		સામાન્ય રીતે કયું દ્રવ્ય વિકિરણને અટકાવવા/અવરોધવા માટે વપરાય છે?
	(A)	પ્લાસ્ટિક
	(B)	સીસું
	(C)	લાકડું
	(D)	કાચ
	(E)	NOT ATTEMPTED
5.		નીચેમાંથી કયું વિકિર્ણ–ડિટેકટર સામાન્ય રીતે ગામા સ્પેક્ટ્રોસ્કોપી માટે વપરાય છે?
	(A)	પ્રપોશનલ કાઉન્ટર
	(B)	ગાઈગર–મુલર કાઉન્ટર
	(C)	HPGe ડિટેકટર
	(D)	બબલ ચેમ્બર
	(E)	NOT ATTEMPTED

6.		નીચેમાંથી હાઈડ્રોજન પરમાણુની કઈ વર્ણપટ્ટ શ્રેણી વીજચુંબકીય વર્ણપટ્ટના દશ્ય વિસ્તારમાં આવેલી છે ?
	(A)	બામર શ્રેણી
	(B)	ફંડ શ્રેણી
	(C)	લેમન શ્રેણી
	(D)	પાસ્ચન શ્રેણી
	(E)	NOT ATTEMPTED
7.		નીચેમાંથી કયો ક્વોન્ટમ અંક એક જ કક્ષકમાં રહેલા બે ઈલેક્ટ્રોનને અલગ ઓળખાવી આપે છે ?
	(A)	એઝીમુથલ
	(B)	મુખ્ય
	(C)	ચુંબકીય
	(D)	સ્પીન
	(E)	NOT ATTEMPTED
8.		$n=2$ અને $\ell=1$ ક્વોન્ટમ અંકો ધરાવતા બધા કક્ષકોમાં સમાઈ શકતા વધુમાં વધુ ઈલેક્ટ્રોનની સંખ્યા કેટલી થશે ?
	(A)	2
	(B)	8
	(C)	4
	(D)	6
	(E)	NOT ATTEMPTED
9.		એક તિરાડ ક્ષ–કિરણ ફોટોગ્રાફિક પ્લેટ પર .... રંગની દેખાશે.
	(A)	સફેદ
	(B)	રાખોડી
	(C)	કાળી
	(D)	લાલ
	(E)	NOT ATTEMPTED
10.		ઓગર અસરને કયા પ્રકારની ગણી શકાય ?
	(A)	કિરણોત્સર્ગી ઉત્સર્જન
	(B)	બિન કિરણોત્સર્ગી સંક્રાંતિ
	(C)	નાભી વિખંડન
	(D)	ફોટો ઈલેક્ટ્રિક શોષણ
	(E)	NOT ATTEMPTED

11.	કુંબલ વિજભારમાં .... સંખ્યાના ઈલેક્ટ્રોન્સ હોય છે.	
	(A)	6.25×10^{20}
	(B)	6.25×10^{18}
	(C)	6.25×10^{28}
	(D)	6.25×10^{25}
	(E)	NOT ATTEMPTED

12.	જ્યારે બે એક સરખા અને વિરુદ્ધ રીતે વીજભારીત ગોળા એકબીજાને સ્પર્શે ત્યારે શું થાય ?	
	(A)	સમાન બળથી એકબીજાને આકર્ષે છે
	(B)	ઓછા બળથી એકબીજાને આકર્ષે છે
	(C)	એકબીજાને આકર્ષે છે
	(D)	એકબીજાને આકર્ષતા કે અપાકર્ષતા નથી
	(E)	NOT ATTEMPTED

13.	પ્રેરણથી વીજભારણ .... થાય છે.	
	(A)	બે પદાર્થને સીધા સંપર્કમાં લાવવાથી
	(B)	બે પદાર્થ વચ્ચે કોઈ સંપર્ક ન હોવા છતાં
	(C)	ચુંબકીય ક્ષેત્રના ઉપયોગથી
	(D)	પ્રકાશના ઉપયોગથી
	(E)	NOT ATTEMPTED

14.	જ્યારે એક વીજભારીત પદાર્થને એક તટસ્થ પદાર્થ પાસે લાવવામાં આવે ત્યારે તટસ્થ પદાર્થ .... થાય છે.	
	(A)	ધનભારીત
	(B)	ઋણભારીત
	(C)	ધ્રુવિભુત
	(D)	તટસ્થ
	(E)	NOT ATTEMPTED

15.	બે વીજભાર વચ્ચે ઉદ્‌ભવતું બળ 200 N છે. જે વીજભારો વચ્ચેનું અંતર બમણું કરવામાં આવે તો બળ .... થાય.	
	(A)	50 N
	(B)	100 N
	(C)	200 N
	(D)	400 N
	(E)	NOT ATTEMPTED

16.		**ડાઈલેક્ટ્રિક** પદાર્થમાં બંધિત વીજભાર .... ઉદ્ભવે છે.
	(A)	એક છેડેથી બીજા છેડે ઈલેક્ટ્રોનના પ્રવાહને કારણે
	(B)	પદાર્થની સપાટી પર વધુ માત્રામાં પ્રોટોન્સને કારણે
	(C)	પરમાણુ/અણુમાં વિદ્યુતભારના સ્થાનાંતરણને કારણે
	(D)	પરમાણુમાં ઉષ્મીય હલચલ/કંપનને કારણે
	(E)	NOT ATTEMPTED
17.		જ્યારે એક ડાઈલેક્ટ્રિકને બાહ્ય વિદ્યુત ક્ષેત્રમાં મુકવામાં આવે ત્યારે તેની અંદર રહેલા પરિણામી વિદ્યુતક્ષેત્રનું શું થાય ?
	(A)	તે વધે છે
	(B)	તે હોય તેટલું જ રહે છે.
	(C)	તે ઘટે છે
	(D)	તે શૂન્ય થઈ જાય છે
	(E)	NOT ATTEMPTED
18.		કઈ બાબત કેપેસીટરનું **કેપેસીટન્સ** વધારી શકે છે ?
	(A)	પ્લેટનું ક્ષેત્રફળ ઘટાડવાથી
	(B)	પ્લેટો વચ્ચેનું અંતર વધારવાથી
	(C)	ડાઈલેક્ટ્રિક અચળાંક ઘટાડવાથી
	(D)	પ્લેટનું ક્ષેત્રફળ વધારવાથી
	(E)	NOT ATTEMPTED
19.		કેપેસીટરમાં સંગ્રહિત ઉર્જા .... જેટલી હોય છે.
	(A)	$\frac{1}{2}CV^2$
	(B)	IV
	(C)	VQ
	(D)	IR^2
	(E)	NOT ATTEMPTED
20.		શ્રેણીમાં કુલ કેપેસીટન્સનું મુલ્ય .... થશે.
	(A)	મહત્તમ કરતા બમણું
	(B)	કોઈપણ કેપેસીટર કરતા મોટું
	(C)	સૌથી નાના કરતા નાનું
	(D)	તમામના સરવાળા જેટલું
	(E)	NOT ATTEMPTED

21.		સ્થિત અવસ્થામાં રહેલ શુધ્ધ DC પરીપથમાં એક કેપેસીટર કેવી રીતે વર્તશે ?
	(A)	DC નું AC માં રૂપાંતર કરશે.
	(B)	પ્રવાહનું વિવર્ધન કરશે.
	(C)	'શોર્ટ સર્કીટ' તરીકે વર્તશે
	(D)	'ઓપન સર્કીટ' તરીકે વર્તશે
	(E)	NOT ATTEMPTED

22.		એક 2000 μf ના કેપેસીટરને 10V વિદ્યુત સ્થિતિમાનના તફાવતે વીજભારીત કરવામાં આવે છે. તો તેમાં સંગ્રહિત ઉર્જા કેટલી થશે ?
	(A)	0.1 J
	(B)	0.2 J
	(C)	0.3 J
	(D)	0.4 J
	(E)	NOT ATTEMPTED

23.		એર કોર (air core) કેપેસીટરો સામાન્ય રીતે નીચેમાંથી કઈ ઉપયોગીતા માટે વપરાય છે ?
	(A)	ઉચ્ચ વોલ્ટેજ પાવર સપ્લાયંસ ફિલ્ટરીંગમાં
	(B)	નીચી આવૃત્તિવાળા ઓડિયો પરિપથમાં
	(C)	રેડિયો આવૃત્તિના ટ્યુનીંગ પરીપથોમાં
	(D)	વિદ્યુત વાહનોમાં ઉર્જા સંગ્રહ કરવામાં
	(E)	NOT ATTEMPTED

24.		ઈલેક્ટ્રિક્સ એ પદાર્થો .... છે.
	(A)	વાહક
	(B)	અર્ધવાહક
	(C)	અવાહક
	(D)	ચુંબકીય
	(E)	NOT ATTEMPTED

25.		વાનદ્ ગ્રાફ જનરેટરોએ .... વોલ્ટેજ અને .... પાવર ઉપકરણો છે.
	(A)	ઊંચા, નીચા
	(B)	નીચા, ઊંચા
	(C)	નીચા, નીચા
	(D)	ઊંચા, ઊંચા
	(E)	NOT ATTEMPTED

26.		એક બિંદુવત વીજભારથી અંતર બમણું કરવામાં આવે તો નવા બિંદુએ વિદ્યુતક્ષેત્રનું શું થશે ?
	(A)	તે મૂળકિંમત કરતા અડધું થશે.
	(B)	તે મૂળકિંમત કરતા ચોથા ભાગનું થશે.
	(C)	તે બમણું થશે
	(D)	તે ચારગણું થશે.
	(E)	NOT ATTEMPTED
27.		એક પોલા વિદ્યુતભારીય ગોલિય વાહકની અંદર વિદ્યુત બળ રેખાઓનું સ્વરૂપ કેવું હોય છે ?
	(A)	તે વાહકની સપાટીને સમાંતર હોય છે.
	(B)	તે સીધી કેન્દ્રમાંથી પસાર થાય છે.
	(C)	તે અસ્તિત્વ ધરાવતી નથી, અંદર વિદ્યુત ક્ષેત્ર શૂન્ય હોય છે.
	(D)	તે અસ્ત વ્યસ્ત ગોઠવાયેલી હોય છે.
	(E)	NOT ATTEMPTED
28.		વિદ્યુત દ્વિધ્રુવી ચાકમાત્રનો SI એકમ કેટલો હોય છે ?
	(A)	કુલંબ/મીટર
	(B)	કુલંબ–મીટર
	(C)	જૂલ/કુલંબ
	(D)	ફેરાડ/મીટર
	(E)	NOT ATTEMPTED
29.		વિદ્યુત દ્વિધ્રુવીનો કુલ વીજભાર કેટલો હોય છે ?
	(A)	2q
	(B)	q/2
	(C)	શૂન્ય
	(D)	વિભાજન અંતર પર આધાર રાખે છે.
	(E)	NOT ATTEMPTED
30.		એક વિદ્યુત દ્વિધ્રુવીને સમાન વિદ્યુતક્ષેત્રમાં મુકવામાં આવે છે. તે .... અનુભવશે પરંતુ .... નહિ.
	(A)	ટોર્ક, પરિણામી બળ
	(B)	પરિણામી બળ, ટોર્ક
	(C)	સ્થળાંતરણ, પરિભ્રમણ બળ
	(D)	આમાંથી એકપણ નહિ
	(E)	NOT ATTEMPTED

31.		વિદ્યુત સ્થિતિમાન .... રાશી છે.
	(A)	સદિશ
	(B)	અદીશ
	(C)	ટેન્સર
	(D)	પરિણામ રહિત
	(E)	NOT ATTEMPTED

32.		ત્રણ વિદ્યુતભારો $-q$, Q અને $-q$ ને એકબીજાથી સમાન અંતરે રહે તે રીતે એક સીધી રેખા પર મુકવામાં આવે છે. તો આ તંત્રનું પરિણામી વિદ્યુત સ્થિતિમાન શૂન્ય થાય તે માટે ગુણોત્તર $\frac{q}{Q}$ કેટલો હોવો જોઈએ ?
	(A)	1
	(B)	2
	(C)	3
	(D)	4
	(E)	NOT ATTEMPTED

33.		એક એકમ ધન વીજભારને સમસ્થિતિમાન સપાટી પર ખસેડવા માટે કેટલુ કાર્ય કરવું પડે ?
	(A)	100 જૂલ
	(B)	0 જૂલ
	(C)	1000 જૂલ
	(D)	1 જૂલ
	(E)	NOT ATTEMPTED

34.		બે બિંદુઓ વચ્ચે વિદ્યુત સ્થિતિમાનનો તફાવત 20V હોય ત્યારે થતું કાર્ય 60J છે. તો આ બે બિંદુ વચ્ચે વહેતો વિદ્યુતભાર .... થશે.
	(A)	30 C
	(B)	120 C
	(C)	3 C
	(D)	1400 C
	(E)	NOT ATTEMPTED

35.		એક ઈલેક્ટ્રોનને બીજા ઈલેક્ટ્રોન તરફ લાવવામાં આવે છે. તો તે તંત્રની વિદ્યુત સ્થિતિમાન ઉર્જાનું મુલ્ય ....
	(A)	શૂન્ય થશે
	(B)	વધશે
	(C)	બદલાશે નહિ
	(D)	ઘટશે
	(E)	NOT ATTEMPTED

36.		જો એક એકમ ધન વિદ્યુતભારને હવામાં રાખવામાં આવે, તો એકમ વિદ્યુતભારમાંથી બહાર નીકળતું કુલ ફ્લક્સ .... થશે.
	(A)	$4\pi\varepsilon_0^{-1}$
	(B)	$4\pi\varepsilon_0$
	(C)	ε_0
	(D)	ε_0^{-1}
	(E)	NOT ATTEMPTED

37.		એક અનંત લંબાઈના સીધા વિદ્યુતભારીત તારની વિદ્યુત ક્ષેત્રની તીવ્રતા .... ને સમપ્રમાણમાં હોય છે.
	(A)	r
	(B)	r^2
	(C)	$\frac{1}{r}$
	(D)	$\frac{1}{r^3}$
	(E)	NOT ATTEMPTED

38.		એક ઋણ વિદ્યુતભારીત અનંત સમતલ શીટની વિદ્યુતક્ષેત્રની બળરેખાઓ .... હોય છે.
	(A)	ત્રિજ્યાવર્તી બહારની દિશામાં
	(B)	શીટની ફરતે સમકેન્દ્રી વર્તુળો સ્વરૂપે
	(C)	શીટને સમાંતર
	(D)	શીટને લંબ અને અંદર તરફ (શીટ તરફ)
	(E)	NOT ATTEMPTED

39.		ગોસના નિયમ મુજબ, એક સમાન રીતે વીતભારીત ગોલિય કવચની અંદર વિદ્યુતક્ષેત્ર .... હોય છે.
	(A)	કવચની બહાર હોય તેટલું
	(B)	કવચની બહાર હોય તેનાથી ઓછું
	(C)	શૂન્ય
	(D)	કવચની બહાર હોય તેનાથી વધારે
	(E)	NOT ATTEMPTED

40.		બે સમાન રીતે વિદ્યુત ભારીત ગોલિય કવચો A અને B ની ત્રિજ્યાઓ અનુક્રમે R અને 2R છે. જો બંને સરખો જ કુલ વિદ્યુતભાર Q ધરાવતા હોય તો તેમની બાહ્ય સપાટી પાસેજ વિદ્યુતક્ષેત્રનો ગુણોત્તર કેટલો થશે ? (E_A/E_B= ?)
	(A)	4:1
	(B)	1:4
	(C)	2:1
	(D)	1:2
	(E)	NOT ATTEMPTED

41.		જો પ્રવાહો I_1 અને I_2 એક નોડમાં દાખલ થતા હોય અને પ્રવાહો I_3 અને I_4 એજ નોડને છોડીને જતા હોય, તો કયું સમીકરણ કીરચોફના પ્રવાહના નિયમને સાચી રીતે પ્રદર્શિત કરશે ?
	(A)	$I_1 + I_2 + I_3 + I_4 = 0$
	(B)	$I_1 - I_2 = I_3 - I_4$
	(C)	$I_1 + I_2 = I_3 + I_4$
	(D)	$I_1 + I_3 = I_2 + I_4$
	(E)	NOT ATTEMPTED
42.		વ્હીસ્ટન બ્રિજમાં અજ્ઞાત અવરોધના માપન માટે કયો ઘટક જવાબદાર હોય છે ?
	(A)	ગેલ્વેનોમીટર
	(B)	રેહોસ્ટેટ
	(C)	પાવર સપ્લાય
	(D)	જ્ઞાત અવરોધ
	(E)	NOT ATTEMPTED
43.		કયા પ્રકારનો વ્હીસ્ટન બ્રીજ તાપમાનના માપન માટે વપરાય છે ?
	(A)	સંતુલિત
	(B)	અસંતુલિત
	(C)	કેલ્વીન બ્રીજ
	(D)	કેરી ફોસ્ટર બ્રીજ
	(E)	NOT ATTEMPTED
44.		મીટર-બ્રિજનો ઉપયોગ .... ના માપન માટે થાય છે.
	(A)	વિદ્યુત પ્રવાહ
	(B)	અવરોધ
	(C)	વિદ્યુત સ્થિતિમાન
	(D)	પાવર
	(E)	NOT ATTEMPTED
45.		મૂળભૂત રીતે પોટેન્શિયો મીટર એવું ઉપકરણ છે જે .... માટે વપરાય છે.
	(A)	વોલ્ટેજ માપન
	(B)	બે વોલ્ટેજની તુલના
	(C)	બે પ્રવાહની તુલના
	(D)	પાવર માપન
	(E)	NOT ATTEMPTED

46.	જુલના ઉષ્માના નિયમ મુજબ વાહકમાં ઉત્પન્ન થતી ઉષ્માએ .... ના સમપ્રમાણમાં હોય છે. (I વિદ્યુતપ્રવાહ છે)	
	(A)	I
	(B)	I^2
	(C)	I^3
	(D)	$\sqrt{I}$
	(E)	NOT ATTEMPTED

47.	ઈલેક્ટ્રોલીસીસ દરમિયાન કેથોડ પાસે શું થાય છે?	
	(A)	ઓક્સીડેશન
	(B)	રીડકશન
	(C)	ઓક્સીડેશન અને રીડકસન બંને
	(D)	કોઈ પ્રક્રિયા થતી નથી.
	(E)	NOT ATTEMPTED

48.	ફેરાડેનો ઈલેક્ટ્રોલીસીસના પ્રથમ નિયમ દર્શાવે છે કે ઈલેક્ટ્રોડ પર જમા થતા પદાર્થનું દળ એ .... સમપ્રમાણમાં હોય છે.	
	(A)	પસાર કરેલ પ્રવાહના વર્ગને
	(B)	ઈલેક્ટ્રોડના પદાર્થના પરમાણુ ભારને
	(C)	વીજદ્રાવણના કુલ કદને
	(D)	વીજદ્રાવણમાંથી પસાર કરેલ વિદ્યુતભારના જથ્થાને
	(E)	NOT ATTEMPTED

49.	સીસાની સંગ્રાહક બેટરીને વીજભારીત કરવાની પ્રક્રિયા દરમિયાન એનોડ પર નીચેમાંથી કઈ પ્રક્રિયા થશે?	
	(A)	$PbSO_4$ નું Pb માં ઓક્સીડેશન થશે
	(B)	$PbSO_4$ નું Pb માં રીડકશન થશે
	(C)	$PbSO_4$ નું PbO_2 માં ઓક્સીડેશન થશે
	(D)	Pbનું $PbSO_4$ માં ઓક્સીડેશન થશે
	(E)	NOT ATTEMPTED

50.	સોલીડ સ્ટેટ બેટરીમાં કયા પ્રકારના વીજદ્રાવણ/ઈલેક્ટ્રોલાઈટનો ઉપયોગ થાય છે?	
	(A)	એસિડનું જલીય દ્રાવણ
	(B)	કાર્બનિક પ્રવાહી દ્રાવક
	(C)	પોલીમર કે સિરામિક જેવા પદાર્થો
	(D)	લીથીયમ આયન જેલ
	(E)	NOT ATTEMPTED

51.		પ્રમાણભૂત થર્મોકપલમાં તાપમાન માપન માટે કઈ તાપ–વિદ્યુત અસર વપરાય છે ?
	(A)	થોમસન અસર
	(B)	જૂલ અસર
	(C)	પેલ્ટીયર અસર
	(D)	સીબેક અસર
	(E)	NOT ATTEMPTED

52.		થર્મોકપલના તટસ્થ તાપમાને, થર્મો – emf .... હોય છે.
	(A)	મહત્તમ
	(B)	ન્યુનતમ
	(C)	શૂન્ય
	(D)	ઠંડા જંકશનના તાપમાન જેટલો
	(E)	NOT ATTEMPTED

53.		જો પ્રવાહ – ધારિત એક વર્તુળાકાર લુપની ત્રિજ્યા બમણી કરવામાં આવે, જ્યારે પ્રવાહ અચલ રહે છે, તો તેની ચુંબકીય દ્વિધ્રુવી ચાકમાત્રા કેવી રીતે બદલાય છે ?
	(A)	તે અડધી થઈ જાય છે
	(B)	તે બમણી થઈ જાય છે
	(C)	તે ચારગણી થઈ જાય છે
	(D)	તે હતી તેટલી જ રહે છે
	(E)	NOT ATTEMPTED

54.		સમાન ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં પ્રવાહ–ધારિત ગુંચણા પર લાગતું પરિણામી બળ કેટલું હોય છે ?
	(A)	તે હંમેશા મહત્તમ હોય છે
	(B)	અનંત
	(C)	શૂન્ય
	(D)	ગુંચણાની અભિમુખતા પર આધાર રાખે છે
	(E)	NOT ATTEMPTED

55.		જો એક ઈલેક્ટ્રોન r ત્રિજ્યાની વર્તુળમય કક્ષામાં V ઝડપથી પરીક્રમણ કરતો હોય, તો તેની ચુંબકીય દ્વિધ્રુવી ચામાત્રા .... વડે અપાય છે.
	(A)	evr
	(B)	evr/2
	(C)	evr/4
	(D)	2evr
	(E)	NOT ATTEMPTED

56.	બ્હોર કક્ષામાં કક્ષીય ચુંબકીય દ્વિધ્રુવી ચાકમાત્રા (μ) એ મુખ્ય ક્વોન્ટમ અંક (n) સાથે કેવી રીતે બદલાય છે ?	
	(A)	$\mu \propto n$
	(B)	$\mu \propto n^2$
	(C)	$\mu \propto n^3$
	(D)	μ એ n થી સ્વતંત્ર હોય છે
	(E)	NOT ATTEMPTED
57.	એક નાના ગજીયા ચુંબકની અક્ષીય રેખાની દિશામાં ચુંબકીય ક્ષેત્ર (B) એ અંતર (r) સાથે કેવી રીતે ચલે છે ?	
	(A)	$B \propto \frac{1}{r}$
	(B)	$B \propto \frac{1}{r^2}$
	(C)	$B \propto \frac{1}{r^3}$
	(D)	$B \propto r^3$
	(E)	NOT ATTEMPTED
58.	પૃથ્વીના ચુંબકીય ધ્રુવો પાસે ચુંબકીય નમન કોણ કેટલો હોય છે ?	
	(A)	0^0
	(B)	45^0
	(C)	90^0
	(D)	180^0
	(E)	NOT ATTEMPTED
59.	નીચેના પદાર્થોમાંથી કયો ઋણ ગ્રાહ્યતા (સસેપ્ટીબીલીટી) ધરાવે છે ?	
	(A)	પેરામેગ્નેટિક
	(B)	અ-ચુંબકીય
	(C)	ડાયામેગ્નેટિક
	(D)	ફેરોમેગ્નેટિક
	(E)	NOT ATTEMPTED
60.	જો એક કાયમી ચુંબકને તેના ક્યુરી તાપમાનથી વધુ ગરમ કરવામાં આવે તો શું થાય ?	
	(A)	તે ડાયામેગ્નેટિક પદાર્થમાં ફેરવાય છે
	(B)	તે સંપૂર્ણ રીતે ચુંબકત્વ ગુમાવે છે
	(C)	તેનું ચુંબકત્વ વધે છે
	(D)	તે ઈલેક્ટ્રોમેગ્નેટ બની જાય છે
	(E)	NOT ATTEMPTED

61.	જો એક AC પરીપાથના RMS વોલ્ટેજ 220V હોય તો તેના અંદાજીત પીક વોલ્ટેજ કેટલા થશે ?	
	(A)	110 V
	(B)	195 V
	(C)	311 V
	(D)	440 V
	(E)	NOT ATTEMPTED

62.	જો AC ઉદ્ગમની આવૃત્તિ વધારવામાં આવે તો સંધારણ પ્રતિઘાત (કેપેસીટીવ રીએક્ટન્સ)	
	(A)	વધશે
	(B)	ઘટશે
	(C)	અચલ રહેશે
	(D)	શૂન્ય થશે
	(E)	NOT ATTEMPTED

63.	શ્રેણી LCR પરિપથ માટે ફેઝર આકૃતિ બતાવે છે કે ગુંચળાને સમાંતર વોલ્ટેજ એ પ્રવાહ કરતા .... આગળ હોય છે.	
	(A)	0^0
	(B)	45^0
	(C)	90^0
	(D)	180^0
	(E)	NOT ATTEMPTED

64.	AC પરિપથમાં પ્રવાહને વોટ–લેસ (શૂન્યવોટ) ગણવામાં આવે છે. જો પરિપથમાં અવરોધ .... હોય.	
	(A)	મહત્તમ
	(B)	ન્યુનતમ
	(C)	શૂન્ય
	(D)	અનંત
	(E)	NOT ATTEMPTED

65.	AC જનરેટરો .... નિયમના સિધ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે.	
	(A)	એમ્પીયર
	(B)	ફેરાડે
	(C)	કુલંબ
	(D)	જૂલ
	(E)	NOT ATTEMPTED

66.		સંયુક્ત સુક્ષ્મદર્શક અને અવકાશીય ટેલીસ્કોપ એ બંનેમાં સામાન્ય ગોઠવણીમાં મળતા અંતિમ પ્રતિબિંબનો પ્રકાર કેવો હોય છે?
	(A)	આભાસી, સીધું અને મોટું
	(B)	સાચું, ઉલ્ટું અને મોટું
	(C)	આભાસી, ઉલ્ટું અને નાનું
	(D)	આભાસી, ઉલ્ટું અને મોટું
	(E)	NOT ATTEMPTED

67.		પરાવર્તન અને વક્રીભવનના નિયમો તારવવા માટે કઈ ભૌમિતિક રીત ઉપયોગમાં કઈ શકાય?
	(A)	ન્યુટનનો કણવાદ
	(B)	હ્યુજનનો સિધ્ધાંત
	(C)	બ્રુસ્ટરનો નિયમ
	(D)	ડીરાકનો નિયમ
	(E)	NOT ATTEMPTED

68.		જ્યારે એક સમતલ તરંગ એક ઘટ્ટ સમતલ સપાટી પરથી પરાવર્તિત થાય ત્યારે તેની કળાનું શું થાય છે?
	(A)	કળા અચળ રહે છે.
	(B)	કળા π જેટલી બદલાય છે.
	(C)	કળા $\pi/2$ જેટલી બદલાય છે.
	(D)	કળા સતત બદલાય છે
	(E)	NOT ATTEMPTED

69.		યંગના બે સ્લીટના પ્રયોગમાં જો સમગ્ર પ્રાયોગિક રચનાને μ વક્રીભવનાંક ધરાવતા પ્રવાહીમાં ડુબાડી દેવામાં આવે તો શલાકાની પહોળાઈ...........
	(A)	μ જેટલા ગુણાંકમાં ઘટશે
	(B)	μ જેટલા ગુણાંકમાં વધશે
	(C)	અચળ રહેશે
	(D)	શૂન્ય થઈ જશે
	(E)	NOT ATTEMPTED

70.		વ્યતિકરણના પ્રયોગમાં I અને 4I તીવ્રતાવાળા બે ઉદ્‌ગમો વાપરવામાં આવે છે અને પરિણામી તીવ્રતા 5I છે. તો બંને વચ્ચેનો કળા તફાવત .... થશે.
	(A)	π
	(B)	2π
	(C)	0
	(D)	$\pi/2$
	(E)	NOT ATTEMPTED

71.		નીચેમાંથી કયા કિરણો વધુ સુસ્પષ્ટ વિવર્તન આપે છે ?
	(A)	X–કિરણો
	(B)	Y–કિરણો
	(C)	રેડિયો તરંગો
	(D)	પ્રકાશના કિરણો
	(E)	NOT ATTEMPTED
72.		એક સ્લીટની વિવર્તન ભાતમાં દેખાતી શલાકાઓની લાક્ષણિકતાઓ કઈ હોય છે ?
	(A)	તેઓ સમાન પહોળાઈ અને સમાન તીવ્રતાની હોય છે
	(B)	તેઓ અસમાન પહોળાઈ અને સમાન તીવ્રતાની હોય છે
	(C)	તેઓ સમાન પહોળાઈ અને અસમાન તીવ્રતાની હોય છે
	(D)	તેઓ અસમાન પહોળાઈ અને અસમાન તીવ્રતાની હોય છે
	(E)	NOT ATTEMPTED
73.		ટેલીસ્કોપના વસ્તુકાચનો વ્યાસ વધારતા તેની વિભેદન શક્તિ.............
	(A)	ઘટશે
	(B)	વધશે
	(C)	અચળ રહેશે
	(D)	શૂન્ય થઈ જશે
	(E)	NOT ATTEMPTED
74.		નિકોલ પ્રીઝમ નીચેમાંથી **કયા સ્ફટિક**માંથી બનાવવામાં આવે છે ?
	(A)	અબરખ
	(B)	કેલ્સાઈટ
	(C)	ટુમેર્લીન
	(D)	ક્વાર્ટ્ઝ
	(E)	NOT ATTEMPTED
75.		જો એક કાચના માધ્યમનો વક્રીભવનાંક $\sqrt{3}$ હોય તો તેના માટે બુસ્ટર કોણ કેટલો હશે
	(A)	30^0
	(B)	45^0
	(C)	60^0
	(D)	90^0
	(E)	NOT ATTEMPTED

76.		ધાતુની સપાટી પરથી ઉત્સર્જીત થતા ફોટો ઈલેક્ટ્રોન્સની ગતિ ઉર્જા .... આધાર રાખે છે.
	(A)	આપાત પ્રકાશની આવૃત્તિ પર
	(B)	આપાત પ્રકાશની તીવ્રતા પર
	(C)	પ્રકાશના સંપર્કમાં રહેવાના સમય પર
	(D)	આપાત ફોટોનની કુલ સંખ્યા પર
	(E)	NOT ATTEMPTED

77.		જો નીચાના કણો બધો સમાન વેગથી ગતિ કરે છે, તો કોની દ્-બ્રોગ્લી તરંગ લંબાઈ સૌથી મોટી હશે ?
	(A)	પ્રોટોન
	(B)	ઈલેક્ટ્રોન
	(C)	ન્યુટ્રોન
	(D)	α- કણ
	(E)	NOT ATTEMPTED

78.		કયા પ્રયોગે ઈલેક્ટ્રોન્સના તરંગ સ્વરૂપને સિદ્ધ કર્યુ ?
	(A)	ફોટો ઈલેક્ટ્રિક અસર
	(B)	કોમ્પ્ટન પ્રકીર્ણ
	(C)	ડેવિસન-ગર્મરનો પ્રયોગ
	(D)	માઈકલ્સન મોર્લેનો પ્રયોગ
	(E)	NOT ATTEMPTED

79.		ફોટોસેલના કેથોડમાં મોટે ભાગે આલ્કલી ધાતુઓ કેમ વાપરવામાં આવે છે ?
	(A)	તેમનું કાર્યફલન (વર્ક ફંકશન) ઘણું નીચું હોય છે
	(B)	તેઓ સહેલાઈથી પીગળે છે
	(C)	તેઓ ખુબ ચુંબકીય હોય છે
	(D)	તેઓને ગરમ કરતા દ્રશ્ય પ્રકાશ ઉત્સર્જીત કરે છે
	(E)	NOT ATTEMPTED

80.		નમુનાની સપાટીની વિગતવાર 3D ટોપોગ્રાફી ઉત્પન્ન કરવા માટે કયું ઈલેક્ટ્રોન માઈક્રોસ્કોપ યોગ્ય છે ?
	(A)	ટ્રાન્સમિશન ઈલેક્ટ્રોન માઈક્રોસ્કોપ (TEM)
	(B)	સ્કેનીંગ ઈલેક્ટ્રોન માઈક્રોસ્કોપ (SEM)
	(C)	ક્રાયો-ઈલેક્ટ્રોન માઈક્રોસ્કોપ
	(D)	રીફલેકશન (પરાવર્તન) ઈલેક્ટ્રોન માઈક્રોસ્કોપ (REM)
	(E)	NOT ATTEMPTED

81.		કયા વિકિરણો નાભિનો દળાંક કે પરમાણુક્રમાંક બદલતા નથી ?
	(A)	આલ્ફા ક્ષય
	(B)	બીટા–ઋણક્ષય
	(C)	બીટા–ધનક્ષય
	(D)	ગામા ક્ષય
	(E)	NOT ATTEMPTED

82.		એક જ કિરણોત્સર્ગી તત્વના ત્રણ નમુના A, B અને Cની એકટીવીટી અનુક્રમે : 1 માઈક્રોક્યુરી, 1 રૂથરફોર્ડ અને 1 બેકરેલ છે. કયા નમૂનાનું દળ સૌથી વધુ હશે ?
	(A)	C
	(B)	A
	(C)	B
	(D)	તેમાંથી કોઈ નહિ
	(E)	NOT ATTEMPTED

83.		કિરણોત્સર્ગી તત્ત્વની અર્ધ–આયુ શું દર્શાવે છે ?
	(A)	અડધા ન્યુક્લિઅસને ક્ષય પામવાનો સમય
	(B)	બધા ન્યુક્લિઅસને ક્ષય પામતા પહેલાનો સરેરાશ સમય
	(C)	ક્ષય નિયતાંકને બમણો થવા લાગતો સમય
	(D)	નમૂનાના કુલ આયુનો અડધો સમય
	(E)	NOT ATTEMPTED

84.		પાવર સ્ટેશનમાં ન્યુક્લીઅર વિખંડન ચેઈન પ્રક્રિયાને ટકાવી રાખવા કયા સમસ્થાનિક પર મુક્ત ન્યુટ્રોન નો મારો ચલાવવામાં આવે છે ?
	(A)	યુરેનિયર–238
	(B)	યુરેનિયમ–235
	(C)	પ્લુટોનિયમ–240
	(D)	થોરિયમ–232
	(E)	NOT ATTEMPTED

85.		એક લાક્ષણિક મુખ્ય શ્રેણીના તારામાં પ્રાથમિક સંલયન પ્રક્રિયા .... થી .... રૂપાંતરનો સમાવેશ કરે છે.
	(A)	હાઈડ્રોજન, કાર્બન
	(B)	હાઈડ્રોજન, હિલીયમ
	(C)	હિલીયમ, કાર્બન
	(D)	હિલીયમ, હાઈડ્રોજન
	(E)	NOT ATTEMPTED

86.		નીચી આવૃત્તિના ધ્વની સંકેતોને લાંબા અંતર પર કેમ સીધા પ્રસારિત કરી શકાતા નથી ?
	(A)	પ્રસારણ એન્ટેના અવ્યવહારુ રીતે મોટું હોવું જોઈએ
	(B)	સંકેતોમાં ઘોંઘાટનું પ્રમાણ ઘણું વધારે હોય છે
	(C)	તેમને ખુબ વધુ પાવરની જરૂર પડે છે
	(D)	સંકેતોને પ્રવર્ધિત કરી શકાતા નથી
	(E)	NOT ATTEMPTED

87.		કયો પ્રસારણ મોડ માહિતી (data) ને બંને દિશામાં વહેવા દે છે, પરંતુ એક સમયે એક જ દિશામાં ?
	(A)	સીમ્પ્લેક્સ
	(B)	પૂર્ણ-ડ્યુપ્લેક્સ
	(C)	અર્ધ-ડ્યુપ્લેક્સ
	(D)	મલ્ટીપ્લેક્સ
	(E)	NOT ATTEMPTED

88.		ઉપગ્રહની લંબગોળ ભ્રમણકક્ષામાં પૃથ્વીથી સૌથી નજીકના બિંદુને શું કહે છે ?
	(A)	એપોજી
	(B)	પેરીજી
	(C)	ઝેનીથ
	(D)	નાદીર
	(E)	NOT ATTEMPTED

89.		ઓપ્ટીકલ રીમોટ સેન્સિંગમાં માહિતી (data) નો મુખ્ય સ્રોત .... હોય છે.
	(A)	માઈક્રોવેવ વિકિરણો
	(B)	રેડિયો તરંગો
	(C)	પરાવર્તિત સૌર વિકિરણો
	(D)	ઉત્સર્જીત ઉષ્મીય વિકિરણો
	(E)	NOT ATTEMPTED

90.		મોડ્યુલેશન ની કઈ ટેકનીક ડીઝીટલ ઓપ્ટીકલ ફાઈબર પ્રસારણ માટે ખુબ સામાન્ય રીતે વપરાય છે ?
	(A)	ફ્રિકવન્સી મોડ્યુલેશન (FM)
	(B)	એમ્પ્લીટ્યુડ મોડ્યુલેશન (AM)
	(C)	ફેઝ શિફ્ટ કી ઈંગ (PSK)
	(D)	ઓન ઓફ કી ઈંગ (OOK)
	(E)	NOT ATTEMPTED

91.		તાપમાન સાથે ઝેનર બ્રેકડાઉન વોલ્ટેજ .... અને તાપમાન સાથે એવેલેન્ચ બ્રેકડાઉન વોલ્ટેજ ....
	(A)	ઘટે, ઘટે
	(B)	વધે, વધે
	(C)	વધે, ઘટે
	(D)	ઘટે, વધે
	(E)	NOT ATTEMPTED
92.		લોજીક ગેટ IC ઓના સંદર્ભમાં TTL નું પૂરું સ્વરૂપ .... થશે.
	(A)	ટ્રાન્ઝીસ્ટર–ટ્રાન્ઝીસ્ટર લોજીક
	(B)	ટ્રાન્ઝીસ્ટર–ટ્રાન્સડ્યુસર લોજીક
	(C)	ટ્રાન્સડ્યુસર–ટ્રાન્ઝીસ્ટર લોજીક
	(D)	ટ્રાન્ઝીસ્ટર–ટ્રાન્સમિશન લોજીક
	(E)	NOT ATTEMPTED
93.		આધુનિક ઈલેક્ટ્રોનીક્સમાં IC ઓ બનાવવા માટે કઈ મોટા પાયાના ઉત્પાદનની ટેકનીક વાપરવામાં આવે છે ?
	(A)	હાઈબ્રીડ
	(B)	મોનોલીથીક
	(C)	થીક ફિલ્મ
	(D)	થીન ફિલ્મ
	(E)	NOT ATTEMPTED
94.		ઓરડાના તાપમાને Ge PN–જંકશન ડાયોડનો અંદાજીત કટ–ઈન વોલ્ટેજ કેટલો હોય છે ?
	(A)	0.2 V
	(B)	0.3 V
	(C)	0.7 V
	(D)	1.1 V
	(E)	NOT ATTEMPTED
95.		પ્રકાશ પરખના સાધનોમાં કોઈ ઈનપુટ વગરના ફોટો ડાયોડમાં વહેતો લીકેજ પ્રવાહ એ .... છે.
	(A)	સંતૃપ્ત પ્રવાહ
	(B)	ડીટેકશન પ્રવાહ
	(C)	ફોટોન પ્રવાહ
	(D)	ડાર્ક પ્રવાહ
	(E)	NOT ATTEMPTED

96.		ફર્માટના નિયમ પરથી પ્રકાશ શાસ્ત્રનો કયો નિયમ ગાણિતિક રીતે તારવી શકાય છે ?
	(A)	પરાવર્તનનો નિયમ
	(B)	વક્રીભવનનો સ્નેલનો નિયમ
	(C)	(અ) અને (બ) બંને
	(D)	આમાંથી એકપણ નહિ
	(E)	NOT ATTEMPTED

97.		જ્યારે પ્રકાશનું એક કિરણ અરીસાની સપાટી પર લંબરૂપે આપાત થાય ત્યારે પરાવર્તન કોણ કેટલો થશે ?
	(A)	0^0
	(B)	45^0
	(C)	90^0
	(D)	180^0
	(E)	NOT ATTEMPTED

98.		કાચના ફાઈબરમાં પ્રકાશના નીર્બલન (એટીન્યુએશન) માટે કઈ ઘટના સૈધ્ધાંતિક નીચલી સીમા નક્કી કરે છે ?
	(A)	રેલે પ્રકીર્ણન
	(B)	માઈપ્રકીર્ણન
	(C)	ઉત્તેજિત રામન પ્રકીર્ણન
	(D)	ફ્રેનલ પરાવર્તન
	(E)	NOT ATTEMPTED

99.		**આઈનસ્ટાઈન**ના વિકિરણો માટેના ગુણાંકો માંથી કયો ઉત્તેજિત ઉત્સર્જનની સંભાવના દર્શાવે છે ?
	(A)	A_{21}
	(B)	B_{12}
	(C)	B_{21}
	(D)	આમાંથી એકપણ નહિ
	(E)	NOT ATTEMPTED

100.		LASER માં પ્રકાશના પ્રવર્ધન માટે પ્રાથમિક રીતે કઈ ભૌતિક ક્રિયા જવાબદાર છે ?
	(A)	સ્વયં સ્ફુરિત ઉત્સર્જન
	(B)	ઉત્તેજિત ઉત્સર્જન
	(C)	ઉત્તેજિત શોષણ
	(D)	ઈલાસ્ટીક પ્રકીર્ણન
	(E)	NOT ATTEMPTED

101.		નીચેમાંથી કયો ઘન–અવસ્થા લેસરનું ઉદાહરણ છે ?
	(A)	He–Ne
	(B)	CO_2
	(C)	Nd:YAG
	(D)	ડાઈ
	(E)	NOT ATTEMPTED

102.		કોમ્પ્યુટરમાં CD અને DVD પ્લેયરમાં કયો લેસર સામાન્ય રીતે જોવા મળે છે ?
	(A)	સેમીકંડકટર
	(B)	CO_2
	(C)	He – Ne
	(D)	રૂબી
	(E)	NOT ATTEMPTED

103.		ખાસ કરીને ચોમાસાની ઋતુમાં રસ્તા પર ફેલાયેલા તેલના ટીપામાં જોવા મળતી વિવિધ રંગોની ભાત કઈ ઘટના વડે સમજાવી શકાય ?
	(A)	પૂર્ણ આંતિરક પરાવર્તન
	(B)	ધ્રુવિભવન
	(C)	પાતળા સ્તર વડે થતું વ્યતીકરણ
	(D)	વિવર્તન
	(E)	NOT ATTEMPTED

104.		ન્યુટનના વલયોના પ્રયોગમાં જો લેન્સ અને કાચની પ્લેટ વચ્ચે પ્રવાહી દાખલ કરવામાં આવે તો અપ્રકાશિત વલયોના વ્યાસનું શું થશે ?
	(A)	તે વધશે
	(B)	તે હોય તેટલો જ રહેશે
	(C)	વલયો સંપૂર્ણ અદ્રશ્ય રહેશે
	(D)	તે ઘટશે
	(E)	NOT ATTEMPTED

105.		RL–DC પરીપથમાં સમય અચળાંક નીચેમાંથી શેના વડે આપવામાં આવે છે ?
	(A)	RL
	(B)	R/L
	(C)	L/R
	(D)	$\sqrt{LR}$
	(E)	NOT ATTEMPTED

106.		એક સ્થિર અવસ્થા DC પરીપથમાં આદર્શ ગુંચળાની વર્તણુંક કેવી હોય છે ?
	(A)	ખુલ્લા પરિપથ જેવી
	(B)	શોર્ટ થયેલા પરિપથ જેવી
	(C)	સંગ્રાહક જેવી
	(D)	અવરોધ જેવી
	(E)	NOT ATTEMPTED
107.		એક DC શ્રેણી LCR–પરિપથમાં જ્યારે સ્વીચને બંધ કરવામાં આવે ત્યારે શરૂઆતમાં કયો ઘટક પ્રવાહમાં થતાં અચાનક ફેરફારનો વિરોધ કરે છે ?
	(A)	અવરોધ
	(B)	સંગ્રાહક
	(C)	ગૂંચળું
	(D)	(અ) & (બ) બંને
	(E)	NOT ATTEMPTED
108.		મેક્સવેલ બ્રીજ .... વાળા ક્વોલીટી ફેક્ટર (Q) ધરાવતા ગૂંચળાના માપન માટે આદર્શ છે.
	(A)	$Q<1$
	(B)	$1<Q<10$
	(C)	$Q>10$
	(D)	$Q=\infty$
	(E)	NOT ATTEMPTED
109.		શેરીંગ બ્રિજનો મૂળભૂત હેતુ શું છે ?
	(A)	પ્રેરકત્વનું માપન
	(B)	આવૃત્તિનું માપન
	(C)	ઊંચા અવરોધોનું માપન
	(D)	કેપેસીટન્સનું માપન
	(E)	NOT ATTEMPTED
110.		વેઈન બ્રીજ ઓસ્સીલેટરમાં આંદોલનોને ટકાવી રાખવા લઘુત્તમ વિવર્ધન ગેઈન કેટલો હોવો જોઈએ ?
	(A)	1
	(B)	3
	(C)	29
	(D)	100
	(E)	NOT ATTEMPTED

111.		જો 'A+B' એટલે A એ B નો ભાઈ છે. 'A–B' એટલે A એ B ની માતા છે. 'A * B' એટલે A એ B ના પિતા છે. તો P * Q–R માં P નો R સાથે શું સંબંધ થાય?
	(A)	દાદા
	(B)	નાના
	(C)	પિતા
	(D)	મામા
	(E)	NOT ATTEMPTED

112.		જો કોઈ ચોક્કસ ભાષામાં **'COMPUTER'** ને **'RFUVQNPC'** લખાય, તો તે જ ભાષામાં **'MEDICINE'** ને કેવી રીતે લખાશે?
	(A)	EOJDJEFM
	(B)	EOJDEJFM
	(C)	MFEJDJOE
	(D)	MFEDJJOE
	(E)	NOT ATTEMPTED

113.		**1, 4, 27, 16, 125, 36, ?**
	(A)	216
	(B)	343
	(C)	64
	(D)	49
	(E)	NOT ATTEMPTED

114.		એક વ્યક્તિ ઉત્તર દિશામાં 5 કિમી ચાલે છે, પછી જમણી બાજુવળી 12 કિમી ચાલે છે. તો તે પોતાના મૂળ સ્થાનથી કેટલા કિમી દૂર હશે?
	(A)	17 કિમી
	(B)	13 કિમી
	(C)	7 કિમી
	(D)	15 કિમી
	(E)	NOT ATTEMPTED

115.		નીચેના કોષ્ટકમાં ખૂટતી સંખ્યા શોધો : |7|4|5||--|--|--||8|7|6||3|3| ? ||29|19|31|
	(A)	3
	(B)	4
	(C)	5
	(D)	6
	(E)	NOT ATTEMPTED

116.		જો 1 જાન્યુઆરી 2024 ના રોજ સોમવાર હોય, તો 1 જાન્યુઆરી 2025 ના રોજ કયો વાર હશે ?
	(A)	મંગળવાર
	(B)	બુધવાર
	(C)	ગુરૂવાર
	(D)	સોમવાર
	(E)	NOT ATTEMPTED

117.		તાર્કિક વેન આકૃતિ : '**ભાષા**', '**ગુજરાતી**' અને '**હિન્દી**' માટે યોગ્ય આકૃતિ કઈ?
	(A)	એક મોટા વર્તુળમાં બે અલગ વર્તુળ
	(B)	ત્રણેય એકબીજામાં સમાયેલા
	(C)	ત્રણેય અલગ
	(D)	બે એકબીજાને છેદતા અને ત્રીજું અલગ
	(E)	NOT ATTEMPTED

118.		'ઘોડો' : 'તબેલું' :: '**મધમાખી**' : ?
	(A)	મધપૂડો
	(B)	આકાશ
	(C)	જાળું
	(D)	દર
	(E)	NOT ATTEMPTED

119.		**64 : 512 :: 144 : ?**
	(A)	1331
	(B)	1728
	(C)	1000
	(D)	2197
	(E)	NOT ATTEMPTED

120.		એક ફોટા તરફ આંગળી ચીંધીને વિજયે કહ્યું, "**આ સ્ત્રીના પતિ એ મારા પિતાના એકમાત્ર પુત્ર છે.**" તો તે સ્ત્રી વિજયની શું થાય?
	(A)	માતા
	(B)	બહેન
	(C)	પત્ની
	(D)	પુત્રી
	(E)	NOT ATTEMPTED

121.	**A એ B નો ભાઈ છે, C એ A ના પિતા છે. D એ E નો ભાઈ છે અને E એ B ની પુત્રી છે. તો D ના કાકા/મામા કોણ?**	
	(A)	A
	(B)	B
	(C)	C
	(D)	માહિતી અપૂરતી છે.
	(E)	NOT ATTEMPTED

122.	**5, 7, 10, 16, 28, 52,?**	
	(A)	88
	(B)	96
	(C)	100
	(D)	104
	(E)	NOT ATTEMPTED

123.	**2, 10, 30, 68, 130,?**	
	(A)	210
	(B)	222
	(C)	240
	(D)	198
	(E)	NOT ATTEMPTED

124.	જો '+' એટલે 'x', '−' એટલે '÷', 'x' એટલે '−' અને '÷' એટલે '+' હોય તો : **10+5-2x8÷10=?**	
	(A)	25
	(B)	27
	(C)	35
	(D)	20
	(E)	NOT ATTEMPTED

125.	કયા બે ચિહ્નોની અદલાબદલી કરવાથી સમીકણ સાચું બનશે? **16-8÷4+5x2=8**	
	(A)	÷ અને x
	(B)	− અને x
	(C)	÷ અને −
	(D)	x અને +
	(E)	NOT ATTEMPTED

126.		પાંચ મિત્રોમાં A, B કરતા ટૂંકો છે પણ E કરતા ઊંચો છે. C સૌથી ઊંચો છે. D,B કરતા થોડો ટૂંકો અને A કરતા થોડો ઊંચો છે. તો **સૌથી ટૂંકું કોણ છે?**
	(A)	A
	(B)	B
	(C)	E
	(D)	D
	(E)	NOT ATTEMPTED
127.		છ વ્યક્તિઓ P, Q, R, S, T, અને U માં R એ P અને T કરતા મોટો છે. S એ U કરતા નાનો પણ T કરતા મોટો છે. Q એ R કરતા નાનો છે. **સૌથી મોટું કોણ હોઈ શકે?**
	(A)	R
	(B)	S
	(C)	P
	(D)	U
	(E)	NOT ATTEMPTED
128.		શ્રેણી પૂર્ણ કરો : **A1Z, C4X, E9V, G16T, ?**
	(A)	125R
	(B)	J255
	(C)	I20R
	(D)	H25Q
	(E)	NOT ATTEMPTED
129.		શબ્દ **'CREATIVE'** માં એવા કેટલા અક્ષરોની જોડી છે જેની વચ્ચે તેટલા જ અક્ષરો છે જેટલા અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોમાં હોય છે?
	(A)	એક
	(B)	બે
	(C)	ત્રણ
	(D)	ત્રણ થી વધુ
	(E)	NOT ATTEMPTED
130.		**દ્વિતીય વહિવટી સુધારણા પંચ** ક્યારે અને કોના અધ્યક્ષસ્થાને રચવામાં આવ્યું?
	(A)	પ્રો. ઉર્જીત પટેલ – ૨૦૦૪
	(B)	શ્રી ચિદમ્બરમ – ૨૦૦૫
	(C)	શ્રી વીરપ્પા મોઈલ – ૨૦૦૫
	(D)	શ્રી યશવંતસિંહા – ૨૦૦૭
	(E)	NOT ATTEMPTED

131. જો એક કંપનીનો નફો 2021માં 50 લાખ અને 2022 માં 75 લાખ હોય, તો નફામાં કેટલા ટકા વધારો થયો ?

(A) 25%
(B) 50%
(C) 75%
(D) 100%
(E) NOT ATTEMPTED

132. પાય-ચાર્ટમાં 'ખોરાક' પાછળનો ખર્ચ 90^0 દર્શાવે છે. તો તે કુલ ખર્ચના કેટલા ટકા ગણાય ?

(A) 20%
(B) 25%
(C) 30%
(D) 45%
(E) NOT ATTEMPTED

133. એક ચોરસમાં તીર ઘડિયાળની દિશામાં 45^0 ફરે છે, તો ચોથા ખાનામાં **તીરની દિશા** કઈ હશે ? (જો પ્રથમમાં ઉત્તર હોય)

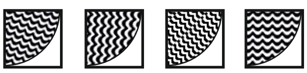
(A) પૂર્વ
(B) દક્ષિણ-પૂર્વ
(C) દક્ષિણ
(D) ઉત્તર-પશ્ચિમ
(E) NOT ATTEMPTED

134. પંચકોણ, ષટ્કોણ, સપ્તકોણ પછીની **આકૃતિ** કઈ હશે ?

(A) ચોરસ
(B) ત્રિકોણ
(C) અષ્ટકોણ
(D) વર્તુળ
(E) NOT ATTEMPTED

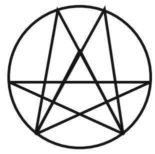
135. પેટર્ન પૂર્ણ કરવા માટે યોગ્ય આકૃતિ ઓળખો.

(X)


(1) (2) (3) (4)

(A) (1) (B) (2)
(C) (3) (D) (4)
(E) NOT ATTEMPTED

136.	આપેલ આકૃતિમાં **કુલ કેટલા ત્રિકોણ** છે તે શોધો.



(A)	22	(B)	24
(C)	26	(D)	28
(E)	NOT ATTEMPTED		

(પ્રશ્ન નં. 137 થી 141) નીચે આપેલ માહિતીઓનો અભ્યાસ કરી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

વર્ષ દરમ્યાન કંપનીએ કરેલ ખર્ચની વિગતો દર્શાવતું કોષ્ટક (આપેલી રકમ વાર્ષિક અને લાખમાં છે)

વર્ષ	ખર્ચની વિગતો				
	પગાર	ઈંધણ અને પરિવહન	બોનસ	લોનનું વ્યાજ	કરવેરા
2020	288	98	3.00	23.4	83
2021	342	112	2.52	32.5	108
2022	324	101	3.84	41.6	74
2023	336	133	3.68	36.4	88
2024	420	142	3.96	49.4	98

137. આપેલા સમયગાળા દરમિયાન કંપનીએ દર વર્ષે ચૂકવવાનું **સરેરાશ વ્યાજ** કેટલું હતું?

(A)	રૂા. 32.43 લાખ	(B)	રૂા. 33.72 લાખ
(C)	રૂા. 34.18 લાખ	(D)	રૂા. 36.66 લાખ
(E)	NOT ATTEMPTED		

138. આપેલ સમયગાળા દરમિયાન કંપની દ્વારા ચૂકવાયેલ કુલ બોનસની રકમ, તે જ સમયગાળા દરમિયાન ચુકવાયેલ કુલ પગારની રકમની આશરે કેટલી **ટકાવારી** છે?

(A)	0.1%	(B)	0.5%
(C)	1%	(D)	1.25%
(E)	NOT ATTEMPTED		

139. 2020 માં આ તમામ વિગતો પર થયેલો કુલ ખર્ચ, 2024 ના કુલ ખર્ચની આશરે કેટલી **ટકાવારી** હતી?

(A)	62%	(B)	66%
(C)	69%	(D)	71%
(E)	NOT ATTEMPTED		

140. વર્ષ 2022 દરમિયાન આ તમામ વિગતો પર કંપનીનો **કુલ ખર્ચ** કેટલો હતો?

(A)	રૂા. 544.44 લાખ	(B)	રૂા. 501.11 લાખ
(C)	રૂા. 446.46 લાખ	(D)	રૂા. 478.87 લાખ
(E)	NOT ATTEMPTED		

141. બધા વર્ષોમાં કર પર થયેલા કુલ ખર્ચ અને બધા વર્ષોમાં ઈંધણ અને પરિવહન પર થયેલા કુલ ખર્ચ વચ્ચેનું **પ્રમાણ** આશરે કેટલું છે?

(A)	4:7	(B)	10:13
(C)	15:18	(D)	5:8
(E)	NOT ATTEMPTED		

142. નીચે આપેલી આકૃતિનો ધ્યાનપૂર્વક અભ્યાસ કરી, **પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?)** ના સ્થાને આવતી સંખ્યા શોધો.

6		9
	6	
15		12

4		8
	8	
16		12

5		8
	?	
14		11

(A)	12	(B)	10
(C)	8	(D)	6
(E)	NOT ATTEMPTED		

143. હાલમાં ગુજરાત રાજ્યના નાણાંપ્રધાન કોણ છે?

(A)	નિર્મલા સીતારામન
(B)	હર્ષ સંઘવી
(C)	કનુભાઈ દેસાઈ
(D)	મનિષાબેન વકીલ
(E)	NOT ATTEMPTED

144. ભારત સરકારના વર્તમાન શિક્ષણપ્રધાન કોણ છે?

(A)	પ્રહલાદ જોશી
(B)	ધર્મેન્દ્ર પ્રધાન
(C)	અનુરાગ ઠાકોર
(D)	અમિત શાહ
(E)	NOT ATTEMPTED

145. પાસાને ફેંકતા ઉપરની સપાટી પર **'૬' આવવાની સંભાવના** કેટલી?

(A)	1/2
(B)	1/6
(C)	1/4
(D)	6/1
(E)	NOT ATTEMPTED

146.		**પ્રથમ 50 પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો થાય ?**
	(A)	**1225**
	(B)	**1275**
	(C)	**1325**
	(D)	**2550**
	(E)	NOT ATTEMPTED

147.		**જો સંખ્યા 48327 * 8 એ 11 વડે વિભાજ્ય હોય તો '*' ના સ્થાને કયો અંક આવશે ?**
	(A)	**5**
	(B)	**3**
	(C)	**2**
	(D)	**1**
	(E)	NOT ATTEMPTED

148.		**સાદુરૂપ :** $108 \div 36 \times \frac{1}{4} + \frac{2}{5} \times 3\frac{1}{4}$
	(A)	**1.5**
	(B)	**2.05**
	(C)	**2.5**
	(D)	**3.1**
	(E)	NOT ATTEMPTED

149.		**બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 11 અને લ.સા.અ. 7700 છે. જો એક સંખ્યા 275 હોય, તો બીજી સંખ્યા શોધો.**
	(A)	**279**
	(B)	**308**
	(C)	**318**
	(D)	**280**
	(E)	NOT ATTEMPTED

150.		**શ્રેણી 7, 13, 19, ..., 205 માં કેટલા પદ હશે ?**
	(A)	**33**
	(B)	**34**
	(C)	**35**
	(D)	**36**
	(E)	NOT ATTEMPTED

151.		સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટીના વર્તમાન **કુલપતિ** કોણ છે?
	(A)	ડૉ. નિરંજન પટેલ
	(B)	ડૉ. મધુકર પાડવી
	(C)	ડૉ. હરીભાઈ કાતરીયા
	(D)	ડૉ. નરેશ વેદ
	(E)	NOT ATTEMPTED

152.		A એક કામ 10 દિવસમાં અને B તે જ કામ 15 દિવસમાં કરે છે. બંને સાથે મળીને આ કામ **કેટલા દિવસમાં પૂરું કરશે?**
	(A)	6 દિવસ
	(B)	8 દિવસ
	(C)	12 દિવસ
	(D)	5 દિવસ
	(E)	NOT ATTEMPTED

153.		નળ A ટાંકીને 4 કલાકમાં ભરે છે અને નળ B તેને 6 કલાકમાં ખાલી કરે છે. જો બંને નળ સાથે ખોલવામાં આવે તો ટાંકી ભરાતા **કેટલો સમય લાગશે?**
	(A)	10 કલાક
	(B)	12 કલાક
	(C)	24 કલાક
	(D)	8 કલાક
	(E)	NOT ATTEMPTED

154.		એક પરીક્ષામાં પાસ થવા 35% ગુણ જરૂરી છે.એક વિદ્યાર્થીને 40 ગુણ મળે છે અને તે 30 ગુણથી નાપાસ થાય છે, તો પરીક્ષા **કુલ કેટલા ગુણની** હશે?
	(A)	150
	(B)	200
	(C)	250
	(D)	300
	(E)	NOT ATTEMPTED

155.		એક વસ્તુ રૂા. 450 માં વેચતા 10% ખોટ જાય છે. 10% નફો મેળવવા વસ્તુ **કેટલામાં વેચવી જોઈએ?**
	(A)	રૂા. 500
	(B)	રૂા. 550
	(C)	રૂા. 600
	(D)	રૂા. 525
	(E)	NOT ATTEMPTED

156.		જો A : B = 2 : 3 અને B:C = 4 : 5 હોય તો A:B:C શોધો.
	(A)	8:12:15
	(B)	2:4:5
	(C)	6:8:10
	(D)	8:10:12
	(E)	NOT ATTEMPTED

157.		રૂા. 62 પ્રતિ કિલોવાળી ચા ને રૂા. 72 પ્રતિ કિલોવાળી ચા સાથે કયા ગુણોત્તરમાં ભેળવવી જોઈએ જેથી મિશ્રણની કિંમત રૂા.64.50 થાય ?
	(A)	3:1
	(B)	3:2
	(C)	4:3
	(D)	5:3
	(E)	NOT ATTEMPTED

158.		પિતા અને પુત્રની વર્તમાન ઉંમરનો સરવાળો 60 વર્ષ છે. 6 વર્ષ પહેલા પિતાની ઉંમર પુત્ર કરતા 5 ગણી હતી, તો પુત્રની **હાલની ઉંમર કેટલી ?**
	(A)	12 વર્ષ
	(B)	14 વર્ષ
	(C)	16 વર્ષ
	(D)	18 વર્ષ
	(E)	NOT ATTEMPTED

159.		એક કાર 72 કિમી/કલાકની ઝડપે જતી હોય, તો તેની **મીટર/સેકન્ડમાં ઝડપ** કેટલી ?
	(A)	20 મી/સે
	(B)	25 મી/સે
	(C)	30 મી/સે
	(D)	15 મી/સે
	(E)	NOT ATTEMPTED

160.		150 મીટર લાંબી ટ્રેન 54 કિમી/કલાકની ઝડપે એક થાંભલાને **કેટલા સમયમાં** પસાર કરશે ?
	(A)	10 સેકન્ડ
	(B)	12 સેકન્ડ
	(C)	15 સેકન્ડ
	(D)	18 સેકન્ડ
	(E)	NOT ATTEMPTED

161.		એક હોડીની સ્થિર પાણીમાં ઝડપ 10 કિમી/કલાક અને પ્રવાહની ઝડપ 2 કિમી/કલાક છે. પ્રવાહની દિશામાં 36 કિમી અંતર કાપતા **કેટલો સમય** લાગશે ?
	(A)	3 કલાક
	(B)	4 કલાક
	(C)	4.5 કલાક
	(D)	2.5 કલાક
	(E)	NOT ATTEMPTED

162.		A,B અને C અનુક્રમે રૂા. 20000, રૂા. 25000 અને રૂા. 30000 રોકી ધંધો શરૂ કરે છે. વર્ષના અંતે રૂા. 15000 નફો થાય તો B નો **ભાગ કેટલો ?**
	(A)	રૂા. 4000
	(B)	રૂા. 5000
	(C)	રૂા. 6000
	(D)	રૂા. 4500
	(E)	NOT ATTEMPTED

163.		બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 25 અને તફાવત 13 છે. તો તે બે સંખ્યાઓનો **ગુણાકાર** કેટલો ?
	(A)	104
	(B)	114
	(C)	315
	(D)	124
	(E)	NOT ATTEMPTED

164.		રૂા. 1,000 ની વસ્તુ ક્રમશઃ 10% અને 20% વળતર આપવામાં આવે તો અંતિમ કિમત કેટલી થાય ?
	(A)	રૂા. 700
	(B)	રૂા. 720
	(C)	રૂા. 800
	(D)	રૂા. 750
	(E)	NOT ATTEMPTED

165.		રૂા. 5000 નું 10% લેખે 3 વર્ષનું સાદુ વ્યાજ કેટલું થાય ?
	(A)	રૂા. 1500
	(B)	રૂા. 1000
	(C)	રૂા. 1200
	(D)	રૂા. 1800
	(E)	NOT ATTEMPTED

166.	રૂા. 2000 નું 10% લેખે 2 વર્ષનું **ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ** કેટલું થાય?	
	(A)	રૂા. 400
	(B)	રૂા. 420
	(C)	રૂા. 440
	(D)	રૂા. 410
	(E)	NOT ATTEMPTED

167.	એક લંબચોરસની લંબાઈ 15 સેમી અને પહોળાઈ 10 સેમી છે, તો તેનું **ક્ષેત્રફળ** કેટલું?	
	(A)	50 ચો.સેમી
	(B)	150 ચો.સેમી
	(C)	100 ચો.સેમી
	(D)	25 ચો.સેમી
	(E)	NOT ATTEMPTED

168.	જે વર્તુળની ત્રિજ્યા 7 સેમી હોય, તેનો **પરિઘ** કેટલો થાય?	
	(A)	44 સેમી
	(B)	88 સેમી
	(C)	154 સેમી
	(D)	22 સેમી
	(E)	NOT ATTEMPTED

169.	5 સેમી બાજુવાળા સમઘનનું **ઘનફળ** કેટલું થાય?	
	(A)	25 ઘનસેમી
	(B)	100 ઘનસેમી
	(C)	125 ઘનસેમી
	(D)	150 ઘનસેમી
	(E)	NOT ATTEMPTED

170.	4 અને 16 નો **ગુણોત્તર મધ્યક** શોધો.	
	(A)	10
	(B)	8
	(C)	12
	(D)	6
	(E)	NOT ATTEMPTED

171.		નીચેનામાંથી સૌથી મોટો અપૂર્ણાંક કયો છે ?
	(A)	2/3
	(B)	3/4
	(C)	5/6
	(D)	7/8
	(E)	NOT ATTEMPTED

172.		$(213)^6$ માં એકમનો અંક કયો હશે ?
	(A)	3
	(B)	9
	(C)	1
	(D)	7
	(E)	NOT ATTEMPTED

173.		એક વ્યક્તિ A થી B 20 કિમી/કલાકની ઝડપે જાય છે અને 30 કિમી/કલાકની ઝડપે પાછો આવે છે. આખી મુસાફરીની **સરેરાશ ઝડપ** શોધો.
	(A)	25 કિમી/કલાક
	(B)	24 કિમી/કલાક
	(C)	26 કિમી/કલાક
	(D)	22 કિમી/કલાક
	(E)	NOT ATTEMPTED

174.		એક છૂટક વેપારીને એક વસ્તુની છાપેલ કિંમત પર 32%નું ડિસ્કાઉન્ટ મળે છે. એ છૂટક વેપારી તેને છાપેલ કિંમતે વેચે છે. તો તેને મળેલ **નફાના ટકા** કેટલા થશે ?
	(A)	36.34%
	(B)	41.45%
	(C)	47.06%
	(D)	44.66%
	(E)	NOT ATTEMPTED

175.		અજય 30% નફામાં સાઈકલ વેચે છે. જો પડતર કિંમત અને વેચાણ કિંમત બંનેમાં રૂા. 40 નો ઘટાડો કરવામાં આવે તો, નફો 40% થાય છે. પ્રારંભિક **પડતર કિંમત** કેટલી છે ?
	(A)	રૂા. 160
	(B)	રૂા. 180
	(C)	રૂા. 240
	(D)	રૂા. 200
	(E)	NOT ATTEMPTED

176.		**'તેણે નિબંધ લખ્યો'** – આ કયા પ્રકારનું વાક્ય છે?
	(A)	કર્મણિ
	(B)	કર્તરી
	(C)	ભાવે
	(D)	પ્રેરક
	(E)	NOT ATTEMPTED

177.		**'નિરંતર'** શબ્દની સાચી સંધિ છૂટી પાડો.
	(A)	નિર + અંતર
	(B)	નિઃ + અંતર
	(C)	નીર + અંતર
	(D)	નિરં + તર
	(E)	NOT ATTEMPTED

178.		**'દમયંતીનું મુખ ચંદ્ર જેવું સુંદર છે'** – આ કયો અલંકાર છે?
	(A)	રૂપક
	(B)	ઉત્પ્રેક્ષા
	(C)	ઉપમા
	(D)	વ્યતિરેક
	(E)	NOT ATTEMPTED

179.		**'પંકજ'** શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ જણાવો.
	(A)	કમળ
	(B)	આકાશ
	(C)	પર્વત
	(D)	સૂર્ય
	(E)	NOT ATTEMPTED

180.		**'ઉદ્યમી'** શબ્દનો વિરોધી શબ્દ આપો.
	(A)	આળસુ
	(B)	મહેનતુ
	(C)	હોંશિયાર
	(D)	નિર્બળ
	(E)	NOT ATTEMPTED

181.		નીચેનામાંથી **કઈ જોડણી સાચી** છે ?
	(A)	આશીર્વાદ
	(B)	આશિવિર્વાદ
	(C)	આશિર્વાદ
	(D)	આસીર્વાદ
	(E)	NOT ATTEMPTED

182.		**'નવરાત્રિ'** કયો સમાસ છે ?
	(A)	તત્પુરુષ
	(B)	દ્વંદ્વ
	(C)	કર્મધારય
	(D)	દ્વિગુ
	(E)	NOT ATTEMPTED

183.		**'મેં ચોપડી વાંચી'** – આ વાક્યમાં કઈ ભૂલ છે ?
	(A)	પદક્રમની
	(B)	પદસંવાદની
	(C)	વાક્ય શુદ્ધ છે
	(D)	વિભક્તિની
	(E)	NOT ATTEMPTED

184.		**'જેને શત્રુ નથી તે'** – શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ આપો.
	(A)	અજીત
	(B)	અજાતશત્રુ
	(C)	નિર્ભય
	(D)	અજન્મા
	(E)	NOT ATTEMPTED

185.		**'આકાશ-પાતાળ એક કરવા'** – રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ આપો.
	(A)	ખૂબ મહેનત કરવી
	(B)	મુસાફરી કરવી
	(C)	ઝઘડો કરવો
	(D)	નસીબ અજમાવવું
	(E)	NOT ATTEMPTED

186.		બંધારણના કયા અનુચ્છેદમાં રાજ્યના બજેટની જોગવાઈ છે ?
	(A)	ART-112
	(B)	ART-202
	(C)	ART-280
	(D)	ART-282
	(E)	NOT ATTEMPTED

187.		જિલ્લા આયોજન મંડળની રચના ગુજરાતમાં ક્યાર થી શરૂ કરવામાં આવી ?
	(A)	1978
	(B)	1980
	(C)	1982
	(D)	1984
	(E)	NOT ATTEMPTED

188.		અંદાજપત્ર કોના દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવે છે ?
	(A)	નાણાપ્રધાન
	(B)	નાણાખાતું
	(C)	નાણાપંચ
	(D)	અંદાજપત્ર શાખા
	(E)	NOT ATTEMPTED

189.		ડેડ સ્ટોક રજીસ્ટરમાં શું નોંધવામાં આવે છે ?
	(A)	નવા ખરીદાયેલા સાધનો
	(B)	જૂના અને નવા સાધનો
	(C)	વણવપરાયેલ પડી રહેલ સાધનો
	(D)	ઉપરમાંથી એકપણ નહિ
	(E)	NOT ATTEMPTED

190.		જાહેર માહિતી અધિનિયમ-૨૦૦૫ મુજબ તમે નીચેની કઈ કલમ અનુસાર અપીલ કરી શકો ?
	(A)	કલમ-૦૫
	(B)	કલમ-૦૯
	(C)	કલમ-૧૧
	(D)	કલમ-૧૯
	(E)	NOT ATTEMPTED

191.		She __________ a letter now.
	(A)	writes
	(B)	wrote
	(C)	is writing
	(D)	will write
	(E)	NOT ATTEMPTED

192.		Copper is ________ useful metal.
	(A)	a
	(B)	an
	(C)	the
	(D)	No article
	(E)	NOT ATTEMPTED

193.		Each of the students ______ given a prize.
	(A)	were
	(B)	was
	(C)	are
	(D)	have
	(E)	NOT ATTEMPTED

194.		He runs very _______.
	(A)	fastly
	(B)	fast
	(C)	faster
	(D)	fastest
	(E)	NOT ATTEMPTED

195.		The cat is sitting _________ the table.
	(A)	in
	(B)	on
	(C)	between
	(D)	over
	(E)	NOT ATTEMPTED

196.	What is the synonym of **'ABANDON'?**	
	(A)	Keep
	(B)	Leave
	(C)	Start
	(D)	Allow
	(E)	NOT ATTEMPTED

197.	What is the antonym of **'ANCIENT'?**	
	(A)	Old
	(B)	Modern
	(C)	Past
	(D)	Historical
	(E)	NOT ATTEMPTED

198.	A person who lives at the same time as another.	
	(A)	Contemporary
	(B)	Colleague
	(C)	Cosmopolitan
	(D)	Chronological
	(E)	NOT ATTEMPTED

199.	Rearrange : **is/a/India/country/great.**	
	(A)	country is India a great.
	(B)	India is a great country
	(C)	a great country India is.
	(D)	great country India is a.
	(E)	NOT ATTEMPTED

200.	**'Honesty is the best policy'**	
	(A)	પ્રામાણિકતા સારી બાબત છે.
	(B)	પ્રામાણિકતા શ્રેષ્ઠ નીતિ છે.
	(C)	આપણે પ્રામાણિક રહેવું જોઈએ.
	(D)	પ્રામાણિકતા એક વ્રત છે.
	(E)	NOT ATTEMPTED

201.	**વિજચુંબકીય વર્ણપટ્ટ**નો કયો વિસ્તાર અણુંની ભ્રમણ-સંક્રાંતી (rotational transition) સાથે સંકળાયેલો છે ?
(A)	પાર જાંબલી
(B)	પાર રક્ત
(C)	માઈક્રોવેવ
(D)	ક્ષ-કિરણ
(E)	NOT ATTEMPTED

202.	સરળ આવર્ત દોલકની Zero-Point Energy (ZPE) .... વડે અપાય છે ?
(A)	hv
(B)	$\frac{3}{2}$ hv
(C)	2hv
(D)	$\frac{1}{2}$ hv
(E)	NOT ATTEMPTED

203.	શોષણ વર્ણપટ્ટ ત્યારે પરિણમે છે જ્યારે એક ઈલેક્ટ્રોન .... ઉર્જા સ્તરો વચ્ચે સંક્રાંતિ કરે છે.
(A)	ઉપરની નીચેના
(B)	નીચેના થી ઉપરના
(C)	વચ્ચેના
(D)	અહીં દર્શાવેલા તમામ
(E)	NOT ATTEMPTED

204.	નીચેમાંથી **લેમબર્ટ-બિર**નાં નિયમની મર્યાદા કઈ છે ?
(A)	કણો દ્વારા પ્રકાશનું પ્રકીર્ણ
(B)	નમૂનાનું પ્રસ્ફુરણ
(C)	બિન-એકરંગી વિકિરણ
(D)	અહીં દર્શાવેલ તમામ
(E)	NOT ATTEMPTED

205.	નીચેનામાંથી કઈ વિશ્લેષણ પધ્ધતિ આયનોનો દળથી વિજભારનો ગુણોત્તર આપે છે ?
(A)	પરમાણું વર્ણપટ્ટશાસ્ત્ર
(B)	NMR વર્ણપટ્ટશાસ્ત્ર
(C)	પાર રક્ત વર્ણપટ્ટશાસ્ત્ર
(D)	દળ (mass) વર્ણપટ્ટશાસ્ત્ર
(E)	NOT ATTEMPTED

206.	**ક્ષ-કિરણો** ઉત્પન્ન કરવા માટે નીચેનામાંથી કયા ઘટકોનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?	
	(A)	મેયર ટ્યુબ
	(B)	વેસ્ટ ટ્યુબ
	(C)	એંગર ટ્યુબ
	(D)	કુલીજ ટ્યુબ
	(E)	NOT ATTEMPTED

207.	નીચેનામાંથી α– **કણનું બંધારણ**, કયો વિકલ્પ રજૂ કરે છે ?	
	(A)	એક ઈલેક્ટ્રોન
	(B)	બે પ્રોટોન અને બે ન્યુટ્રોન
	(C)	એક ઉચ્ચ ઉર્જાવાળો ફોટોન
	(D)	એક પોઝીટ્રોન
	(E)	NOT ATTEMPTED

208.	નીચે આપેલામાંથી કયા પ્રકારના લેસરને ઘન–અવસ્થા પ્રકારના લેસર તરીકે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે ?	
	(A)	He–Ne
	(B)	રૂબી
	(C)	Co_2
	(D)	આરગોન
	(E)	NOT ATTEMPTED

209.	એકજ તત્વના બધા સમસ્થાનિકોના તટસ્થ પરમાણુઓમાં .... ની સંખ્યા એક સરખી હોય છે.	
	(A)	દળ ક્રમાંક
	(B)	ન્યુટ્રોન
	(C)	ઈલેક્ટ્રોન
	(D)	આપેલ તમામ
	(E)	NOT ATTEMPTED

210.	He–Ne લેસરમાં સક્રિય માધ્યમ તરીકે .... હોય છે.	
	(A)	He
	(B)	Ne
	(C)	He–Ne
	(D)	આપેલ તમામ
	(E)	NOT ATTEMPTED

SPACE FOR ROUGH WORK / રફ કામ કરવાની જગ્યા

SPACE FOR ROUGH WORK / રફ કામ કરવાની જગ્યા