

આ પ્રશ્ન પુસ્તિકામાં
46 છાપેલા પાનાં છે.

LBPH-26

Question
Booklet
Code :

D



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) પદ્ધતિની 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. પરીક્ષા પૂર્ણ થયે ઉમેદવારે OMR સીટ બ્લોક સુપરવાઈઝરશ્રીને આપવાની રહેશે.

ઉમેદવારની સહી

બ્લોક સુપરવાઈઝરની સહી

SPACE FOR ROUGH WORK / રફ કામ કરવાની જગ્યા

1.	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
2.	થર્મોકપલના તટસ્થ તાપમાને, થર્મો - emf..... હોય છે.	
	(A)	મહત્તમ
	(B)	ન્યુનતમ
	(C)	શૂન્ય
	(D)	ઠંડા જંકશનના તાપમાન જેટલો
	(E)	NOT ATTEMPTED
3.	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
4.	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
5.	જો એક ઇલેક્ટ્રોન r ત્રિજ્યાની વર્તુળમય કક્ષામાં V ઝડપથી પરિક્રમણ કરતો હોય, તો તેની ચુંબકીય દ્વિધ્રુવી ચાકમાત્રા વડે અપાય છે.	
	(A)	evr
	(B)	evr/2
	(C)	evr/4
	(D)	2evr
	(E)	NOT ATTEMPTED

6.	બહોર 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
7.	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
8.	પૃથ્વીના ચુંબકીય ધ્રુવો પાસે ચુંબકીય નમન કોણ કેટલો હોય છે?	
	(A)	0°
	(B)	45°
	(C)	90°
	(D)	180°
	(E)	NOT ATTEMPTED
9.	નીચેના પદાર્થોમાંથી કયો ઋણ ગ્રાહ્યતા (સસેપ્ટીબીલીટી) ધરાવે છે?	
	(A)	પેરામેગ્નેટિક
	(B)	અ-ચુંબકીય
	(C)	ડાયામેગ્નેટિક
	(D)	ફેરોમેગ્નેટિક
	(E)	NOT ATTEMPTED
10.	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 ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટ બની જાય છે
	(E)	NOT ATTEMPTED

11.	જો એક AC પરીપાથના RMS વોલ્ટેજ 220V હોય તો તેના અંદાજિત પીક વોલ્ટેજ કેટલા થશે?	
	(A)	110 V
	(B)	195 V
	(C)	311 V
	(D)	440 V
	(E)	NOT ATTEMPTED
12.	જો AC ઉદ્ગમની આવૃત્તિ વધારવામાં આવે તો સંધારણ પ્રતિઘાત (કેપેસિટીવ રીએક્ટન્સ)	
	(A)	વધશે
	(B)	ઘટશે
	(C)	અચલ રહેશે
	(D)	શૂન્ય થશે
	(E)	NOT ATTEMPTED
13.	શ્રેણી LCR પરિપથ માટે ફેઝર આકૃતિ બતાવે છે કે ગુંચળાને સમાંતર વોલ્ટેજ એ પ્રવાહ કરતા આગળ હોય છે.	
	(A)	0°
	(B)	45°
	(C)	90°
	(D)	180°
	(E)	NOT ATTEMPTED
14.	AC પરિપથમાં પ્રવાહને વોટ-લેસ (શૂન્યવોટ) ગણવામાં આવે છે. જો પરિપથમાં અવરોધ હોય.	
	(A)	મહત્તમ
	(B)	ન્યુનતમ
	(C)	શૂન્ય
	(D)	અનંત
	(E)	NOT ATTEMPTED
15.	AC જનરેટરો નિયમના સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે.	
	(A)	એમ્પીયર
	(B)	ફેરોડે
	(C)	કુલંબ
	(D)	જૂલ
	(E)	NOT ATTEMPTED

16.	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
17.	પરાવર્તન અને વક્રીભવનના નિયમો તારવવા માટે કઈ ભૌમિતિક રીત ઉપયોગમાં કર્ઈ શકાય?
	(A) ન્યુટનનો કણવાદ
	(B) હ્યુજનનો સિધ્ધાંત
	(C) બ્રુસ્ટરનો નિયમ
	(D) ડીરાકનો નિયમ
	(E) NOT ATTEMPTED
18.	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
19.	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
20.	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

21.	નીચેમાંથી કયા કિરણો વધુ સુસ્પષ્ટ વિવર્તન આપે છે?	
	(A)	X-કિરણો
	(B)	Y-કિરણો
	(C)	રેડિયો તરંગો
	(D)	પ્રકાશના કિરણો
	(E)	NOT ATTEMPTED
22.	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
23.	ટેલીસ્કોપના વસ્તુકાયનો વ્યાસ વધારતા તેની વિભેદન શક્તિ.....	
	(A)	ઘટશે
	(B)	વધશે
	(C)	અચળ રહેશે
	(D)	શૂન્ય થઈ જશે
	(E)	NOT ATTEMPTED
24.	નિકોલ પ્રીઝમ નીચેમાંથી કયા રફટિકમાંથી બનાવવામાં આવે છે?	
	(A)	અબરખ
	(B)	કેલ્સાઈટ
	(C)	ટુમેલીન
	(D)	ક્વાર્ટ્ઝ
	(E)	NOT ATTEMPTED
25.	જો એક કાયના માધ્યમનો વક્રીભવનાંક $\sqrt{3}$ હોય તો તેના માટે બુસ્ટર કોણ કેટલો હશે	
	(A)	30°
	(B)	45°
	(C)	60°
	(D)	90°
	(E)	NOT ATTEMPTED

26.	ધાતુની સપાટી પરથી ઉત્સર્જિત થતા ફોટો ઇલેક્ટ્રોન્સની ગતિ ઊર્જા 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
27.	જો નીચાના કણો બધો સમાન વેગથી ગતિ કરે છે, તો કોની દ્વિ-બ્રોગ્લી તરંગ લંબાઈ સૌથી મોટી હશે?
(A)	પ્રોટોન
(B)	ઇલેક્ટ્રોન
(C)	ન્યુટ્રોન
(D)	α -કણ
(E)	NOT ATTEMPTED
28.	કયા પ્રયોગે ઇલેક્ટ્રોન્સના તરંગ સ્વરૂપને સિદ્ધ કર્યું?
(A)	ફોટો ઇલેક્ટ્રિક અસર
(B)	કોમ્પટન પ્રકીરણ
(C)	ડેવિસન-ગર્મરનો પ્રયોગ
(D)	માઈકલ્સન મોર્લેનો પ્રયોગ
(E)	NOT ATTEMPTED
29.	ફોટોસેલના કેથોડમાં મોટે ભાગે આલ્કલી ધાતુઓ કેમ વાપરવામાં આવે છે?
(A)	તેમનું કાર્યફલન (વર્ક ફંક્શન) ઘણું નીચું હોય છે
(B)	તેઓ સહેલાઈથી પીગળે છે
(C)	તેઓ ખુબ ચુંબકીય હોય છે
(D)	તેઓને ગરમ કરતા દ્રશ્ય પ્રકાશ ઉત્સર્જિત કરે છે
(E)	NOT ATTEMPTED
30.	નમુનાની સપાટીની વિગતવાર 3D ટોપોગ્રાફી ઉત્પન્ન કરવા માટે કયું ઇલેક્ટ્રોન માઈક્રોસ્કોપ યોગ્ય છે?
(A)	ટ્રાન્સમિશન ઇલેક્ટ્રોન માઈક્રોસ્કોપ (TEM)
(B)	સ્કેનીંગ ઇલેક્ટ્રોન માઈક્રોસ્કોપ (SEM)
(C)	કાયો-ઇલેક્ટ્રોન માઈક્રોસ્કોપ
(D)	રીફ્લેક્શન (પરાવર્તન) ઇલેક્ટ્રોન માઈક્રોસ્કોપ (REM)
(E)	NOT ATTEMPTED

31.	કયા વિકિરણો નાભિનો દળાંક કે પરમાણુક્રમાંક બદલતા નથી ?	
	(A)	આલ્ફા ક્ષય
	(B)	બીટા-ઋણ ક્ષય
	(C)	બીટા-ધન ક્ષય
	(D)	ગામા ક્ષય
	(E)	NOT ATTEMPTED
32.	એક જ કિરણોત્સર્ગી તત્વના ત્રણ નમુના A, B અને Cની એકટીવીટી અનુક્રમે : 1 માર્કોકોક્યુરી, 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
33.	કિરણોત્સર્ગી તત્વની 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
34.	પાવર સ્ટેશનમાં ન્યુક્લીઅર વિખંડન ચેઈન પ્રક્રિયાને ટકાવી રાખવા કયા સમસ્થાનિક પર મુક્ત ન્યુટ્રોન નો મારો ચલાવવામાં આવે છે ?	
	(A)	યુરેનિયમ-238
	(B)	યુરેનિયમ-235
	(C)	પ્લુટોનિયમ-240
	(D)	થોરિયમ-232
	(E)	NOT ATTEMPTED
35.	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

36.	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
37.	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
38.	ઉપગ્રહની લંબગોળ ભ્રમણકક્ષામાં પૃથ્વીથી સૌથી નજીકના બિંદુને શું કહે છે?
(A)	એપોજી
(B)	પેરીજી
(C)	ઝેનીથ
(D)	નાદીર
(E)	NOT ATTEMPTED
39.	ઓપ્ટીકલ રીમોટ સેન્સિંગમાં માહિતી (data) નો મુખ્ય સ્ત્રોત હોય છે.
(A)	માઈક્રોવેવ વિકિરણો
(B)	રેડિયો તરંગો
(C)	પરાવર્તિત સૌર વિકિરણો
(D)	ઉત્સર્જિત ઉષ્મીય વિકિરણો
(E)	NOT ATTEMPTED
40.	મોડ્યુલેશન ની કઈ ટેકનીક ડીઝીટલ ઓપ્ટીકલ ફાઈબર પ્રસારણ માટે ખુબ સામાન્ય રીતે વપરાય છે?
(A)	ફ્રિક્વન્સી મોડ્યુલેશન (FM)
(B)	એમ્પ્લીટ્યુડ મોડ્યુલેશન (AM)
(C)	ફેઝ શિફ્ટ કી ઈંગ (PSK)
(D)	ઓન ઓફ કી ઈંગ (OOK)
(E)	NOT ATTEMPTED

41.	તાપમાન સાથે ઝેનર બ્રેકડાઉન વોલ્ટેજ અને તાપમાન સાથે એવેલેન્ય બ્રેકડાઉન વોલ્ટેજ	
	(A)	ઘટે, ઘટે
	(B)	વધે, વધે
	(C)	વધે, ઘટે
	(D)	ઘટે, વધે
	(E)	NOT ATTEMPTED
42.	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
43.	આધુનિક ઇલેક્ટ્રોનીક્સમાં 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
44.	ઓરડાના તાપમાને Ge PN-જંકશન ડાયોડનો અંદાજિત કટ-ઇન વોલ્ટેજ કેટલો હોય છે?	
	(A)	0.2 V
	(B)	0.3 V
	(C)	0.7 V
	(D)	1.1 V
	(E)	NOT ATTEMPTED
45.	પ્રકાશ પરખના સાધનોમાં કોઈ ઈનપુટ વગરના ફોટો ડાયોડમાં વહેતો લીકેજ પ્રવાહ એ છે.	
	(A)	સંતૃપ્ત પ્રવાહ
	(B)	ડીટેક્શન પ્રવાહ
	(C)	ફોટોન પ્રવાહ
	(D)	ડાર્ક પ્રવાહ
	(E)	NOT ATTEMPTED

46.	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
47.	જ્યારે પ્રકાશનું એક કિરણ અરીસાની સપાટી પર લંબરૂપે આપાત થાય ત્યારે પરાવર્તન કોણ કેટલો થશે ?	
	(A)	0°
	(B)	45°
	(C)	90°
	(D)	180°
	(E)	NOT ATTEMPTED
48.	કાયના ફાઈબરમાં પ્રકાશના નીર્બલન (એટીન્યુએશન) માટે કઈ ઘટના સૈધ્ધાંતિક નીચલી સીમા નક્કી કરે છે ?	
	(A)	રેલે પ્રકીર્ણન
	(B)	માઈપ્રકીર્ણન
	(C)	ઉત્તેજિત રામન પ્રકીર્ણન
	(D)	ફેનલ પરાવર્તન
	(E)	NOT ATTEMPTED
49.	આઈબસ્ટાઈનના 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
50.	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

51.	નીચેમાંથી કયો ધન-અવસ્થા લેસરનું ઉદાહરણ છે?	
	(A)	He-Ne
	(B)	CO ₂
	(C)	Nd:YAG
	(D)	ડાઈ
	(E)	NOT ATTEMPTED
52.	કોમ્પ્યુટરમાં CD અને DVD પ્લેયરમાં કયો લેસર સામાન્ય રીતે જોવા મળે છે?	
	(A)	સેમીકંડક્ટર
	(B)	CO ₂
	(C)	He - Ne
	(D)	રૂબી
	(E)	NOT ATTEMPTED
53.	ખાસ કરીને ચોમાસાની ઋતુમાં રસ્તા પર ફેલાયેલા તેલના ટીપામાં જોવા મળતી વિવિધ રંગોની ભાત કઈ ઘટના વડે સમજાવી શકાય?	
	(A)	પૂર્ણ આંતરિક પરાવર્તન
	(B)	ધ્રુવિભવન
	(C)	પાતળા સ્તર વડે થતું વ્યતીકરણ
	(D)	વિવર્તન
	(E)	NOT ATTEMPTED
54.	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
55.	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

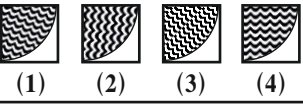
56.	એક સ્થિર અવસ્થા DC પરીપથમાં આદર્શ ગુંચળાની વર્તણૂક કેવી હોય છે?	
	(A)	ખુલ્લા પરિપથ જેવી
	(B)	શોર્ટ થયેલા પરિપથ જેવી
	(C)	સંગ્રાહક જેવી
	(D)	અવરોધ જેવી
	(E)	NOT ATTEMPTED
57.	એક DC શ્રેણી LCR-પરિપથમાં જ્યારે સ્વીચને બંધ કરવામાં આવે ત્યારે શરૂઆતમાં કયો ઘટક પ્રવાહમાં થતાં અચાનક ફેરફારનો વિરોધ કરે છે?	
	(A)	અવરોધ
	(B)	સંગ્રાહક
	(C)	ગૂંચળું
	(D)	(અ) & (બ) બંને
	(E)	NOT ATTEMPTED
58.	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
59.	શેરીંગ બ્રિજનો મૂળભૂત હેતુ શું છે?	
	(A)	પ્રેરકત્વનું માપન
	(B)	આવૃત્તિનું માપન
	(C)	ઊંચા અવરોધોનું માપન
	(D)	કેપેસિટન્સનું માપન
	(E)	NOT ATTEMPTED
60.	વેઈન બ્રીજ ઓસ્સીલેટરમાં આંદોલનોને ટકાવી રાખવા લઘુત્તમ વિવર્ધન ગેઈન કેટલો હોવો જોઈએ?	
	(A)	1
	(B)	3
	(C)	29
	(D)	100
	(E)	NOT ATTEMPTED

61.	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
62.	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
63.	1, 4, 27, 16, 125, 36, ?	
	(A)	216
	(B)	343
	(C)	64
	(D)	49
	(E)	NOT ATTEMPTED
64.	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
65.	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

66.	જો 1 જાન્યુઆરી 2024 ના રોજ સોમવાર હોય, તો 1 જાન્યુઆરી 2025 ના રોજ કયો વાર હશે?	
	(A)	મંગળવાર
	(B)	બુધવાર
	(C)	ગુરુવાર
	(D)	સોમવાર
	(E)	NOT ATTEMPTED
67.	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
68.	'ઘોડો' : 'તબેલું' :: 'મધમાખી' :	
	(A)	મધપૂડો
	(B)	આકાશ
	(C)	જાળું
	(D)	દર
	(E)	NOT ATTEMPTED
69.	64 : 512 :: 144 : ?	
	(A)	1331
	(B)	1728
	(C)	1000
	(D)	2197
	(E)	NOT ATTEMPTED
70.	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

71.	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
72.	5, 7, 10, 16, 28, 52, ?	
	(A)	88
	(B)	96
	(C)	100
	(D)	104
	(E)	NOT ATTEMPTED
73.	2, 10, 30, 68, 130, ?	
	(A)	210
	(B)	222
	(C)	240
	(D)	198
	(E)	NOT ATTEMPTED
74.	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
75.	કયા બે ચિહ્નોની અદલાબદલી કરવાથી સમીકરણ સાચું બનશે? $16-8÷4+5x2=8$	
	(A)	÷ અને x
	(B)	- અને x
	(C)	÷ અને -
	(D)	x અને +
	(E)	NOT ATTEMPTED

76.	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
77.	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
78.	શ્રેણી પૂર્ણ કરો : A1Z, C4X, E9V, G16T, ?	
	(A)	125R
	(B)	J255
	(C)	I20R
	(D)	H25Q
	(E)	NOT ATTEMPTED
79.	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
80.	દ્વિતીય વહિવટી સુધારણા પંચ ક્યારે અને કોના અધ્યક્ષસ્થાને રચવામાં આવ્યું?	
	(A)	પ્રો. ઉર્જિત પટેલ - ૨૦૦૪
	(B)	શ્રી ચિદમ્બરમ - ૨૦૦૫
	(C)	શ્રી વીરપ્પા મોઈલ - ૨૦૦૫
	(D)	શ્રી યશવંતસિંહા - ૨૦૦૭
	(E)	NOT ATTEMPTED

81.	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
82.	પાય-ચાર્ટમાં 'ખોરાક' પાછળનો ખર્ચ 90° દર્શાવે છે. તો તે કુલ ખર્ચના કેટલા ટકા ગણાય?	
	(A)	20%
	(B)	25%
	(C)	30%
	(D)	45%
	(E)	NOT ATTEMPTED
83.	એક ચોરસમાં ત્રીસ ઘડિયાળની દિશામાં 45° ફરે છે, તો ચોથા ખાનામાં ત્રીસની દિશા કઈ હશે? (જો પ્રથમમાં ઉત્તર હોય)	
	(A)	પૂર્વ
	(B)	દક્ષિણ-પૂર્વ
	(C)	દક્ષિણ
	(D)	ઉત્તર-પશ્ચિમ
	(E)	NOT ATTEMPTED
84.	પંચકોણ, ષટ્કોણ, સપ્તકોણ પછીની આકૃતિ કઈ હશે?	
	(A)	ચોરસ
	(B)	ત્રિકોણ
	(C)	અષ્ટકોણ
	(D)	વર્તુળ
	(E)	NOT ATTEMPTED
85.	પેટર્ન પૂર્ણ કરવા માટે યોગ્ય આકૃતિ ઓળખો.	
	 	
	(A)	(1) (B) (2)
	(C)	(3) (D) (4)
	(E)	NOT ATTEMPTED

86.

આપેલ આકૃતિમાં કુલ કેટલા ત્રિકોણ છે તે શોધો.



(A)22

(B)24

(C)26

(D)28

(E)NOT ATTEMPTED

(પ્રશ્ન નં. 87 થી 91) નીચે આપેલ માહિતીઓનો અભ્યાસ કરી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

વર્ષ દરમિયાન 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

87.

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

(A)રૂ. 32.43 લાખ

(B)રૂ. 33.72 લાખ

(C)રૂ. 34.18 લાખ

(D)રૂ. 36.66 લાખ

(E)NOT ATTEMPTED

88.

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

(A)0.1%

(B)0.5%

(C)1%

(D)1.25%

(E)NOT ATTEMPTED

89.

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

90.

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

(A)રૂ. 544.44 લાખ

(B)રૂ. 501.11 લાખ

(C)રૂ. 446.46 લાખ

(D)રૂ. 478.87 લાખ

(E)NOT ATTEMPTED

91.	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																													
92.	નીચે આપેલી આકૃતિનો ધ્યાનપૂર્વક અભ્યાસ કરી, પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવતી સંખ્યા શોધો.																														
	<table><tr><td>6</td><td></td><td>9</td><td>4</td><td></td><td>8</td><td>5</td><td></td><td>8</td></tr><tr><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td></td><td>?</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td></td><td>12</td><td>16</td><td></td><td>12</td><td>14</td><td></td><td>11</td></tr></table>				6		9	4		8	5		8		6			8			?		15		12	16		12	14		11
	6		9	4		8	5		8																						
		6			8			?																							
	15		12	16		12	14		11																						
(A)	12	(B)	10																												
(C)	8	(D)	6																												
(E)	NOT ATTEMPTED																														
93.	હાલમાં ગુજરાત રાજ્યના નાણાંપ્રધાન કોણ છે?																														
	(A)	નિર્મલા સીતારામન																													
	(B)	હર્ષ સંઘવી																													
	(C)	કનુભાઈ દેસાઈ																													
	(D)	મનિષાબેન વકીલ																													
	(E)	NOT ATTEMPTED																													
94.	ભારત સરકારના વર્તમાન શિક્ષણપ્રધાન કોણ છે?																														
	(A)	પ્રહલાદ જોશી																													
	(B)	ધર્મેન્દ્ર પ્રધાન																													
	(C)	અનુરાગ ઠાકોર																													
	(D)	અમિત શાહ																													
	(E)	NOT ATTEMPTED																													
95.	પાસાને ફેંકતા ઉપરની સપાટી પર '6' આવવાની સંભાવના કેટલી?																														
	(A)	1/2																													
	(B)	1/6																													
	(C)	1/4																													
	(D)	6/1																													
	(E)	NOT ATTEMPTED																													

96.	પ્રથમ 50 પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો થાય?	
	(A)	1225
	(B)	1275
	(C)	1325
	(D)	2550
	(E)	NOT ATTEMPTED
97.	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
98.	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
99.	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
100.	શ્રેણી 7, 13, 19,, 205 માં કેટલા પદ હશે?	
	(A)	33
	(B)	34
	(C)	35
	(D)	36
	(E)	NOT ATTEMPTED

101.	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
102.	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
103.	નળ A ટાંકીને 4 ક્લાકમાં ભરે છે અને નળ B તેને 6 ક્લાકમાં ખાલી કરે છે. જો બંને નળ સાથે ખોલવામાં આવે તો ટાંકી ભરાતા કેટલો સમય લાગશે?	
	(A)	10 ક્લાક
	(B)	12 ક્લાક
	(C)	24 ક્લાક
	(D)	8 ક્લાક
	(E)	NOT ATTEMPTED
104.	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
105.	એક વસ્તુ રૂ. 450 માં વેચતા 10% ખોટ જાય છે. 10% નફો મેળવવા વસ્તુ કેટલામાં વેચવી જોઈએ?	
	(A)	રૂ. 500
	(B)	રૂ. 550
	(C)	રૂ. 600
	(D)	રૂ. 525
	(E)	NOT ATTEMPTED

106.	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
107.	રૂ. 62 પ્રતિ કિલોવાળી ચા ને રૂ. 72 પ્રતિ કિલોવાળી ચા સાથે કયા ગુણોત્તરમાં ભેળવવી જોઈએ જેથી મિશ્રણની કિંમત રૂ. 64.50 થાય?	
	(A)	3:1
	(B)	3:2
	(C)	4:3
	(D)	5:3
	(E)	NOT ATTEMPTED
108.	પિતા અને પુત્રની વર્તમાન ઉંમરનો સરવાળો 60 વર્ષ છે. 6 વર્ષ પહેલાં પિતાની ઉંમર પુત્ર કરતાં 5 ગણી હતી, તો પુત્રની હાલની ઉંમર કેટલી?	
	(A)	12 વર્ષ
	(B)	14 વર્ષ
	(C)	16 વર્ષ
	(D)	18 વર્ષ
	(E)	NOT ATTEMPTED
109.	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
110.	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

111.	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
112.	A,B અને C અનુક્રમે રૂ. 20000, રૂ. 25000 અને રૂ. 30000 રોકી ધંધો શરૂ કરે છે. વર્ષના અંતે રૂ. 15000 નફો થાય તો B નો ભાગ કેટલો?	
	(A)	રૂ. 4000
	(B)	રૂ. 5000
	(C)	રૂ. 6000
	(D)	રૂ. 4500
	(E)	NOT ATTEMPTED
113.	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
114.	રૂ. 1,000 ની વસ્તુ ક્રમશઃ 10% અને 20% વળતર આપવામાં આવે તો અંતિમ કિંમત કેટલી થાય?	
	(A)	રૂ. 700
	(B)	રૂ. 720
	(C)	રૂ. 800
	(D)	રૂ. 750
	(E)	NOT ATTEMPTED
115.	રૂ. 5000 નું 10% લેખે 3 વર્ષનું સાદુ વ્યાજ કેટલું થાય?	
	(A)	રૂ. 1500
	(B)	રૂ. 1000
	(C)	રૂ. 1200
	(D)	રૂ. 1800
	(E)	NOT ATTEMPTED

116.	રૂ. 2000 નું 10% લેખે 2 વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું થાય?	
	(A)	રૂ. 400
	(B)	રૂ. 420
	(C)	રૂ. 440
	(D)	રૂ. 410
	(E)	NOT ATTEMPTED
117.	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
118.	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
119.	5 સેમી બાજુવાળા સમઘનનું ઘનફળ કેટલું થાય?	
	(A)	25 ઘનસેમી
	(B)	100 ઘનસેમી
	(C)	125 ઘનસેમી
	(D)	150 ઘનસેમી
	(E)	NOT ATTEMPTED
120.	4 અને 16 નો ગુણોત્તર મધ્યક શોધો.	
	(A)	10
	(B)	8
	(C)	12
	(D)	6
	(E)	NOT ATTEMPTED

121.	નીચેનામાંથી સૌથી મોટો અપૂર્ણાંક કયો છે?	
	(A)	2/3
	(B)	3/4
	(C)	5/6
	(D)	7/8
	(E)	NOT ATTEMPTED
122.	(213) ⁶ માં એકમનો અંક કયો હશે?	
	(A)	3
	(B)	9
	(C)	1
	(D)	7
	(E)	NOT ATTEMPTED
123.	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
124.	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
125.	અજય 30% નફામાં સાર્થકલ વેચે છે. જો પડતર કિંમત અને વેચાણ કિંમત બંનેમાં રૂ. 40 નો ઘટાડો કરવામાં આવે તો, નફો 40% થાય છે. પ્રારંભિક પડતર કિંમત કેટલી છે?	
	(A)	રૂ. 160
	(B)	રૂ. 180
	(C)	રૂ. 240
	(D)	રૂ. 200
	(E)	NOT ATTEMPTED

126.	'તેણે નિબંધ લખ્યો' - આ કયા પ્રકારનું વાક્ય છે?	
	(A)	કર્મણિ
	(B)	કર્તરી
	(C)	ભાવે
	(D)	પ્રેરક
	(E)	NOT ATTEMPTED
127.	'નિરંતર' શબ્દની સાચી સંધિ છૂટી પાડો.	
	(A)	નિર + અંતર
	(B)	નિઃ + અંતર
	(C)	નીર + અંતર
	(D)	નિરં + તર
	(E)	NOT ATTEMPTED
128.	'દમયંતીનું મુખ ચંદ્ર જેવું સુંદર છે' - આ કયો અલંકાર છે?	
	(A)	રૂપક
	(B)	ઉત્પ્રેક્ષા
	(C)	ઉપમા
	(D)	વ્યતિરેક
	(E)	NOT ATTEMPTED
129.	'પંકજ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ જણાવો.	
	(A)	કમળ
	(B)	આકાશ
	(C)	પર્વત
	(D)	સૂર્ય
	(E)	NOT ATTEMPTED
130.	'ઉદ્યમી' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ આપો.	
	(A)	આળસુ
	(B)	મહેનતુ
	(C)	હોંશિયાર
	(D)	નિર્બળ
	(E)	NOT ATTEMPTED

131.	નીચેનામાંથી કઈ જોડણી સાચી છે?	
	(A)	આશીર્વાદ
	(B)	આશિર્વાદ
	(C)	આશિર્વાદ
	(D)	આસીર્વાદ
	(E)	NOT ATTEMPTED
132.	'નવરાત્રિ' કયો સમાસ છે?	
	(A)	તત્પુરુષ
	(B)	ઢંઢ
	(C)	કર્મધારય
	(D)	દ્વિગુ
	(E)	NOT ATTEMPTED
133.	'મેં ચોપડી વાંચી' - આ વાક્યમાં કઈ ભૂલ છે?	
	(A)	પદક્રમની
	(B)	પદસંવાદની
	(C)	વાક્ય શુદ્ધ છે
	(D)	વિભક્તિની
	(E)	NOT ATTEMPTED
134.	'જેને શત્રુ નથી તે' - શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ આપો.	
	(A)	અજીત
	(B)	અજાતશત્રુ
	(C)	નિર્ભય
	(D)	અજન્મા
	(E)	NOT ATTEMPTED
135.	'આકાશ-પાતાળ એક કરવા' - રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ આપો.	
	(A)	ખૂબ મહેનત કરવી
	(B)	મુસાફરી કરવી
	(C)	ઝઘડો કરવો
	(D)	નસીબ અજમાવવું
	(E)	NOT ATTEMPTED

136.	બંધારણના કયા અનુચ્છેદમાં રાજ્યના બજેટની જોગવાઈ છે?	
	(A)	ART-112
	(B)	ART-202
	(C)	ART-280
	(D)	ART-282
	(E)	NOT ATTEMPTED
137.	જિલ્લા આયોજન મંડળની રચના ગુજરાતમાં ક્યાર થી શરૂ કરવામાં આવી?	
	(A)	1978
	(B)	1980
	(C)	1982
	(D)	1984
	(E)	NOT ATTEMPTED
138.	અંદાજપત્ર કોના દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવે છે?	
	(A)	નાણાપ્રધાન
	(B)	નાણાખાતું
	(C)	નાણાપંચ
	(D)	અંદાજપત્ર શાખા
	(E)	NOT ATTEMPTED
139.	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
140.	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

141.	She _____ a letter now.	
	(A)	writes
	(B)	wrote
	(C)	is writing
	(D)	will write
	(E)	NOT ATTEMPTED
142.	Copper is _____ useful metal.	
	(A)	a
	(B)	an
	(C)	the
	(D)	No article
	(E)	NOT ATTEMPTED
143.	Each of the students _____ given a prize.	
	(A)	were
	(B)	was
	(C)	are
	(D)	have
	(E)	NOT ATTEMPTED
144.	He runs very _____.	
	(A)	fastly
	(B)	fast
	(C)	faster
	(D)	fastest
	(E)	NOT ATTEMPTED
145.	The cat is sitting _____ the table.	
	(A)	in
	(B)	on
	(C)	between
	(D)	over
	(E)	NOT ATTEMPTED

146.	What is the synonym of ' ABANDON '?	
	(A)	Keep
	(B)	Leave
	(C)	Start
	(D)	Allow
	(E)	NOT ATTEMPTED
147.	What is the antonym of ' ANCIENT '?	
	(A)	Old
	(B)	Modern
	(C)	Past
	(D)	Historical
	(E)	NOT ATTEMPTED
148.	A person who lives at the same time as another.	
	(A)	Contemporary
	(B)	Colleague
	(C)	Cosmopolitan
	(D)	Chronological
	(E)	NOT ATTEMPTED
149.	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
150.	'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

151.	વિજયુંબકીય વર્ણપટ્ટનો કયો વિસ્તાર અણુની ભ્રમણ-સંક્રાંતિ (rotational transition) સાથે સંકળાયેલો છે? (A) પાર જાંબલી (B) પાર રક્ત (C) માઈક્રોવેવ (D) ક્ષ-કિરણ (E) NOT ATTEMPTED
152.	સરળ આવર્ત દોલકની Zero-Point Energy (ZPE) વડે અપાય છે? (A) $h\nu$ (B) $\frac{3}{2} h\nu$ (C) $2 h\nu$ (D) $\frac{1}{2} h\nu$ (E) NOT ATTEMPTED
153.	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
154.	નીચેનામાંથી લેમબર્ટ-બિરનાં નિયમની મર્યાદા કઈ છે? (A) કણો દ્વારા પ્રકાશનું પ્રકીરણ (B) નમૂનાનું પ્રસ્ફુરણ (C) બિન-એકરંગી વિકિરણ (D) અહીં દર્શાવેલ તમામ (E) NOT ATTEMPTED
155.	નીચેનામાંથી કઈ વિશ્લેષણ પદ્ધતિ આયનોનો દળથી વિજભારનો ગુણોત્તર આપે છે? (A) પરમાણુ વર્ણપટ્ટશાસ્ત્ર (B) NMR વર્ણપટ્ટશાસ્ત્ર (C) પાર રક્ત વર્ણપટ્ટશાસ્ત્ર (D) દળ (mass) વર્ણપટ્ટશાસ્ત્ર (E) NOT ATTEMPTED

156.	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
157.	નીચેનામાંથી α- કણનું બંધારણ, કયો વિકલ્પ રજૂ કરે છે?	
	(A)	એક ઈલેક્ટ્રોન
	(B)	બે પ્રોટોન અને બે ન્યુટ્રોન
	(C)	એક ઉચ્ચ ઊર્જાવાળો ફોટોન
	(D)	એક પોઝીટ્રોન
	(E)	NOT ATTEMPTED
158.	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
159.	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
160.	He-Ne લેસરમાં સક્રિય માધ્યમ તરીકે હોય છે.	
	(A)	He
	(B)	Ne
	(C)	He-Ne
	(D)	આપેલ તમામ
	(E)	NOT ATTEMPTED

161.	નીચેમાંથી કયા વિજયુંબકીય વિકિરણને સૌથી ટૂંકી તરંગ લંબાઈ છે?	
	(A)	પાર રક્ત
	(B)	માઈક્રોવેવ
	(C)	ગામા
	(D)	દૃશ્યપ્રકાશ
	(E)	NOT ATTEMPTED
162.	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
163.	કઈ ઘટનાનો જીવનકાળ લાંબો હોય છે? ફુલરોસન્સ કે ફોસ્ફોરસન્સ	
	(A)	ફુલરોસન્સ
	(B)	ફોસ્ફોરસન્સ
	(C)	બંનેનો જીવનકાળ સરખો હોય છે.
	(D)	જીવનકાળ આધાર દ્રવ્ય પર હોય છે.
	(E)	NOT ATTEMPTED
164.	સામાન્ય રીતે કયું દ્રવ્ય વિકિરણને અટકાવવા/અવરોધવા માટે વપરાય છે?	
	(A)	પ્લાસ્ટિક
	(B)	સીસું
	(C)	લાકડું
	(D)	કાચ
	(E)	NOT ATTEMPTED
165.	નીચેમાંથી કયું વિકિરણ-ડિટેક્ટર સામાન્ય રીતે ગામા સ્પેક્ટ્રોસ્કોપી માટે વપરાય છે?	
	(A)	પ્રપોશનલ કાઉન્ટર
	(B)	ગાઈગર-મુલર કાઉન્ટર
	(C)	HPGe ડિટેક્ટર
	(D)	બબલ ચેમ્બર
	(E)	NOT ATTEMPTED

166.	નીચેમાંથી હાઈડ્રોજન પરમાણુની કઈ વર્ણપટ્ટ શ્રેણી વીજચુંબકીય વર્ણપટ્ટના દૃશ્ય વિસ્તારમાં આવેલી છે?	
	(A)	બામર શ્રેણી
	(B)	ફંડ શ્રેણી
	(C)	લેમન શ્રેણી
	(D)	પાસ્યન શ્રેણી
	(E)	NOT ATTEMPTED
167.	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
168.	$n=2$ 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
169.	એક તિરાડ ક્ષ-કિરણ ફોટોગ્રાફિક પ્લેટ પર રંગની દેખાશે.	
	(A)	સફેદ
	(B)	રાખોડી
	(C)	કાળી
	(D)	લાલ
	(E)	NOT ATTEMPTED
170.	ઓગર અસરને કયા પ્રકારની ગણી શકાય?	
	(A)	કિરણોત્સર્ગી ઉત્સર્જન
	(B)	બિન કિરણોત્સર્ગી સંક્રાંતિ
	(C)	નાભી વિખંડન
	(D)	ફોટો ઈલેક્ટ્રિક શોષણ
	(E)	NOT ATTEMPTED

171.	કુંબલ વિજભારમાં સંખ્યાના ઇલેક્ટ્રોન્સ 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
172.	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
173.	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
174.	જ્યારે એક વીજભારીત પદાર્થને એક તટસ્થ પદાર્થ પાસે લાવવામાં આવે ત્યારે તટસ્થ પદાર્થ થાય છે.	
	(A)	ધનભારીત
	(B)	ઋણભારીત
	(C)	ધ્રુવિભૂત
	(D)	તટસ્થ
	(E)	NOT ATTEMPTED
175.	બે વીજભાર વચ્ચે ઉદ્ભવતું બળ 200 N છે. જો વીજભારો વચ્ચેનું અંતર બમણું કરવામાં આવે તો બળ થાય.	
	(A)	50 N
	(B)	100 N
	(C)	200 N
	(D)	400 N
	(E)	NOT ATTEMPTED

176.	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
177.	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
178.	કઈ બાબત કેપેસિટરનું કેપેસિટન્સ વધારી શકે છે?	
	(A)	પ્લેટનું ક્ષેત્રફળ ઘટાડવાથી
	(B)	પ્લેટો વચ્ચેનું અંતર વધારવાથી
	(C)	ડાઈલેક્ટ્રિક અચળાંક ઘટાડવાથી
	(D)	પ્લેટનું ક્ષેત્રફળ વધારવાથી
	(E)	NOT ATTEMPTED
179.	કેપેસિટરમાં સંગ્રહિત ઊર્જા જેટલી હોય છે.	
	(A)	$\frac{1}{2} CV^2$
	(B)	IV
	(C)	VQ
	(D)	IR^2
	(E)	NOT ATTEMPTED
180.	શ્રેણીમાં કુલ કેપેસિટન્સનું મુલ્ય થશે.	
	(A)	મહત્તમ કરતા બમણું
	(B)	કોઈપણ કેપેસિટર કરતા મોટું
	(C)	સૌથી નાના કરતા નાનું
	(D)	તમામના સરવાળા જેટલું
	(E)	NOT ATTEMPTED

181.	સ્થિત અવસ્થામાં રહેલ શુદ્ધ DC પરીપથમાં એક કેપેસિટર કેવી રીતે વર્તશે?	
	(A)	DC નું AC માં રૂપાંતર કરશે.
	(B)	પ્રવાહનું વિવર્ધન કરશે.
	(C)	'શોર્ટ સર્કિટ' તરીકે વર્તશે
	(D)	'ઓપન સર્કિટ' તરીકે વર્તશે
	(E)	NOT ATTEMPTED
182.	એક 2000 μf ના કેપેસિટરને 10V વિદ્યુત સ્થિતિમાનના તફાવતે વીજભારીત કરવામાં આવે છે. તો તેમાં સંગ્રહિત ઊર્જા કેટલી થશે?	
	(A)	0.1 J
	(B)	0.2 J
	(C)	0.3 J
	(D)	0.4 J
	(E)	NOT ATTEMPTED
183.	એર કોર (air core) કેપેસિટરો સામાન્ય રીતે નીચેમાંથી કઈ ઉપયોગીતા માટે વપરાય છે?	
	(A)	ઉચ્ચ વોલ્ટેજ પાવર સપ્લાય સ ફિલ્ટરિંગમાં
	(B)	નીચી આવૃત્તિવાળા ઓડિયો પરિપથમાં
	(C)	રેડિયો આવૃત્તિના ટ્યુનીંગ પરીપથોમાં
	(D)	વિદ્યુત વાહનોમાં ઊર્જા સંગ્રહ કરવામાં
	(E)	NOT ATTEMPTED
184.	ઈલેક્ટ્રિક્સ એ પદાર્થો..... છે.	
	(A)	વાહક
	(B)	અર્થવાહક
	(C)	અવાહક
	(D)	ચુંબકીય
	(E)	NOT ATTEMPTED
185.	વાનદ્ ગ્રાફ જનરેટરોએ વોલ્ટેજ અને પાવર ઉપકરણો છે.	
	(A)	ઊંચા, નીચા
	(B)	નીચા, ઊંચા
	(C)	નીચા, નીચા
	(D)	ઊંચા, ઊંચા
	(E)	NOT ATTEMPTED

186.	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
187.	એક પોલા વિદ્યુતભારીય ગોલિય વાલકની અંદર વિદ્યુત બળ રેખાઓનું સ્વરૂપ કેવું હોય છે?
(A)	તે વાલકની 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
188.	વિદ્યુત દ્વિધ્રુવી ચાકમાત્રનો SI એકમ કેટલો હોય છે?
(A)	કુલંબ/મીટર
(B)	કુલંબ-મીટર
(C)	જૂલ/કુલંબ
(D)	કેરાડ/મીટર
(E)	NOT ATTEMPTED
189.	વિદ્યુત દ્વિધ્રુવીનો કુલ વીજભાર કેટલો હોય છે?
(A)	$2q$
(B)	$q/2$
(C)	શૂન્ય
(D)	વિભાજન અંતર પર આધાર રાખે છે.
(E)	NOT ATTEMPTED
190.	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

191.	વિદ્યુત સ્થિતિમાન રાશી છે.	
	(A)	સદિશ
	(B)	અદીશ
	(C)	ટેન્સર
	(D)	પરિણામ રહિત
	(E)	NOT ATTEMPTED
192.	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
193.	એક એકમ ધન વીજભારને સમસ્થિતિમાન સપાટી પર ખસેડવા માટે કેટલું કાર્ય કરવું પડે?	
	(A)	100 જૂલ
	(B)	0 જૂલ
	(C)	1000 જૂલ
	(D)	1 જૂલ
	(E)	NOT ATTEMPTED
194.	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
195.	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

196.	જો એક એકમ ધન વિદ્યુતભારને હવામાં રાખવામાં આવે, તો એકમ વિદ્યુતભારમાંથી બહાર નીકળતું કુલ ફ્લક્સ	
	(A)	$4\pi\epsilon_0^{-1}$
	(B)	$4\pi\epsilon_0$
	(C)	ϵ_0
	(D)	ϵ_0^{-1}
	(E)	NOT ATTEMPTED
197.	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
198.	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
199.	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
200.	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

201.	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
202.	વ્હીસ્ટન બ્રિજમાં અજ્ઞાત અવરોધના માપન માટે કયો ઘટક જવાબદાર હોય છે ?	
	(A)	ગેલ્વેનોમીટર
	(B)	રેહોસ્ટેટ
	(C)	પાવર સપ્લાય
	(D)	જ્ઞાત અવરોધ
	(E)	NOT ATTEMPTED
203.	કયા પ્રકારનો વ્હીસ્ટન બ્રીજ તાપમાનના માપન માટે વપરાય છે ?	
	(A)	સંતુલિત
	(B)	અસંતુલિત
	(C)	કેલ્વીન બ્રીજ
	(D)	કેરી ફોસ્ટર બ્રીજ
	(E)	NOT ATTEMPTED
204.	મીટર-બ્રિજનો ઉપયોગ ના માપન માટે થાય છે.	
	(A)	વિદ્યુત પ્રવાહ
	(B)	અવરોધ
	(C)	વિદ્યુત સ્થિતિમાન
	(D)	પાવર
	(E)	NOT ATTEMPTED
205.	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

206.	જુલના ઉષ્માના નિયમ મુજબ વાહકમાં ઉત્પન્ન થતી ઉષ્માએ ના સમપ્રમાણમાં હોય છે. (I વિદ્યુત પ્રવાહ છે)	
	(A)	I
	(B)	I^2
	(C)	I^3
	(D)	$\sqrt{I}$
	(E)	NOT ATTEMPTED
207.	ઇલેક્ટ્રોલીસીસ દરમિયાન કેથોડ પાસે શું થાય છે?	
	(A)	ઓક્સીડેશન
	(B)	રીડક્શન
	(C)	ઓક્સીડેશન અને રીડક્શન બંને
	(D)	કોઈ પ્રક્રિયા થતી નથી.
	(E)	NOT ATTEMPTED
208.	ફેરાડેનો ઇલેક્ટ્રોલીસીસના પ્રથમ નિયમ દર્શાવે છે કે ઇલેક્ટ્રોડ પર જમા થતા પદાર્થનું દળ એ સમપ્રમાણમાં હોય છે.	
	(A)	પસાર કરેલ પ્રવાહના વર્ગને
	(B)	ઇલેક્ટ્રોડના પદાર્થના પરમાણુ ભારને
	(C)	વીજદ્રાવણના કુલ કદને
	(D)	વીજદ્રાવણમાંથી પસાર કરેલ વિદ્યુતભારના જથ્થાને
	(E)	NOT ATTEMPTED
209.	સીસાની સંત્રાહક 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 રીડક્શન થશે
	(C)	$PbSO_4$ નું PbO_2 માં ઓક્સીડેશન થશે
	(D)	Pb નું $PbSO_4$ માં ઓક્સીડેશન થશે
	(E)	NOT ATTEMPTED
210.	સોલીડ સ્ટેટ બેટરીમાં કયા પ્રકારના વીજદ્રાવણ/ઇલેક્ટ્રોલાઇટનો ઉપયોગ થાય છે?	
	(A)	એસિડનું જલીય દ્રાવણ
	(B)	કાર્બનિક પ્રવાહી દ્રાવક
	(C)	પોલીમર કે સિરામિક જેવા પદાર્થો
	(D)	લીથીયમ આયન જેલ
	(E)	NOT ATTEMPTED

SPACE FOR ROUGH WORK / રફ કામ કરવાની જગ્યા

SPACE FOR ROUGH WORK / રફ કામ કરવાની જગ્યા