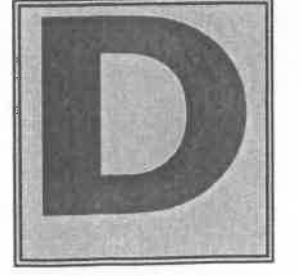


ચારૂતર વિદ્યામંડલ સંચાલિત  
વિકલભાઈ પટેલ એન્ડ રાજરત્ન પી.ટી. પટેલ સાયન્સ કોલેજ  
વલ્લભ વિદ્યાનગર



લેબોરેટરી આસિસ્ટન્ટની લેખિત પરીક્ષા

TIME : 120 Min.

DATE : 29/09/2024, SUNDAY

TOTAL MARKS : 150

SEAT NO.

SUBJECT : PHYSICS/ELECTRONICS

ઉમેદવારોને સુચના

- 1) પરીક્ષા Multiple Choice Question (MCQ) પદ્ધતિની રહેશે.
- 2) દરેક પ્રશ્નનો 01 (એક) ગુણ રહેશે.
- 3) ખોટા જવાબ ઈઠ, છેકછાકવાળા જવાબઈઠ કે એક કરતા વધુ વિકલ્પ પસંદ કરેલા જવાબઈઠ મેળવેલ ગુણમાંથી 0.25 ગુણ કમી કરવામાં આવશે, નેગેટીવ માર્કીંગ લાગુ પડશે.
- 4) પ્રશ્નના આપેલ બધા વિકલ્પોમાંથી કોઈ પણ વિકલ્પ પસંદ નહીં કરવામાં આવે તો, નેગેટીવ માર્કીંગ લાગુ પડશે નહીં.
- 5) સાચા વિકલ્પ ઉપર “ O ” વર્તુળ કરવું.  
ઉદાહરણ તરીકે :  
ભારતના રાષ્ટ્રપિતા તરીકે કોણ ઓળખાય છે ?  
A. સરદાર પટેલ      (B) મહાત્મા ગાંધી      C. સુભાષચંદ્ર બોઝ      D. વિનોબા ભાવે
- 6) આપ ગેરરીતી કે ગેરશિસ્ત આચરતા હશો કે આપની પાસેથી બિન અધિકૃત પુસ્તકો, કાગળ, સાહિત્ય તથા મોબાઇલ, સ્માર્ટ વોચ, કેલક્યુલેટર, પેનડ્રાઈવ વગેરે જેવા કોઈ પણ પ્રકારના વિજાણુંસાધનો મળી આવશે તો આપ ગેરલાયક ઠરશો, તેમજ આવી વસ્તુઓ જપ્ત કરવામાં આવશે.
- 7) ચાલુ પરીક્ષા દરમિયાન અંદરોઅંદર વાત કરવી, અવાજ કરવો કે સુપરવાઈઝરની સૂચનાઓનું ઉલ્લંઘન કરવું તે ગેરશિસ્ત ગણાશે.
- 8) ઉમેદવારે વાદળી / કાળી પેનનો ઉપયોગ કરવાનો રહેશે.
- 9) ઉમેદવારોને પરીક્ષા પૂર્ણ થયે જ પરીક્ષામંડ છોડવા દેવામાં આવશે.
- 10) પરીક્ષા પૂર્ણ થયે ઉમેદવારે આ પ્રશ્નપત્ર બ્લોક સુપરવાઈઝરશ્રીને આપવાનું રહેશે.

ઉમેદવારની સહી

બ્લોક સુપરવાઈઝરની સહી



1	You _____ better see a doctor. A. could C. should	B. did D. had
2	નીચેનામાંથી કયાં ચુંબકીય પદાર્થ પર તાપમાનની અસર થાય છે ? A. માત્ર ફેરોમેગ્નેટિક C. માત્ર ડાયામેગ્નેટિક	B. માત્ર પેરામેગ્નેટિક D. ફેરોમેગ્નેટિક અને પેરામેગ્નેટિક બંને પર
3	ભારતીય ન્યુક્લિયર પ્રોગ્રામના માં પિતા તરીકે કોણ ગણાય છે? A. હોમી ભાભા C. APJ અબ્દુલ કલામ	B. વિક્રમ સારાભાઇ D. ડો. હરગોવિન્દ પુરાના
4	1 એકમ નો વોલ્ટેજ ગઇન = ..... dB (ડેસીબેલ). A. 1 C. 3	B. 2 D. 0
5	ગીર ની ટેકરીઓ માં સૌથી ઊંચી ટેકરી નું નામ ..... ટેકરી છે. A. દત્તાત્રેયની C. શિવની	B. સરકલાની D. અંબાજીની
6	I want to be a teacher when I _____. A. grow C. grow up	B. grew D. am more years.
7	એક રેડિયો એકિટવ તત્વનો અર્ધઆયુ કાળ ચાર મહિના છે. આ તત્વનો 75% ભાગ વિભંજન થતાં કેટલો સમય લાગે? A. ચાર મહિના C. બાર મહિના	B. આઠ મહિના D. સોળ મહિના
8	માહિતી ના એક બીટ ( bit ) નો સંગ્રહ કરતી રચના એટલે ..... A. કાઉન્ટર C. મેમરી	B. રજીસ્ટર D. ફ્લિપ-ફ્લોપ
9	ટ્રાન્ઝિસ્ટર એ ..... જંકશનવાળી સંરચના છે. A. એક C. ચાર	B. બે D. ત્રણ
10	1 KB (kilobyte) = ..... A. 1024 bytes C. 10000 bytes	B. 1000 bytes D. 10 bytes
11	નીચેનામાંથી કયો એકમ ફ્રેડ દર્શાવે છે? A. જૂલ/ વોલ્ટ C. કુલંબ/વોલ્ટ	B. વોલ્ટ/ કુલંબ D. વોલ્ટ/જૂલ
12	હવામાન ના અભ્યાસને આવરતુ ક્ષેત્ર એટલે ..... A. ક્લાઇમેટોલોજી (climatology) C. એરોનોમી (aeronomy)	B. મેટીઓરોલોજી (meteorology) D. એરોલોજી (aerology)
13	..... ગુણધર્મ માટે ડોમેઇન નું બંધારણ એક આવશ્યક લક્ષણ છે? A. ફેરોમેગ્નેટિક C. ડાયામેગ્નેટિક	B. પેરામેગ્નેટિક D. આપેલ માથી કોઈ પણ નહીં
14	સમસ્થિતિમાન પૃષ્ઠ પર એકમ ઘન વિજભાર ને x જેટલું સ્થાનાંતર કરવા કરવું પડતું કાર્ય ..... થાય. A. x જૂલ C. 2x જૂલ	B. 1 જૂલ D. શૂન્ય
15	શાદૂલ નો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે? A. વાધ C. સિંહ	B. વિકરાળ D. સરળ

16	ડેવેશનસ્તરમાં ઉદ્ભવતો વીજ સ્થિતિમાનનો તફાવત ..... V ના ક્રમ નો હોય છે. A. 1 C. 0.1	B. 10 D. 100
17	ગેલ્વેનોમીટરની સાથે શ્રેણીમાં ઊંચામૂલ્યના અવરોધને જોડીને ..... બનાવી શકાય. A. એમીટર C. વોલ્ટમીટર	B. બેલેસ્ટિક ગેલ્વેનોમીટર D. ઇન્ડક્ટર
18	સોલેનોઇડના મધ્યમાં ચુંબકીય રેખાઓ ..... હોય છે. A. અક્ષ ને સમાંતર C. અક્ષ ને લંબ	B. વર્તુળાકાર D. સ્પાયરલ
19	When Krishna _____ back tonight, she'll cook dinner. A. comes C. come	B. will come D. shall come
20	એટાટિકા માં ભારત નું પ્રથમ કાયમી થાણું કયું છે? A. મૈત્રી C. દક્ષિણ ગંગોત્રી	B. ભારત D. હિમસ્થળ
21	NaViGate ભારત પોર્ટલ ..... મંત્રાલય દ્વારા લોન્ચ કરવામાં આવ્યું છે. A. કેન્દ્રિય માહિતી અને પ્રસારણ C. કેન્દ્રિય દૂર સંચાર	B. કેન્દ્રિય કૃષિ D. કેન્દ્રિય માનવ અધિકાર
22	પ્રકાશના ધ્રુવિભવન દરમિયાન ..... બદલાય છે. A. આવૃત્તિ C. તીવ્રતા	B. તરંગલંબાઈ D. કળા
23	સ્થીર વ્યતિકરણ મેળવવા માટે જરૂરી કિરણો ..... હોવા જોઈએ. A. અસમાન આવૃત્તિ વાળા C. સમાન આવૃત્તિવાળા અને ચોક્કસ કળા તફાવત વાળા	B. લગભગ સમાન આવૃત્તિ વાળા D. જુદીજુદી તરંગલંબાઈ વાળા
24	જો કોઈ સાંકેતિક ભાષામાં RUST ને QVRU લખવામાં આવે તો, LINE ને કેવી રીતે લખાશે? A. KMJF C. KJME	B. KJLI D. KJMF
25	ડેવિસન-ગર્મરના પ્રયોગમાં ઇલેક્ટ્રોન બીમ સ્ફટિક પર આપાત કરતાં, પ્રકીર્ણન પામતા બીમમાં ક્યાં કિરણો હોય છે? A. પ્રોટોન C. ફોટોન	B. ઇલેક્ટ્રોન D. આલ્ફા-કણો
26	દોલન મેગ્નેટોમીટરનો આવર્તકાળ અનંત ક્યાં થસે? A. ચુંબકીય ધ્રુવ પર C. ભૌગોલિક વિષુવવૃત્ત પર	B. ચુંબકીય વિષુવવૃત્ત પર D. ક્યાય નહીં
27	નીચેનામાંથી કોને 2024 નો બેસ્ટ શોર્ટ ફિલ્મ માટે નો દાદા સાહેબ ફાળકે એવોર્ડ એનાયત થયો છે? A. ગુડ નાઈટ C. ગુડ મોર્નિંગ	B. ગુડ બાય D. ગુડ ડે
28	એમ્પિયર x સેકન્ડ = ..... A. જૂલ C. વોલ્ટ	B. કુલંબ D. ઓહમ
29	નીચેનામાંથી કયો એકમ વિજસ્થિતિમાન નો એકમ નથી? A. જૂલ/કુલંબ C. વોટ	B. વોલ્ટ D. ન્યુટન-મીટર /કુલંબ
30	સમાંતર પ્લેટ કેપેસિટરનું કેપેસિટન્સ ..... ઘટે છે. A. પ્લેટનું ક્ષેત્રફલ વધારવાથી C. બે પ્લેટો વચ્ચેનું અંતર વધારવાથી	B. બે પ્લેટો વચ્ચેનું અંતર ઘટાડવાથી D. આપેલ (a) અને (b) બંને કરવાથી

31	ઇલેક્ટ્રોન વોલ્ટ એ કઈ ભૌતિક રાશિ નો એકમ છે? A. ઇલેક્ટ્રોન ના વોલ્ટનો C. વિદ્યુત સ્થિતિમાનના તફાવત નો	<input checked="" type="radio"/> B. ઊર્જાનો D. વિદ્યુત ભાર નો
32	બે અસમાન અવરોધોને પરિપથમાં સમાંતર માં જોડતાં ..... A. બંને અવરોધોમાથી વહેતો પ્રવાહ સમાન હોય. C. મોટા અવરોધમાથી વહેતો પ્રવાહ વધુ હોય.	B. નાના અવરોધમાથી વહેતો પ્રવાહ ઓછો હોય. <input checked="" type="radio"/> D. બંને અવરોધોના છેડાઓના વિદ્યુતવિભવ સમાન હોય.
33	રેડિયો એક્રિટવિટી નો એકમ ..... છે ? A. બેકવેરેલ C. ક્યુરી	B. રોટજન D. ઇલેક્ટ્રોન વોલ્ટ
34	ગજિયા ચુંબકની અંદર ક્ષેત્ર રેખાઓ ..... A. N-ધ્રુવથી S- ધ્રુવ તરફ જાય છે. C. S-ધ્રુવથી N- ધ્રુવ તરફ જાય છે.	B. હોતી નથી. D. સ્પાયરલ હોય છે.
35	આદર્શ ટોરોઇડનો આકાર કેવો હોય છે ? A. નળાકાર C. ત્રિકોણ	<input checked="" type="radio"/> B. વર્તુળાકાર D. સ્પાયરલ
36	સાયબર કાઇમ થી સુરક્ષા માટે દેશનું સૌ પ્રથમ આર્ટિફિસિયલ ઇન્ટેલિજન્સ આધારિત ચેટબોટ ..... બનાવ્યું છે. <input checked="" type="radio"/> A. સુરત પોલીસે C. અમદાવાદ પોલીસે	B. મુંબઈ પોલીસે D. દિલ્હી પોલીસે
37	ભારત નિર્મિત સૌપ્રથમ ન્યુક્લિયર રીએક્ટર ક્યૂ છે. A. ધ્રુવ C. સાયરસ	B. રોહિણી <input checked="" type="radio"/> D. અપ્સરા
38	ગ્રીનહાઉસ અસર માટે ક્યાં કિરણો કારણભૂત છે ? <input checked="" type="radio"/> A. પાર-રક્ત C. રેડિયો કિરણો	B. ક્ષ-કિરણો D. પારજાંબલી
39	CE ટ્રાન્ઝિસ્ટર એમ્પ્લિફાયર માં એમીટર જંકશન ..... બાયસ અને કલેક્ટર જંકશન .....બાયસ સ્થિતિમાં હોય છે ? A. રિવર્સ, ફોરવર્ડ C. ફોરવર્ડ, ફોરવર્ડ	<input checked="" type="radio"/> B. ફોરવર્ડ, રિવર્સ, D. રિવર્સ, રિવર્સ,
40	મહી અને વાત્રક નદીઓ ની વચ્ચેનો પ્રદેશ ..... કહેવાય છે. A. માળ C. ચરોતર	B. ભાલ D. કાનમ
41	'સત્યમ' આ તખલ્લુસ ક્યાં સાહિત્યકાર નું છે? A. ભોગીરામ ગાંધી C. સચ્ચિદાનંદ વાત્સ્યાન	B. યુનીલાલ શાહ <input checked="" type="radio"/> D. શાંતિલાલ શાહ
42	કેપેસિટર ..... માટે સંપૂર્ણ અવાહક તરીકે વર્તે છે. <input checked="" type="radio"/> A. ડી.સી. C. કોઈ ચોક્કસ વોલ્ટેજ પર	B. એ.સી. D. આપેલ માથી એક પણ નહીં.
43	..... ને કેન્દ્ર સરકારે રાષ્ટ્રીય વિરાસત પશુ (National Heritage Animal) તરીકે જાહેર કરેલ છે. A. ગાય C. બળદ	B. ઘોડો <input checked="" type="radio"/> D. હાથી
44	જીભ જેનીઝેરી, તેનું જગત આખું વેરી - ક્યો અલંકાર છે? A. રૂપક C. વ્યતિરેક	<input checked="" type="radio"/> B. ચમક D. અતિશયોક્તિ
45	ખૂબ જ સૂક્ષ્મ ક્રમના વિદ્યુતભાર (ચાર્જ) ના માપન માટે .....નો ઉપયોગ કરાય. A. એમીટર C. સાદું ગેલ્વેનોમીટર	B. વોલ્ટમીટર <input checked="" type="radio"/> D. બેલેસ્ટિક ગેલ્વેનોમીટર

46	નિશ્ચિત વિદ્યુતભારિત કરેલા પોલા ગોળાકાર વાહકના અંદરના વિસ્તારમાં વિદ્યુત સ્થિતિમાન .....	A. અચલ હોય છે. C. ફેરડે	B. શૂન્ય હોય છે. D. ઓહમ
47	નરસિંહ મહેતાના પ્રભાતિયા જેવા કે "ભોળી રે ભરવાડણ..." , "જાગ ને જાદવા..." વગેરે ક્યાં છંદ માં લખાયેલા છે?	A. શિખરણી C. મનહર	B. ઝૂલણા D. માલિની
48	1 એટોમિક માસ યુનિટ = .....	A. 9.31 MeV C. 0.931 MeV	B. 93.1 MeV D. 931 MeV
49	ગેમા કિરણો શેના બનેલા છે ?	A. ઇલેક્ટ્રોન C. પ્રોટોન	B. ન્યૂટ્રોન D. ફોટોન
50	કેપેસિટન્સ માટે, 1 pF = ..... F	A. $10^{12}$ C. $10^{-9}$	B. $10^{-6}$ D. $10^{12}$
51	ડિજિટલ ઇન્ડિયા ક્યુરલેવ્સ સમિત 2024 નું આયોજન ક્યાં થયું હતું.	A. દિલ્લી C. બેંગાલુરુ	B. હૈદરાબાદ D. ચેન્નઈ
52	વજન કરે તે હારે મનવા ભજન કરે રે જીવે, આ ક્યાં અલંકાર નું ઉદાહરણ છે?	A. શબ્દાનુપ્રાસ C. આંતરપ્રાસ	B. રુપક D. શ્લેષ
53	ક્વોટમની ઉર્જા જો ..... વધારવામાં આવે તો વધે.	A. આવૃત્તિ C. તરંગલંબાઈ	B. કંપવિસ્તાર D. વેગ
54	થર્મોકપલમાં પ્રતિતાપમાને થર્મો emf નું મૂલ્ય કેટલું હોય છે?	A. લઘુત્તમ C. મહત્તમ	B. અનંત D. શૂન્ય
55	જ્યાં ઓછામાં ઓછા .....વાહકો ભેગા થાય તે બિંદુ ને નેટવર્ક નું જંકશન કહેવાય છે.	A. એક C. ત્રણ	B. બે D. ચાર
56	રાજ્યપાલને તેમની નિમણૂક ના શપથ કોના દ્વારા લેવાવવામાં આવે છે?	A. રાષ્ટ્રપતિ C. રાજ્યનીવડી અદાલતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ	B. મુખ્યમંત્રી D. વડાપ્રધાન
57	We arrived _____ India two days ago.	A. to C. in	B. on D. at
58	"દવા ન કરે તે દુવા કરે" ની સમાનાર્થી કહેવત જણાવો.	A. વગ ત્યાં પગ C. સૂકા ભેગું લીલું બળે	B. એક પંથ ને દો કાજ D. જે ન કરે વૈદ તે કરે દેવ
59	ગંગાસતીના માતાનું નામ શું હતું ?	A. ગુલાબબા C. રૂપાળીબા	B. જીવીબા D. કાશીબા.
60	સંધિ જોડો: જલ + ઓધ	A. જલાધ C. જલોધ	B. જલૌધ D. જલૈધ

None of these

61	રેડિયો એકિટવ નિયતાંક નો એકમ ..... છે?	A. મીટર <sup>-1</sup> C. મીટર	B. સેકન્ડ <sup>-1</sup> D. સેકન્ડ
62	પવનચકકી (windmill) ની ભૂમિ તરીકે કયો દેશ જાણીતો છે.	A. પોલેન્ડ C. જાપાન	B. નોર્વે D. નેધરલેન્ડ
63	CRO નું આખું નામ શું છે ?	A. ક્રેથોડ રે ઓસ્સિલેટર C. ક્રેથોડ રે ઓસ્સિલોસ્કોપ	B. કાર્બન રે ઓસ્સિલેટર D. આપેલ માથી એક પણ નહીં
64	વિદ્યુત ચુંબકીય તરંગ માટે, આવૃત્તિ = .....	A. વેગ / તરંગલંબાઈ C. આવર્તકાળ / વેગ	B. તરંગલંબાઈ/ વેગ D. વેગ x તરંગલંબાઈ
65	..... એ ગુજરાત નું રાજ્યવૃક્ષ છે.	A. પીપળો C. આંબો	B. લીમડો D. સાગ
66	સમાંતર પ્લેટ કેપેસિટરનું કેપેસિટન્સ ઘટાડવા .....	A. બે પ્લેટો વચ્ચેનું અંતર વધારવું પડે. C. બે પ્લેટોની જાડાઈ વધારવી પડે.	B. બે પ્લેટો વચ્ચેનું અંતર ઘટાડવું પડે. D. બે પ્લેટોની જાડાઈ ઘટાડવી પડે.
67	.....અર્ધવાહક રચનાને કાર્યરત કરવા માટે ફોરવર્ડ બાયસ આપવું પડે.	A. ફોટો ડાયોડ C. લાઇટ એમિટિંગ ડાયોડ (LED)	B. વેરેક્ટર ડાયોડ D. ઝેનર ડાયોડ
68	સમતલ અરીસા માટે કેન્દ્ર લંબાઈ ..... છે.	A. અનંત C. 1	B. શૂન્ય D. વક્રતાનીજયા થી ઓછી
69	ગતિમાન વિદ્યુતભાર .....	A. માત્ર ચુંબકીય ક્ષેત્ર ઉત્પન્ન કરે છે. C. વિદ્યુત ક્ષેત્ર અને ચુંબકીય ક્ષેત્ર બંને ઉત્પન્ન કરે છે.	B. માત્ર વિદ્યુત ક્ષેત્ર ઉત્પન્ન કરે છે. D. વિદ્યુત ક્ષેત્ર કે ચુંબકીય ક્ષેત્ર ઉત્પન્ન કરતો નથી.
70	A. C. પરિપથ માં જોડેલ વોલ્ટમીટરનું અવલોકન V છે, તો V = .....	A. મહત્તમ વોલ્ટેજ C. પ્રવાહનું r.m.s. મૂલ્ય	B. મહત્તમ પ્રવાહ D. વોલ્ટેજ નું r.m.s. મૂલ્ય
71	તલધ્રુવીભૂત પ્રકાશ મેળવવા માટે ..... નો ઉપયોગ કરી શકાય છે.	A. અરીસો C. બાય પ્રિઝ્મ	B. નિકોલ પ્રિઝ્મ D. ડબલ-સ્લીટ
72	નીચેના પૈકી કઈ જોડ અલગ પડે છે ?	A. 15, 9 C. 30, 18	B. 15, 4 D. 45, 27
73	દરિયા ઉપરથી આવતું વાવાઝોડું સૌપ્રથમ વખત જમીનને સ્પર્શ તેને શું કહેવાય છે?	A. અર્થ ફોલ C. ઓસન ફોલ	B. લેન્ડ ફોલ D. મોન્સ્ટર ફોલ
74	ગુજરાતી સાહિત્ય માં "જાનપદી" નવલકથાના સર્જક કોણ છે?	A. પન્નાલાલ પટેલ C. ઉમાશંકર જોષી	B. કનૈયાલાલ મુનશી D. સુરેશ જોષી.
75	નીચેનામાંથી ..... ગેટ મૂળભૂત લોજિક ગેટ છે?	A. NAND C. XOR	B. NOR D. AND



76	એક વર્ગ માં એક વિદ્યાર્થી નો રેન્કઉપરથી આઠમો અને નીચેથી સત્તરમો છે, તો વર્ગમાં કેટલા વિદ્યાર્થી હશે? A. 27 C. 24	B. 26 D. 23
77	L-C-R પરિપથમાં અનુનાદ વખતે રીએક્ટન્સ નું મૂલ્ય ..... હોય છે. A. મહત્તમ C. અનંત	B. શૂન્ય D. ખૂબ ઊંચું.
78	રાણી ઉદયમતી એ બંધાવેલી વાવ ..... માં આવેલી છે. A. સિધ્ધપુર C. અડાલજ	B. પાટણ D. મોઢેરા
79	હિમ દીપડાની સૌથી વધારે વસ્તી ..... માં છે. A. ઉત્તરાખંડ C. આસામ	B. લદાખ D. હિમાચલ પ્રદેશ
80	ઇલેક્ટ્રિક હીટર ના ધાતુ ની ..... હોવી જોઈએ. A. અવરોધકતા વધારે અને ગલનબિંદુ ઊંચું C. અવરોધકતા ઓછી અને ગલનબિંદુ ઊંચું	B. અવરોધકતા વધારે અને ગલનબિંદુ નીચું D. અવરોધકતા ઓછી અને ગલનબિંદુ નીચું
81	મોબાઇલ ફોન માં ..... બેટરી વપરાય છે? A. કાર્બન C. લિથિયમ	B. ઝીંક D. એલ્યુમિનિયમ
82	સંજ્ઞાનો પ્રકાર જણાવો: લૂમ A. જાતિવાયક C. ભાવવાયક	B. દ્રવ્યવાયક D. સમૂહવાયક
83	કચ્છનો સમગ્ર વિસ્તાર ભૂકંપના ..... માં ઝોનમાં આવે છે? A. 10 C. 4	B. 5 D. 1
84	વેરેક્ટર ડાયોડ ને કોના સ્થાને વાપરી શકાય ? A. ફોટો ડાયોડ C. ઝેનર ડાયોડ	B. કેપેસિટર D. ટ્રાન્ઝિસ્ટર
85	ગુજરાત નો મોટાભાગ નો વિસ્તાર શેમાં આવેલો છે? A. ઉષ્ણ કટિબંધ C. સમશીતોષ્ણ કટિબંધ	B. શીત કટિબંધ D. આપેલ માથી એક પણ નહીં
86	ટેલિફોન અને મોબાઇલ ફોન ..... ટ્રાન્સમિશન સિસ્ટમ ધરાવે છે. A. સિમ્પલેક્સ C. હાફ ડુપ્લેક્સ	B. ફૂલ ડુપ્લેક્સ D. ડબલ ડુપ્લેક્સ
87	સેટેલાઇટ કમ્યુનિકેશનમાં ..... આવૃત્તિઓ વપરાય છે. A. ઓડિયો C. માઇક્રોવેવ	B. પ્રકાશિય D. ઇન્ફ્રારેડ
88	કેથોડ કિરણો એ ..... A. ધન આયનો ધરાવતા કિરણો છે. C. ઇલેક્ટ્રોન કિરણો છે.	B. ઉચ્ચ આવૃત્તિવાળા કિરણો છે. D. ઉચ્ચ તરંગલંબાઈ વાળા કિરણો છે
89	પદાર્થ ધન વિદ્યુતભાર પ્રાપ્ત કરે તેનો અર્થ તે ..... A. ઇલેક્ટ્રોન મેળવે છે. C. ન્યૂટ્રોન મેળવે છે.	B. ઇલેક્ટ્રોન ગુમાવે છે. D. આલ્ફા કણ ગુમાવે છે.
90	સોલાર સેલ એ નીચેમામાથી કેવા પ્રકારની રચના છે? A. ફોટો-એમિસિવ (emissive) C. ફોટો-કંડકિતવ (conductive)	B. ફોટો-વોલ્ટેઈક (voltaic) D. આપેલ માથી એક પણ પ્રકારની નથી.



91	અવરોધના માપન માટે ક્યુ સાધન ઉપયોગી છે?	A. વોલ્ટમીટર C. મલ્ટીમીટર	B. એમીટર D. ગેલવેનોમીટર
92	There aren't _____ people here.	A. much C. some	B. a lot D. many
93	યંગ ના પ્રયોગ માં બે સુસંબધ ઉદગમો ..... વડે મેળવી શકાય છે.	A. બે સ્વતંત્ર પ્રકાશ ઉદગમો C. બે સૂક્ષ્મ ઉદગમો	B. તરંગ-અગ્રના વિભાજન D. કંપવિસ્તારના વિભાજન
94	કોઈપણ માધ્યમનો નિરપેક્ષ વક્રીભવનાક હમેશા કેટલો હોય?	A. 1 થી ઓછો C. 1	B. 1 થી વધારે D. શૂન્ય
95	વિદ્યુત સિગ્નલ (electric signal) ને પ્રદર્શિત (ડિસ્પ્લે) કરવા માટે ક્યુ સાધન ઉપયોગી છે?	A. વોલ્ટમીટર C. CRO	B. એમીટર D. DC બ્રિજ
96	_____ to school yesterday?	A. Do you walk C. Did you walk	B. Did you walked D. Have you walked
97	એક બીજાથી $r$ અંતરે રહેલા બે બિંદુવત વિજભારો વચ્ચે લાગતું વિદ્યુત બળ ..... પર આધારીત હોય છે.	A. $1/r$ C. $1/r^3$	B. $1/r^2$ D. $r$
98	હાઈડ્રોજન પરમાણુમાં ઇલેક્ટ્રોન જ્યારે ઉત્તેજિત અવસ્થામાંથી ધરાસ્થિતિમાં આવે તો ..... શ્રેણીની વર્ણપટ્ટ રેખા મળે ?	A. લાયમન C. પાશ્ચન	B. બામર D. બ્રેકેટ
99	વાતાવરણ નું દબાણ માપવા માટે ..... નો ઉપયોગ કરાય.	A. થર્મોકપલ C. બેરોમીટર	B. થર્મોમીટર D. પાસ્કલમીટર
100	CRO નો ઉપયોગ કરી શું માપી શકાય?	A. વોલ્ટેજ C. કળા તફાવત	B. આવૃત્તિ D. આપેલ બધા જ.
101	હરિત ક્રાંતિના પિતા તરીકે કોણ જાણીતું છે?	A. ડો. કસ્તુરી રંગન C. એસ. રામનાથન	B. એમ. એસ. સ્વામીનાથન D. ડો. કુરિયન
102	જ્યારે પ્રકાશનું કિરણ એક માધ્યમમાંથી બીજા માધ્યમમાં જ્યાં છે ત્યારે ન બદલાતી ભૌતિકરાશિ કઈ છે ?	A. તરંગલંબાઈ C. આવૃત્તિ	B. વેગ D. વક્રીભવનાક
103	ટેલિસ્કોપની વિભેદન શક્તિ ..... પર આધાર રાખે છે..	A. વસ્તુકાયની કેન્દ્રલંબાઈ C. ટેલિસ્કોપની લંબાઈ	B. નેત્રકાયની કેન્દ્રલંબાઈ D. વસ્તુકાયના વ્યાસ
104	બે વિદ્યુતભારો વચ્ચે લાગતું બળ કયા નિયમથી મળે ?	A. એમ્પિયર C. ફેરડે	B. કુલંબ D. ઓહમ
105	વાન-ડી-ગ્રાફ જનરેટર નો ઉપયોગ .....	A. વિદ્યુતભાર ઉત્પન્ન કરવા થાય. C. વિદ્યુતભાર સંગ્રહ કરવા થાય.	B. ઊંચું કેપેસિટન્સ મેળવવા થાય. D. ઘણું જ ઊંચું વિદ્યુતસ્થિતિમાન મેળવવા થાય.

106	એન્ડરસન બ્રિજ નો ઉપયોગ ..... ના માપન માં થાય છે. A. અવરોધ C. કેપેસિટર	B. સેફ ઇન્ડક્ટન્સ D. આવૃત્તિ
107	પાશ્ચાત્ય નો વિરોધી શબ્દ જણાવો.. A. પ્રૌવાર્ત્ય C. પૌરત્ય	B. પૌરત્ય D. પૂર્વોત્તર
108	બે કેપેસિટરના સમાંતર જોડાણ કરવાથી મળતા પરિણામી કેપેસિટન્સ નું મૂલ્ય ..... A. વધે છે. C. તેમાના કોઈ એક કેપેસિટરના મૂલ્ય જેટલું થાય છે.	B. ઘટે છે. D. તેમાના કોઈ એક કેપેસિટરના મૂલ્ય કરતાં ઓછું થાય છે
109	Would you mind _____ the window? A. close C. to close	B. closed D. closing
110	કઈ અર્ધવાહક રચનાને કોઈ પણ પ્રકારના બાયસની જરૂર પડતી નથી ? A. ફોટો ડાયોડ C. સોલાર સેલ	B. વેરેક્ટર ડાયોડ D. ટ્રાન્ઝિસ્ટર
111	ઇન્ડક્ટરમાથી પસાર થતાં પ્રવાહ ની આવૃત્તિ વધારતા તેનો ઇન્ડક્ટિવ રીએક્ટન્સ ..... A. ઘટે છે. C. બદલાતો નથી.	B. વધે છે. D. શૂન્ય થઈ જાય છે.
112	ઓસ્ટ્રેલિયન ઓપન 2024 માં ભારત કઈ ઇવેન્ટ માં વિજેતા બન્યું હતું? A. મેન્સ સિંગલ C. વુમન્સ સિંગલ	B. મિક્સ ડબલ્સ D. મેન્સ ડબલ્સ
113	ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટ અથવા ટ્રાન્સફોર્મર ના કોર (ગૂંચળા) માટે સૌથી અનુકૂળ ધાતુ કઈ છે? A. સ્ટીલ C. તાંબું	B. નરમ લોખંડ D. એલ્યુમિનિયમ
114	ભારતીય બંધારણમાં યુનિફોર્મ સિવિલ કોડ નો સમાવેશ ક્યાં આર્ટિકલ માં કરેલ છે? A. 41 C. 43	B. 42 D. 44
115	હરમીત દેસાઇ કઈ રમત નું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે? A. ટેબલ ટેનિસ C. ચેસ	B. બેડમિન્ટન D. બોક્સિંગ
116	ભારત નિર્મિત પ્રથમ સુપર કોમ્પ્યુટરનું નામ ..... છે. A. સાગા C. એકા2020	B. પરમ 8000 D. પરમ 2021
117	A. C. વિદ્યુતપ્રવાહ ને કોના વડે માપી શકાય ? A. માત્ર A. C. એમીટર C. A. C. એમીટર અને D. C. એમીટર બન્ને વડે	B. માત્ર D. C. એમીટર D. A. C વોલ્ટેમીટર
118	ઇંપીડન્સ નો એકમ ..... છે. A. ફેરડ. C. હેન્રી.	B. ઓહમ D. વોટ
119	બે અવરોધો ના સમાંતર જોડાણ કરવાથી મળતા પરિણામી અવરોધ નું મૂલ્ય ..... A. વધે છે. C. તેમાના કોઈ એક અવરોધ ના મૂલ્ય જેટલું થાય છે.	B. ઘટે છે. D. તેમાના કોઈ એક અવરોધ ના મૂલ્ય કરતાં વધુ થાય છે.
120	દશેરા એ ઘોડું ન દોડવું – કહેવત નો અર્થ શું થાય? A. ખરા સમયે ઉપયોગમાં ન આવવું C. ખરા સમયે મદદ મળવી	B. દશેરા એ જ કામ ના થવું D. જરૂર પડે વ્યક્તિ મળવી.

121	ફોનહોકર વિવર્તન ભાત .....ને કારણે મળે છે. A. વ્યતિકરણ C. ધ્રુવિભવન	B. પરાવર્તન D. વિવર્તન
122	ભારતનો સૌપ્રથમ અંતરિક્ષ ઉપગ્રહ આર્યભટ્ટ ..... થી તરતો મૂકાયો હતો. છે. A. સોવિયેત યુનિયન C. જાપાન	B. અમેરિકા D. ભારત
123	નીચેનામાંથી સાચી જોડણી કઈ છે? A. મલેરિયા C. થીયેટર	B. રશીયન D. મેમોરીયલ
124	વિમ્બલ્ડન કઈ રમત માટે જાણીતું છે? A. ટેબલ ટેનિસ C. લોન ટેનિસ	B. ફૂટબોલ D. બોક્સિંગ
125	સામાજિક નવલકથા તપસ્વિની ના લેખક કોણ છે ? A. પન્નાલાલ પટેલ C. ઉમાશંકર જોષી	B. કનૈયાલાલ મુનશી D. સુરેશ જોષી.
126	The best way to learn a language is _____ a little every day. A. speak C. to speaking	B. in speaking D. by speaking
127	સમાસ નો પ્રકાર જણાવો: અગરબત્તી A. દ્વંદ્વ C. કર્મધારય	B. તત્પુરુષ D. મધ્યમપદલોપી
128	ડાયોડમાં ફોરવર્ડ વોલ્ટેજ વધારતાં ડેવેશનસ્તર ની જાડાઈ ..... A. વધે છે. C. બદલાતી નથી.	B. ઘટે છે. D. અનંત થઈ જાય .
129	સાયક્લોટ્રોનની આવૃત્તિ શાના પર આધારિત નથી? A. કણ ના દળ C. કણ ના વિદ્યુતભાર	B. ચુંબકીય ક્ષેત્ર D. કણ ના વેગમાન
130	ટેસ્લા એ ચુંબકીય ..... નો એકમ છે. A. ફ્લક્સ C. પ્રેરણ	B. બળ D. ચાકમાત્રા
131	She _____ me to go to school. A. said C. suggested	B. told D. made
132	નીચેનામાંથી કયો શબ્દ અર્થની રીતે જુદો પડે છે? A. દરિયો C. રત્નાકર	B. સાગર D. દરભિ
133	દિવાસળી એ ..... સમાસ નું ઉદાહરણ છે? A. દ્વંદ્વ C. ઉપપદ	B. તત્પુરુષ D. મનહર
134	વિદ્યુત ચુંબકીય તરંગ માટે કયું વિધાન સાચું નથી? A. પ્રકાશના તરંગો છે. C. સંગત તરંગો છે.	B. લંબગત તરંગો છે D. અવકાશ માં પ્રસરે છે.
135	દૂર અંતરે આવેલા પદાર્થોના તાપમાન માપવા માટે ..... નો ઉપયોગ કરાય. A. થર્મોકપલ C. બેરોમિટર	B. થર્મોમીટર D. પાયરોમીટર

136	FM રેડિયો સ્ટેશન દ્વારા તરંગોનું પ્રસરણ ..... ની મદદથી થાય છે. A. ગ્રાઉન્ડવેવ C. સ્પેસવેવ	B. સ્કાયવેવ D. ઓપ્ટિકલ ફાયબર
137	નીચેનામાંથી ..... ગેટ યુનિવર્સલ લોજિક ગેટ છે? A. NAND C. NOT	B. OR D. AND
138	She looks _____ she's going to be sick. A. as C. likes	B. as if D. if
139	નીચેનામાંથી કવિ દલપતરામ ના પુત્ર કોણ છે? A. કાન્ત C. કલાપી	B. ન્હાનાલાલ D. સુદર્શન
140	ફોટો ઇલેક્ટ્રિક અસર માં સ્ટોપિંગ પોટેન્શિયલ નું મૂલ્ય કઈ બાબત પર આધારિત છે ? A. આપાત પ્રકાશ ની આવૃત્તિ C. આપાત ફોટોન ની સંખ્યા	B. આપાત પ્રકાશ ની તીવ્રતા D. ઉત્સર્જિત ઇલેક્ટ્રોન ની સંખ્યા
141	બહિર્ગોળ લેન્સ ની કેન્દ્ર લંબાઈ ..... રંગના પ્રકાશ માટે મહત્તમ હશે. A. વાદળી C. પીલા	B. લાલ D. લીલા
142	ઇન્ડક્ટેન્સના માપન માટે કયુ સાધન ઉપયોગી છે? A. વોલ્ટમીટર C. AC બિજ	B. એમીટર D. DC બિજ
143	કુલિજ ટ્યૂબમાંથી ક્ષ-કિરણો ઉત્પન્ન કરવાના પ્રયોગમાં, જો પ્રવાહ વધારવામાં આવે તો ક્ષ-કિરણોની ..... A. ભેદનશક્તિ વધે છે. C. તીવ્રતા વધે છે.	B. ભેદનશક્તિ ઘટે છે. D. તીવ્રતા ઘટે છે.
144	ભારતના મુખ્ય ચુંટણી કમિશનરની નિમણૂક કોણ કરે છે? A. રાષ્ટ્રપતિ C. સુપ્રીમ કોર્ટ ના મુખ્ય ન્યાયાધીશ	B. વડાપ્રધાન D. ઉપ-રાષ્ટ્રપતિ
145	વિરોધી માટે કયુ જોડકું સાચું છે? A. આનંદી-ઉલ્લાસી C. જંગમ-સ્થાવર	B. ટોચ-શિખર D. લોભી-લાલચુ
146	.....સંયોજકતા વાળી અશુદ્ધિને ડોનર (દાતા) અશુદ્ધિ કહે છે. A. 5 C. 3	B. 2 D. 4
147	નીચેનામાંથી કોણ નવલકથાકાર નથી? A. હિમાંશી શેલત C. ત્રિભુવનદાસ લુહાર	B. યુનીલાલ મડિયા D. નવલરામ પંડ્યા
148	અર્ધવાહક (સેમિકંડક્ટર) નું તાપમાન વધારતાં તેની ..... A. વાહકતા ઘટે. C. અવરોધકતા વધે	B. વાહકતા વધે. D. વાહકતા નહીં બદલાય.
149	CE ટ્રાન્ઝિસ્ટર એમ્પ્લિફાયર માં ઇનપુટ અને આઉટપુટ વોલ્ટેજ વચ્ચે કળાનો તફાવત ..... હોય છે ? A. 0 ડિગ્રી C. 180 ડિગ્રી	B. 90 ડિગ્રી D. 270 ડિગ્રી
150	નીચેનામાંથી કયો ગુણોત્તર CE ટ્રાન્ઝિસ્ટર એમ્પ્લિફાયર માટે પ્રવાહગ્રેહન દર્શાવે છે. A. બેઝ પ્રવાહ/કલેક્ટર પ્રવાહ C. એમીટર પ્રવાહ/ કલેક્ટર પ્રવાહ	B. કલેક્ટર પ્રવાહ/બેઝ પ્રવાહ D. બેઝ પ્રવાહ/ એમીટર પ્રવાહ