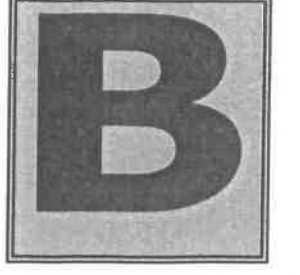


આરૂતર વિદ્યામંડલ સંચાલિત
વિહ્લભાઈ પટેલ એન્ડ રાજરત્ન પી.ટી. પટેલ સાયન્સ કોલેજ
વલ્લભ વિદ્યાનગર



લેબોરેટરી આસિસટન્ટની 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 ઠીક, છેકછાકવાળા જવાબઠીક કે એક કરતા વધુ વિકલ્પ પસંદ કરેલા જવાબઠીક 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, પેનડ્રાઇવ વગેરે જેવા કોઈ પણ પ્રકારના વિજાણુંસાધનો મળી આવશે તો આપ ગેરલાયક ઠરશો, તેમજ આવી વસ્તુઓ જપ્ત કરવામાં આવશે.
- 7) ચાલુ પરીક્ષા દરમ્યાન 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 પરીક્ષાખંડ છોડવા દેવામાં આવશે.
- 10) પરીક્ષા પૂર્ણ થયે ઉમેદવારે આ પ્રશ્નપત્ર બ્લોક સુપરવાઈઝરશ્રીને આપવાનું રહેશે.

ઉમેદવારની સહી

બ્લોક સુપરવાઈઝરની સહી

1	ગુજરાત નો મોટાભાગ નો વિસ્તાર શેમાં આવેલો છે? A. ઉષ્ણ કટિબંધ C. સમશીતોષ્ણ કટિબંધ	B. શીત કટિબંધ D. આપેલ માથી એક પણ નહીં
2	વેરેક્ટર ડાયોડ ને કોના સ્થાને વાપરી શકાય ? A. ફોટો ડાયોડ C. ઝેનર ડાયોડ	B. કેપેસિટર D. ટ્રાન્ઝિસ્ટર
3	થર્મોકપલમાં પ્રતિતાપમાને થર્મો emf નું મૂલ્ય કેટલું હોય છે? A. લઘુત્તમ C. મહત્તમ	B. અનંત D. શૂન્ય
4	એમ્પિયર x સેકન્ડ = A. જૂલ C. વોલ્ટ	B. કુલંબ D. ઓહમ
5	કેપેસિટન્સ માટે, 1 pF = F A. 10^{12} C. 10^{-9}	B. 10^{-6} D. 10^{12}
6	દોલન મેટ્રોમીટરનો આવર્તકાળ અનંત ક્યાં થસે? A. ચુંબકીય ધ્રુવ પર C. ભૌગોલિક વિષુવવૃત્ત પર	B. ચુંબકીય વિષુવવૃત્ત પર D. ક્યાય નહીં
7	L-C-R પરિપથમાં અનુનાદ વખતે રીએક્ટન્સ નું મૂલ્ય હોય છે. A. મહત્તમ C. અનંત	B. શૂન્ય D. ખૂબ ઊંચું.
8	નીચેનામાંથી ગેટ મૂળભૂત લૉજિક ગેટ છે? A. NAND C. XOR	B. NOR D. AND
9	ભારતનો સૌપ્રથમ અંતરિક્ષ ઉપગ્રહ આર્યભટ્ટ થી તરતો મૂકાયો હતો. છે. A. સોવિયેત યુનિયન C. જાપાન	B. અમેરિકા D. ભારત
10	She _____ me to go to school. A. said C. suggested	B. told D. made
11	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
12	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
13	બે વિદ્યુતભારો વચ્ચે લાગતું બળ કયા નિયમથી મળે ? A. એમ્પિયર C. ફેરડે	B. કુલંબ D. ઓહમ
14	ગીર ની ટેકરીઓ માં સૌથી ઊંચી ટેકરી નું નામ ટેકરી છે. A. દત્તાત્રેયની C. શિવની	B. સરકલાની D. અંબાજીની
15	ઓસ્ટ્રેલિયન ઓપન 2024 માં ભારત કઈ ઇવેન્ટ માં વિજેતા બન્યું હતું? A. મેન્સ સિંગલ C. વુમન્સ સિંગલ	B. મિક્સ ડબલ્સ D. મેન્સ ડબલ્સ

None of These

16	નીચેનામાથી ગેટ યુનિવર્સલ લોજિક ગેટ છે? A. NAND C. NOT	B. OR D. AND
17	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.
18	1 એકમ નો વોલ્ટેજ ગઇન = dB (ડેસીબેલ). A. 1 C. 3	B. 2 D. 0
19	ગુજરાતી સાહિત્ય માં "જાનપદી" નવલકથાના સર્જક કોણ છે? A. પન્નાલાલ પટેલ C. ઉમાશંકર જોષી	B. કનૈયાલાલ મુનશી D. સુરેશ જોષી.
20	ટેલિસ્કોપની વિભેદન શક્તિ પર આધાર રાખે છે. A. વસ્તુકાયની કેન્દ્રલંબાઈ C. ટેલિસ્કોપની લંબાઈ	B. નેત્રકાયની કેન્દ્રલંબાઈ D. વસ્તુકાયના વ્યાસ
21	દરિયા ઉપરથી આવતું વાવાઝોડું સૌપ્રથમ વખત જમીનને સ્પર્શે તેને શું કહેવાય છે? A. અર્થ ફોલ C. ઓસન ફોલ	B. લેન્ડ ફોલ D. મોન્સ્ટર ફોલ
22	અવરોધના માપન માટે કયું સાધન ઉપયોગી છે? A. વોલ્ટમીટર C. મલ્ટીમીટર	B. એમીટર D. ગેલવેનોમીટર
23	કચ્છનો સમગ્ર વિસ્તાર ભૂકંપના માં ઝોનમાં આવે છે? A. 10 C. 4	B. 5 D. 1
24	નીચેનામાથી કયો એકમ વિજસ્થિતિમાન નો એકમ નથી? A. જૂલ/કુલંબ C. વોટ	B. વોલ્ટ D. ન્યુટન-મીટર /કુલંબ
25	દશેરા એ ધોડું 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.
26	તલધ્રુવીભૂત પ્રકાશ મેળવવા માટે નો ઉપયોગ કરી શકાય છે. A. અરીસો C. બાય પ્રિઝ્મ	B. નિકોલ પ્રિઝ્મ D. ડબલ-સ્વીટ
27	ક્રોનહીફર વિવર્તન ભાત .....ને કારણે મળે છે. A. વ્યતિકરણ C. ધ્રુવિભવન	B. પરાવર્તન D. વિવર્તન
28	સમાસ નો પ્રકાર જણાવો: અગરબત્તી A. દ્વંદ્વ C. કર્મધારય	B. તત્પુરુષ D. મધ્યમપદલોપી
29	1 KB (kilobyte) = A. 1024 bytes C. 10000 bytes	B. 1000 bytes D. 10 bytes
30	નીચેનામાથી ક્યાં ચુંબકીય પદાર્થ પર તાપમાનની અસર થાય છે ? A. માત્ર ફેરોમેગ્નેટિક C. માત્ર ડાયામેગ્નેટિક	B. માત્ર પેરામેગ્નેટિક D. ફેરોમેગ્નેટિક અને પેરામેગ્નેટિક બંને પર

31	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
32	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.
33	પાશ્ચાત્ય નો વિરોધી શબ્દ જણાવો.. A. પ્રૌવાર્ત્ય C. પૌરત્ય	B. પૌરસ્ત્ય D. પૂર્વોત્તર
34	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.
35	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.
36	શાર્દૂલ નો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે? A. વાધ C. સિંહ	B. વિકરાળ D. સરળ
37	ડેવિસન-ગર્મરના પ્રયોગમાં ઇલેક્ટ્રોન બીમ સ્ફટિક પર આપાત કરતાં, પ્રકીર્ણન પામતા બીમમાં કયાં કિરણો હોય છે? A. પ્રોટોન C. ફોટોન	B. ઇલેક્ટ્રોન D. આલ્ફા-કણો
38	ઇલેક્ટ્રોન વોલ્ટ એ કઈ ભૌતિક રાશિ નો એકમ છે? A. ઇલેક્ટ્રોન ના વોલ્ટનો C. વિદ્યુત સ્થિતિમાનના તફાવત નો	B. ઉર્જાનો D. વિદ્યુત ભાર નો
39	જ્યારે પ્રકાશનું કિરણ એક માધ્યમમાથી બીજા માધ્યમમાં જ્યાં છે ત્યારે ન બદલાતી ભૌતિકરાશિ કઈ છે ? A. તરંગલંબાઈ C. આવૃત્તિ	B. વેગ D. વક્રીભવનાક
40	Would you mind _____ the window? A. close C. to close	B. closed D. closing
41	ડિજિટલ ઈન્ડિયા ક્યુરલેબ્સ સમિત 2024 નું આયોજન ક્યાં થયું હતું.. A. દિલ્લી C. બેંગાલુરુ	B. હૈદરાબાદ D. ચેન્નઈ
42	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
43	રાણી ઉદયમતી એ બંધાવેલી વાવ માં આવેલી છે. A. સિધ્ધપુર C. અડાલજ	B. પાટણ D. મોઢેરા
44	નીચેનામાથી કયો ગુણોત્તર CE ટ્રાન્ઝિસ્ટર એમ્પ્લિફાયર માટે પ્રવાહગેઇન દર્શાવે છે. A. બેઝ પ્રવાહ/કલેક્ટર પ્રવાહ C. એમીટર પ્રવાહ/ કલેક્ટર પ્રવાહ	B. કલેક્ટર પ્રવાહ/બેઝ પ્રવાહ D. બેઝ પ્રવાહ/ એમીટર પ્રવાહ
45	NaViGate ભારત પોર્ટલ મંત્રાલય દ્વારા લોન્ચ કરવામાં આવ્યું છે. A. કેન્દ્રીય માહિતી અને પ્રસારણ C. કેન્દ્રીય દૂર સંચાર	B. કેન્દ્રીય કૃષિ D. કેન્દ્રીય માનવ અધિકાર

46	ગેલ્વેનોમીટરની સાથે શ્રેણીમાં ઊંચામૂલ્યના અવરોધને જોડીને બનાવી શકાય. A. એમીટર C. વોલ્ટમીટર	B. બેલેસ્ટિક ગેલ્વેનોમીટર D. ઇન્ડક્ટર
47	જ્યાં ઓછામાં ઓછા .....વાહકો ભેગા થાય તે બિંદુને નેટવર્ક નું જંકશન કહેવાય છે. A. એક C. ત્રણ	B. બે D. ચાર
48	ટ્રાન્ઝિસ્ટર એ જંકશનવાળી સંરચના છે. A. એક C. ચાર	B. બે D. ત્રણ
49	વિદ્યુત ચુંબકીય તરંગ માટે ક્યું વિધાન સાચું નથી? A. પ્રકાશના તરંગો છે. C. સંગત તરંગો છે.	B. લંબગત તરંગો છે D. અવકાશ માં પ્રસરે છે.
50	નીચેનામાથી કવિ દલપતરામ ના પુત્ર કોણ છે? A. કાન્ત C. કલાપી	B. નંદાનાલાલ D. સુદર્શન
51	નીચેનામાથી કયો એકમ ફેરેડ દર્શાવે છે? A. જૂલ/ વોલ્ટ C. કુલંબ/વોલ્ટ	B. વોલ્ટ/ કુલંબ D. વોલ્ટ/જૂલ
52	..... ગુણધર્મ માટે ડોમેઈન નું બંધારણ એક આવશ્યક લક્ષણ છે? A. ફેરોમેગ્નેટિક C. ડાયમેગ્નેટિક	B. પેરામેગ્નેટિક D. આપેલ માથી કોઈ પણ નહીં
53	નીચેના પૈકી કઈ જોડ અલગ પડે છે ? A. 15, 9 C. 30, 18	B. 15, 4 D. 45, 27
54	જો કોઈ સાંકેતિક ભાષામાં RUST ને QVRU લખવામાં આવે તો, LINE ને કેવી રીતે લખાશે? A. KMJF C. KJME	B. KJLI D. KJMF
55	માહિતી ના એક બીટ (bit) નો સંગ્રહ કરતી રચના એટ્વે A. કાઉન્ટર C. મેમરી	B. રજીસ્ટર D. ફ્લોપ-ફ્લોપ
56	સાયબર ક્રાઇમ થી સુરક્ષા માટે દેશનું સૌ પ્રથમ આર્ટિફિસિયલ ઇન્ટેલિજન્સ આધારિત ચેટબોટ બનાવ્યું છે. A. સુરત પોલીસે C. અમદાવાદ પોલીસે	B. મુંબઈ પોલીસે D. દિલ્હી પોલીસે
57	ડાયોડમાં ફોરવર્ડ વોલ્ટેજ વધારતાં ડેવેશનસ્ટર ની જાડાઈ A. વધે છે. C. બદલાતી નથી.	B. ઘટે છે. D. અનંત થઈ જાય .
58	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
59	ભારત નિર્મિત પ્રથમ સુપર કોમ્પ્યુટરનું નામ છે. A. સાગા C. એકા2020	B. પરમ 8000 D. પરમ 2021
60	વજન કરે તે હારે મનવા ભજન કરે રે જીવે, આ ક્યાં અલંકાર નું ઉદાહરણ છે? A. શબ્દાનુપ્રાસ C. આંતરપ્રાસ	B. રુપક D. શ્લેષ

61	ગંગાસતીના માતાનું નામ શું હતું ? A. ગુલાબબા C. રૂપાળીબા	B. જીવીબા D. કાશીબા.
62	"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
63	ભારત નિર્મિત સૌપ્રથમ ન્યુક્લિયર રીએક્ટર ક્યૂ છે. A. ધ્રુવ C. સાયરસ	B. રોહિણી D. અપ્સરા
64	જીભ જેનીઝેરી, તેનું જગત આખું વેરી - ક્યો અલંકાર છે? A. રૂપક C. વ્યતિરેક	B. યમક D. અતિશયોક્તિ
65	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. D. બંને અવરોધોના છેડાઓના વિદ્યુતવિભવ સમાન હોય.
66	ગેમા કિરણો શેના બનેલા છે ? A. ઇલેક્ટ્રોન C. પ્રોટોન	B. ન્યૂટ્રોન D. ફોટોન
67	પ્રકાશના ધ્રુવિભવન દરમિયાન બદલાય છે.. A. આવૃત્તિ C. તીવ્રતા	B. તરંગલંબાઈ D. કળા
68	એન્ડરસન બ્રિજ નો ઉપયોગ ના માપન માં થાય છે.. A. અવરોધ C. કેપેસિટર	B. સેલ્ફ ઇન્ડક્ટેન્સ D. આવૃત્તિ
69	નીચેનામાથી કોણ નવલકથાકાર નથી? A. હિમાંશી શેલત C. ત્રિભુવનદાસ લુહાર	B. યુનીલાલ મડિયા D. નવલરામ પંડ્યા
70	કઈ અર્ધવાહક રચનાને કોઈ પણ પ્રકારના બાયસની જરૂર પડતી નથી ? A. ફોટો ડાયોડ C. સોલાર સેલ	B. વેરેક્ટર ડાયોડ D. ટ્રાન્ઝિસ્ટર
71	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
72	ક્વોટમની ઉર્જા જો વધારવામાં આવે તો વધે. A. આવૃત્તિ C. તરંગલંબાઈ	B. કંપવિસ્તાર D. વેગ
73	વિમ્બલ્ડન કઈ રમત માટે જાણીતું છે? A. ટેબલ ટેનિસ C. લોન ટેનિસ	B. ફૂટબોલ D. બોક્સિંગ
74	નિશ્ચિત વિદ્યુતભારિત કરેલા પોલા ગોળાકાર વાહકના અંદરના વિસ્તારમાં વિદ્યુત સ્થિતિમાન A. અચલ હોય છે. C. ફેરડે	B. શૂન્ય હોય છે. D. ઓહમ
75	ડેવેશનસ્તરમાં ઉદ્ભવતો વીજ સ્થિતિમાનનો તફાવત V ના ક્રમ નો હોય છે. A. 1 C. 0.1	B. 10 D. 100

76	ગજિયા ચુંબકની અંદર ક્ષેત્ર રેખાઓ	A. N-ધ્રુવથી S- ધ્રુવ તરફ જાય છે.	B. હોતી નથી.
		C. S-ધ્રુવથી N- ધ્રુવ તરફ જાય છે.	D. સ્પાયરલ હોય છે.
77	.....અર્ધવાહક રચનાને કાર્યરત કરવા માટે ફોરવર્ડ બાયસ આપવું પડે.	A. ફોટો ડાયોડ	B. વેરેક્ટર ડાયોડ
		C. લાઇટ એમિટિંગ ડાયોડ (LED)	D. ઝેનર ડાયોડ
78	CRO નું આખું નામ શું છે ?	A. કેથોડ રે ઓસ્સિલેટર	B. કાર્બન રે ઓસ્સિલેટર
		C. કેથોડ રે ઓસ્સિલોસ્કોપ	D. આપેલ માથી એક પણ નહીં
79	એટાટિકા માં ભારત નું પ્રથમ કાયમી થાણું ક્યૂ છે?	A. મૈત્રી	B. ભારત
		C. દક્ષિણ ગંગોત્રી	D. હિમસ્થળ
80	1 એટોમિક માસ યુનિટ =	A. 9.31 MeV	B. 93.1 MeV
		C. 0.931 MeV	D. 931 MeV
81	We arrived _____ India two days ago.	A. to	B. on
		C. in	D. at
82	હવામાન ના અભ્યાસને આવરતુ ક્ષેત્ર એટલે	A. ક્લાઇમેટોલોજી (climatology)	B. મેટીઓરોલોજી (meteorology)
		C. એરોનોમી (aeronomy)	D. એરોલોજી (aerology)
83	રેડિયો એક્ટિવિટી નો એકમ .....છે ?	A. બેકવેરેલ	B. રોટજન
		C. ક્યુરી	D. ઇલેક્ટ્રોન વોલ્ટ
84	નીચેનામાંથી કયો શબ્દ અર્થની રીતે જુદો પડે છે?	A. દરિયો	B. સાગર
		C. રત્નાકર	D. દરભિ
85	એક રેડિયો એક્ટિવ તત્વનો અર્ધઆયુ કાળ ચાર મહિના છે. આ તત્વનો 75% ભાગ વિભંજન થતાં કેટલો સમય લાગે?	A. ચાર મહિના	B. આઠ મહિના
		C. બાર મહિના	D. સોળ મહિના
86	કુલિજ ટ્યૂબમાંથી ક્ષ-કિરણો ઉત્પન્ન કરવાના પ્રયોગમાં, જો પ્રવાહ વધારવામાં આવે તો ક્ષ-કિરણોની	A. ભેદનશક્તિ વધે છે.	B. ભેદનશક્તિ ઘટે છે.
		C. તીવ્રતા વધે છે.	D. તીવ્રતા ઘટે છે.
87	વિરોધી માટે ક્યુ જોડકું સાચું છે?	A. આનંદી-ઉલ્લાસી	B. ટોચ-શિખર
		C. જંગમ-સ્થાવર	D. લોભી-લાલચુ
88	She looks _____ she's going to be sick.	A. as	B. as if
		C. likes	D. if
89	CRO નો ઉપયોગ કરી શું માપી શકાય?	A. વોલ્ટેજ	B. આવૃત્તિ
		C. કળા તફાવત	D. આપેલ બધા જ.
90	ભારતના મુખ્ય ચુંટણી કમિશનરની નિમણૂક કોણ કરે છે?	A. રાષ્ટ્રપતિ	B. વડાપ્રધાન
		C. સુપ્રીમ કોર્ટ ના મુખ્ય ન્યાયાધીશ	D. ઉપ-રાષ્ટ્રપતિ

91	ટેસ્લા એ ચુંબકીય નો એકમ છે. A. ફ્લક્સ C. પ્રેરણ	B. બળ D. ચાકમાત્રા
92	સંધિ જોડો : જલ + ઓધ A. જલાધ C. જલોધ	B. જલૌધ D. જલૈધ
93	સામાજિક નવલકથા તપસ્વિની ના લેખક કોણ છે ? A. પન્નાલાલ પટેલ C. ઉમાશંકર જોષી	B. કનૈયાલાલ મુનશી D. સુરેશ જોષી.
94	There aren't _____ people here. A. much C. some	B. a lot D. many
95	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
96	અર્ધવાહક (સેમિકંડક્ટર) નું તાપમાન વધારતાં તેની A. વાહકતા ઘટે. C. અવરોધકતા વધે	B. વાહકતા વધે. D. વાહકતા નહીં બદલાય.
97	વિદ્યુત ચુંબકીય તરંગ માટે, આવૃત્તિ = A. વેગ / તરંગલંબાઈ C. આવર્તકાળ / વેગ	B. તરંગલંબાઈ/ વેગ D. વેગ x તરંગલંબાઈ
98	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
99	આદર્શ ટોરોઇડનો આકાર કેવો હોય છે ? A. નળાકાર C. ત્રિકોણ	B. વર્તુળાકાર D. સ્પાયરલ
100	_____ to school yesterday? A. Do you walk C. Did you walk	B. Did you walked D. Have you walked
101	હિમ દીપડાની સૌથી વધારે વસ્તી માં છે. A. ઉત્તરાખંડ C. આસામ	B. લદાખ D. હિમાચલ પ્રદેશ
102	.....સંયોજકતા વાળી અશુદ્ધિને ડોનર (દાતા) અશુદ્ધિ કહે છે. A. 5 C. 3	B. 2 D. 4
103	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
104	હાઈડ્રોજન પરમાણુમાં ઇલેક્ટ્રોન જ્યારે ઉત્તેજિત અવસ્થામાંથી ધરાસ્થિતિમાં આવે તો શ્રેણીની વર્ણપટ્ટ રેખા મળે ? A. લાયમન C. પાશ્ચન	B. બામર D. બ્રેકેટ
105	દિવાસળી એ સમાસ નું ઉદાહરણ છે? A. દ્વંદ્વ C. ઉપપદ	B. તત્પુરુષ D. મનહર

106	પવનચકકી (windmill) ની ભૂમિ તરીકે કયો દેશ જાણીતો છે. A. પોલૅન્ડ C. જાપાન	B. નોર્વે D. મેઘરલેન્ડ
107	'સત્યમ" આ તખલ્લુસ ક્યાં સાહિત્યકાર નું છે? A. ભોગીરામ ગાંધી C. સચ્ચિદાનંદ વાત્સયાન	B. યુનીલાલ શાહ D. શાંતિલાલ શાહ
108	કેપેસીટર માટે સંપૂર્ણ અવાહક તરીકે વર્તે છે. A. ડી.સી. C. કોઈ ચોક્કસ વોલ્ટેજ પર	B. એ.સી. D. આપેલ માથી એક પણ નહીં.
109	મોબાઇલ ફોન માં બેટરી વપરાય છે? A. કાર્બન C. લિથિયમ	B. ઝીંક D. એલ્યુમિનિયમ
110	નરસિંહ મહેતાના પ્રભાતિયા જેવા કે "ભોળી રે ભરવાડણા..." , "જાગ ને જાદવા..." વગેરે ક્યાં છંદ માં લખાયેલા છે? A. શિખરણી C. મનહર	B. ઝૂલણા D. માલિની
111	The best way to learn a language is _____ a little every day. A. speak C. to speaking	B. in speaking D. by speaking
112	સોલેનોઇડના મધ્યમાં ચુંબકીય રેખાઓ હોય છે. A. અક્ષ ને સમાંતર C. અક્ષ ને લંબ	B. વર્તુળાકાર D. સ્પાયરલ
113	ટેલિફોન અને મોબાઇલ ફોન ટ્રાન્સમિશન સિસ્ટમ ધરાવે છે. A. સિમ્પલેક્સ C. હાઇ ડુપ્લેક્સ	B. ફૂલ ડુપ્લેક્સ D. ડબલ ડુપ્લેક્સ
114	You _____ better see a doctor. A. could C. should	B. did D. had
115	ઇન્ડક્ટેસના માપન માટે કયુ સાધન ઉપયોગી છે? A. વોલ્ટમીટર C. AC બ્રિજ	B. એમીટર D. DC બ્રિજ
116	ગ્રીનહાઉસ અસર માટે ક્યાં કિરણો કારણભૂત છે ? A. પાર-રક્ત C. રેડિયો કિરણો	B. ક્ષ-કિરણો D. પારજાંબલી
117	When Krishna _____ back tonight, she'll cook dinner. A. comes C. come	B. will come D. shall come
118	ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટ અથવા ટ્રાન્સફોર્મર ના કોર (ગૂંચળા) માટે સૌથી અનુકૂળ ધાતુ કઈ છે? A. સ્ટીલ C. તાંબું	B. નરમ લોખંડ D. એલ્યુમિનિયમ
119	સમતલ અરીસા માટે કેન્દ્ર લંબાઈ છે. A. અનંત C. 1	B. શૂન્ય D. વક્રતાત્રીજયા થી ઓછી
120	CE ટ્રાન્ઝિસ્ટર એમ્પ્લિફાયર માં એમીટર જંકશન બાયસ અને કલેક્ટર જંકશન .....બાયસ સ્થિતિમાં હોય છે ? A. રિવર્સ, ફોરવર્ડ C. ફોરવર્ડ, ફોરવર્ડ	B. ફોરવર્ડ, રિવર્સ, D. રિવર્સ, રિવર્સ,

121	કોઈપણ માધ્યમનો નિરપેક્ષ વક્રીભવનાક હમેશા કેટલો હોય? A. 1 થી ઓછો C. 1	B. 1 થી વધારે D. શૂન્ય
122	વિદ્યુત સિગ્નલ (electric signal) ને પ્રદર્શિત (ડિસ્પ્લે) કરવા માટે ક્યુ સાધન ઉપયોગી છે? A. વોલ્ટમીટર C. CRO	B. એમીટર D. DC બ્લિજ
123	ઇન્ડક્ટરમાથી પસાર થતાં પ્રવાહ ની આવૃત્તિ વધારતા તેનો ઇન્ડક્ટિવ રીએક્ટન્સ A. ઘટે છે. C. બદલાતો નથી.	B. વધે છે. D. શૂન્ય થઈ જાય છે.
124	FM રેડિયો સ્ટેશન દ્વારા તરંગોનું પ્રસરણ ની મદદથી થાય છે. A. ગ્રાઉન્ડવેવ C. સ્પેસવેવ	B. સ્કાયવેવ D. ઓપ્ટિકલ ફાયબર
125	કેથોડ કિરણો એ A. ધન આયનો ધરાવતા કિરણો છે. C. ઇલેક્ટ્રોન કિરણો છે.	B. ઉચ્ચ આવૃત્તિવાળા કિરણો છે. D. ઉચ્ચ તરંગલંબાઈ વાળા કિરણો છે
126	ભારતીય બંધારણમાં યુનિફોર્મ સિવિલ કોડ નો સમાવેશ ક્યાં આર્ટિકલ માં કરેલ છે? A. 41 C. 43	B. 42 D. 44
127	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
128	રાજ્યપાલને તેમની નિમણૂક ના શપથ કોના દ્વારા લેવડાવવામાં આવે છે? A. રાષ્ટ્રપતિ C. રાજ્યનીવડી અદાલતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ	B. મુખ્યમંત્રી D. વડાપ્રધાન
129	બર્ડિંગોળ લેન્સ ની કેન્દ્ર લંબાઈ રંગના પ્રકાશ માટે મહત્તમ હશે.. A. વાદળી C. પીલા	B. લાલ D. લીલા
130	..... ને કેન્દ્ર સરકારે રાષ્ટ્રીય વિરાસત પશુ (National Heritage Animal) તરીકે જાહેર કરેલ છે. A. ગાય C. બળદ	B. ધોડી D. હાથી
131	સાયક્લોટ્રોનની આવૃત્તિ શાના પર આધારિત નથી? A. કણ ના દળ C. કણ ના વિદ્યુતભાર	B. ચુંબકીય ક્ષેત્ર D. કણ ના વેગમાન
132	વાન-ડી-ગ્રાફ જનરેટર નો ઉપયોગ A. વિદ્યુતભાર ઉત્તપન્ન કરવા થાય. C. વિદ્યુતભાર સંગ્રહ કરવા થાય.	B. ઊંચું કેપેસિટન્સ મેળવવા થાય. D. ઘણું જ ઊંચું વિદ્યુતસ્થિતિમાન મેળવવા થાય.
133	સંજ્ઞાનો પ્રકાર જણાવો: લૂમ A. જાતિવાચક C. ભાવવાચક	B. દ્રવ્યવાચક D. સમૂહવાચક
134	ઇપીડન્સ નો એકમ છે. A. ફેરડ. C. હેન્રી.	B. ઓહમ D. વોટ
135	મહી અને વાત્રક નદીઓ ની વચ્ચેનો પ્રદેશ કહેવાય છે. A. માળ C. ચરોતર	B. ભાલ D. કાનમ

136	સોલાર સેલ એ નીચેનામાંથી કેવા પ્રકારની રચના છે? A. ફોટો-એમિસિવ (emissive) C. ફોટો-કંડકિટવ (conductive)	B. ફોટો-વોલ્ટેઈક (voltaic) D. આપેલ માથી એક પણ પ્રકારની નથી.	
137	ખૂબ જ સૂક્ષ્મ કમના વિદ્યુતભાર (ચાર્જ) ના માપન માટે .....નો ઉપયોગ કરાય. A. એમીટર C. સાદું ગેલ્વેનોમીટર	B. વોલ્ટમીટર D. બેલેસ્ટિક ગેલ્વેનોમીટર	
138	હરમીત દેસાઇ કઈ રમત નું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે? A. ટેબલ ટેનિસ C. ચેસ	B. બેડમિંગટન D. બોક્સિંગ	
139	ભારતીય ન્યુક્લિયર પ્રોગ્રામના માં પિતા તરીકે કોણ ગણાય છે? A. હોમી ભાલા C. APJ અબ્દુલ કલામ	B. વિક્રમ સારાભાઈ D. ડો. હરગોવિન્દ ખુરાના	
140	નીચેનામાંથી સાચી જોડણી કઈ છે? A. મલેરિયા C. થીયેટર	B. રશીયન D. મેમોરીયલ	
141	ચંગ ના પ્રયોગ માં બે સુસંબધ્ધ ઉદગમો વડે મેળવી શકાય છે. A. બે સ્વતંત્ર પ્રકાશ ઉદગમો C. બે સૂક્ષ્મ ઉદગમો	B. તરંગ-અગ્રના વિભાજન D. કંપવિસ્તારના વિભાજન	
142	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	
143	હરિત ક્રાંતિના પિતા તરીકે કોણ જાણીતું છે? A. ડો. કસ્તુરી રંગન C. એસ. રામનાથન	B. એમ. એસ. સ્વામીનાથન D. ડો. કુરિયન	
144	રેડિયો એક્ટિવ નિયતાંક નો એકમ છે? A. મીટર ⁻¹ C. મીટર	B. સેકન્ડ ⁻¹ D. સેકન્ડ	
145	..... એ ગુજરાત નું રાજ્યવૃક્ષ છે. A. પીપળો C. આંબો	B. લીમડો D. સાગ
146	સેટેલાઇટ કમ્યુનિકેશનમાં આવૃત્તિઓ વપરાય છે. A. ઓડિયો C. માઇક્રોવેવ	B. પ્રકાશિય D. ઇન્ફ્રારેડ	
147	દૂર અંતરે આવેલા પદાર્થોના તાપમાન માપવા માટે નો ઉપયોગ કરાય. A. થર્મોકપલ C. બેરોમિટર	B. થર્મોમીટર D. પાયરોમીટર	
148	ઇલેક્ટ્રિક હીટર ના ઘાતુ 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	
149	I want to be a teacher when I	A. grow C. grow up	B. grew D. am more years.
150	વાતાવરણ નું દબાણ માપવા માટે નો ઉપયોગ કરાય. A. થર્મોકપલ C. બેરોમિટર	B. થર્મોમીટર D. પાસ્કલમીટર	