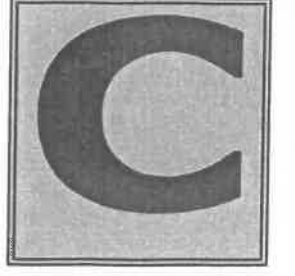


ચારતર વિદ્યામંડલ સંચાલિત
વિકુલભાઈ પટેલ એન્ડ રાજરત્ન પી.ટી. પટેલ સાયન્સ કોલેજ
વલ્લભ વિદ્યાનગર



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	ભારત નિર્મિત સૌપ્રથમ ન્યુક્લિયર રીએક્ટર ક્યૂ છે. A. ધ્રુવ C. સાયરસ	B. રોહિણી D. અપ્સરા
2	CRO નું આખું નામ શું છે ? A. કેથોડ રે ઓસ્સિલેટર C. કેથોડ રે ઓસ્સિલોસ્કોપ	B. કાર્બન રે ઓસ્સિલેટર D. આપેલ માથી એક પણ નહીં
3	There aren't _____ people here. A. much C. some	B. a lot D. many
4	મોબાઇલ ફોન માં બેટરી વપરાય છે? A. કાર્બન C. લિથિયમ	B. ઝીંક D. એલ્યુમિનિયમ
5	ઇન્ડક્ટરમાંથી પસાર થતાં પ્રવાહ ની આવૃત્તિ વધારતા તેનો ઇન્ડક્ટિવ રીએક્ટન્સ A. ઘટે છે. C. બદલાતો નથી.	B. વધે છે. D. શૂન્ય થઈ જાય છે.
6	નીચેનામાંથી સાચી જોડણી કઈ છે? A. મલેરિયા C. થીયેટર	B. રશીયન D. મેમોરીયલ
7	ખૂબ જ સૂક્ષ્મ ક્રમના વિદ્યુતભાર (ચાર્જ) ના માપન માટે .....નો ઉપયોગ કરાય. A. એમીટર C. સાદું ગેલ્વેનોમીટર	B. વોલ્ટમીટર D. બેલેસ્ટિક ગેલ્વેનોમીટર
8	દિવાસળી એ સમાસ નું ઉદાહરણ છે? A. દ્વંદ્વ C. ઉપપદ	B. તત્પુરુષ D. મનહર
9	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,
10	બહિર્ગોળ લેન્સ ની કેન્દ્ર લંબાઈ રંગના પ્રકાશ માટે મહત્તમ હશે.. A. વાદળી C. પીલા	B. લાલ D. લીલા
11	રેડિયો એક્ટિવ નિયતાંક નો એકમ છે? A. મીટર ⁻¹ C. મીટર	B. સેકન્ડ ⁻¹ D. સેકન્ડ
12	વાતાવરણ નું દબાણ માપવા માટે નો ઉપયોગ કરાય. A. થર્મોકપલ C. બેરોમીટર	B. થર્મોમીટર D. પાસ્કલમીટર
13	નીચેનામાંથી કોણ નવલકથાકાર નથી? A. હિમાંશી શેલત C. ત્રિભુવનદાસ લુહાર	B. યુનીલાલ મડિયા D. નવલરામ પંડ્યા
14	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.
15	હિમ દીપડાની સૌથી વધારે વસ્તી માં છે. A. ઉત્તરાખંડ C. આસામ	B. લદાખ D. હિમાચલ પ્રદેશ

16	ગ્રીનહાઉસ અસર માટે ક્યાં કિરણો કારણભૂત છે ? A. પાર-રક્ત C. રેડિયો કિરણો	B. ક્ષ-કિરણો D. પારજંબલી
17	ભારતીય બંધારણમાં યુનિફોર્મ સિવિલ કોડ નો સમાવેશ ક્યાં આર્ટીકલ માં કરેલ છે? A. 41 C. 43	B. 42 D. 44
18	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
19	નિશ્ચિત વિદ્યુતભારિત કરેલા પોલા ગોળાકાર વાહકના અંદરના વિસ્તારમાં વિદ્યુત સ્થિતિમાન A. અચલ હોય છે. C. ફેરડે	B. શૂન્ય હોય છે. D. ઓહમ
20	ભારતના મુખ્ય ચુંટણી કમિશનરની નિમણૂક કોણ કરે છે? A. રાષ્ટ્રપતિ C. સુપ્રીમ કોર્ટ ના મુખ્ય ન્યાયાધીશ	B. વડાપ્રધાન D. ઉપ-રાષ્ટ્રપતિ
21	પવનચકકી (windmill) ની ભૂમિ તરીકે ક્યો દેશ જાણીતો છે. A. પોલેન્ડ C. જાપાન	B. નોર્વે D. નેધરલેન્ડ
22	અર્ધવાહક (સેમિકંડક્ટર) નું તાપમાન વધારતાં તેની A. વાહકતા ઘટે. C. અવરોધકતા વધે	B. વાહકતા વધે. D. વાહકતા નહીં બદલાય.
23	ઇન્ડક્ટેન્સના માપન માટે ક્યુ સાધન ઉપયોગી છે? A. વોલ્ટમીટર C. AC બ્રિજ	B. એમીટર D. DC બ્રિજ
24	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
25	દૂર અંતરે આવેલા પદાર્થોના તાપમાન માપવા માટે નો ઉપયોગ કરાય. A. થર્મોકપલ C. બેરોમિટર	B. થર્મોમીટર D. પાયરોમીટર
26	મહી અને વાત્રક નદીઓ ની વચ્ચેનો પ્રદેશ કહેવાય છે. A. માળ C. ચરોતર	B. ભાલ D. કાનમ
27	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
28	હાઈડ્રોજન પરમાણુમાં ઇલેક્ટ્રોન જ્યારે ઉત્તેજિત અવસ્થામાંથી ધરાસ્થિતિમાં આવે તો શ્રેણીની વર્ણપટ્ટ રેખા મળે ? A. લાયમન C. પાશ્ચન	B. બામર D. બ્રેકેટ
29	ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટ અથવા ટ્રાન્સફોર્મર ના કોર (ગૂંચળા) માટે સૌથી અનુકૂળ ધાતુ કઈ છે? A. સ્ટીલ C. તાંબું	B. નરમ લોખંડ D. એલ્યુમિનિયમ
30	સંધિ જોડો : જલ + ઓધ A. જલાધ C. જલોધ	B. જલૌધ D. જલૈધ

31	'સત્યમ" આ તખલ્લુસ ક્યાં સાહિત્યકાર નું છે?	A. ભોગીરામ ગાંધી C. સચ્ચિદાનંદ વાલ્સયાન	B. યુનીલાલ શાહ D. શાંતિલાલ શાહ
32	CRO નો ઉપયોગ કરી શું માપી શકાય?	A. વોલ્ટેજ C. કળા તફાવત	B. આવૃત્તિ D. આપેલ બધા જ.
33	વિમ્બલ્ડન કઈ રમત માટે જાણીતું છે?	A. ટેબલ ટેનિસ C. લોન ટેનિસ	B. ફૂટબોલ D. બોક્સિંગ
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	ગંગાસતીના માતાનું નામ શું હતું ?	A. ગુલાબબા C. રૂપાળીબા	B. જીવીબા D. કાશીબા.
36	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
37	Would you mind _____ the window?	A. close C. to close	B. closed D. closing
38	ઓસ્ટ્રેલિયન ઓપન 2024 માં ભારત કઈ ઇવેન્ટ માં વિજેતા બન્યું હતું?	A. મેન્સ સિંગલ C. વુમન્સ સિંગલ	B. મિક્સ ડબલ્સ D. મેન્સ ડબલ્સ
39	નીચેનામાંથી ક્યાં ચુંબકીય પદાર્થ પર તાપમાનની અસર થાય છે ?	A. માત્ર ફેરોમેગ્નેટિક C. માત્ર ડાયામેગ્નેટિક	B. માત્ર પેરામેગ્નેટિક D. ફેરોમેગ્નેટિક અને પેરામેગ્નેટિક બંને પર
40	L-C-R પરિપથમાં અનુનાદ વખતે રીએક્ટન્સ નું મૂલ્ય	A. મહત્તમ C. અનંત	B. શૂન્ય D. ખૂબ ઊંચું.
41	કચ્છનો સમગ્ર વિસ્તાર ભૂકંપના માં ઝોનમાં આવે છે?	A. 10 C. 4	B. 5 D. 1
42	નીચેનામાંથી કયો એકમ ફેરેડ દર્શાવે છે?	A. જૂલ/ વોલ્ટ C. કુલંબ/વોલ્ટ	B. વોલ્ટ/ કુલંબ D. વોલ્ટ/જૂલ
43	એક બીજાથી r અંતરે રહેલા બે બિંદુવત વિજભારો વચ્ચે લાગતું વિદ્યુત બળ	A. $1/r$ C. $1/r^3$	B. $1/r^2$ D. r
44	We arrived _____ India two days ago.	A. to C. in	B. on D. at
45	પ્રકાશના ધ્રુવિભવન દરમિયાન	A. આવૃત્તિ C. તીવ્રતા	B. તરંગલંબાઈ D. કળા

46	You _____ better see a doctor. A. could C. should	B. did D. had
47	આદર્શ ટોરોઈડનો આકાર કેવો હોય છે ? A. નળાકાર C. ત્રિકોણ	B. વર્તુળાકાર D. સ્પાયરલ
48	કોઈપણ માધ્યમનો નિરપેક્ષ વક્રીભવનાક હમેશા કેટલો હોય ? A. 1 થી ઓછો C. 1	B. 1 થી વધારે D. શૂન્ય
49	હરિત ક્રાંતિના પિતા તરીકે કોણ જાણીતું છે ? A. ડો. કસ્તુરી રંગન C. એસ. રામનાથન	B. એમ. એસ. સ્વામીનાથન D. ડો. કુરિયન
50	સંજ્ઞાનો પ્રકાર જણાવો: લૂમ A. જાતિવાચક C. ભાવવાચક	B. દ્રવ્યવાચક D. સમૂહવાચક
51	સામાજિક નવલકથા તપસ્વિની ના લેખક કોણ છે ? A. પન્નાલાલ પટેલ C. ઉમાશંકર જોષી	B. કનૈયાલાલ મુનશી D. સુરેશ જોષી.
52	કેપેસીટર માટે સંપૂર્ણ અવાહક તરીકે વર્તે છે. A. ડી.સી. C. કોઈ ચોક્કસ વોલ્ટેજ પર	B. એ.સી. D. આપેલ માથી એક પણ નહીં.
53	વિદ્યુત ચુંબકીય તરંગ માટે ,આવૃત્તિ = A. વેગ / તરંગલંબાઈ C. આવર્તકાળ / વેગ	B. તરંગલંબાઈ/ વેગ D. વેગ x તરંગલંબાઈ
54	કઈ અર્ધવાહક રચનાને કોઈ પણ પ્રકારના બાયસની જરૂર પડતી નથી ? A. ફોટો ડાયોડ C. સોલાર સેલ	B. વેરેક્ટર ડાયોડ D. ટ્રાન્ઝિસ્ટર
55	વિરોધી માટે ક્યુ જોડકું સાચું છે ? A. આનંદી-ઉલ્લાસી C. જંગમ-સ્થાવર	B. ટોચ-શિખર D. લોભી-લાલચુ
56	"દેવા 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
57	રાણી ઉદયમતી એ બંધાવેલી વાવ માં આવેલી છે. A. સિધ્ધપુર C. અડાલજ	B. પાટણ D. મોઢેરા
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	બે કેપેસીટરના સમાંતર જોડાણ કરવાથી મળતા પરિણામી કેપેસીટન્સ નું મૂલ્ય A. વધે છે. C. તેમાના કોઈ એક કેપેસીટરના મૂલ્ય જેટલું થાય છે.	B. ઘટે છે. D. તેમાના કોઈ એક કેપેસીટરના મૂલ્ય કરતાં ઓછું થાય છે
60	ટ્રાન્ઝિસ્ટર એ જંકશનવાળી સંરચના છે. A. એક C. ચાર	B. બે D. ત્રણ

61	રેડિયો એક્ટિવિટી નો એકમ છે ? A. બેકવેરેલ C. ક્યુરી	B. રોટજન D. ઇલેક્ટ્રોન વોલ્ટ
62	જીભ જેનીઝેરી, તેનું જગત આખું વેરી - ક્યો અલંકાર છે? A. રૂપક C. વ્યતિરેક	B. યમક D. અતિશયોક્તિ
63	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
64	_____ to school yesterday? A. Do you walk C. Did you walk	B. Did you walked D. Have you walked
65	ભારતીય ન્યુક્લિયર પ્રોગ્રામના માં પિતા તરીકે કોણ ગણાય છે? A. હોમી ભાભા C. APJ અબ્દુલ કલામ	B. વિક્રમ સારાભાઇ D. ડો. હરગોવિન્દ પુરાના
66	રાજ્યપાલને તેમની નિમણૂક ના શપથ કોના દ્વારા લેવાવવામાં આવે છે? A. રાષ્ટ્રપતિ C. રાજ્યનીવડી અદાલતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ	B. મુખ્યમંત્રી D. વડાપ્રધાન
67	ગુજરાત નો મોટાભાગ નો વિસ્તાર શેમાં આવેલો છે? A. ઉષ્ણ કટિબંધ C. સમશીતોષ્ણ કટિબંધ	B. શીત કટિબંધ D. આપેલ માથી એક પણ નહીં
68	ગુજરાતી સાહિત્ય માં "જાનપદી" નવલકથાના સર્જક કોણ છે? A. પન્નાલાલ પટેલ C. ઉમાશંકર જોષી	B. કનૈયાલાલ મુનશી D. સુરેશ જોષી.
69	સમાસ નો પ્રકાર જણાવો: અગરબત્તી A. દ્વંદ્વ C. કર્મધારય	B. તત્પુરુષ D. મધ્યમપદલોપી
70	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.
71	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.
72	નીચેનામાંથી કયો ગુણોત્તર CE ટ્રાન્ઝિસ્ટર એમ્પ્લિફાયર માટે પ્રવાહગોઠન દર્શાવે છે. A. બેઝ પ્રવાહ/કલેક્ટર પ્રવાહ C. એમીટર પ્રવાહ/ કલેક્ટર પ્રવાહ	B. કલેક્ટર પ્રવાહ/બેઝ પ્રવાહ D. બેઝ પ્રવાહ/ એમીટર પ્રવાહ
73	ભારત નિર્મિત પ્રથમ સુપર કોમ્પ્યુટરનું નામ છે. A. સાગા C. એકા2020	B. પરમ 8000 D. પરમ 2021
74	એટાટિકા માં ભારત નું પ્રથમ કાયમી થાણું કયું છે? A. મૈત્રી C. દક્ષિણ ગંગોત્રી	B. ભારત D. હિમસ્થળ
75	એન્ડરસન બ્રિજ નો ઉપયોગ ના માપન માં થાય છે.. A. અવરોધ C. કેપેસિટર	B. સેલ્ફ ઇન્ડક્ટન્સ D. આવૃત્તિ

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	The best way to learn a language is _____ a little every day. A. speak C. to speaking	B. in speaking D. by speaking
78	વિદ્યુત સિગ્નલ (electric signal) ને પ્રદર્શિત (ડિસ્પ્લે) કરવા માટે કયું સાધન ઉપયોગી છે? A. વોલ્ટમીટર C. CRO	B. એમીટર D. DC બ્રિજ
79	હરમીત દેસાઇ કઈ રમત નું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે? A. ટેબલ ટેનિસ C. ચેસ	B. બેડમિન્ટન D. બોક્સિંગ
80	..... ને કેન્દ્ર સરકારે રાષ્ટ્રીય વિરાસત પશુ (National Heritage Animal) તરીકે જાહેર કરેલ છે. A. ગાય C. બળદ	B. ઘોડો D. હાથી
81	..... એ ગુજરાત નું રાજ્યવૃક્ષ છે. A. પીપળો C. આંબો	B. લીમડો D. સાગ
82	વેરેક્ટર ડાયોડ ને કોના સ્થાને વાપરી શકાય ? A. ફોટો ડાયોડ C. એનર ડાયોડ	B. કેપેસિટર D. ટ્રાન્ઝિસ્ટર
83	1 એકમ નો વોલ્ટેજ ગઇન = dB (ડેસીબેલ). A. 1 C. 3	B. 2 D. 0
84	નીચેનામાંથી ગેટ મૂળભૂત લોજિક ગેટ છે? A. NAND C. XOR	B. NOR D. AND
85	1 KB (kilobyte) = A. 1024 bytes C. 10000 bytes	B. 1000 bytes D. 10 bytes
86	જ્યાં ઓછામાં ઓછા .....વાહકો ભેગા થાય તે બિંદુને નેટવર્ક નું જંકશન કહેવાય છે. A. એક C. ત્રણ	B. બે D. ચાર
87	પાશ્ચાત્ય નો વિરોધી શબ્દ જણાવો.. A. પ્રૌવાર્ત્ય C. પૌરત્સ્ય	B. પૌરસ્ત્ય D. પૂર્વોત્તર
88	ડાયોડમાં ફોરવર્ડ વોલ્ટેજ વધારતાં ડેપ્લેશનસ્તર ની જાડાઈ A. વધે છે. C. બદલાતી નથી.	B. ઘટે છે. D. અનંત થઈ જાય .
89	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
90	1 એટોમિક માસ યુનિટ = A. 9.31 MeV C. 0.931 MeV	B. 93.1 MeV D. 931 MeV

91	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.
92	ટેસ્લા એ ચુંબકીય નો એકમ છે.	A. ફ્લક્સ C. પ્રેરણ	B. બળ D. ચાકમાત્રા
93	સમતલ અરીસા માટે કેન્દ્ર લંબાઈ છે.	A. અનંત C. 1	B. શૂન્ય D. વક્રતાત્રીજયા થી ઓછી
94	FM રેડિયો સ્ટેશન દ્વારા તરંગોનું પ્રસરણ ની મદદથી થાય છે.	A. ગ્રાઉન્ડવેવ C. સ્પેસવેવ	B. સ્કાયવેવ D. ઓપ્ટિકલ ફાયબર
95	I want to be a teacher when I	A. grow C. grow up	B. grew D. am more years.
96	ઇપીડન્સ નો એકમ છે.	A. ફેરડ. C. હેન્ડ્રી.	B. ઓહમ D. વોટ
97	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
98	નીચેના પૈકી કઈ જોડ અલગ પડે છે ?	A. 15, 9 C. 30, 18	B. 15, 4 D. 45, 27
99	ગેમા કિરણો શેના બનેલા છે ?	A. ઇલેક્ટ્રોન C. પ્રોટોન	B. ન્યૂટ્રોન D. ફોટોન
100	હવામાન ના અભ્યાસને આવરતુ ક્ષેત્ર એટલે	A. ક્લાઇમેટોલોજી (climatology) C. એરોનોમી (aeronomy)	B. મેટીઓરોલોજી (meteorology) D. એરોલોજી (aerology)
101	ક્વૉટમની ઉર્જા જો વધારવામાં આવે તો વધે.	A. આવૃત્તિ C. તરંગલંબાઈ	B. કંપવિસ્તાર D. વેગ
102	સોલેનોઇડના મધ્યમાં ચુંબકીય રેખાઓ હોય છે.	A. અક્ષ ને સમાંતર C. અક્ષ ને લંબ	B. વર્તુળાકાર D. સ્પાયરલ
103	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
104	સેટેલાઇટ કમ્યુનિકેશનમાં આવૃત્તિઓ વપરાય છે.	A. ઓડિયો C. માઇક્રોવેવ	B. પ્રકાશિય D. ઇન્ફ્રારેડ
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	થર્મોકપલમાં પ્રતિતાપમાને થર્મો emf નું મૂલ્ય કેટલું હોય છે? A. લઘુત્તમ C. મહત્તમ	B. અનંત D. શૂન્ય
107	દરિયા ઉપરથી આવતું વાવાઝોડું સૌપ્રથમ વખત જમીનને સ્પર્શે તેને શું કહેવાય છે? A. અર્થ ફોલ C. ઓસન ફોલ	B. લેન્ડ ફોલ D. મોન્સ્ટર ફોલ
108	ગીર ની ટેકરીઓ માં સૌથી ઊંચી ટેકરી નું નામ ટેકરી છે. A. દત્તાત્રેયની C. શિવની	B. સરકલાની D. અંબાજીની
109	જો કોઈ સાંકેતિક ભાષામાં RUST ને QVRU લખવામાં આવે તો, LINE ને કેવી રીતે લખાશે? A. KMJF C. KJME	B. KJLI D. KJMF
110	ઇલેક્ટ્રોન વોલ્ટ એ કઈ ભૌતિક રાશિ નો એકમ છે? A. ઇલેક્ટ્રોન ના વોલ્ટનો C. વિદ્યુત સ્થિતિમાનના તફાવત નો	B. ઉર્જાનો D. વિદ્યુત ભાર નો
111	.....અર્ધવાહક રચનાને કાર્યરત કરવા માટે ફોરવર્ડ બાયસ આપવું પડે. A. ફોટો ડાયોડ C. લાઇટ એમિટિંગ ડાયોડ (LED)	B. વેરેક્ટર ડાયોડ D. ઝેનર ડાયોડ
112	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
113	When Krishna _____ back tonight, she'll cook dinner. A. comes C. come	B. will come D. shall come
114	સાયકલોટ્રોનની આવૃત્તિ શાના પર આધારિત નથી? A. કણ ના દળ C. કણ ના વિદ્યુતભાર	B. ચુંબકીય ક્ષેત્ર D. કણ ના વેગમાન
115	.....સંયોજકતા વાળી અશુદ્ધિને ડોનર (દાતા) અશુદ્ધિ કહે છે. A. 5 C. 3	B. 2 D. 4
116	ટેલિફોન અને મોબાઇલ ફોન ટ્રાન્સમિશન સિસ્ટમ ધરાવે છે. A. સિમ્પલેક્સ C. હાઇ ડુપ્લેક્સ	B. ફૂલ ડુપ્લેક્સ D. ડબલ ડુપ્લેક્સ
117	નીચેનામાંથી ગેટ યુનિવર્સલ લોજિક ગેટ છે? A. NAND C. NOT	B. OR D. AND
118	કેપેસિટન્સ માટે, 1 pF = F A. 10 ¹² C. 10 ⁻⁹	B. 10 ⁻⁶ D. 10 ¹²
119	બે વિદ્યુતભારો વચ્ચે લાગતું બળ કયા નિયમથી મળે ? A. એમ્પિયર C. ફેરડે	B. કુલંબ D. ઓહમ
120	..... ગુણધર્મ માટે ડોમેઇન નું બંધારણ એક આવશ્યક લક્ષણ છે? A. ફેરોમેગ્નેટિક C. ડાયામેગ્નેટિક	B. પેરામેગ્નેટિક D. આપેલ માધી કોઈ પણ નહીં

None of these

121	દોલન મેગ્નેટોમીટરનો આવર્તકાળ અનંત ક્યાં થસે?	A. ચુંબકીય ધ્રુવ પર C. ભૌગોલિક વિષુવવૃત્ત પર	B. ચુંબકીય વિષુવવૃત્ત પર D. ક્યાય નહીં
122	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.
123	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
124	ગેલ્વેનોમીટરની સાથે શ્રેણીમાં ઊંચામૂલ્યના અવરોધને જોડીને બનાવી શકાય.	A. એમીટર C. વોલ્ટમીટર	B. બેલેસ્ટિક ગેલ્વેનોમીટર D. ઇન્ડક્ટર
125	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.
126	માહિતી ના એક બીટ (bit) નો સંગ્રહ કરતી રચના એટલે	A. કાઉન્ટર C. મેમરી	B. રજીસ્ટર D. ફ્લિપ-ફ્લોપ
127	વજન કરે તે હારે મનવા ભજન કરે રે જીવે, આ ક્યાં અલંકાર નું ઉદાહરણ છે?	A. શબ્દાનુપ્રાસ C. આંતરપ્રાસ	B. રુપક D. શ્લેષ
128	નીચેનામાથી કયો શબ્દ અર્થની રીતે જુદો પડે છે?	A. દરિયો C. રત્નાકર	B. સાગર D. દરભિ
129	એમ્પિયર x સેકન્ડ =	A. જૂલ C. વોલ્ટ	B. કુલંબ D. ઓહમ
130	ટેલિસ્કોપની વિભેદન શક્તિ પર આધાર રાખે છે..	A. વસ્તુકાયની કેન્દ્રલંબાઈ. C. ટેલિસ્કોપની લંબાઈ	B. નેત્રકાયની કેન્દ્રલંબાઈ D. વસ્તુકાયના વ્યાસ
131	ભારતનો સૌપ્રથમ અંતરિક્ષ ઉપગ્રહ આર્યભટ્ટ થી તરતો મૂકાયો હતો. છે.	A. સોવિયેત યુનિયન C. જાપાન	B. અમેરિકા D. ભારત
132	નીચેનામાથી કવિ દલપતરામ ના પુત્ર કોણ છે?	A. કાન્ત C. કલાપી	B. ન્હાનાલાલ D. સુદર્શન
133	શાદૂલ નો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?	A. વાઘ C. સિંહ	B. વિકરાળ D. સરળ
134	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
135	સોલાર સેલ એ નીચેનામાથી કેવા પ્રકારની રચના છે?	A. ફોટો-એમીસિવ (emissive) C. ફોટો-કંડકિત્વ (conductive)	B. ફોટો-વોલ્ટેઈક (voltaic) D. આપેલ માથી એક પણ પ્રકારની નથી.

136	ગતિમાન વિદ્યુતભાર	A. માત્ર ચુંબકીય ક્ષેત્ર ઉત્પન્ન કરે છે.	B. માત્ર વિદ્યુત ક્ષેત્ર ઉત્પન્ન કરે છે.
		C. વિદ્યુત ક્ષેત્ર અને ચુંબકીય ક્ષેત્ર બંને ઉત્પન્ન કરે છે.	D. વિદ્યુત ક્ષેત્ર કે ચુંબકીય ક્ષેત્ર ઉત્પન્ન કરતો નથી.
137	નીચેનામાથી કોને 2024 નો બેસ્ટ શોર્ટ ફિલ્મ માટે નો દાદા સાહેબ ફાળકે એવોર્ડ એનાયત થયો છે?	A. ગુડ નાઈટ	B. ગુડ બાય
		C. ગુડ મોર્નિંગ	D. ગુડ ડે
138	બે અવરોધો ના સમાંતર જોડાણ કરવાથી મળતા પરિણામી અવરોધ નું મૂલ્ય	A. વધે છે.	B. ઘટે છે.
		C. તેમાના કોઈ એક અવરોધ ના મૂલ્ય જેટલું થાય છે.	D. તેમાના કોઈ એક અવરોધ ના મૂલ્ય કરતાં વધુ થાય છે.
139	એક રેડિયો એકિટવ 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
140	ડેવેશનસ્તરમાં ઉદ્ભવતી વીજ સ્થિતિમાનનો તફાવત V ના ક્રમ નો હોય છે.	A. 1	B. 10
		C. 0.1	D. 100
141	કેથોડ કિરણો એ	A. ધન આયનો ધરાવતા કિરણો છે.	B. ઉચ્ચ આવૃત્તિવાળા કિરણો છે.
		C. ઇલેક્ટ્રોન કિરણો છે.	D. ઉચ્ચ તરંગલંબાઈ વાળા કિરણો છે
142	અવરોધના માપન માટે કયુ સાધન ઉપયોગી છે?	A. વોલ્ટમીટર	B. એમીટર
		C. મલ્ટીમીટર	D. ગેલવેનોમીટર
143	She _____ me to go to school.	A. said	B. told
		C. suggested	D. made
144	કોનહોફર વિવર્તન ભાત .....ને કારણે મળે છે.	A. વ્યતિકરણ	B. પરાવર્તન
		C. ધ્રુવિભવન	D. વિવર્તન
145	જ્યારે પ્રકાશનું કિરણ એક માધ્યમમાથી બીજા માધ્યમમાં જ્યાં છે ત્યારે ન બદલાતી ભૌતિકરાશિ કઈ છે ?	A. તરંગલંબાઈ	B. વેગ
		C. આવૃત્તિ	D. વક્રીભવનાક
146	નીચેનામાથી કયો એકમ વિજસ્થિતિમાન નો એકમ નથી?	A. જૂલ/કુલંબ	B. વોલ્ટ
		C. વોટ	D. ન્યુટન-મીટર /કુલંબ
147	She looks _____ she's going to be sick.	A. as	B. as if
		C. likes	D. if
148	સમસ્થિતિમાન પૃષ્ઠ પર એકમ ધન વિજભાર ને x જેટલું સ્થાનાંતર કરવા કરવું પડતું કાર્ય થાય.	A. x જૂલ	B. 1 જૂલ
		C. 2x જૂલ	D. શૂન્ય
149	તલધ્રુવીભૂત પ્રકાશ મેળવવા માટે નો ઉપયોગ કરી શકાય છે.	A. અરીસો	B. નિકોલ પ્રિઝ્મ
		C. બાય પ્રિઝ્મ	D. ડબલ-સ્વીટ
150	ડિજિટલ ઇન્ડિયા કુચરવેબ્સ સમિત 2024 નું આયોજન ક્યાં થયું હતું..	A. દિલ્લી	B. હૈદરાબાદ
		C. બેંગાલુરુ	D. ચેન્નઈ