

- 1 કમ્પ્યુટરની ભાષામાં 'CPU'નો અર્થ શો થાય છે ?
 (A) સેન્ટ્રલ પ્રોગ્રામિંગ યુનિટ (B) સેન્ટ્રલ પ્રોસેસિંગ યુનિટ
 (C) સેન્ટ્રલ પ્રોગ્રેસિવ યુનિટ (D) સેન્ટ્રલ પ્રોડક્ટિવ યુનિટ
- 2 સ્પેલિંગ અને ગ્રામરની ભૂલો શોધવા કઈ ફંક્શન કીનો ઉપયોગ થાય છે ?
 (A) F5 (B) F6
 (C) F7 (D) F8
- 3 'Save as' માટે કઈ ફંક્શન કીનો ઉપયોગ થાય છે ?
 (A) F9 (B) F10
 (C) F11 (D) F12
- 4 લખાણને કોપી કર્યા પછી પેસ્ટ કરવા માટે કયા કમાન્ડનો ઉપયોગ થાય છે ?
 (A) Ctrl + C (B) Ctrl + X
 (C) Ctrl + P (D) Ctrl + V
- 5 કમ્પ્યુટરની ભાષામાં 'LPS'નો શો અર્થ થાય છે ?
 (A) લાઈન પર સેકન્ડ (B) લાઈટ પર સેકન્ડ
 (C) લોડ પર સેકન્ડ (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહિ
- 6 'પ્રિન્ટ પ્રિવ્યુ' જોવા માટે કયા કમાન્ડનો ઉપયોગ થાય છે ?
 (A) Ctrl + F2 (B) Ctrl + C
 (C) Ctrl + F10 (D) Ctrl + A
- 7 '.doc' કયા પ્રોગ્રામનું એક્સટેન્શન બતાવે છે ?
 (A) MS PowerPoint (B) MS Excel
 (C) Paint (D) MS Word
- 8 '.JPG' કયા પ્રોગ્રામનું એક્સટેન્શન બતાવે છે ?
 (A) Paint (B) Picture File
 (C) Word Pad (D) Sound File
- 9 '.in' દ્વારા કયા દેશનો ખ્યાલ આવે છે ?
 (A) ઈંગ્લેન્ડ (B) ઓસ્ટ્રેલિયા
 (C) ભારત (D) અમેરિકા
- 10 નવું ડોક્યુમેન્ટ ઉમેરવા કયા કમાન્ડનો ઉપયોગ થાય છે ?
 (A) Ctrl + N (B) Ctrl + W
 (C) Ctrl + U (D) Ctrl + A

- 11 2019ના ક્રિકેટ વિશ્વકપમાં ભારતના કયા ગોલંદાજે હેટ્રિક લીધી હતી ?
(A) ભુવનેશ્વર (B) મહોમ્મદ સામી
(C) યજુવેન્દ્ર ચહલ (D) જસપ્રીત બુમરાહ
- 12 2019ની ચૂંટણી બાદ ભારતના વર્તમાન ગૃહમંત્રી કોણ છે ?
(A) નિર્મલા સીતારામન (B) અરૂણ જેટલી
(C) રાજનાથસિંહ (D) અમીત શાહ
- 13 આંતરરાષ્ટ્રીય ક્રિકેટમાં સૌથી ઝડપી વીસ હજાર રન પૂરા કરનાર ખેલાડી કોણ ?
(A) વિરાટ કોહલી (B) સચીન તેંદુલકર
(C) બ્રાયન લારા (D) રોહિત શર્મા
- 14 કઠોળનું સૌથી વધુ ઉત્પાદન કયા દેશમાં થાય છે ?
(A) બાંગ્લાદેશ (B) અફઘાનિસ્તાન
(C) શ્રીલંકા (D) ભારત
- 15 ભારતમાં અપાતો સૌથી મોટો એવોર્ડ કયો છે ?
(A) ખેલરત્ન પુરસ્કાર (B) પદ્મ વિભૂષણ
(C) ભારતરત્ન (D) દાદાસાહેબ ફાળકે પુરસ્કાર
- 16 ભારતનું સૌથી લાંબું રેલવે પ્લેટફોર્મ કયા સ્ટેશનનું છે ?
(A) દિબ્રુગઢ (B) કોલકાતા
(C) અમદાવાદ (D) ગોરખપુર
- 17 ભારતમાં કયા બે સ્ટેશન વચ્ચે દોડતી શતાબ્દી એક્સપ્રેસ સૌથી ઝડપી છે ?
(A) ભોપાલ અને દિલ્હી (B) અમદાવાદ અને મુંબઈ
(C) મુંબઈ અને ભોપાલ (D) દિલ્હી અને હરિદ્વાર
- 18 નીચેનામાંથી કયા ફળના ઉત્પાદનમાં ભારત વિશ્વમાં મોખરે છે ?
(A) સફરજન (B) કેરી
(C) ચીકુ (D) દાડમ
- 19 વિશ્વમાં સંખ્યાની દૃષ્ટિએ ફિલ્મ ઉદ્યોગમાં પ્રથમ સ્થાને કયો દેશ આવે છે ?
(A) અમેરિકા (B) ઓસ્ટ્રેલિયા
(C) ઉ. કોરિયા (D) ભારત
- 20 'રણનું તાજ' તરીકે ઓળખાતું 'ઉમેદ ભવન' રાજસ્થાનના કયા શહેરમાં આવેલું છે ?
(A) જયપુર (B) અજમેર
(C) જોધપુર (D) બિકાનેર

- 21 ખેતી પર આધારિત દુનિયાનો સૌથી મોટો દેશ કયો ?
(A) અમેરિકા (B) ચીન
(C) ભારત (D) ઓસ્ટ્રેલિયા
- 22 તાજેતરમાં ભાજપના કયા દિગ્ગજ મહિલા નેતાનું અવસાન થયું ?
(A) સુષ્મા સ્વરાજ (B) શીલા દીક્ષિત
(C) નજમા હેપતુલ્લાહ (D) અંબિકા સોની
- 23 ભારતમાં ડુંગળીની સૌથી વધુ ખેતી કયા રાજ્યમાં થાય છે ?
(A) મહારાષ્ટ્ર (B) બિહાર
(C) ગુજરાત (D) ઉત્તર પ્રદેશ
- 24 નાણામંત્રી તરીકે સૌથી વધુ વખત દેશનું અંદાજપત્ર કોણે રજૂ કર્યું હતું ?
(A) અરૂણ જેટલી (B) મનમોહનસિંહ
(C) મોરારજી દેસાઈ (D) પી. ચિદમ્બરમ્
- 25 કોઈ એક રાજ્યના સૌથી લાંબા સમય સુધી મુખ્યમંત્રી રહેવાનો શ્રેય કોને મળે છે ?
(A) જ્યોતિ બસુ (B) માયાવતી
(C) નરેન્દ્ર મોદી (D) ચંદ્રબાબુ નાયડુ
- 26 2014ની લોકસભાની ચૂંટણીમાં કોણ સૌથી વધુ મતોથી જીત્યું હતું ?
(A) સુષ્મા સ્વરાજ (B) લાલકૃષ્ણ અડવાણી
(C) નરેન્દ્ર મોદી (D) સી. આર. પાટીલ
- 27 ભારતમાં સાહિત્ય ક્ષેત્રે સૌથી મોટી નવલકથા કઈ ભાષામાં જોવા મળે છે ?
(A) ગુજરાતી (B) મલયાલમ
(C) તેલુગુ (D) મરાઠી
- 28 ગુજરાત રાજ્યનું માન્ય પક્ષી કયું છે ?
(A) મોર (B) ચકલી
(C) કબૂતર (D) સુરખાબ
- 29 ગુજરાત રાજ્યના વર્તમાન નાયબ મુખ્યમંત્રી કોણ છે ?
(A) નીતિન પટેલ (B) સૌરભ શાહ
(C) ભૂપેન્દ્રસિંહ ચુડાસમા (D) રાજેન્દ્ર ત્રિવેદી
- 30 સૌથી વધુ વસ્તીની ગીચતા ગુજરાતમાં કયા જિલ્લામાં જોવા મળે છે ?
(A) અમદાવાદ (B) વડોદરા
(C) રાજકોટ (D) સુરત

- 31 ગુજરાતમાં આદિવાસીઓની સૌથી વધુ વસ્તી કયા જિલ્લામાં છે ?
(A) પંચમહાલ (B) ભરૂચ
(C) ડાંગ (D) સુરત
- 32 વર્તમાન ગુજરાતમાં કુલ જિલ્લાઓની સંખ્યા કેટલી છે ?
(A) 35 (B) 30
(C) 33 (D) 34
- 33 'ચોટીલો' ડુંગર કયા જિલ્લામાં આવેલો છે ?
(A) અમદાવાદ (B) સુરેન્દ્રનગર
(C) રાજકોટ (D) વડોદરા
- 34 ગુજરાતમાં પ્રથમ બુનિયાદી શાળાની સ્થાપના કોણે કરી હતી ?
(A) ઈન્દુલાલ યાજ્ઞિક (B) બબલભાઈ મહેતા
(C) રવિશંકર મહારાજ (D) ઠક્કર બાપા
- 35 'તરણેતરનો મેળો' ગુજરાતના કયા જિલ્લામાં ભરાતો હોય છે ?
(A) સુરેન્દ્રનગર (B) રાજકોટ
(C) પોરબંદર (D) ભાવનગર
- 36 પ્રથમ રંગીન ગુજરાતી ફિલ્મ કઈ હતી ?
(A) અખંડ સૌભાગ્યવતી (B) સતી સાવિત્રી
(C) લીલુડી ધરતી (D) મહેંદી રંગ લાગ્યો
- 37 ગુજરાતી સાહિત્ય પરિષદનું પ્રથમ અધિવેશન ક્યારે ભરાયું હતું ?
(A) 1905 (B) 1910
(C) 1900 (D) 1902
- 38 ગુજરાતી સાહિત્ય પરિષદના વર્તમાન પ્રમુખ કોણ છે ?
(A) ચંદ્રકાન્ત ટોપીવાળા (B) રઘુવીર ચૌધરી
(C) સિતાંશુ યશશ્ચંદ્ર (D) ધીરુ પરીખ
- 39 તાજેતરમાં 'રોમન મેગ્સેસે એવોર્ડ' ભારતના કયા પત્રકારને જાહેર થયો ?
(A) રવીશ કુમાર (B) પુણ્યપ્રસૂન વાજપેયી
(C) અર્ણવ ગોસ્વામી (D) વિનોદ દુઆ
- 40 નીચેનામાંથી કયું સામયિક એવું છે કે જેમાં માત્ર ગઝલો પ્રગટ થાય છે ?
(A) કવિલોક (B) કવિતા
(C) કુમાર (D) ધબક

- 41 'ते पंजीनी उपर पथरो केंकता केंकी दीधो' - पंक्ति क्या छंदमां छे ?
(A) शिखरिणी (B) मंदाकांता
(C) वसंततिलका (D) शाखिनी
- 42 'मा ते मा' - आ पंक्तिमां कयो अलंकार छे ?
(A) अनन्वय (B) रूपक
(C) उत्प्रेक्षा (D) उपमा
- 43 'आगगाडी' शब्द कयो समास दशवि छे ?
(A) तत्पुरुष (B) बहुव्रीहि
(C) मध्यमपदलोपी (D) उपपद
- 44 नीचेनामांथी क्या छंदमां अेक पंक्तिमां 17 अक्षर नथी छोता ?
(A) वसंततिलका (B) पृथ्वी
(C) हरिणी (D) शिखरिणी
- 45 'रामलक्ष्मण' शब्द कयो समास दशवि छे ?
(A) द्वन्द्व (B) उपपद
(C) कर्मधारय (D) तत्पुरुष
- 46 You should help _____ needy.
(A) a (B) an
(C) the (D) None of above
- 47 Find out the Masculine noun.
(A) Aunt (B) Waiter
(C) Fiancee (D) Hen
- 48 Find out the abstract noun.
(A) Tobacco (B) Herd
(C) Train (D) Childhood
- 49 What _____ you like to drink, tea or coffee ?
(A) could (B) would
(C) should (D) may
- 50 You are not healthy, you _____ go for a walk daily.
(A) must (B) could
(C) should (D) can

- 51 એક સંકેત ભાષામાં DIYAને EJZB લખવામાં આવે છે તો એ જ ભાષામાં NEHAને કેમ લખાશે ?
- (A) BOFI (B) OFIB
(C) OPBD (D) CBDI
- 52 એક સંકેત ભાષામાં NUMBERને PSOZGP લખવામાં આવે છે તો MONITERને કેવી રીતે લખાશે ?
- (A) PQGACTM (B) KQLGRGP
(C) QMPGVCT (D) OMPGVCT
- 53 એક સંકેત ભાષામાં ROSEને #43\$ અને FIRSTને 5*#37 લખવામાં આવે છે તો એ ભાષામાં STORE કેવી રીતે લખાશે ?
- (A) 374#\$ (B) 473\$#
(C) 473#\$ (D) 347#\$
- 54 જો લીલાનો અર્થ પીળો, પીળાનો અર્થ સફેદ, સફેદનો અર્થ લાલ, લાલનો અર્થ જાંબલી, જાંબલીનો અર્થ કાળો છે, તો નીચેનામાંથી લોહીનો રંગ કયો હશે ?
- (A) લાલ (B) જાંબલી
(C) કાળો (D) લીલો
- 55 જો વરસાદને પાણી, પાણીને વાયુ, વાયુને વાદળ, વાદળને આકાશ, આકાશને સમુદ્ર અને સમુદ્રને સડક કહેવામાં આવે તો વિમાન ક્યાં ઊડશે ?
- (A) સમુદ્ર (B) આકાશ
(C) પાણી (D) વાદળ

56 એક સાંકેતિક ભાષામાં 253નો અર્થ થાય છે Books are old, 546નો અર્થ છે Man is old અને 378નો અર્થ છે Buy good books તો આ ભાષામાં are માટે કઈ સંખ્યાનો ઉપયોગ કરાયો છે ?

- (A) 6 (B) 2
(C) 4 (D) 9

57 જો LOYAL બરાબર JOWAJ હોય તો PRONE બરાબર શું ?

- (A) ROMNL (B) ORMNC
(C) NRMND (D) NRMNC

58 જો Delhi = 73541 અને Calcutta = 82589662 હોય તો Calicut = ____.

- (A) 8543691 (B) 8251896
(C) 5279431 (D) 5278013

59

MA	NB	OC
PD	QE	RF
SG	TH	UI

પ્રશ્નાર્થ સ્થાને શું આવશે ?

- (A) QE (B) MC
(C) EQ (D) SE

60 જો રજત = JPL, કવન = ZEG, મગન = WBG, હરણ = NJK હોય, તો 'મનહર' = ____ ?

પ્રશ્નાર્થ સ્થાને શું આવશે ?

- (A) WJNG (B) WNGJ
(C) WGNJ (D) WGPJ

- 61 ઓહમનો નિયમ નીચેનામાંથી કોને લાગુ પડતો નથી ?
- (A) વેક્યુમ ટ્યુબ
(B) કાર્બન રેઝિસ્ટર
(C) હાઈ વોલ્ટેજ સર્કિટ
(D) ઓછી કરંટ ધનતાવાળી સર્કિટ
- 62 તાપમાનમાં વધારો થતા સેમીકન્ડક્ટર મટીરીયલના અવરોધ ઉપર શું અસર થાય છે ?
- (A) અવરોધ ઘટે છે.
(B) અવરોધ વધે છે.
(C) અવરોધ પહેલાં વધે છે અને પછી ઘટે છે.
(D) અવરોધ ઉપર કોઈ અસર થતી નથી.
- 63 એલીવેટર્સમાં બ્રેકિંગ માટે સામાન્ય રીતે કઈ પદ્ધતિ વપરાય છે ?
- (A) પ્લગિંગ
(B) રીજનરેટીવ બ્રેકિંગ
(C) રીહોસ્ટેટીક બ્રેકિંગ
(D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિ
- 64 'કોગિંગ' શબ્દ કયા વિદ્યુત સાધનના સંદર્ભમાં વપરાય છે ?
- (A) 3 - ϕ ટ્રાન્સફોર્મર
(B) કમ્પાઉન્ડ જનરેટર
(C) ડી.સી. સિરીઝ મોટર
(D) ઈન્ડક્શન મોટર
- 65 વિદ્યુત યંત્રોમાં કોરને લેમિનેટેડ શા માટે કરવામાં આવે છે ?
- (A) કોપર લોસ ઓછો કરવા
(B) એડી કરંટ લોસ ઓછો કરવા
(C) હિસ્ટેરીસીસ લોસ ઓછો કરવા
(D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિ
- 66 ટ્રાન્સફોર્મરના ઈન્સ્ટોલેશનમાં નીચેના પૈકી કયો ભાગ હોતો નથી ?
- (A) કન્ઝર્વેટર
(B) બ્રીધર
(C) બુશિંગ
(D) એક્સાઈટર

- 67 0.8 લેગિંગ પાવર ફેક્ટર ધરાવતી AC સર્કિટને 40 kVAનું ઇનપુટ આપવામાં આવે તો આ સર્કિટ દ્વારા લેવાતો પાવર શોધો.
- (A) 12 kW (B) 22 kW
(C) 32 kW (D) 64 kW
- 68 સ્ક્વીરલ કેજ ઇન્ડક્શન મોટરનું રોટર ઓપન હોય તો...
- (A) મોટર વધુ સ્પીડે ફરશે. (B) મોટર ઓછી સ્પીડે ફરશે.
(C) મોટર ફરશે નહિ. (D) મોટર અવાજ કરશે.
- 69 ઘસારાની વાર્ષિક કિંમત ગણવા માટે કઈ રીત વપરાય છે ?
- (A) સીન્કીંગ ફંડ (B) સ્ટ્રેઈટ લાઈન
(C) (A) અને (B) બંને (D) ઉપર પૈકી એક પણ નહિ
- 70 નીચેના પૈકી કયો પાવર પ્લાન્ટ હંમેશાં બેઝ લોડ પ્લાન્ટ તરીકે વપરાય છે ?
- (A) ડિઝલ એન્જિન પ્લાન્ટ
(B) ન્યુક્લિઅર પાવર પ્લાન્ટ
(C) ગેસ ટર્બાઈન પાવર પ્લાન્ટ
(D) પમ્પડ સ્ટોરેજ પાવર પ્લાન્ટ
- 71 ડી.સી. જનરેટરમાં 'ક્રિટિકલ રેઝિસ્ટન્સ' એ કોના અવરોધના સંદર્ભમાં વપરાય છે ?
- (A) બ્રશ (B) ફિલ્ડ
(C) આર્મેચર (D) લોડ
- 72 ટ્રાન્સફોર્મરમાં બ્રીધરનો ઉપયોગ શા માટે કરવામાં આવે છે ?
- (A) હવાનું આયનીકરણ કરવા માટે
(B) ભેજ શોષવા માટે
(C) ટ્રાન્સફોર્મરના ઓઈલમાંથી ક્યારો સાફ કરવા
(D) ટ્રાન્સફોર્મર ઓઈલને ઠંડું રાખવા માટે

- 73 ઈન્ડક્શન મોટરના સર્કલ ડાયાગ્રામ દ્વારા નીચેના પૈકી કઈ રાશિ જાણી શકાતી નથી ?
- (A) કાર્યદક્ષતા (B) પાવર ફેક્ટર
(C) ફ્રિક્વન્સી (D) આઉટપુટ
- 74 નીચેના પૈકી કયું એલિમેન્ટ નોન-લિનીયર છે ?
- (A) ઈન્ડક્ટર (B) કન્ડેન્સર
(C) વાયર વાઉન્ડ રેજિસ્ટર (D) ટ્રાન્ઝિસ્ટર
- 75 નીચેના પૈકી કયું સાધન સીધું જ પ્રેશર માપે છે ?
- (A) રોટામીટર (B) બર્ડન ટ્યુબ
(C) LVDT (D) સ્ટ્રેઈન ગેજ
- 76 ડી.સી.મોટરના કોમ્યુટેટર પર સ્પાર્કિંગ થવાના પરિણામે...
- (A) કોમ્યુટેટર સેગમેન્ટને નુકસાન થાય છે.
(B) કોમ્યુટેટરના ઈન્સ્યુલેશનને નુકસાન થાય છે.
(C) પાવરનો વપરાશ વધે છે.
(D) ઉપરના બધા જ સાચાં છે.
- 77 ઈન્ડક્શન મોટર સાથે 'ફેઝ એડવાન્સર્સ' શા માટે વાપરવામાં આવે છે ?
- (A) નોઈઝ ઘટાડવા (B) ધ્રુજારી ઘટાડવા
(C) કોપર લોસ ઘટાડવા (D) પાવર ફેક્ટર સુધારવા
- 78 બુકોલ્ડ રીલે કયા પ્રકારના ફોલ્ટની જાણકારી આપે છે ?
- (A) ટ્રાન્સફોર્મરના ઈન્ટરનલ ફોલ્ટ
(B) ટ્રાન્સફોર્મરના એક્સટર્નલ ફોલ્ટ
(C) (A) અને (B) બંને
(D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિ

- 79 નીચેના પૈકી ઇન્ટીગ્રેટીંગ ટાઈપ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ કયું છે ?
(A) વોલ્ટમીટર (B) એમીટર
(C) વોટમીટર (D) એનર્જી મીટર
- 80 ટ્રાન્સફોર્મરમાં નીચેના પૈકી કયો લોસ હોતો નથી ?
(A) એડી કરંટ લોસ (B) ફિક્શન લોસ
(C) કોર લોસ (D) ડિસ્ટેરીસીસ લોસ
- 81 મહત્તમ કાર્યદક્ષતા મેળવવા માટે પાવર ટ્રાન્સફોર્મરને કયા લોડ પર વાપરવું જોઈએ ?
(A) કુલ લોડ નજીક (B) કુલ લોડના 70%
(C) કુલ લોડના 50% (D) નો લોડ
- 82 1000 RPMની સિન્ક્રોનસ સ્પીડ ધરાવતી ઇન્ડક્શન મોટરમાં કેટલા પોલ હશે ?
(A) 08 (B) 06
(C) 04 (D) 02
- 83 શુદ્ધ અવરોધ પરિપથમાં....
(A) કરંટ વોલ્ટેજ કરતાં 90° પાછળ હોય છે.
(B) કરંટ વોલ્ટેજ કરતાં 90° આગળ હોય છે.
(C) કરંટ વોલ્ટેજ કરતાં 90° આગળ કે પાછળ હોય છે.
(D) કરંટ વોલ્ટેજના ફેઝમાં હોય છે.
- 84 એમ્પિયર મીટરની રેન્જ વધારવા માટે શું વાપરવામાં આવે છે ?
(A) સીરીઝ મલ્ટીપ્લાયર (B) શન્ટ
(C) કેપેસિટર (D) (A) અને (B) બંને

- 85 નીચેના પૈકી કયા જનરેટરનું વોલ્ટેજ રેગ્યુલેશન સૌથી નબળું હોય છે ?
 (A) શન્ટ (B) સીરીઝ
 (C) કમ્પાઉન્ડ (D) ઓવર-કમ્પાઉન્ડ
- 86 ડી.સી. શન્ટ મોટરના નો-લોડ લોસ શોધવા માટે કયો ટેસ્ટ કરવામાં આવે છે ?
 (A) રનિંગ ડાઉન ટેસ્ટ (B) સ્વીનબર્ન ટેસ્ટ
 (C) ફિલ્ડ ટેસ્ટ (D) બ્રેક ટેસ્ટ
- 87 ઈન્ડક્શન મોટરની સ્લીપ માટેનું સૂત્ર કયું છે ?
 (A) $S = \frac{N - N_S}{N}$ (B) $S = \frac{N_S - N}{N_S}$
 (C) $S = \frac{N_S - N}{N}$ (D) $S = \frac{N - N_S}{N_S}$
- 88 4-પોલ, 60 Hz, સિન્ક્રોનસ મશીનની સ્પીડ કેટલા RPM હશે ?
 (A) 1800 RPM (B) 2400 RPM
 (C) 3000 RPM (D) 3600 RPM
- 89 ટ્રાન્સફોર્મરના ફુલ લોડ કોપર લોસ 1600 વોટ્સ હોય તો અડધા લોડ પર કોપર લોસ કેટલા વોટ્સ થાય ?
 (A) 6400 W (B) 1600 W
 (C) 800 W (D) 400 W
- 90 ડી.સી. મોટર માટે મહત્તમ પાવરની શરત કઈ છે ?
 (A) બેક ઈ.એમ.એફ. = 2 × સપ્લાય વોલ્ટેજ
 (B) બેક ઈ.એમ.એફ. = $\frac{1}{2}$ × સપ્લાય વોલ્ટેજ
 (C) સપ્લાય વોલ્ટેજ = $\frac{1}{2}$ × બેક ઈ.એમ.એફ.
 (D) સપ્લાય વોલ્ટેજ = બેક ઈ.એમ.એફ.

- 91 ડી.સી. મોટરમાં સ્ટાર્ટરનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે, કારણ કે..
- (A) તે મોટરની ગતિને ઘટાડે છે.
 (B) તે શરૂઆતી કરંટને સલામત કિંમત સુધી ઘટાડે છે.
 (C) તે મોટરને સ્ટાર્ટ કરી આપે છે.
 (D) ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ
- 92 બ્રીધરમાં નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ વાપરવામાં આવે છે ?
- (A) એસ્બેસ્ટોસ ફાઈબર
 (B) સિલિકા સેન્ડ
 (C) સોડિયમ ક્લોરાઈડ
 (D) સિલિકા જેલ
- 93 થ્રી ફેઝ ઈન્ડક્શન મોટરની સિન્ક્રોનસ સ્પીડ શોધવાનું સૂત્ર કયું છે ?
- (A) $N_S = \frac{(120 f)}{P}$
 (B) $N_S = \frac{(120 P)}{f}$
 (C) $N_S = 120 f P$
 (D) $N_S = \frac{fP}{120}$
- 94 એક ઓહમથી ઓછી કિંમતનો અવરોધ માપવા માટે કયું સાધન વાપરવામાં આવે છે ?
- (A) વ્હીસ્ટન બ્રિજ
 (B) કેલ્વીન ડબલ્સ બ્રિજ
 (C) મેગર
 (D) ઉપરમાંથી એક પણ નહિ
- 95 એક A.C. વોલ્ટેજને $V = 326 \sin 314 t$ વડે દર્શાવેલ છે. તેની RMS કિંમત અને ફ્રિક્વન્સી કઈ છે ?
- (A) 230 V, 50 Hz
 (B) 230 V, 100 Hz
 (C) 326 V, 50 Hz
 (D) 326 V, 100 Hz

96 લોડ વધારવામાં આવતા ડી.સી. શન્ટ મોટરની સ્પીડ પર શું અસર થાય છે ?

- (A) સ્પીડ થોડી ઘટે છે.
- (B) સ્પીડ થોડી વધે છે.
- (C) સ્પીડ લોડના સમપ્રમાણમાં વધે છે.
- (D) સ્પીડમાં કોઈ ફેરફાર થતો નથી.

97 ડાર્ક અને બ્રાઈટ લેમ્પની રીત નીચેના પૈકી શેના માટે વપરાય છે ?

- (A) લોડ ટ્રાન્સફર કરવા
- (B) સિન્ક્રોનાઈઝિંગ કરવા
- (C) લોડ બેલેન્સિંગ કરવા
- (D) લોડ ઘટાડવા

98 A.C. સર્કિટમાં 'I sin φ' એટલે....

- (A) એક્ટિવ કોમ્પોનન્ટ
- (B) વોટ-લેસ કોમ્પોનન્ટ
- (C) (A) અને (B) બંને
- (D) ઉપરમાંથી એક પણ નહિ

99 ઈન્ડક્શન મોટરના સર્કલ ડાયાગ્રામમાં વર્તુળના વ્યાસના માપના આધારે કઈ રાશિ દર્શાવી શકાય છે ?

- (A) સ્લીપ
- (B) રોટર કરંટ
- (C) રનિંગ ટોર્ક
- (D) લાઈન વોલ્ટેજ

100 ટ્રાન્સફોર્મરનું રેટિંગ શામાં હોય છે ?

- (A) kVA
- (B) kW
- (C) kWh
- (D) kVAR

