

B.Sc. Semester-I (Old Course)
July-September-2021
Electronics Circuits and Energy Sources

કુલ સમય :- : ૩૦ મીનીટ

કુલ પ્રશ્નો : ૨૫

વિદ્યાર્થીએ ટીક કરવાના પ્રશ્નો : ૧૮

નોંધ : વિદ્યાર્થીએ માત્ર ૧૮ પ્રશ્નો જ ટીક કરવાના રહેશે. જો વધારે ટીક કરેલ હશે તો પ્રથમ ૧૮ પ્રશ્નો જ ગણતરીમાં લેવામાં આવશે.

- 1) મેગેનીઝ આલ્કલાઈન સેલ કયા સેલ તરીકે ઓળખાય છે?
(a) પ્રાથમિક (b) ગૌણ (c) બંને (d) કોઈ પણ નહીં
- 2) મરક્યુરી સેલની ન્યુનતમ જાડાઈ કેટલી હોય છે?
(a) 1 mm (b) 2 mm (c) 3 mm (d) 4 mm
- 3) લેડ એસીડ સેલમાં એનોડ શેનો બનેલો હોય છે?
(a) પ્લેટીનમ (b) એન્ટીમની (c) કોપર (d) ઝીંક
- 4) બેટરી રેટિંગ નો એકમ જણાવો.
(a) Ampere-meter (b) Ampere-gram (c) Ampere-hour (d) Ampere
- 5) ઈલેક્ટ્રોનિક પરિપથોમાં સ્થિર સાધન તરીકે ઓળખાતા ભાગને શું કહે છે?
(a) ફોટો વોલ્ટેઈક સેલ (b) ટ્રાન્સફોર્મર (c) એમ્પલીફાયર (d) સોલર સેલ
- 6) ટ્રાન્સફોર્મર કેટલા પ્રકારે કામ કરે છે?
(a) એક (b) બે (c) ત્રણ (d) ચાર
- 7) AFT નું પૂરું નામ આપો.
(a) ઓડિયો ફિક્વન્સી ટ્રાન્સફોર્મર (b) ઓડિયો ફિક્વન્સી ટ્રાન્સડ્યુસર
(c) ઓટોમેટીક ફાઈન ટ્યુનીંગ (d) ઓટોમેટીક ફાઈન ટ્રાન્સફોર્મર
- 8) V2 અને V1 ના ગુણોત્તરને શું કહેવાય?
(a) પાવર ટ્રાન્સફોર્મર રેસીયો (c) કેપેસિટર ટ્રાન્સફોર્મર રેસીયો
(b) વોલ્ટેજ ટ્રાન્સફોર્મર રેસીયો (d) ઉપરના ત્રણેય
- 9) ટ્રાન્સફોર્મર કયા પાવર માં ઉપયોગ કરવો હિતાવહ છે?
(a) AC (b) DC (c) બંને (d) એક પણ નહીં
- 10) અવરોધનો એકમ જણાવો.
(a) ઓહમ (b) મ્હો (c) ફેરેડે (d) હેન્રી
- 11) ડાયોડના પ્રકાર જણાવો.
(a) એક (b) બે (c) ત્રણ (d) ચાર
- 12) ટ્રાન્ઝીસ્ટરના પ્રકાર જણાવો.
(a) એક (b) બે (c) ત્રણ (d) ચાર
- 13) મેગેનીઝ આલ્કલાઈન સેલમાં એનોડ તરીકે શું લેવામાં આવે છે?
(a) પ્લેટીનમ (b) એન્ટીમની (c) કોપર (d) ઝીંક
- 14) નિકલ સેલમાં શેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?
(a) ઘન (b) પૂવાહી (c) વાયુ (d) ત્રણેય
- 15) નિકલ સેલનું વોલ્ટેજ મૂલ્ય જણાવો?
(a) 1.00 થી 1.20 (b) 1.25 થી 1.50 (c) 1.55 થી 1.70 (d) 1.75 થી 2.00
- 16) મરક્યુરી સેલ કેવા પ્રકારના હોય છે?
(a) ચોરસ (b) ગોળાકાર (c) ચપટા (d) લંબગોળ
- 17) નિકલ સેલ કેવા પ્રકારના હોય છે?
(a) ચોરસ (b) ગોળાકાર (c) ચપટા (d) લંબચોરસ
- 18) સિલ્વર ઓક્સાઈડ સેલ કયા સેલ તરીકે ઓળખાય છે?
(a) પ્રાથમિક (b) ગૌણ (c) બંને (d) કોઈ પણ નહીં
- 19) લેડ એસીડ સેલ કયા સેલ તરીકે ઓળખાય છે?
(a) પ્રાથમિક (b) ગૌણ (c) બંને (d) કોઈ પણ નહીં
- 20) બેટરી રેટિંગમાં તેનો વોલ્ટેજ 24 કલાક સુધી કેટલો હોય છે?
(a) 1.65V (b) 1.70V (c) 1.75V (d) 1.80V
- 21) ફોટો ઈલેક્ટ્રીક ડિવાઈસમાં શેનો ઉપયોગ થાય છે?
(a) વાહક (b) સુવાહક (c) અવાહક (d) અર્ધવાહક
- 22) સોલર સેલમાં સૂર્યપ્રકાશ માટેનો એકમ જણાવો.
(a) mw/cm (b) w/cm (c) mw/cm² (d) w/cm²
- 23) IF નું પૂરું નામ જણાવો.
(a) ઈન્ફ્રારેડ ફિક્વન્સી (c) ઇન્ટ્રારેડ ફિક્વન્સી
(b) ઇન્ટરમિડિએટ ફિક્વન્સી (d) ઇન્ટર ફિક્વન્સી
- 24) RF Shielding માં કવચ શાનું બનેલું હોય છે?
(a) એલ્યુમિનિયમ (b) પ્લેટીનમ (c) લોખંડ (d) ટંગસ્ટન
- 25) કોઈલ નો રિએક્ટન્સ કેટલો લઈ શકાય નહીં.
(a) શૂન્ય (b) એક (c) અચળ (d) બે