

B.A. Semester-III
July-September-2021
CC 305 Biological Psychology

કુલ સમય :- ૬૦ મીનીટ
 નોંધ : વિદ્યાર્થીએ માત્ર ૩૦ પ્રશ્નો જ ટીક કરવાના રહેશે. જો વધારે ટીક કરેલ હશે તો પ્રથમ ૩૦ પ્રશ્નો જ ગણતરીમાં લેવામાં આવશે.

- ૧ વર્તનના શારીરિક આધારોનો અભ્યાસ કરવા સાથે સંબંધિત મનોવિજ્ઞાનની શાખા _____ છે .
 (A) પરા મનોવિજ્ઞાન (B) મનોભૌતિક મનોવિજ્ઞાન (C) વાર્તાનિક મનોવિજ્ઞાન (D) શારીરિક મનોવિજ્ઞાન
- ૨ વર્તન અને શારીરિક પ્રક્રિયાઓના સંબંધોનો અભ્યાસ કરવા અંગેનો ધારણાત્મક અભિગમ કયો છે ?
 (A) વૈજ્ઞાનિક અભિગમ (B) ચિકીત્સાત્મક અભિગમ (C) તત્ત્વજ્ઞાનલક્ષી અભિગમ (D) વસ્તુલક્ષી અભિગમ
- ૩ દર્દીનો ઉપચાર કરવાના હેતુથી વર્તન અને શારીરિક પ્રક્રિયાઓના સંબંધોનો અભ્યાસ કરવા અંગેનો તબીબદ્વારા અપનાવાતો અભિગમ કયો છે ?
 (A) વસ્તુલક્ષી અભિગમ (B) તત્ત્વજ્ઞાનલક્ષી અભિગમ (C) વૈજ્ઞાનિક અભિગમ (D) ચિકીત્સાત્મક અભિગમ
- ૪ શરીરલક્ષી મનોવિજ્ઞાન એટલે મનોવિજ્ઞાનની એવી શાખા કે જેમાં વર્તનના _____ આધારોનો અભ્યાસ કરવામાં આવે છે ?
 (A) માનસિક (B) શાબ્દિક (C) અશાબ્દિક (D) શારીરિક
- ૫ “શરીરલક્ષી મનોવિજ્ઞાન વર્તન અને શારીરિક પ્રક્રિયાઓ વચ્ચેના સંબંધોનો અભ્યાસ કરે છે” આ વ્યાખ્યા કોણે આપી છે ?
 (A) મોર્ગન અને કીગ (B) ફીમેન (C) જેમ્સ ડ્રેવર (D) વેન્ગર, જોન્સ અને જોન્સ
- ૬ મન અને શરીર એકબીજા સાથે સંકળાયેલા છે એવું માનનાર વાદ કયો છે ?
 (A) એકત્વવાદ (B) આંતરક્રીયાવાદ (C) સમાંતરવાદ (D) ભિન્નવાદ
- ૭ આધુનિક તબીબશાસ્ત્રના પિતા _____ ગણાય છે ?
 (A) ગેલન (B) એરીસ્ટોટલ (C) હિરોફીલસ (D) હિપોક્રેટસ
- ૮ _____ શરીર રચનાશાસ્ત્રનો પિતા ગણાય છે ?
 (A) હિપોક્રેટસ (B) હિરોફીલસ (C) બોરિંગ (D) ગેલન
- ૯ સૌપ્રથમ કોણે પ્રથમ મનોવૈજ્ઞાનિક પ્રયોગશાળા સ્થાપી ?
 (A) ગેલીલિઓ (B) વિલિયમ હાર્વે (C) વિલિયમ વુંન્ટ (D) જ્હોન કેટલર
- ૧૦ હેબે ઈ.સ. _____ માં ‘ધ ઓર્ગેનાઈઝેશન ઓફ બિહેવીયર’ પુસ્તક પ્રકાશિત કર્યું ?
 (A) ૧૯૪૭ (B) ૧૯૪૮ (C) ૧૯૪૯ (D) ૧૯૫૦
- ૧૧ ચેતાતંત્રનું જ્ઞાન _____ દ્વારા વિસ્તૃત થયું હતું ?
 (A) હીરોફીલસ (B) હિપોક્રેટસ (C) ગેલીલિઓ (D) જ્હોન કેટલર
- ૧૨ સી.ટી સ્કેન પદ્ધતી કઈ સાલમાં શરૂ થઈ ?
 (A) ઈ.સ. ૧૯૭૧ (B) ઈ.સ. ૧૯૭૫ (C) ઈ.સ. ૧૯૭૬ (D) ઈ.સ. ૧૯૭૦
- ૧૩ _____ સદીમાં મસ્તિષ્કશાસ્ત્રનો ખ્યાલ વિકસ્યો ?
 (A) ૧૭ મી સદી (B) ૧૮ મી સદી (C) ૧૯ મી સદી (D) ૨૦ મી સદી
- ૧૪ નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિ ચેતાકોષોની રચના તેમજ તેમની કામગીરી નો અભ્યાસ કરવાની પદ્ધતિ નથી.
 (A) ક્ષય પદ્ધતિ (B) વિચ્છેદન પદ્ધતિ (C) રંગાકન પદ્ધતિ (D) ક્ષતી પદ્ધતિ
- ૧૫ ‘ઇલેક્ટ્રો અને સેફેલોગ્રામ નું સંક્ષિપ્ત રૂપ _____ છે
 (A) G E E (B) E E G (C) E C G (D) A C G
- ૧૬ ‘ઇન્ટ્રોડક્શન ટુ ફીઝીયોલોજીકલ સાયકોલોજી’ પુસ્તકના લેખક _____ છે.
 (A) સી.ટી. મોર્ગન (B) ચાર્લ્સ એફ. લેવીન્થાલ (C) વેન્ગર (D) જોન્સ અને જોન્સ
- ૧૭ ચેતાકોષનું બાહ્ય શરીર _____ રંગનું છે.
 (A) સફેદ (B) તપખીરી (C) ભૂખરો (D) કાળો
- ૧૮ ઈ.સ. ૧૯૩૫માં ‘લેશ્લી’એ ઉંદર પરના ભુલભુલામણીનાં શિક્ષણ અંગેના પ્રયોગો _____ પદ્ધતિથી કરેલો.
 (A) ક્ષયપદ્ધતિ (B) રંગાકન પદ્ધતિ (C) વિદ્યુત ઈજા (D) વિચ્છેદનપદ્ધતિ
- ૧૯ ચેતાતંત્રને ઈજા પહોંચાડીને તેની અસરોનો અભ્યાસ કરતી પદ્ધતિ કઈ છે ?
 (A) ક્ષય પદ્ધતિ (B) વિદ્યુત આલેખન પદ્ધતિ (C) વિચ્છેદનપદ્ધતિ (D) ઈ.ઈ.જી.ની પદ્ધતિ
- ૨૦ મગજના કોઈ કેન્દ્રમાં કાયમને માટે વિજાગ્રને ફીટ કરીને અભ્યાસ કરવાની પદ્ધતિ _____ છે.
 (A) વિદ્યુત ઉદ્દીપન પદ્ધતિ (B) રસસ્રાવ પદ્ધતિ (C) કાયમી વીજાગ્રની પદ્ધતિ (D) ગંથી વિચ્છેદનપદ્ધતિ
- ૨૧ નોચિકિત્સક ‘બર્જર’ ના મતે મસ્તિષ્કછાલમાંથી આવતા મગજના મોજાઓનું દબાણ _____ થી _____ માઈક્રોવોલ્ટ્સનું હોય છે.
 (A) ૧૦-૧૦૦ (B) ૧૦-૧૦૦૦ (C) ૨૦-૧૦૦૦ (D) ૧૦૦-૧૦૦૦
- ૨૨ _____ સાલમાં રંગાકન પદ્ધતિ શોધાઈ હતી ?
 (A) ૧૯૭૦ (B) ૧૯૮૦ (C) ૧૯૮૩ (D) ૧૯૭૩
- ૨૩ ઈ.ઈ.જી પદ્ધતિ _____ એ વિકસાવી હતી ?
 (A) કટ્ટેલેવિન (B) જ્હોન પી.જી. પીનેલ (C) સી.એફ. લેવીન્થાલ (D) હેન્સ બર્જર
- ૨૪ ચેષ્ટાત્મક પ્રવૃત્તિઓ કે સંવેદન મગજના ભાગ સાથે કઈ રીતે સંકળાયેલા છે તે જાણવા માટે _____ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે.
 (A) ક્ષય (B) વિચ્છેદન (C) રંગાકન (D) પ્રયોગ
- ૨૫ _____ પદ્ધતિમાં કેન્દ્રિય ચેતાતંત્રના ચેતાકોષના ચેતાક્ષ અને કોષશરીરની વચ્ચે છેદ પાડવામાં આવે છે.
 (A) પ્રયોગ (B) વિચ્છેદન (C) ક્ષય (D) રંગાકન

- ૨૬ ચેતાકોષ માંથી ચેતાપ્રવાહ કાંતો સંપૂર્ણ શક્તિથી પસાર થાય છે અથવા તો તે પસાર થતો નથી એમ દર્શાવતો સિધ્ધાંત એટલે.
 (A) સર્વ અથવા એક નો સિધ્ધાંત (B) સર્વ અથવા બે નો સિધ્ધાંત
 (C) સર્વ અથવા ત્રણ નો સિધ્ધાંત (D) સર્વ અથવા શુન્યનો સિધ્ધાંત
- ૨૭ સ્નાયુઓના હલનચલન અંગેના સંદેશાઓના વહનસાથે સંબંધિત ચેતાઓ એટલે.....
 (A) પરિધિ ચેતાઓ (B) સાંવેદનિક ચેતાઓ (C) કારક ચેતાઓ (D) ચેતાક્ષ
- ૨૮ ચેતાકોષમાંથી પસાર થતા સંદેશાઓનો પ્રવાહ એટલે.....
 (A) કોષ-પ્રવાહ (B) ચેતાક્ષ પ્રવાહ (C) ચેતા પ્રવાહ (D) મેદમય પ્રવાહ
- ૨૯ ચેતાકોષોની શૃંખલામાં એકચેતાકોષ અને બીજા ચેતાકોષ વચ્ચેની ખાલી જગ્યા એટલે
 (A) કારક ચેતાઓ (B) કોષ આવરણ (C) ચેતા તંતુ (D) ચેતા પગમ
- ૩૦ સભાન પ્રયત્ન વિના આપમેળે ચાલતા અંગ અવયવો સાથે સંબંધિત પરિધિચેતાતંત્રનો વિભાગ એટલે.....
 (A) અનુકંપી તંત્ર (B) સ્વયંસંચાલિત તંત્ર (C) પરાનુકંપી તંત્ર (D) પ્રવૃત્તિ તંત્ર
- ૩૧ કોષશરીર માંથી એક ચેતાક્ષ અને એક થી વધુ લઘુતંતુઓ ઉદભવતા હોય એવા ચેતાકોષને _____ ચેતાકોષ કહે છે ?
 (A) એક ધ્રુવીય (B) ત્રી ધ્રુવીય (C) દ્વિ ધ્રુવીય (D) બહુ ધ્રુવીય
- ૩૨ આવેગોની સ્થિતિમાં સક્રિય બનતો સ્વયંસંચાલિત ચેતાતંત્રનો વિભાગ એટલે _____
 (A) પ્રવૃત્તિ તંત્ર (B) અનુકંપી તંત્ર (C) પરાનુકંપી તંત્ર (D) સ્વયં સંચાલિત તંત્ર
- ૩૩ ચેતાકોષનું મુખ્ય અંગ _____ છે.
 (A) ચેતાક્ષ (B) મેદમય આવરણ (C) કોષ શરીર (D) લઘુ તંતુઓ
- ૩૪ કોષશરીર પર આવેલા ઝાડની ડાળીઓ જેવા તંતુઓને _____ તંતુઓ કહેવામાં આવે છે.
 (A) સૂક્ષ્મ તંતુઓ (B) ચેતાતંતુ (C) લઘુ તંતુઓ (D) ચેતાક્ષ
- ૩૫ મેદમય આવરણને લીધે ચેતાક્ષનો રંગ _____ બને છે.
 (A) લાલ (B) પીળો (C) વાદળી (D) સફેદ
- ૩૬ ચેતા પ્રવાહના ઉદ્ભવ વખતે જે ચેતા સંચારકો સક્રિય બને તેના નામ _____ અને _____ છે.
 (A) પોટેશિયમ અને ઝિંક (B) સોડિયમ અને એસિડ (C) પોટેશિયમ અને સોડિયમ (D) પોટેશિયમ અને કાર્બન
- ૩૭ મસ્તિષ્ક છાલની મધ્યસ્થ ખાંચના આગળના ભાગને _____ ખંડ કહેવામાં આવે છે.
 (A) મધ્ય કપાલી ખંડ (B) અગ્ર કપાલી ખંડ (C) પશ્ચકપાલી ખંડ (D) નિમ્ન કપાલી ખંડ
- ૩૮ કરોડરજ્જુમાં કુલ મણકાઓની સંખ્યા કેટલી છે.
 (A) ૨૨ (B) ૩૩ (C) ૩૨ (D) ૩૬
- ૩૯ મધ્યસ્થ ખાંચનો પાછળ આવેલો મસ્તિક્ષાલનો ભાગ _____ ખંડ છે.
 (A) નિમ્ન કપાલી ખંડ (B) અગ્ર કપાલી ખંડ (C) મધ્ય કપાલી ખંડ (D) પશ્ચ કપાલી ખંડ
- ૪૦ જોવામાં આવતી વસ્તુની પ્રતિમાં નેત્ર પટ પર યોગ્ય રીતે ઉપસ્થિત થાય એ પ્રક્રિયા _____ છે.
 (A) દ્રષ્ટિમેળ (B) સહકેન્દ્રિકરણ (C) દ્રષ્ટિકેન્દ્રિકરણ (D) પર્કિન્જ પ્રક્રિયા
- ૪૧ દૂર કે નજીકની વસ્તુઓ યોગ્ય રીતે જોઈ શકાય એ માટે સિલિયરી સ્નાયુઓ દ્વારા નેત્રમણિના આકારમાં થતો જરૂરી ફેરફાર એટલે _____
 (A) દ્રષ્ટિકેન્દ્રિકરણ (B) દ્રષ્ટિમેળ (C) પર્કિન્જ પ્રક્રિયા (D) સહકેન્દ્રિકરણ
- ૪૨ બંને આંખોના નેત્રપટના સંબંધિત ભાગો પર એક જ વસ્તુની બે જુદી જુદી પ્રતિમાઓ એવી રીતે પડે છે કે જેને લીધે એક જ વસ્તુ જોવાનો અનુભવ થાય છે તે પ્રક્રિયાને _____ કહે છે.
 (A) પર્કિન્જ પ્રક્રિયા (B) દ્રષ્ટિકેન્દ્રિકરણ (C) દ્રષ્ટિમેળ (D) સહકેન્દ્રિકરણ
- ૪૩ આંખના ડોળાની અંદર પાછળ ના ભાગમાં દ્રશ્ય- ઉદીપકોને ગ્રહણ કરતા ચેતાકોષો આવેલા છે. જેને _____ કહે છે.
 (A) અંધબિંદુ (B) નેત્રપટ (C) પિત્તબિંદુ (D) પ્રકાશ બિંદુ
- ૪૪ નેત્રપટની મધ્યમાં આવેલો ભાગ કે જેના પર સીધી નજરે જોવાતી વસ્તુની પ્રતિમાં પડે છે તેને _____ કહે છે
 (A) નેત્રપટ બિંદુ (B) અંધબિંદુ (C) પ્રકાશબિંદુ (D) પિત્તબિંદુ
- ૪૫ કોઈ વસ્તુ ની પ્રતિમા નેત્રપટના _____ ભાગ પર પડેતો તેને જોઈ શકાતી નથી.
 (A) પિત્તબિંદુ (B) અંધબિંદુ (C) પ્રકાશબિંદુ (D) નેત્રપટ બિંદુ
- ૪૬ અંધકાર સમાયોજિત આંખ દ્વારા જુદા જુદા રંગો રંગોતરીકે ન દેખાતા જુદા જુદા પ્રકારની શુભ્રતાઓ તરીકે દેખાય એ પ્રક્રિયા એટલે _____
 (A) ટિનિટસ (B) સમાયોજિત આંખ (C) પર્કિન્જ પ્રક્રિયા (D) પ્રત્યક્ષીકરણ
- ૪૭ શ્રવણ ની એક પ્રકાર ની વિકૃતિ જેમાં વ્યક્તિ કોઈપણ પ્રકારના ધ્વનિના ઉદ્દીપક વિના રણકાર જેવા અવાજનો અનુભવ થાય તેને _____ કહે છે.
 (A) પર્કિન્જ પ્રક્રિયા (B) ટિનિટસ (C) કેટેનિઝમ (D) મોગોલિઝમ
- ૪૮ માણસ ૨૦ થી _____ સુધીના કંપન સંખ્યાના અવાજો સાંભળી શકે છે.
 (A) ૫૦૦૦ (B) ૧૦૦૦૦ (C) ૨૦૦૦૦ (D) ૩૦૦૦૦
- ૪૯ જીભમાં કેટલા પ્રકારના સ્વાદ કેન્દ્રો રહેલા છે?
 (A) ત્રણ (B) પાંચ (C) ચાર (D) છ
- ૫૦ રસોડામાંથી આવતી સુગંધ શીરો શેકવાની છે તેનું જ્ઞાન થવું તે _____
 (A) પ્રેરણા (B) પ્રત્યક્ષીકરણ (C) પ્રત્યાયન (D) આવેગ