

**Dr. Babasaheb Ambedkar Open University**  
**Term End Examination January – 2017**

- સૂચના :**
1. તમામ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજિયાત છે.
  2. જ્યાં સુધી ખંડનિરીક્ષક ન જણાવે ત્યાં સુધી જવાબ લખવાનું શરૂ કરવું નહિ.
  3. જવાબપત્રકની પાછળ આપેલ સૂચનાઓ કાળજીપૂર્વક વાંચ્યા બાદ જવાબ લખવાનું શરૂ કરવું.
  4. પરીક્ષાર્થીઓએ પ્રશ્નપત્ર અને જવાબપત્ર બંને ખંડ-નિરીક્ષકને એક સાથે પરત કરવાનું અનિવાર્ય છે. આથી કોઈપણ પરીક્ષાર્થીએ પ્રશ્નપત્ર પોતાની સાથે લઈ જવાનો આગ્રહ રાખવો નહિ. પ્રશ્નપત્ર સાથે લઈ જનાર વિદ્યાર્થી આ પરીક્ષા માટે ગેરલાયક ઠરશે.
  5. વૈકલ્પિક પસંદગીના દરેક પ્રશ્નના ઉત્તર માટે ચાર વિકલ્પ જણાવ્યા છે. જેમાંથી એક સાચો હોવાની શક્યતા છે. સાચો જવાબ પસંદ કરી જવાબપત્રકમાં યોગ્ય ખાનામાં (x) નિશાની કરો.
  6. જે વિદ્યાર્થી પોતાનો સાચો નોંધણી નંબર નહીં દર્શાવે તેનું પરિણામ રદ થશે.

**નોંધણી નંબર:** \_\_\_\_\_

<b>Course</b>	<b>: CIN</b>	<b>Date</b>	<b>: 08-Jan-17</b>
<b>Subject Code</b>	<b>: CIN-03</b>	<b>Time</b>	<b>: 3:00 TO 6:00</b>
<b>Subject Name</b>	<b>: શરીર વિજ્ઞાન અને માનસિક સ્વાસ્થ્ય</b>	<b>Duration</b>	<b>: 03 Hours</b>
		<b>Max. Marks</b>	<b>: 100</b>

- 1 શરીરમાં સ્નાયુઓ કઈ સીસ્ટમ (તંત્ર) ના કંટ્રોલથી કાર્ય કરે છે?  
(A) શ્વસનતંત્ર (B) અસ્થિતંત્ર (C) પાચનતંત્ર (D) ચેતાતંત્ર
- 2 એક પ્રકારનું નરમ અથવા ઓછું કઠણ હાડકું  
(A) સ્પીંકટર મસલ્સ (B) કાર્ટીલેજ (C) મેમ્બ્રેન (D) ફેસીઆ
- 3 સ્નાયુઓને બહારથી કવર કરે છે  
(A) ફેસીઆ (B) મ્યુક્સ મેમ્બ્રેન (C) કાર્ટીલેજ (D) હાડકા
- 4 શરીરમાં સ્નાયુઓ જે જગ્યાએથી શરૂ થતા હોય તેને શું કહે છે?  
(A) ઇન્સરસન (B) ફાઈબર (C) ઓરીજી. (D) એક પણ નહિ
- 5 જઠરના સ્નાયુઓ કેવા પ્રકારના છે.  
(A) ઈચ્છાવર્તી (B) અનિચ્છા વર્તી (C) સ્પીંકટર (D) કાર્ડિઆક
- 6 સંધાઓની અંદર કઈ મેમ્બ્રેન હોય છે.  
(A) સાયનોવીપલ (B) મ્યુક્સ (C) સીરસ (D) એક પણ નહિ
- 7 ડેલ્ટોઇડ સ્નાયુ કયાં આવેલ હોય છે?  
(A) હાથ (B) પગ (C) પેટ (D) મોં
- 8 હાથમાં કેટલા સ્નાયુઓ આવેલા હોય છે?  
(A) 33 (B) 20 (C) 30 (D) 5
- 9 આપણા શરીરમાં કુલ કેટલા હાડકા આવેલા હોય છે?  
(A) 220 (B) 500 (C) 213 (D) 150
- 10 ખોપરીના કેટલા હાડકા હોય છે?  
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10

- 11 થોરાસીસ (પીઠના મણકા) કેટલા હોય છે?  
 (A) 33 (B) 12 (C) 4 (D) 5
- 12 ગળાના મધ્યભાગમાં આવેલું હાડકું કયું?  
 (A) હાયોઈડ (B) કાર્ટીલેજ (C) પેટેલા (D) ટીબીયા
- 13 હૃદય કયા તંત્ર નું અવયવ છે?  
 (A) શ્વસન તંત્ર (B) ચેતાતંત્ર (C) રૂધિરાભિસરણ તંત્ર (D) પાચનતંત્ર
- 14 હૃદયની લંબાઈ કેટલી છે?  
 (A) 12 સે.મી. (B) 9 સે.મી. (C) 6 સે.મી. (D) 3 સે.મી.
- 15 પુખ્તવયના માણસમાં હૃદયનું વજન કેટલું હોય છે.  
 (A) 100 ગ્રામ (B) 280 થી 340 ગ્રામ (C) 400 થી 500 ગ્રામ (D) 100 થી 150 ગ્રામ
- 16 હૃદયના જમણા અને ડાબા હૃદય વચ્ચે શું હોય છે?  
 (A) સંપર્ક હોય છે (B) સંપર્ક હોતો નથી (C) વાલ્વ હોય છે (D) ત્રણેય
- 17 હૃદયમાં ડાબી બાજુ કયો વાલ્વ હોય છે.  
 (A) ત્રિદલ વાલ્વ (B) ટ્રાયકસપીડ વાલ્વ (C) દ્વિદલ વાલ્વ (D) ત્રણેય
- 18 શીરાઓમાં સામાન્ય રીતે કેવું લોહી વહે છે?  
 (A) શુદ્ધ (B) અશુદ્ધ (C) મીક્સ (D) લોહી વહેતું નથી
- 19 પલમોનરી આર્ટરી (ફૂફૂસ ધમની) માં કેવું લોહી વહે છે?  
 (A) શુદ્ધ (B) અશુદ્ધ (C) મીક્સ (D) એક પણ નહિ
- 20 લોહી પંપ કરવાનું કામ કોણ કરે છે?  
 (A) ધમની (B) શીરા (C) ફેફસા (D) હૃદય
- 21 દિવસ દરમિયાન ફેફસા કેટલી વરાળ બહાર કાઢે છે  
 (A) 2100 ml (B) 4000 ml (C) 2350 ml (D) 1500 ml
- 22 શેના દ્વારા નાકના પોલાણની ચામડી સૂકી પડતી નથી?  
 (A) પ્લેઝ્મ સ્ટર (B) નાકનાં વાળ (C) નાકનો પડદો (D) હવા
- 23 શ્વાસનળી અને અન્નનળી વચ્ચે પડેલાનું કામ કરે છે.  
 (A) ફેરીન્ક્સ (B) લેરીન્ક્સ (C) ઇપીગ્લોટીસ (D) ફેફસા
- 24 શ્વાસનલિકા ને શું લાગુ પડે છે?  
 (A) કાર્ટીલેજ ની બનેલી (B) 4-6 ઇંચ લંબાઈ ટ્યુબ (C) 18-20 (રીંગ) જેવી અપૂર્ણ ફૂર્યાની બનેલી (D) ત્રણેય
- 25 શ્વાસનલિકા (ટ્રેકીઆ) કેટલી શાખામાં વહેંચાય છે.  
 (A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) અનેક
- 26 જમણી બ્રોન્કસ કેટલા ભાગમાં વહેંચાય છે?  
 (A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) અનેક
- 27 અસંખ્ય વાયકોષો ભેગા થઈને શું બને છે?  
 (A) ફેફસા (B) શ્વાસનલિકા (C) બ્રોન્કસ (D) એક પણ નહિ
- 28 કયા કારણથી ફેફસા બદામી કે કાળા દેખાય છે?  
 (A) સલ્ફર કણ (B) કાર્બન કણ (C) સોડિયમ કણ (D) ઓક્સિજન કણ

- 29 ફેફસાની બહાર પાતળું આવરણ આવેલું હોય જેને શું કહે છે?  
 (A) મ્યુક્સ મેમ્બ્રેન (B) વાયુકોષો (C) પ્લુરા (D) એક પણ નહિ
- 30 લોહીના શુદ્ધિકરણની પ્રક્રિયા ક્યાં થાય છે?  
 (A) હૃદય (B) ફેફસા (C) આંતરડા (D) ધમની
- 31 પાચનતંત્રની શરૂઆત ક્યાંથી થાય છે?  
 (A) મોં (B) જીભ (C) દાંત (D) જઠર
- 32 નીચલા જડબામાં કેટલી દાઢ હોય છે?  
 (A) 10 (B) 6 (C) 4 (D) 8
- 33 મોમાં કાર્બનહાઈડ્રેટનું પાચન કોણ કરે છે?  
 (A) પેપ્સીન (B) રેનીન (C) ટ્રીપ્સીન (D) ટાયલીન
- 34 લાળગ્રંથીઓ કેટલા પ્રકારની હોય છે?  
 (A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) ચાર
- 35 કાનની નીચેના ભાગમાં કઈ લાળગ્રંથિ આવેલી છે?  
 (A) સબમેન્ડીબલ (B) સબમેન્ટલ (C) પેરોટીડ (D) એક પણ નહિ
- 36 જીભના પાછળના ભાગને શું કહે છે?  
 (A) ટોચ (B) મૂળ (C) ઓરલપાર્ટ (D) પેપીલી
- 37 જીભ પર આવેલી સ્વાદગ્રંથિઓને શું કહે છે?  
 (A) લાળરસ (B) પાચકરસ (C) વીલાઈ (D) પેપીલી
- 38 અન્નનળીની નીચેનો છેડો ક્યાં જોડાયેલો હોય છે?  
 (A) જઠર (B) લીવર (C) સ્વદુર્પીડ (D) આંતરડા
- 39 અન્નનળીની લંબાઈ આશરે કેટલી હોય છે?  
 (A) 20 સે.મી. (B) 28 સે.મી. (C) 30 સે.મી. (D) 50 સે.મી.
- 40 જઠર નો આકાર શેના જેવો હોય છે?  
 (A) અગ્રેજી 'જ' (B) અગ્રેજી 'સી' (C) અગ્રેજી 'ટી' (D) અગ્રેજી 'જી'
- 41 પાચનતંત્રનું સૌથી પહેલું અને સ્થિતિસ્થાપક અંગ છે.  
 (A) સ્વાદુપિંડ (B) આંતરડા (C) લીવર (ચક્રત) (D) જઠર
- 42 જઠરની અંદરની બાજુના નાના વળાંકને શું કહે છે?  
 (A) લેસર કર્વેચર (B) ગ્રેટર કર્વેચર (C) ફંડસ (D) બોડી
- 43 ખોરાકનું પાચન અને શોષણ ક્યાં થાય છે?  
 (A) જઠર (B) નાનું આતરડું (C) મોટું આતરડું (D) ચક્રત
- 44 નાના આંતરડાની લંબાઈ લગભગ કેટલી હોય છે?  
 (A) 1.5 મીટર (B) 2 મીટર (C) 3 મીટર (D) 6 મીટર
- 45 નાના આંતરડાનો સૌથી નાનો અને પહેલો ભાગ  
 (A) ડીઓડીનમ (B) જેજુનમ (C) ઇલીયમ (D) એક પણ નહિ
- 46 ઇલીયોસીકલ જંકશન થી ક્યાં અવયવ ની શરૂઆત થાય છે.  
 (A) નાનું આતરડું (B) જઠર (C) મોટું આંતરડું (D) રેક્ટમ
- 47 એસેન્ડીંગ કોલોન ની લંબાઈ કેટલી હોય છે?

- (A) 5 ઇંચ (B) 10 ઇંચ (C) 20 ઇંચ (D) 15 ઇંચ
- 48 મોટા આંતરડાને બીજું શું કહેવાય છે?  
(A) એપેન્ડીક્સ (B) ડીઓડીનમ (C) જંજૂનમ (D) કોલોન
- 49 પાણી તથા ક્ષારનું શોષણ ક્યાં થાય છે?  
(A) મોટું આંતરડું (B) નાનું આંતરડું (C) જઠર (D) મોં
- 50 કોલોનમાં આવેલા બેક્ટેરિયા શેનું સંયોજન કરે છે?  
(A) પાણી (B) વિટામીન-સી (C) વિટામીન-બી (D) કેલ્શિયમ
- 51 યકૃત ને કેટલી બાજુઓ હોય છે?  
(A) 4 (B) 5 (C) 3 (D) 2
- 52 ઉભયસ્ત્રાવી ગ્રંથી કઈ છે?  
(A) યકૃત (B) સ્વાદુપિંડ (C) જઠર (D) થાઇરોઇડ
- 53 સ્વાદુપિંડ નું વજન લગભગ કેટલું હોય છે?  
(A) 90 ગ્રામ (B) 15 ગ્રામ (C) 30 ગ્રામ (D) 150 ગ્રામ
- 54 પેટના પોલાણમાં જમણી બાજુએ શું આવેલું છે?  
(A) સ્વાદુપિંડ (B) ગર્ભાશય (C) યકૃત (D) કિડની
- 55 મગજને કેટલા ભાગમાં વહેંચી શકાય છે?  
(A) બે (B) ચાર (C) છ (D) આઠ
- 56 મગજની ઉપર પાતળા માળની લેયર હોય જેને શું કહેવાય?  
(A) પ્લુરા (B) ફેસીઆ (C) મેનેન્જીસ (D) ખોપરી
- 57 ગર્ભાશયનો આકાર કેવો હોય છે?  
(A) પીરામીડ (B) પાઈરીફોર્મ (C) પ્રિઝમ (D) લીલી બાદમ જેવો
- 58 ગર્ભનલિકા ની લંબાઈ કેટલી હોય છે?  
(A) 5 સે.મી. (B) 10 સે.મી. (C) 15 સે.મી. (D) 20 સે.મી.
- 59 શરીરને કંટ્રોલ કરતું તંત્ર કયું છે?  
(A) પ્રજનન તંત્ર (B) અસ્થિતંત્ર (C) શ્વસનતંત્ર (D) ચેતાતંત્ર
- 60 મગજમાંથી નીકળતી ચેતાઓ (કેનીયલ નર્વસ) કેટલી હોય છે.  
(A) 10 (B) 31 (C) 12 (D) 45
- 61 કરોડરજ્જુ એ શેનો ભાગ છે?  
(A) સેન્ટ્રલ નર્વસ સીસ્ટમ (B) પેરીફેરલ નર્વસ સીસ્ટમ (C) શ્વસન તંત્ર (D) રુધિરાભિસરણ તંત્ર
- 62 ગર્ભાશય ની પહોળાઈ કેટલી હોય છે?  
(A) 3 ઇંચ (B) 2 ઇંચ (C) 1 ઇંચ (D) 10 ઇંચ
- 63 સ્ત્રીના પ્રજનન તંત્ર નો ભાગ છે.  
(A) શુક્રપીંડ (B) અંડપીંડ (C) ઇપીડીડાયમીસ (D) ત્રણેય
- 64 કિડની (મૂત્રપિંડ) નો આકાર કેવો હોય છે?  
(A) ગોળાકાર (B) પિરામિડ (C) વાલના દાણા જેવો (D) ત્રિકોણ
- 65 મૂત્રપિંડ ની ઉપર કઈ ગ્રંથિ આવેલી છે?  
(A) એડ્રીનલ (B) થાઇરોઇડ (C) પિચ્યુટરી (D) પીનીઅલ

- 66 મૂત્રપિંડ ની લંબાઈ કેટલી હોય છે?  
 (A) 20 સે.મી. (B) 15 સે.મી. (C) 11 સે.મી. (D) 30 સે.મી.
- 67 કિડનીમાં વચ્ચેના ભાગમાં એક ડિપ્રેશન જેવો ભાગ હોય છે જેને શું કહે છે?  
 (A) અપર લોબ (B) હાઈલમ (C) લોઅર લોબ (D) પેલ્વીસ
- 68 મૂત્ર નો સંગ્રહ ક્યાં થાય છે?  
 (A) મૂત્ર નલિકાઓ (B) મૂત્રપિંડ (C) મૂત્રમાર્ગ (D) મૂત્રાશય
- 69 સ્ત્રીના મૂત્રમાર્ગની લંબાઈ કેટલી હોય છે?  
 (A) 1 થી 2 સે.મી. (B) 4 સે.મી. (C) 10 સે.મી. (D) 18 સે.મી.
- 70 ખાલી મૂત્રાશય નો આકાર કેવો હોય છે.  
 (A) ત્રિકોણાકાર (B) ટ્રેટ્રાહેડલ (C) ગોળાકાર (D) ઓવોઈડ
- 71 મૂત્રાશયમાં કેટલું મૂત્ર જમા થાય ત્યારે મૂત્ર ત્યાગની ઈચ્છા થાય છે?  
 (A) 50 મી.લી. (B) 100 મી.લી (C) 220 મી.લી. (D) 500 મી.લી
- 72 પુરુષના મૂત્રમાર્ગનો પોસ્ટેટીક પાર્ટ ની લંબાઈ કેટલી હોય છે?  
 (A) 1.5 સે.મી. (B) 3 સે.મી. (C) 5 સે.મી (D) 7 સે.મી
- 73 પુરુષના પ્રજનન અંગોમાં વધારાની ગ્રંથિ કઈ છે?  
 (A) પ્રોસ્ટેટ (B) અંડપીંડ (C) શુક્રપીંડ (D) થાઈમસ
- 74 શુક્રપીંડ માંથી કયો અંતઃસ્રાવ ઝરે છે?  
 (A) ઇસ્ટ્રોજન (B) લ્યુટીનાઈઝીંગ (C) ટેસ્ટોસ્ટેરોન (D) પ્રોજેસ્ટેરોન
- 75 શુક્રકોષોનું ઉત્પાદન ક્યાં થાય છે?  
 (A) વૃષભ કોથળી (B) શુક્રપીંડ (C) પ્રોસ્ટેટ (D) ઈપીડીડાઈમીસ
- 76 અંડપીંડ નો રંગ કેવો હોય છે?  
 (A) સફેદ (B) લાલ (C) લીલો (D) બદામી
- 77 ગર્ભનલિકાના વચ્ચેના ભાગને શું કહે છે?  
 (A) ઇનફ્રંડીબ્યુલમ (B) ઈસ્થીયમ (C) એમ્બ્યુલા (D) ફીમ્બ્રી
- 78 અનિયમિત આકારમાં ગોઠવાયેલી પાતળી ટ્યુબ કઈ છે?  
 (A) અંડપીંડ (B) સર્વિક્સ (C) ગર્ભનલિકા (D) વજાઇના
- 79 યુપ્રાઇન (Uterine) આર્ટરી કોનો બ્લડ સપ્લાય છે?  
 (A) વજાઇના (B) ગર્ભનલિકા (C) ગર્ભાશય (D) ત્રણેય
- 80 મૂત્રપીંડમાં જે ભાગમાં મૂત્ર બને છે તેને શું કહે છે?  
 (A) ન્યુરોન (B) હાઈલમ (C) નેફ્રોન (Nephron) (D) એક પણ નહિ
- 81 પુરુષના મૂત્ર માર્ગનો આકાર કેવો હોય છે?  
 (A) એસ (B) સી (C) જી (D) ટી
- 82 પ્રોસ્ટેટ ગ્રંથિ નો આકાર કેવો હોય છે?  
 (A) ટ્રાઈગોન (B) ઉંધા શંકુ જેવો (C) પીરામીડ (D) ગોળાકાર
- 83 પ્રોસ્ટેટ નું વજન આશરે કેટલું હોય છે?  
 (A) 2 ગ્રામ (B) 4 ગ્રામ (C) 8 ગ્રામ (D) 12 ગ્રામ
- 84 યકૃત નું વજન લગભગ કેટલું હોય છે?

- (A) 100 ગ્રામ (B) 1000 ગ્રામ (C) 2000 થી 2500 ગ્રામ (D) 1300 થી 1600 ગ્રામ
- 85 ઇન્સ્યુલીન અને ગ્લુકોગોન નામના અંતઃસ્ત્રાવો શું કરે છે?  
 (A) શરીરમાં ગ્લુકોઝનું (B) ક્ષારોનું પાચન કરે છે (C) પ્રોટીનનું પાચન કરે છે (D) એક પણ નહિ નિયંત્રણ કરે છે
- 86 યકૃતને લોહી કોણ પહોંચાડે છે?  
 (A) હિપેટીક આર્ટરી (B) ગેસ્ટ્રીક આર્ટરી (C) યુપ્રરાઇન આર્ટરી (D) કેરોટીક આર્ટરી
- 87 સીકમ અને ઇલીટામના વળાંક વાળા ભાગમાં એક સાંકડો ભાગ આવેલો હોય છે તેને શું કહે છે ?  
 (A) સ્પીનટર (B) એપેન્ડીક્સ (C) રેકટમ (D) ડાયુઓડીનમ
- 88 શરીર નો એકમ શું છે?  
 (A) અવયવ (B) લોહી (C) તંત્ર (D) કોષ
- 89 માણસની મુઠ્ઠીના કદનું શું હોય છે?  
 (A) હૃદય (B) યકૃત (C) મગજ (D) ફેફસા
- 90 હૃદયના સ્નાયુઓને રુધિર પહોંચાડતી ધમનીને શું કહે છે?  
 (A) ગેસ્ટ્રીક આર્ટરી (B) હિપેટીક આર્ટરી (C) કોરોનરી આર્ટરી (D) યુપ્રરાઇન આર્ટરી
- 91 નાના બાળકોમાં ફેફસા કેવા રંગના હોય છે?  
 (A) કાળા (B) બદામી (C) બલ્યુ (D) ગુલાબી
- 92 જમણું ફેફસું કેટલા ભાગમાં વહેંચાય છે?  
 (A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) ચાર
- 93 ચાવવાના દાંત ને શું કહે છે?  
 (A) દુધિયા દાંત (B) રાક્ષી દાંત (C) બંને (D) એક પણ નહિ
- 94 શ્વાસ અને ઉચ્છવાસ થી શેનું એક ચક્ર પૂરું થાય છે?  
 (A) દિવસ (B) જીવન (C) મૃત્યુ (D) શ્વસન
- 95 શ્વસન ક્રિયા દ્વારા લોહી વાટે દરેક કોશને શું મળે છે?  
 (A) ઓક્સિજન (B) ખોરાક (C) અંતઃસ્ત્રાવ (D) પાણી
- 96 ફીમર નામનું હાડકું કયાં આવેલું હોય છે?  
 (A) હાથ (B) પગ (C) ખોપરી (D) કરોડ
- 97 સાયનોવિયલ મેમ્બ્રેન ને નીચેમાંથી શું લાગુ પડે છે?  
 (A) જાડું, કાય જેવું પ્રવાહી (B) સાંધાઓમાં હોય છે (C) સાંધાને ઘસાતા અટકાવે છે (D) ત્રણેય
- 98 હૃદયમાં ઉપરના ભાગને શું કહે છે?  
 (A) ક્ષેપક (B) કર્ણક (C) મહાધમની (D) કુષ્કુસ ધમની
- 99 શ્વસન માર્ગમાં જતા ચેપને અટકાવી રક્ષક તરીકે કામ કરે છે?  
 (A) કાકડા (B) સ્વરપેટી (C) શ્વાસનલિકા (D) ઇપીગ્લોટીસ
- 100 નીચેમાંથી કયું અવયવ શ્વસન તંત્રનો ભાગ નથી  
 (A) ટ્રેકિઆ (B) ઇસોફેગસ (C) લેરીન્ક્સ (D) બ્રોન્કાઈ