

- આહાર ઘટકો તરીકે કાર્બોનિટો, ચરબી, નત્રલો (પ્રોટીન), વિટામિન્સ, ખનિજતત્ત્વો અને પાણીનો સમાવેશ થાય છે.
 - જાળિલ ખોરાકના ઘટકોનું પાચક ઉત્સેચકોની મદદથી સરળ અને અભિશોષણ યોગ્ય સ્વરૂપમાં રૂપાંતર કરતી જૈવરાસાયણિક કિયાને પાચન કરે છે.
 - પાચનમાર્ગ સ્નાયુમય નળી છે. જે મુખ (મુખગુઢા-દાંત), કંઠનળી, અન્નનળી, જદર, પક્કવાશય, નાનું આંતરું, મોટું આંતરું, મળાશય અને મળદ્વાર ધરાવે છે.
 - આ ઉપરાંત સહાયક પાચકગ્રંથિઓ - યકૃત, પિતાશય અને સ્વાદુપિંડનો સમાવેશ થાય છે.
 - પાચનમાર્ગ - ખોરાકગ્રહણ, પાચન અને અભિશોષણ તેમજ મળોત્સર્જન જેવી કિયા સાથે સંકળાયેલ છે.

મુખ (મુખગૂહા-દંત)

- મુખ મુખગુહામાં ખૂલે છે, જે હનુય અસ્થિ, ગાલ, હોઠ (ઓષ્ઠ)થી બનેલ છે.
 - મુખ પશ્ચાંદે કંઠનજી સાથે સંપર્કમાં હોય છે.
 - મુખની છત તાળવાની રૂચના કરે છે. (1) સખત તાળવું (2) નરમ તાળવું
 - મુખના તળિયે જીભ આવેલ છે.
 - મુખગુહામાં જડબામાં ખાડામાં બંધબેસતા અનેક દાંત આવેલ હોય છે. તેને કૂપદંતી કહે છે.
 - દાંતનો વિકાસ પ્રતિસ્થાપી પ્રકારનો છે. (દૂધિયા દાંત અને કાયમી દાંત)
 - 20 દૂધિયા દાંત જે પડી જાય છે. કાયમી દાંતની સંખ્યા 32 સુધી વધતી જાય છે.
 - મનુષ્યમાં બધા દાંત એકસરખા પ્રકારના નથી. (વિષમદંતી)
 - દાંત ચાર પ્રકારના હોય છે : (1) છેદક (I) (2) રાક્ષી (c) (3) અગ્રદાઢ (pm) (4) દાઢ (m)
 - દરેક દાંત - મુગટ - મૂળ અને ગ્રીવા ધરાવે છે.
 - મુગટ મજબૂત ઈનેમલનું બનેલું હોય છે. જે કેલ્વિયમ - ફોર્સફેટ દંતધાતુ ધરાવે છે.
 - દંતમજજા - તંતુઘટકપેશી, રુધિરવાહિનીઓ અને ચેતાઓ ધરાવે છે.
 - મનુષ્યની જીભ મુખગુહાના તલમદેશમાં ફેનુલમ દ્વારા દ્વિત અસ્થિ સાથે જોડાયેલી હોય છે !
 - જીભ પર સ્વાદાંકુર આવેલા હોય છે.
 - સ્વાદાંકુર ચાર પ્રકારના છે : (1) પરિલિભિન્નિક (2) ક્વાશી (3) તંતર્ય (4) અરળ

મનઘ્યમાં ત્રણ જોડ લાળગંથિઓ મખગહ્યમાં ખલે છે :

- ઉપક્રમાંથી જે મુખ્ય લાળાંથી છે, જે કાનની નીચે આવેલી છે.
 - અધોહનુંથી નીચેલા જડબાના હડકાની નીચે આવેલી છે.
 - અધોજિહૃવાંથી, જે જીબની નીચે આવેલી છે.

- (3) આપેલામાંથી ક્યું કાર્ય પાચનમાર્ગનું નથી ?
 (A) ખોરાકનું સંશેષજી
 (C) ખોરાકનું પાચન

(4) તે મુખગુહાની છત બનાવે છે.
 (A) ઓછ
 (B) અધોહનુ

(5) શંકુપ્રવર્ધનનું સ્થાન ક્યું છે ?
 (A) સખત તાળવાની અગ્ર બાજુ
 (C) નરમ તાળવાની મધ્ય બાજુ

(6) જીભ ક્યા અસ્થી સાથે જોડાઈને મુખગુહાનું તળિયું રચે છે ?
 (A) અધોહનુ
 (B) દ્વિતાસ્થિ

(7) મુખગુહા માટે અસંગત ક્યું છે ?
 (A) માંસલજીભ
 (C) અનેક દાંત

(8) પુખ્ત મનુષ્યનું દંતસૂત્ર છે ?
 (A) $\frac{2123}{2122}$
 (B) $\frac{2132}{2132}$
 (C) $\frac{2123}{2124}$
 (D) $\frac{2123}{2123}$

(9) મનુષ્યમાં એક જ વાર ઉદ્ભવતા દાંતની સંખ્યા
 (A) 4
 (B) 22
 (C) 12
 (D) 32

(10) મનુષ્યના દાંત ક્યા પ્રકારના હોય છે ?
 (A) ફૂપદંતી
 (B) પ્રતિસ્થાપી
 (C) વિષમદંતી
 (D) આપેલ તમામ

(11) માનવમાં બે વખત ઊગતા દાંતની સંખ્યા કેટલી છે ?
 (A) 12
 (B) 32
 (C) 20
 (D) 28

(12) દાંતનો સૌથી સખત પ્રદેશ ક્યો છે ?
 (A) ટેન્ટન
 (B) અસ્થિ
 (C) ઈનેમલ
 (D) મજા

(13) આપેલામાંથી સંગત જોડ પસંદ કરો.
 (A) મુગટ - અસ્થિમય ભાગ
 (C) શ્રીવા - મુગટથી આવરિત
 (B) ઈનેમલ - કેલિશાયમ ફોસ્ફેટ
 (D) ટેન્ટન - મજા

(14) મુખગુહામાં જીભનો કયો ભાગ ફેનુલમ સાથે જોડાયેલ હોય છે ?
 (A) પશ
 (B) અગ્ર
 (C) પૂછ
 (D) પાશ

(15) જીભમાં નાના અંકુરકો ઉપરાંત કઈ રૂચના જોવા મળે છે ?
 (A) શ્લેષ્મગ્રંથિઓ
 (B) લસિકાગ્રંથિઓ
 (C) લસિકાયુક્ત ગ્રંથિઓ
 (D) A અને C બંને

፳፻፲፷፲ : (1-B), (2-C), (3-A), (4-D), (5-C), (6-B), (7-D), (8-D), (9-C), (10-D), (11-C), (12-C), (13-B), (14-A), (15-D)

પાચનમાર્ગ :

કંઠનળી : તે નાક, મુખ અને સ્વરપેટીની પાછળ હોય છે.

- શંકુ આકારનો કલાયુક્ત માંસલમાર્ગ છે.
- તે 12.5 સેમી લંબાઈ ધરાવે છે.
- ગ્રાણ ભાગમાં વહેંચાયેલી છે : (1) નાસિકા કંઠનળી, (2) મુખીય કંઠનળી, (3) સ્વરપેટી કંઠનળી અન્નનળી : કંઠનળી પશ્ચ છેદે અન્નનળીમાં ખૂલે છે, જે સ્નાયુલ નળી છે. તેની લંબાઈ 23થી 25 સેમી છે. જે ઉરસ અને ઉરોદરપટલમાંથી પસાર થઈ જઈ રહેલું ખૂલે છે.

જઈર : અન્નમાર્ગનો વિસ્તૃત ભાગ છે. તેને ગ્રાણ ભાગમાં વિભાજિત કરવામાં આવે છે :

- હૃદયગામી જઈર, ઉપરી જઈર અને નિજજઈર
- નિજજઈર નિજજઈર વાલ્વ દ્વારા પકવાશયમાં ખૂલે છે.

નાનું આંતરડું :

- મનુષ્યમાં નાનું આંતરડું 6.5 મીટર લાંબું હોય છે.

પકવાશય : શરૂઆતનો 25 સેમી લાંબો અને U આકારનો ભાગ છે.

જેમાં સામાન્ય યકૃત - સ્વાદુપિંડનલિકા ખૂલે છે.

મધ્યાંત્ર : લાંબો ગુંચળાદાર વિસ્તાર જે પાચકગ્રંથિઓ ધરાવે છે.

- નાનું આંતરડું ઈલિયો - કેકલ વાલ્વ દ્વારા મોટા આંતરડામાં ખૂલે છે.

મોટું આંતરડું : તેને કોલોન કહે છે. તે 1.5 મીટર લાંબું છે. તેની શરૂઆત બંધ કોથળી જેવા અંધાંત્રથી થાય છે. તે ગ્રાણ વિસ્તાર ધરાવે છે : ઉર્ધ્વગામી કોલોન, અનુપ્રસ્થ કોલોન અને અધોગામી કોલોન, જે મળાશયમાં ખૂલે છે. મળાશય મળ દ્વારા બહાર ખૂલે છે.

- | | | | | | |
|------|--|------------------------------------|-----------------------|--|------------------|
| (16) | કંઠનળી કઈ રીચનાની પાછળ હોય છે ? | (A) મુખ | (B) નાક | (C) સ્વરપેટી | (D) આપેલ તમામ |
| (17) | કંઠનળી કયા પ્રકારનો માંસલમાર્ગ છે ? | (A) શંકુ આકારનો કલાવિહીન | | (B) શંકુ આકારનો કલાયુક્ત | |
| | | (C) લંબગોળાકાર કલાવિહીન | | (D) નળાકાર કલાયુક્ત | |
| (18) | કંઠનળી કેટલી લાંબી હોય છે ? | (A) 125mm | (B) 125 cm | (C) 100mm | (D) 110mm |
| (19) | અન્નનળી કેટલી લાંબી સ્નાયુલ નળી છે ? | (A) 23થી 25 મીટર | | (B) 23થી 25 ફૂટ | |
| | | (C) 2.3થી 2.5 સેમી | | (D) 230થી 250 મિલિમીટર | |
| (20) | અન્નમાર્ગમાં આવેલ ભાગ જે મુદ્રિકા સ્નાયુ ધરાવે છે. | (A) પકવાશય | (B) નિજજઈર | (C) અન્નનળી | (D) B અને C બંને |
| (21) | મનુષ્યમાં ઉરોદરપટલની નીચે આવેલ જઈરનો ભાગ કયો છે ? | (A) હૃદયગામી વિસ્તાર | (B) ઉપરી જઈરીય પ્રદેશ | (C) નિજજઈર | (D) નિજજઈર મુખ |
| (22) | નાનું આંતરડું કેટલી લંબાઈ ધરાવે છે ? | (A) 6.25 સેમી | (B) 6.25 મીટર | (C) 6.25 મીમી | (D) 625 મીટર |
| (23) | નાના આંતરડાનો અંત કયા સ્થાને આવે છે ? | (A) નિજજઈર વાલ્વ હોય છે, તે સ્થાને | | (B) ઈલિયો - કેકલ વાલ્વ હોય છે, તે સ્થાને | |
| | | (C) પકવાશયના 'U' પાશના સ્થાને | | (D) મળાશય ખૂલે છે, તે સ્થાને | |

- (24) નાનું આંતરકું માનવશરીરમાં ક્યાં આવેલું છે ?
 (A) ઉદરના નાભિપ્રદેશમાં પક્વાશયથી ધેરાઈને આવેલું છે.
 (B) ઉરસના નાભિપ્રદેશમાં પાંસળીઓથી ધેરાઈને આવેલું છે.
 (C) ઉદરના નાભિપ્રદેશમાં મોટા આંતરડાથી ધેરાઈને આવેલું છે.
 (D) ઉદરના નાભિપ્રદેશમાં સ્વાદુપિંડ, બરોળથી ધેરાઈને આવેલું છે.
- (25) સામાન્ય પિત્તનળીની ર્યના સાથે કોણ સંકળાયેલ છે ?
 (A) પિત્તનલિકા અને યકૃતનલિકા (B) યકૃતનલિકા અને પિત્તનલિકા
 (C) સ્વાદુપિંડનલિકાઓ અને યકૃતનલિકા (D) પિત્તનલિકાઓ અને સ્વાદુપિંડનલિકાઓ
- (26) મનુષ્યના પાચનમાર્ગમાં અંધાંત્ર શામાં ખૂલે છે ?
 (A) મધ્યાંત્ર (B) કોલોન (C) અગ્રાંત્ર (D) પશ્ચાંત્ર
- (27) કોલોનનો અધોગામી ભાગ શેમાં ખૂલે છે ?
 (A) મૂત્રાશય (B) આંત્રપુષ્ટ (C) અંધાંત્ર (D) મળાશય
- (28) અંધાંત્રમાંથી નીકળતા આંગળી જેવા પ્રવર્ધને શું કહે છે ?
 (A) કોલોન (B) આંત્રગુષ્ટ (C) આંત્રપુષ્ટ (D) અંધાંત્રપુષ્ટ
- (29) અન્નમાર્ગના કયા અંગમાં અધઃશ્લેખસ્તરમાં ગ્રંથિઓ હોય છે ?
 (A) પક્વાશય (B) મળાશય (C) મધ્યાંત્ર (D) સ્વાદુપિંડ
- (30) સ્નાયુસ્તરમાં સ્નાયુઓની ગોઢવજી માટે શું સંગત છે ?
 (A) વર્તુળી સ્નાયુ બહાર અને આયામસ્નાયુઓ અંદરની તરફ હોય.
 (B) આયામ સ્નાયુઓ બહાર અને વર્તુળી સ્નાયુઓ અંદરની તરફ હોય.
 (C) મુદ્રિકા સ્નાયુ બહાર અને ઐચ્છિક સ્નાયુઓ અંદરની તરફ હોય.
 (D) ઐચ્છિક સ્નાયુ બહાર અને હદ્ય સ્નાયુઓ અંદરની તરફ હોય.
- (31) અધઃશ્લેખસ્તરની ર્યનામાં કોણ સંકળાય છે ?
 (A) કોષો, ચેતાઓ, રુધિરવાહિનીઓ, અસ્થિઓ
 (B) અસ્થિઓ, ચેતાઓ, રુધિરવાહિનીઓ અને પાચકગ્રંથિઓ
 (C) પેશીઓ, ચેતાઓ, રુધિરવાહિનીઓ અને લસિકાવાહિનીઓ
 (D) પેશીઓ, પાચકગ્રંથિઓ, રુધિરવાહિનીઓ અને લસિકાગ્રંથિઓ
- (32) રસાંકુરો શું ધરાવે છે ?
 (A) રુધિરકેશિકાઓ કે મોટી લસિકાવાહિનીઓ (B) માત્ર લસિકાવાહિનીઓ
 (C) માત્ર રુધિરકેશિકાઓનું જણું (D) રુધિરકેશિકાઓનું જણું અને મોટી લસિકાવાહિનીઓ
- (33) અન્નમાર્ગમાં રસાંકુરોનું કાર્ય શું છે ?
 (A) શોખજા માટે સપાટીમાં વધારો કરવો. (B) ખોરાકનો સંગ્રહ કરવો.
 (C) ખોરાકનું શોખજા કરવું. (D) A અને C બંને
- (34) શ્લેખસ્તરમાં કયા કોષો શ્લેખનો ઝાવ કરે છે ?
 (A) ઓક્કોન્ટિક કોષો (B) જ્લોબ્લેટ કોષો (C) પેસ્ટિક કોષો (D) પિતાશય કોષો

જવાબો : (16-D), (17-B), (18-A), (19-D), (20-D), (21-B), (22-B), (23-B), (24-C), (25-A), (26-B), (27-D), (28-C), (29-A), (30-B), (31-C), (32-D), (33-D), (34-B)

સહાયક પાચકગ્રંથિઓ - અન્નમાર્ગનાં કાર્યો

- અન્નમાર્ગની દીવાલ ચાર સ્તરો ધરાવે છે : બહારથી લસીસ્તર, સાયુસ્તર, અધઃશ્લેષ્ટર, શ્લેષ્ટર
 - પકવાશયના અધઃશ્લેષ્ટરમાં ગ્રંથિઓ આવેલ હોય છે.
 - શ્લેષ્ટર ૪૮૨માં નાની ગારીઓ અને શેખાંત્રમાં પ્રવર્ધ્યુક્ત રસાંકુરો ધરાવે છે.
 - શ્લેષ્ટરના ગોળેટ કોષો શ્લેષ્ણનો ઝાવ કરે છે.
 - અન્નમાર્ગના શ્લેષ્ટરમાં ગ્રંથિઓ આવેલ હોય છે, જે વિવિધ પાચકરસોના ઝાવ સાથે સંકલાપેલ છે.

યકૃત :

- શરીરની સૌથી મોટી ગ્રંથિ છે. તે 1.2થી 1.5 kg વજન ધરાવે છે.
 - છીણું જેવો આકાર-લાલ બદામી રંગ ધરાવે છે. યકૃતકોષો દ્વારા પિતરસનો આવ કરે છે. યકૃત બે ખંડનું બનેલ છે.

पित्ताशय :

- યકૃતનલિકા અને પિત્તનળી સાથે મળી સામાન્ય પિત્તનલિકા રહે છે. જે સ્વાદુપિંડનલિકા સાથે મળી યકૃત સ્વાદુપિંડનલિકાની રચના કરે છે, જે પક્કાશયમાં ખૂલે છે.

સ્વાદુપિંડ : તે પકવાશયના ‘U’ પાશની વચ્ચે આવેલ સંયુક્ત પુષ્પગુચ્છ જેવી દેખાતી ગ્રંથિ છે. તે બહિ:ભાવી (સ્વાદુરસ) અને અંત:ભાવી ગ્રંથિ છે. (ઈન્સ્યુલીન અને ગલુકેગોન)

પાચનમાર્ગનાં કાર્યો :

- મુખ : ખોરાક ચાવવો, નરમ બનાવવો, કોળિયો બનાવી ગળવાની કિયા.
 - કંઠનળી : ખોરાકને અન્નનળીમાં મોકલે છે.
 - જઠર : ખોરાકનું હંગામી સંગ્રહક, ખોરાકનું જઠરરસ દ્વારા અંશતઃ પાચન
 - અન્નનળી : ખોરાકને જઠરમાં મોકલે છે.
 - નાનું આંતરડું : જઠરપાકનું પાચન, પૂર્ણ પાચિત ઘટકોનું અભિશોષણા
 - મોટું આંતરડું : પાણી, ક્ષાર, ગલુકોજનું અભિશોષણા
 - મળાશય : અર્ધધંદ મળના સંગ્રહક તરીકે વર્તે
 - યકૃત : શરીરની મોટી રાસાયણિક ફેક્ટરી, નકામા ઘટકોને ઉત્સર્જન યોગ્ય બનાવે છે.
 - સ્વાદુપિંડ : બહિઃભાવી તરીકે પાચકરસ યુક્ત સ્વાદુરસ અને અંતઃભાવી તરીકે ઈન્સ્યુલીન, ગલુકેગોનનો ઝાવ કરે છે.

પાચનતંત્રાનાં કાર્યો : ખોરાકગ્રહણ, પાચન, અભિશોષણ, મળોત્સર્જન

- (35) મનુષ્યમાં રહેલી મોટામાં મોટી ગ્રંથિ કઈ છે ?
 (A) સ્વાદુપિંડ ખાંસિની પિતાશાય (B) પિતાશાય (C) યકૃત (D) બરોળ

(36) મનુષ્યમાં યકૃતનું વજન કેટલું હોય છે ?
 (A) 12થી 15 કિલોગ્રામ (B) 12થી 15 ગ્રામ
 (C) 1200થી 1500 ગ્રામ (D) 1.2થી 1.5 મિલિ ગ્રામ

(37) સ્વાદુપિંડ કઈ રચના સાથે ખૂબ જ મળતી આવે છે ?
 (A) લાળગ્રંથિ (B) પ્રસ્વેદગ્રંથિ (C) પિનિયલ ગ્રંથિ (D) બરોળ

(38) પાચનમાર્ગ સાથે સંકળાપેલ નલિકામય અને નલિકાવિહીન ગ્રંથિ કઈ છે ?
 (A) પિતાશાય (B) યકૃત (C) સ્વાદુપિંડ (D) લાળગ્રંથિ

- (39) સ્વાદુપિંડ કયા અંતઃભાવોનો ઝાવ કરે છે ?
 (A) ઈન્સ્યુલીન (B) ગ્લુકોગોન
 (C) ઈન્સ્યુલીન કે ગ્લુકોગોન (D) ઈન્સ્યુલીન અને ગ્લુકોગોન

(40) પાણી, ક્ષાર અને ગ્લુકોજનું વધુ માત્રામાં અભિશોષણ કોણ કરે છે ?
 (A) જદર (B) અન્નનળી (C) પકવાશય (D) કોલોન

(41) શર્કરા અને પકવેલા સ્ટાર્ચ પર પ્રક્રિયા દર્શાવે છે ?
 (A) ટાયાબિસરાઈડ (B) ટાયરોસીન (C) ટ્રાન્સફરેસીસ (D) ટાઈલીન

(42) પાણી, ક્ષારયુક્ત દ્રવ્યો અને ગ્લુકોજનું ઓછી માત્રામાં અભિશોષણ કરતું અંગ કર્યું છે ?
 (A) જદર (B) મોટું આંતરું (C) મુખગુહા (D) A અને B બંને

(43) આમપાકને પૂર્ણપાકમાં ફેરવતું અંગ કર્યું છે ?
 (A) જદર (B) મોટું આંતરું (C) નાનું આંતરું (D) B અને C બંને

(44) એરી દ્રવ્યો અને નકામાં ઉત્પાદનોને ઉત્સર્જિત થાય તેવાં બનાવતું અંગ કર્યું છે ?
 (A) મૂત્રપિંડ (B) યકૃત (C) પિતાશય (D) કોલોન

(45) આપેલમાંથી કયો પાચકરસ અમૃતીય છે ?
 (A) આંત્રરસ (B) લાળરસ (C) જદરરસ (D) સ્વાદુરસ

(46) કયો પાચકરસ ઘનદ્રવ્યો 0.5% ધરાવે છે ?
 (A) જદરરસ (B) લાળરસ (C) સ્વાદુરસ (D) પિતારસ

(47) 0.55 ઘનદ્રવ્યો ધરાવતો પાચકરસ કયો છે ?
 (A) આંત્રરસ (B) પિતારસ (C) જદરરસ (D) સ્વાદુરસ

(48) કયો પાચકરસ ઉત્સેચકો ધરાવતો નથી ?
 (A) સ્વાદુરસ (B) પિતારસ (C) લાળરસ (D) આંત્રરસ

(49) લાઈપેઝ ધરાવતા પાચકરસ કયા છે ?
 (A) જદરસ (B) સ્વાદુરસ (C) આંત્રરસ (D) આપેલ તમામ

(50) ખોરાકના બધા જ પ્રકારના ઘટકોનું પાચન કરતો પાચકરસ છે ?
 (A) લાળરસ (B) સ્વાદુરસ (C) આંત્રરસ (D) જદરરસ

(51) દૂધના પાચન સાથે સંકળાયેલ પાચકરસ કયો છે ?
 (A) લાળરસ (B) જદરરસ (C) સ્વાદુરસ (D) પિતારસ

જગ્યાનું : (35-C), (36-C), (37-A), (38-C), (39-D), (40-D), (41-D), (42-A), (43-C), (44-B), (45-C),
(46-B), (47-C), (48-B), (49-D), (50-C), (51-B)

पाचनक्रिया :

- ખોરાકના જટિલ ઘટકોનું પાચક ઉત્સેચકોની મદદથી સરળ અને અભિશોષણ યોગ્ય સ્વરૂપમાં રૂપાંતરણ કરતી જૈવરાસાયણિક કિયા એટલે પાચન

ਮੁਖਮਾਂ ਪਾਚਨ :

- લાણરસ : એમાઈલેજ (ટાઈલીન), પાણી (99. 5%) લાઈસોઝાઈમ ધરાવે છે.

- લાઈસોઝાઈમ જીવાણુ-પ્રતિરોધક છે.

જઠરમાંપાચન :

- જઠરરસ : પાણી (99.45%) , મંદ HCl, પેટિસિનોજન, રૈનિન, લાઈપેઝ, શ્વેષ ધરાવે છે.
- નિજઠરીય દીવાલના કોખો ગેસ્ટ્રિનનો ઝાવ કરે છે, જે જઠરરસના ઝાવને પ્રેરે છે.
- મંદ HCl, પેટિસિનોજનને સક્રિય પેટિસિનમાં ફરવે છે, જે પ્રોટીનનું પાચન કરે છે.

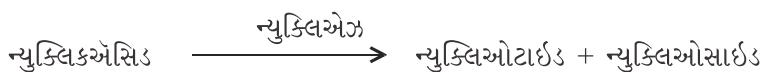
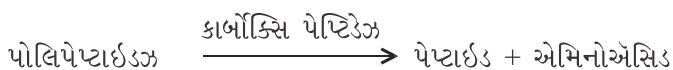
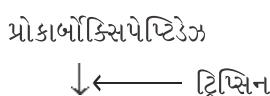
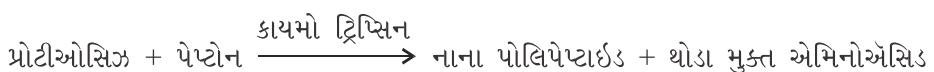
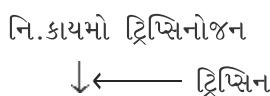
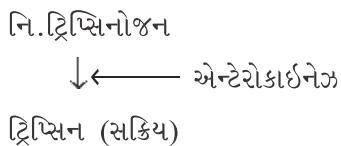
- પ્રોટીન $\xrightarrow{\text{પેટિસિન}}$ પ્રોટીઓસિઝ પેટોન્સ
- બાળકોમાં રેનીન દૂધ (મિલ્કપ્રોટીન)માંના કેસીનને પેરાકેસિનમાં ફરવે છે.
- લાઈપેઝ ચરબીનું જળવિભાજન કરે છે.
- જઠરમાં પાચનકિયાને અંતે તૈયાર થતા અભિય ખોરાકને જઠરપાક કહે છે.

નાના આંતરડામાં પાચનકિયા

- અર્ધપાચિત જઠરપાક નિજઠર વાલ્વ દ્વારા નાના આંતરડામાં આવે છે.
- જઠરપાકનું સ્વાદુરસ, પિતરસ અને આંત્રરસ દ્વારા પાચન થાય છે.

સ્વાદુરસ દ્વારા પાચન :

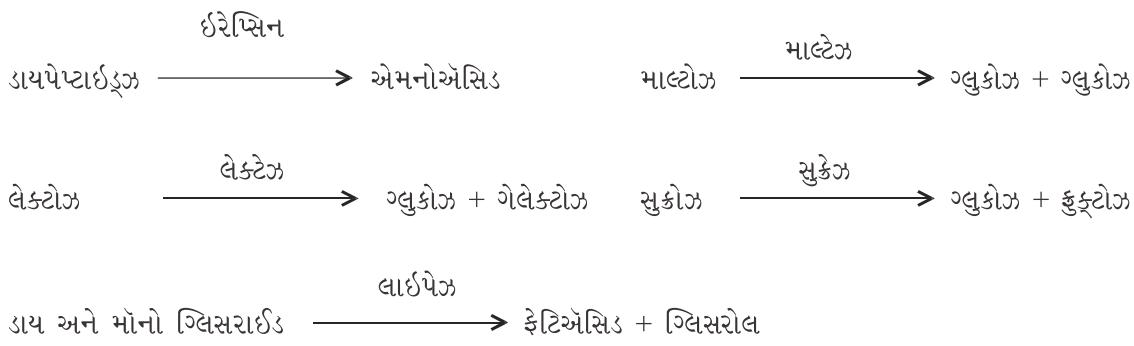
- આંત્રરસમાંના એન્ટેરોકાઈનેજ દ્વારા ટ્રિપ્સિનોજનને સક્રિય કરતાં પાચન શરૂ થાય છે.



પિતરસ દ્વારા પાચન :



આંત્રરસ દ્વારા પાચન :



- નાના આંતરડામાં સંપૂર્ણ પાયનને અંતે તૈયાર થતા આલ્કોહોલ પ્રવાહીને પૂર્ણપાક કરે છે.
 - પાણીનો મોટો જથ્થો મોટા આંતરડામાં શોખાય છે.

પાચનક્રિયામાં અંતઃસ્વાવોનો ફળો

અંતઃખાવ	ખાવ કરતું અંગ	કાર્ય
1. ગોસ્ટ્રિન	નિજદરની દીવાલ	જઠરગ્રંથિને ઉત્તેજિત કરી જઠરરસનો ખાવને પ્રેરે.
2. પેન્ડિયોઝાયમીન (Pz)	પક્વાશયની દીવાલ	સ્વાદુપિંડને સ્વાદુરસના ખાવ માટે ઉત્તેજે. સિક્કિટીનની સંયુક્ત અસર હેઠળ આંત્રરસના ખાવને પ્રેરે છે.
3. સિક્કિટીન	પક્વાશયની દીવાલ	પેન્ડિયોઝાયમીનની સંયુક્ત અસર હેઠળ સ્વાદુરસ અને આંત્રરસને પ્રેરે.
4. ક્રોલિસિસ્ટોકાઈનીન (cck)	પક્વાશયની દીવાલ	પિતાશયને ઉત્તેજિત કરી પિતરરસનો ખાવ પ્રેરે.
5. એન્ટેરોગોસ્ટ્રિન અથવા ગોસ્ટ્રિક ઇન્સિબિટરી પેચાઈડ (GIP)	પક્વાશયની દીવાલ	જઠરરસના ખાવને અવરોધે છે. જઠરની ગતિદાયકતા બંધ કરે છે.

પાચનક્રિયા :

જાલબી : (52-A), (53-B), (54-B), (55-B), (56-A), (57-C), (58-C), (59-D), (60-C), (61-B), (62-B),
(63-C), (64-B), (65-D), (66-B), (67-D), (68-B), (69-C), (70-C), (71-B), (72-A), (73-C), (74-D),
(75-B), (76-D), (77-B)

અભિશોષણ અને પાચનમાર્ગની અનિયમિતતાઓ

- ખોરાકના જટિલ અણુઓ ઊંચો અણુભાર તથા મોટા કદના હોવાથી તેમનું અભિશોષણ થતું નથી.
 - અભિશોષણ સક્રિય વહન, આસૃતિ, પ્રસરણ જેવી કિયાઓ દ્વારા થાય છે.
 - ગ્લુકોઝ, એમિનોઅેસિડ (કેટલાક) સરળ પ્રસરણ દ્વારા શોખાય છે.
 - કેટલાક એમિનોઅેસિડ, કુફ્કોઝ વાહક Na^+ દ્વારા શોખાય છે.
 - પાણી અને તેમાં દ્રાવ્ય પદાર્�ો - આસૃતિ-ઠોળાંશ આધારે શોખણ પામે છે.
 - ફેટિઅેસિડ પિતકશારો સાથે પ્રક્રિયા કરી આમપાક કણોમાં ફેરવાય છે પછી તેમનું પયસ્વીની (લસિકાવાહિની) દ્વારા અભિશોષણ થાય છે.
 - વધુ અભિશોષણ નાના આંતરડામાં થાય છે.

● પાચનમાર્ગની અનિયમિતતાઓ :

- ભૂખમારો તથા કુપોષણથી કવોશિયોકોર થાય છે.
- જઠરમાં સોજો આવવો ગોસ્ટ્રાઈટીસનું કારણ છે.
- ગેસ્ટ્રાઈટીસ એ ઝેરી ખોરાકની અસરથી પેદા થતી બળતરા છે.
- જઠરરસની અસરથી પેટિક અલ્સર થાય છે.
- અલ્સરાઈટીવ કોલાઈટીસ - કોલોનમાં ચાંદી પડવી, કોલોન ફૂલવાથી લોહી નીકળવું, ચીકાશયુક્ત જાડા તેનાં લક્ષણો છે.
- યકૃત અસરગ્રસ્ત થાય તેને કમળો કહે છે. તેમાં ચામડી અને આંખમાં પિતરંજકો જમા થતાં તે પીળાં ઢેખાય છે.
- પિતરંજકોનું વધુ ઉત્પાદન, પિતરનું ઉત્સર્જન કરવામાં નિષ્ફળતા અથવા પિતરનિકામાં રહેલો અવરોધ જવાબદાર કારણો છે.

(78)	એમિનોએસ્ઝિડ કોના દ્વારા અભિશોષણ પામે છે ?			
	(A) મળાશયની દીવાલ	(B) શેખાંત્રમાંના રસાંકુરો		
	(C) શેખાંત્રની લસિકાવાહિની	(D) શેખાંત્રમાંની પયસ્વીની		
(79)	પૂર્ણપાચિત ખોરાકનું અભિશોષણ મુખ્યત્વે શામાં થાય છે ?			
	(A) કોલોન	(B) જઠર	(C) નાનું આંતરું	(D) મોહું આંતરું
(80)	સામાન્ય પ્રસરણ દ્વારા કયા ઘટકો શોષણ થાય છે ?			
	(A) ડાયસેકેરાઈડ્ઝ	(B) મોનોસેકેરાઈડ	(C) પોલિસેકેરાઈડ	(D) પ્રોટીન
(81)	આસૂતિની પ્રક્રિયા દ્વારા કયા ઘટકો શોષણ પામે છે ?			
	(A) લિપિદ	(B) પ્રોટીન	(C) પાણી	(D) શારો
(82)	લસિકાવાહિનીઓ દ્વારા કયા ઘટકોનું શોષણ થાય છે ?			
	(A) આમપાક	(B) આમપાક કણો	(C) રંજકદ્રવ્યો	(D) પાણી
(83)	આમપાક કણો શું છે ?			
	(A) જઠરપાકના કણો	(B) અમ્લિય જઠરરસયુક્ત ખોરાક		
	(C) ફેટિએસિડનાં તૈલબિંદુઓ	(D) ટિલસરોલનાં તૈલબિંદુઓ		
(84)	જઠરરોગને લીધે થતી ઘટનાઓ કઈ છે ?			
	(A) પાચનશક્તિમાં ઘટાડો	(B) ઊભકા અને ઊલટી		
	(C) પાચનશક્તિમાં વધારો	(D) A અને B બંને		
(85)	પેટિક અલ્સર શેનાથી થાય છે ?			
	(A) આમપાક	(B) આંત્રરસ	(C) જઠરરસ	(D) લાળરસ
(86)	અલ્સરાઈટીવ કોલાઈટીસનાં લક્ષણો કયાં છે ?			
	(A) કોલોનમાં પડતી ચાંદીઓ	(B) કોલોન ફૂલવાની સાથે લોહી નીકળવું		
	(C) ચીકાશયુક્ત જાડા થવા	(D) આપેલ તમામ		
(87)	ઊલટી થવા માટે જવાબદાર કારણ કયાં છે ?			
	(A) ગતિ અસર	(B) માનસિક તાણ		
	(C) પાચનમાર્ગના કોઈ ભાગમાં વિષ અસર	(D) A અને C બંને		
(88)	કમળો થાય ત્યારે પાચનમાર્ગનું કયું અંગ અસરગ્રસ્ત બને છે ?			
	(A) પિતાશય	(B) યકૃત	(C) સ્વાદુપિંડ	(D) જઠર

જવાબો : (78-B), (79-C), (80-B), (81-C), (82-B), (83-C), (84-D), (85-C), (86-D), (87-D), (88-B)

A - વિધાન, R - કારણવાળા પ્રશ્નો

નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ આપેલ વિકલ્પમાંથી પસંદ કરવા :

- (A) A અને R સાચાં છે, અને R એ A ની સમજૂતી છે. (B) A અને R સાચાં છે, પરંતુ R એ A ની સમજૂતી નથી.
 (C) A સાચું છે અને R ખોટું છે. (D) A ખોટું અને R સાચું છે.

- (89) વિધાન A : પાચનમાર્ગ દ્વારા ઝવતા જુદા-જુદા જલવિચ્છેદક જૈવિક ઉદ્દીપકો દ્વારા જટિલ ઘટકોનું અંધારણીય સ્વરૂપ સરળ બનાવાય છે.

કારણ R : જટિલ ઘટકો તેમના મૂળ સ્વરૂપે પરિપાચિત થાય છે.

- (90) વિધાન A : જદુરમાં મિલકપ્રોટીનનું પાચન પેસ્થિન દ્વારા થાય છે.

કારણ R : જઠરમાં રેનીન દ્વારા કેસિનનું પેરાકેસિનમાં રૂપાંતર થાય છે.

- (91) विधान A : स्वासुपिंड नलिकाविहीन ग्रंथि છે.

કારણ R : તેમાં આવેલ લેંગરહાન્સના કોષપુંજના કોષો ઈન્સ્યુલીન અને ગ્લુકોનનો ઝાવ કરે છે.

- (92) विधान A : यकृत द्वारा सर्जन पामता पितरसमां उत्सेचको होता नथी.

કારણ R : યકૃત રાસાયણિક પાચનમાં ખૂબ જ મહત્વનો ફાળો આપે છે.

- (93) વિધાન A : એન્ટેરોકાઈનેઝ ટ્રિપ્સિનોજનને સક્રિય કરે છે.

કારણ R : એન્ટેરોગેસ્ટ્રીન જઠરગ્રંથિઓના ખાવને અવરોધે છે.

- (94) વિધાન A : કુકુટોળનું અભિશોષણ વાહક Na^+ દ્વારા થાય છે.

કારણ R : કોલોન દ્વારા પાણી અને ક્ષારોનું અભિશોષણ થાય છે

- (95) વિધાન A : સ્વાદુપિંડ ઈન્સ્યુલિન અને ગ્લુકાગોનનો ખ્રાવ કરે છે.

કારણ R : સ્વાદુપિંડમાંથી પ્રોટીએજ ઉત્સેચકો નિર્જિય સ્વરૂપે ઉત્પન્ન થાય છે.

- (96) વિધાન A : મનુષ્યમાં ખોરાકના પાચનની શરૂઆત મુખગુહથી થાય છે.

કારણ R : મુખગુહામાં ટાઈલીન યુક્ત લાળરસનો સ્નાવ થાય છે.

- (97) વિધાન A : મનુષ્યનું યકૃત ત્રણ ખંડોથી બનેલું છે.

કારણ R : યકૃતકોષો પિતકારોનું સર્જન કરે છે.

- (98) વિધાન A : ડાયસેકેરાઇડનું ઈરેભિન દ્વારા મોનોસેકેરાઇડમાં રૂપાંતર થાય છે.

કારણ R : લાઈપેઝ એ ડાય અને મોનોગ્લિસરાઇડનું ફેટિઓસિડ અને ગિલસરોલમાં રૂપાંતર કરે છે.

(99) વિધાન A : જઠરમાં મુખ દ્વારા દાખલ થયેલા જવાણુઓ કે અન્ય પરોપજીવીઓનો નાશ થાય છે.
કારણ R : જઠરરસમાં મંદ HCl હોય છે.

(A) (B) (C) (D)

(100) વિધાન A : ગિલસરોલ પાણીમાં સંપૂર્ણ દ્રાવ્ય હોવાથી સહેલાઈથી અભિશોષણ પામે છે.
કારણ R : આમપાકનું રસાંકુરમાં આવેલી પયસ્વીનીઓ દ્વારા શોષણ થાય છે.

(A) (B) (C) (D)

જવાબો : (89-C), (90-D), (91-A), (92-C), (93-B), (94-B), (95-B), (96-A), (97-D), (98-D), (99-A),
(100-C)

True - Flase (T - F) પ્રકારના પ્રશ્નો.

નીચેનાં વાક્યોમાં ખરાં-ખોટાંનો કયો વિકલ્પ સાચો છો તે પસંદ કરો :

(101) (1) દાંત માત્ર હનુમાં અસ્થિમાં ખૂંપેલા હોય છે.
(2) અન્નનળી અને શાસનળી સ્વરપેટીમાં ખૂલે છે.
(3) મનુષ્ય પ્રતિસ્થાપી દંતવિકાસ ધરાવે છે.
(4) પાચનમાર્ગ અગ્રગુહથી શરૂ થાય છે, જેને મુખગુહા કહે છે.

(A) FFTF (B) FFFT (C) TTFF (D) TFTF

(102) (1) રસાંકુરો અન્નનળીના વિસ્તારમાં આવેલા હોય છે.
(2) કોલોન એ ઉર્ધ્વ, અનુપ્રથ અને અધોગામી વિસ્તાર ધરાવે છે.
(3) જઠરમાં કાર્બોનિકોનું પાચન થાય છે.
(4) પક્વાશય એ 'U' આકારની રૂચના છે.

(A) TFTF (B) TTFF (C) FTFT (D) FFTT

(103) (1) પિત્તાશય એ પિત્તરસનો સ્ત્રાવ કરે છે.
(2) એમાઈવેઝનું ઉત્પત્તિસ્થાન લાળગ્રંથિ અને સ્વાદુપિંડ છે.
(3) મળદ્વાર અને નિજઠરને છેડે મુદ્રિકા સ્નાયુઓથી બનેલ વાલ્વ હોય છે.
(4) લાઇસોઝાઈમ જઠરરસમાં રહેલ છે.

(A) TFFT (B) FTTF (C) TFTF (D) TTTF

(104) (1) મોટા આંતરડામાં પાચનકિયા થાય છે.
(2) મોટા આંતરડામાં પાણી અને ખનીજકારોનું અભિશોષણ થાય છે.
(3) મળસર્જન મોટા આંતરડામાં થાય છે.
(4) ગ્લુકોજ અને એમિનોઓસિડનું શોષણ મોટા આંતરડામાં થાય છે.

(A) TFFT (B) FTFT (C) TTFF (D) FTTF

(105) (1) ડાઈપેટાઈડ પેચિટેજ એમિનોઓસિડ
(2) પેચિનોજન HCl પેચિન
(3) ટ્રિપ્સિનોજન એન્ટરોકાઈનીન ટ્રિપ્સિન
(4) મોનોગિલસરાઈડ પ્રોટિએજ ફેટીએસિડ + ગિલસરોલ
(A) TFTF (B) TTFF (C) FFTT (D) TTTF

જગતાની : (101-A), (102-C), (103-B), (104-D), (105-B), (106-C), (107-D), (108-A)

- (109) કોલમ - I સાથે કોલમ - IIના સાચા વિકલ્પો ધરાવતો જવાબ પસંદ કરો :

કોલમ - I	કોલમ - II	
યાઈલીન	(p) લેંગરહાન્સના કોષપુંજ	(A) (I - r) (II - s) (III - q) (IV - p)
રેનીન	(q) પકવાશયની દીવાલ	(B) (I - r) (II - q) (III - s) (IV - p)
ઈન્સ્યુલીન	(r) લાળરસ	(C) (I - r) (II - s) (III - p) (IV - q)
એન્ટેરોગેસ્ટ્રોન	(s) જઠરરસ	(D) (I - r) (II - p) (III - q) (IV - s)

- (110) કોલમ - I સાથે કોલમ - IIના સાથે સાચા વિકલ્પો ધરાવતો જવાબ પસંદ કરો :

કોલમ - I	કોલમ - II
આંગરસ	(p) મંદ HCl ધરાવે. (A) (I - p) (II - s), (III - r) (IV - t)
સ્વાદુરસ	(q) એન્ટરોકાઈનેઝ ઉત્સેચક ધરાવે. (B) (I - q) (II - s) (III - t) (IV - r)
લાળરસ	(r) ખોરાકના કોઈ ઘટકનું પાયન કરતો નથી. (C) (I - p) (II - s) (III - r) (IV - q)
પિતારસ	(s) ખોરાકના બધા જ ઘટકોનું પાયન કરે છે. (D) (I - p) (II - s) (III - q) (IV - t)
	(t) કાર્બોનિટનું પાયન કરે છે.

(111) કોલમ - I સાથે કોલમ - II ના સાચા વિકલ્પો ધરાવતો જવાબ પસંદ કરો :

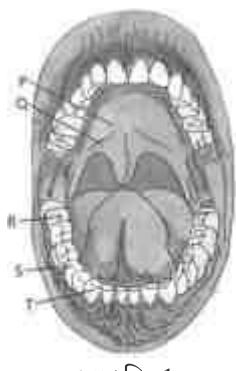
કોલમ - I

- (I) નિજઠર વાલ્વ
 - (II) જીભ
 - (III) ઓક્ઝેન્ટિક કોષો
 - (IV) બહિઃશ્વાવી કોષો
- (p) હાઈડ્રોક્લોરિક એસિડનો શ્વાવ
 - (q) સ્વાદુરસનો શ્વાવ
 - (r) મુદ્રિકાસ્નાયુ
 - (s) રસાંકુરો
- (A) (I - r) (II - p), (III - q) (IV - s)
 - (B) (I - r) (II - s) (III - q) (IV - p)
 - (C) (I - r) (II - q) (III - s) (IV - p)
 - (D) (I - r) (II - s) (III - p) (IV - q)

(112) કોલમ - I સાથે કોલમ - IIના સાચા વિકલ્પો ધરાવતો જવાબ પસંદ કરો :

કોલમ - I

- (I) એમાયલેઝ
 - (II) બિલિવર્ડિન
 - (III) એન્ટરોકાઈનેઝ
 - (IV) પેણ્સિનોજન
 - (V) લાઈસોગાઈભ
- (p) આંગરસ
 - (q) લાળરસ
 - (r) સ્વાદુરસ
 - (s) જઠરરસ
 - (t) પિતારસ
- (A) (I - r) (II - t), (III - q) (IV - s) (V - p)
 - (B) (I - r) (II - t) (III - p) (IV - q) (V - s)
 - (C) (I - r) (II - t) (III - p) (IV - s) (V - q)
 - (D) (I - r) (II - t) (III - s) (IV - p) (V - q)

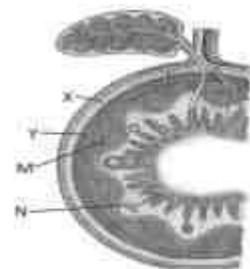


આદૃતિ 1

(113) કોલમ - I સાથે કોલમ - IIના સાચા વિકલ્પો ધરાવતો જવાબ પસંદ કરો :

કોલમ - I

- (I) પેણ્ટિક અલ્સર
 - (II) કુપોષણ
 - (III) કમળો
 - (IV) કોલાઇટીસ
- (p) કોલોનમાં ચાંદીઓ પડવી
 - (q) જઠરમાં ચાંદા પડવા
 - (r) કવોશિયોરકોર
 - (s) ત્વચા અને આંખ પીળી
- (A) (I - q) (II - r), (III - s) (IV - p)
 - (B) (I - p) (II - q) (III - s) (IV - r)
 - (C) (I - q) (II - r) (III - p) (IV - s)
 - (D) (I - p) (II - q) (III - r) (IV - s)



આદૃતિ 2

જવાબો : (109-C), (110-B), (111-D), (112-C), (113-A)

(114) આપેલ આદૃતિ-1માં દર્શાવેલ P અને Q કઈ રીતના સાથે સંકળાયેલ છે :

- (A) તાલુકી
- (B) તાળવું
- (C) શંકુપ્રવર્ધ
- (D) મુખગુଡા

(115) આપેલ આદૃતિ-1માં દર્શાવેલ R માટે સાચો વિકલ્પ ક્યો છે ?

- (A) અગ્રદાઢ
- (B) જીવનમાં બે વખત ઉંગે છે.
- (C) રાક્ષી દાંત
- (D) જીવનમાં એક વખત ઉંગે છે.

(116) આપેલ આદૃતિ-1માં દર્શાવેલ S માટે યોગ્ય સાચો વિકલ્પ જણાવો.

- (A) તેની કુલ સંખ્યા 4 છે.
- (B) જીવનમાં તે માત્ર એક જ વખત ઉંગે છે.
- (C) તેની કુલ સંખ્યા 8 છે.
- (D) B અને C બંને

- (117) આપેલ આકૃતિ 1માં દર્શાવેલ T માટે યોગ્ય સાચો વિકલ્પ ક્યો છે ?
 (A) તેની કુલ સંખ્યા 4 છે. (B) તેની કુલ સંખ્યા 4 જોડ છે.
 (C) તે જીવનમાં એક જ વખત ઊગે છે (D) તે ખોરાકને દળવાનું કાર્ય કરે છે.
- (118) આપેલ આકૃતિ 2માં X અને Y દર્શાવતી રચનાનો સમાવેશ શામાં થાય છે ?
 (A) લસીસ્તર (B) શ્લેષ્મસ્તર (C) સ્નાયુસ્તર (D) અધઃશ્લેષ્મસ્તર
- (119) આપેલ આકૃતિ 2માં X અને Y ક્યા પ્રકારની રચના છે ?
 (A) રેઝિત સ્નાયુ (B) કોણાંતરસ્નાયુ (C) કંકાલસ્નાયુ (D) હદ્યસ્નાયુ
- (120) આપેલ આકૃતિ 2માં M દર્શાવેલ રચના કઈ છે ?
 (A) અધઃશ્લેષ્મગ્રંથિ (B) અધઃશ્લેષ્મસ્તર (C) શ્લેષ્મગ્રંથિ (D) લસિકાગ્રંથિ
- (121) આપેલ આકૃતિ 2માં N દર્શાવેલ રચના કઈ છે ?
 (A) શ્લેષ્મસ્તર (B) વર્તુળી સ્નાયુ (C) શ્લેષ્મગ્રંથિ (D) અધઃશ્લેષ્મગ્રંથિ
- (122) આપેલ આકૃતિ 2માં N દર્શાવેલ રચનામાં ક્યા પ્રકારના કોષો હોય છે ?
 (A) ઓકેન્ટિક (B) ગોબ્લેટ કોષો (C) આયમોજન કોષો (D) યકૃતકોષો

જવાબો : (114-B), (115-D), (116-D), (117-A), (118-C), (119-B), (120-A), (121-C), (122-B)

PMT માટેના મુદ્દાઓ :

- 6 વર્ષના બાળકમાં અગ્રદાઢનો અભાવ હોય છે.
- મનુષ્યમાં એક જ વાર ઊગતા દાંત 8 અગ્રદાઢ, 4 દાઢ (ઉહાપણની દાઢ)
- મનુષ્યમાં બે વાર ઊગતા દાંત 20
- મનુષ્યમાં ગીજી દાઢને ઉહાપણની દાઢ કહે છે.
- સૌથી મોટી લાળગ્રંથિ - ઉપકર્ણગ્રંથિ - સ્ટેનસનનલિકા દ્વારા મુખગુહામાં ખુલે છે.
- સૌથી નાની લાળગ્રંથિ - અધોજિહ્નવા ગ્રંથિ
- લાઈસોઝાઈમ લાળરસ ઉપરાંત અશ્વુમાં જોવા મળે છે.
- સૌથી દુંકું પાચનઅંગ - કંઠનળી
- માનવમાં દરરોજ લગભગ 1થી 1.5 લિટર લાળરસ બને છે.
- નિજદીય ગ્રંથિના ગોસ્ટ્રીનખાવી કોષો ગોસ્ટ્રીન અંતઃખાવનો ખાવ કરે છે.
- આયમોજન કોષ - પેસ્ટિનોજનનો ખાવ કરે છે.
- યકૃત દરરોજ લગભગ 600 ml પિતરસનું સર્જન કરે છે.
- પિતાશયમાં બિલિરુબિન અને બિલિવર્ટિન પીળારંગના પિતરંજકો હોય છે.
- સ્વાદુપિંડ દરરોજ લગભગ 500- 800 ml સ્વાદુરસનો ખાવ કરે છે.
- લસિકાવાહિનીમાં વહન પામતા પાચીત ચરબીયુક્ત તટસ્થ સફેદ પ્રવાહીને પયોલસ (Chyle) કહે છે.
- શરીર માટે આવશ્યક શક્તિ ખોરાકમાં રહેલા શક્તિદાયક ઘટકોમાંથી મળે છે. તેનું માપન કેલરીમાં થાય છે. તેને C (કિલોકેલરી) કે J (જૂલ) એકમમાં દર્શાવાય છે. 1 C એટલે 1000 કેલરી.
- 1 ગ્રામ ખોરાકમાંથી શ્વસન દરમિયાન મુક્ત થતી શક્તિને તેનું કેલરી મૂલ્ય (Caloric-Value) કહે છે ?
- કાર્બોઓદિતનું કેલરીમૂલ્ય 4.1 C, પ્રોટીન - 4.65 C, ચરબી 9.45 C.

● NEET માટેના પ્રશ્નો :

- (135) કાયમો ટ્રિપ્સિન એ.....છે.

(A) વિટામિન (B) અંતઃખાવ

(C) ચરબીનું પાચન કરતો ઉત્સેચક (D) પ્રોટીનનું પાચન કરતો ઉત્સેચક

(136) કાર્બોદિટ, પ્રોટીન અને ચરબીનું પૂર્ણ પાચન કયા અંગમાં થાય છે ?

(A) નાનું આંતરસું (B) યકૃત (C) જઠર (D) મોહું આંતરસું

(137) સ્વાદુરસ કોના પાચનમાં મહત્વનો ભાગ બજે છે ?

(A) પ્રોટીન અને કાર્બોદિટ (B) પ્રોટીન અને ચરબી

(C) પ્રોટીન, ચરબી અને કાર્બોદિટ (D) માત્ર પ્રોટીન

(138) નાના આંતરડામાં કયા ત્રશ ઝાવો ભજે છે ?

(A) સ્વાદુરસ, પિતરસ, લાળરસ (B) પિતરસ, જઠરરસ, લાળરસ

(C) પિતરસ, સ્વાદુરસ, આંત્રરસ (D) પિતરસ, સ્વાદુરસ, જઠરરસ

(139) નીચેનામાંથી કયો પાચનતંત્રનો ઉત્સેચક નથી ?

(A) એન્ટરોગેસ્ટ્રીન (B) એમાઈલેઝ (C) લાઇપેઝ (D) ટ્રિપ્સિન

(140) કમળો કોની સાથે સંકળાપેલ રોગ છે ?

(A) પરિવહનતંત્ર (B) ઉત્સર્જનતંત્ર (C) પાચનતંત્ર (D) ત્વચા અને આંખ

જાતીય : (123-D), (124-C), (125-A), (126-A), (127-A), (128-C), (129-B), (130-B), (131-C),
(132-B), (133-D), (134-C), (135-D), (136-A), (137-C), (138-C), (139-A), (140-C)

