

દેડકાનું ચેતાતંત્ર અને સંવેદાંગો :

- દેડકાનું ચેતાતંત્ર અન્ય પૃષ્ઠવંશી પ્રાજીઓની જેમ પૃષ્ઠબાજુએ આવેલું છે. તે મુજબત્વે બે વિભાગોમાં વહેંચાયેલું છે :
 - (1) ઐચ્છિક ચેતાતંત્ર અને (2) અનૈચ્છિક ચેતાતંત્ર.
- ઐચ્છિક ચેતાતંત્રનું નિયમન પ્રાજીની ઈચ્છાશક્તિને આધીન હોય છે. તે મધ્યસ્થ અને પરિધવર્તી ચેતાતંત્રમાં વહેંચાયેલું હોય છે.
- મધ્યસ્થ ચેતાતંત્રમાં મગજ અને કરોડરજજુનો સમાવેશ થાય છે. મગજ શીર્ષમાં આવેલું હોય છે અને મસ્તકપેટીમાં રક્ષાયેલ હોય છે. તે ત્રણ ભાગમાં વહેંચાયેલ છે : અગ્રમગજ, મધ્યમગજ અને પશ્ચમગજ.
- અગ્રમગજમાં એક જોડ ધ્રાણપિંડ, એક જોડ બૃહદ્દમસ્તિષ્ણ ગોળાર્ધ અને આંતરમસ્તિષ્ણનો સમાવેશ થાય છે.
- આંતરમસ્તિષ્ણની વક્ષબાજુએ એક પોલો, ટ્રિભંડીય અને કોથળી જેવો ભાગ આવેલ છે. તેને મસ્તિષ્ણનિવાપ કહે છે. તેના પાછળના પહોળા છેડે પિયુટરીંગથિ અડકેલી હોય છે. તે એક પ્રમુખ અંતઃસાવી ગ્રંથિ છે. જે વિવિધ દેહધાર્મિક કિયાઓ, વૃદ્ધિ અને વિકાસનું નિયંત્રણ કરે છે.
- મધ્ય મગજમાં બે મોટા, અંડાકાર અને ત્રણા ગોઠવાયેલા દાઢિપિંડનો સમાવેશ થાય છે.
- પશ્ચમગજ અનુમસ્તિષ્ણ અને પશ્ચાનુ મસ્તિષ્ણ અથવા લંબમજજાથી બનેલ છે. લંબમજજા કરોડરજજુ સ્વરૂપે કરોડરસંભમાં દાખલ થાય છે, જેનો પશ્ચ છેડે અવસાનતંતુ તરીકે પુછ્છ કશેરકાંડમાં અંત પામે છે.
- અનિચ્છાવર્તી અથવા સ્વયંવર્તી ચેતાતંત્ર, પ્રાજી શરીરની અનૈચ્છિક કિયાઓના નિયમન સાથે સંકળાયેલ હોય છે. તેના બે પ્રકાર છે.
- અનુકૂંપી ચેતાતંત્ર અને પરાનુકૂંપી ચેતાતંત્ર, બંને એકબીજાનાં પૂરક કાર્યો કરે છે.
- ઉદાહરણ તરીકે અનુકૂંપી ચેતાતંત્ર હૃદયનાં સ્પંદનોને વેગીલાં બનાવે છે જ્યારે પરાનુકૂંપી ચેતાતંત્ર હૃદયનાં સ્પંદનોને ધીમાં પાડે છે.

દેડકાનાં સંવેદાંગો : પાંચ પ્રકારનાં છે :

- સ્પર્શસંવેદી, સ્વાદસંવેદી, ધ્રાણસંવેદી, દાઢિસંવેદી અને શ્રવણસંવેદી.
- તેમાં આંખો (દાઢિસંવેદનાં) અને કર્ણી (શ્રવણસંવેદનાંગ) સુયોજિત રચના છે.
- અન્ય પ્રકારનાં સંવેદનાંગો ચેતાતંત્તુના છેડે સંકળાયેલા વિશિષ્ટ કોષોના સમૂહો વડે રચાય છે.
- ત્વચામાં સ્પર્શસંવેદી રચનાઓ, જીમાં સ્વાદસંવેદી રચનાઓ અને નસકોરાના અસ્તરમાં ધ્રાણસંવેદી રચનાઓ આવેલી હોય છે.
- દેડકાની આંખો નેત્રગુહામાં ગોઠવાયેલી હોય છે. આંખના ડોળાની દીવાલ ત્રિસ્તરીય છે. સૌથી બહારનું પડ શેતપટલ, મધ્યમાં મધ્યપટલ અને સૌથી અંદરનું નેત્રપટલ, નેત્રગુહાની બહારની બાજુએ ડોળાના ભાગમાં પારદર્શકપટલ આવેલું છે.
- તેની અંદરની તરફ મધ્યપટલ, કનીનિકા નામનો પડદો બનાવે છે. કનીનિકાની મધ્યમાં કીકી તરીકે ઓળખાતું ઇછ્દ આવેલ છે.
- કનીનિકાની પાછળ નેત્રમણિ ગોઠવાયેલ હોય છે.
- કર્ણની રચનામાં અંતકર્ણ અને મધ્યકર્ણ હોય છે. બાખકર્ણનો અભાવ છે.
- અંતકર્ણને કલાકુહર પણ કહે છે. તે પ્રવાહીથી ભરેલા કર્ણસંપુટમાં ગોઠવાયેલ છે.
- મધ્યકર્ણ હવાથી ભરેલું હોય છે. તે તેના બાખ છેડે કર્ણપટલ ધરાવે છે.
- ચેતાતંત્ર ઉપરાંત દેડકામાં અંતઃસાવી નિયમન પણ જોવા મળે છે. તે અંતઃસાવી ગ્રંથિઓથી બનેલ છે.
- તેમાં મગજમાં આવેલી પિયુટરીંગથિ, ગળાના ભાગમાં થાયરોઇડ ગ્રંથિ, મૂત્રપિંડમાં ખૂંપેલી એઝિનિલ ગ્રંથિ તથા જનનપિંડો (શુકપિંડ અને અંડપિંડ)નો સમાવેશ થાય છે.
- સ્વાદુપિંડના લેન્ગારહાન્સના કોષપુંઝો પડા અંતઃસાવો સર્જ છે.
- અંતઃસાવો રાસાયણિક નિયામકો છે.

- (59) મગજ X માં આવેલું છે અને Y માં રક્ષાપેલ હોય છે.
 (A) $X = \text{શીર્ષ}$, $Y = \text{મસ્તકપેટી}$ (B) $X = \text{શીર્ષ}$, $Y = \text{ગરુદન}$
 (C) $X = \text{તુંડ}$, $Y = \text{મસ્તકપેટી}$ (D) $X = \text{શીર્ષ}$, $Y = \text{ધડ}$
- (60) દેડકાના અગ્રમગજમાં નીચે પૈકી કયા ભાગોનો સમાવેશ થાય છે ?
 (A) એક જોડ ગ્રાણપિંડ, બે મોટા દણિપિંડ અને આંતરમસ્તિષ્ણ
 (B) એક જોડ ગ્રાણપિંડ, એકજોડ બૃહદમસ્તિષ્ણ ગોળાર્ધ અને લંબમજજા
 (C) એક જોડ ગ્રાણપિંડ, એકજોડ બૃહદ મસ્તિષ્ણ ગોળાર્ધ અને આંતરમસ્તિષ્ણ
 (D) એકજોડ ગ્રાણપિંડ, અનુમસ્તિષ્ણ અને લંબમજજા
- (61) આંતરમસ્તિષ્ણની X એ Y અને કોથળી જેવો ભાગ આવેલ છે. તેને Z કહે છે.
 (A) $X = \text{પૃષ્ઠબાજુ}$, $Y = \text{એક પોલો દ્વિખંડીય}$, $Z = \text{મસ્તિષ્ણ નિવાપ}$
 (B) $X = \text{વક્ષબાજુ}$, $Y = \text{બે પોલા દ્વિખંડીય}$, $Z = \text{મસ્તિષ્ણ નિવાપ}$
 (C) $X = \text{વક્ષ બાજુ}$, $Y = \text{એક પોલો દ્વિખંડીય}$, $Z = \text{અનુમસ્તિષ્ણ}$
 (D) $X = \text{વક્ષબાજુ}$, $Y = \text{એક પોલો દ્વિખંડીય}$, $Z = \text{મસ્તિષ્ણ નિવાપ}$
- (62) દેડકાના મધ્યમગજમાં X અને Y ગોઠવાપેલા Z નો સમાવેશ થાય છે.
 (A) $X = \text{બે મોટા, ગોળાકાર}$, $Y = \text{ઉભા}$, $Z = \text{દણિપિંડ}$ (B) $X = \text{બે મોટા, અંડાકાર}$, $Y = \text{ત્રાંસા}$, $Z = \text{દણિપિંડ}$
 (C) $X = \text{બે મોટા, અંડાકાર}$, $Y = \text{ઉભા}$, $Z = \text{ગ્રાણપિંડ}$ (D) $X = \text{બે મોટા, ગોળાકાર}$, $Y = \text{ત્રાંસા}$, $Z = \text{દણિપિંડ}$
- (63) દેડકામાં પશુમગજ શેનું બનેલ છે ?
 (A) અનુમસ્તિષ્ણ અને આંતરમસ્તિષ્ણનું (B) અનુમસ્તિષ્ણ અને મસ્તિષ્ણનિવાપનું
 (C) ગ્રાણપિંડ, દણિપિંડ અને લંબમજજાનું (D) અનુમસ્તિષ્ણ, પશુનું મસ્તિષ્ણ અથવા લંબમજજાનું
- (64) દેડકામાં મગજમાંથી X જોડ મસ્તિષ્ણ ચેતાઓ અને કરોડરજજુમાંથી Y જોડ કરોડરજજુચેતાઓ ઉદ્ભવે છે.
 (A) $X = 10$, $Y = 08$ (B) $X = 09$, $Y = 10$
 (C) $X = 10$, $Y = 09$ (D) $X = 11$, $Y = 08$
- (65) અનુકૂંપી ચેતાતંત્ર હૃદયનાં સ્પંદનોને X બનાવે છે જ્યારે પરાનુકૂંપી ચેતાતંત્ર હૃદયનાં સ્પંદનોને Y પાડે છે.
 (A) $X = \text{વેગીલાં}$, $Y = \text{ધીમા}$ (B) $X = \text{ધીમા}$, $Y = \text{વેગીલા}$
 (C) $X = \text{મધ્યમ}$, $Y = \text{ધીમા}$ (D) $X = \text{ધીમા}$, $Y = \text{મધ્યમ}$
- (66) દેડકામાં કરોડરજજુનો પશુ છેડો કયા નામથી ઓળખાય છે ?
 (A) પિતતંતુ (B) અવસાનતંતુ (C) કોષરસતતંતુ (D) સફેદતંતુ
- (67) દેડકાનાં સંવેદાગોમાંથી કયાં સંવેદાગો સુયોજિત રચનાઓ ધરાવે છે ?
 (A) આંખ, કર્ણ (B) આંખ, ત્વચા (C) જીબ, કર્ણ (D) કર્ણ, નસકોરાના અસ્તર
- (68) દેડકામાં X સ્પર્શસંવેદી Y સ્વાદસંવેદી અને Z માં ગ્રાણસંવેદી રચનાઓ આવેલી છે.
 (A) $X = \text{જીબ}$, $Y = \text{ત્વચા}$, $Z = \text{નસકોરાના અસ્તર}$ (B) $X = \text{ત્વચા}$, $Y = \text{નસકોરાના અસ્તર}$, $Z = \text{જીબ}$
 (C) $X = \text{જીબ}$, $Y = \text{ત્વચા}$, $Z = \text{અંતકર્ણ}$ (D) $X = \text{ત્વચા}$, $Y = \text{જીબ}$, $Z = \text{નસકોરાના અસ્તર}$
- (69) દેડકામાં રાસાયણિક નિયામકો કયા છે ?
 (A) વિટામિનો (B) પ્રોટીન (C) અંતઃસાવો (D) લિપિદ
- (70) મસ્તિષ્ણ ચેતાઓ અને કરોડરજજુ ચેતાઓ વડે બનતી રચના કર્દ છે ?
 (A) પરિધવર્તી ચેતાતંત્ર (B) પરાનુકૂંપી ચેતાતંત્ર (C) મધ્યસ્થ ચેતાતંત્ર (D) અનુકૂંપી ચેતાતંત્ર

- (71) મગજ અને કરોડરજજુ વડે બનતી રચના કઈ છે ?
 (A) પરિધવર્તી ચેતાતંત્ર (B) પરાનુક્ંપી ચેતાતંત્ર (C) મધ્યસ્થ ચેતાતંત્ર (D) અનુક્ંપી ચેતાતંત્ર
- (72) અવસાનતંત્ર એ કોનો અંતિમ છેડો છે ?
 (A) ચેતાતંતુ (B) સ્નાયુતંતુ (C) કરોડસંટંબ (D) કરોડરજજુ

જવાબો : (59-A), (60-C), (61-D), (62-B), (63-D), (64-C), (65-A), (66-B), (67-A), (68-D), (69-C), (70-A), (71-C), (72-D)

દેડકાનું મૂત્રજનનતંત્ર :

- ઉત્સર્જન અને પ્રજનનતંત્રનો સમાવેશ મૂત્રજનનતંત્રમાં થાય છે.
- નર દેડકામાં ઉત્સર્જનતંત્ર જનનતંત્ર સાથે સંકળાયેલ છે. માદામાં તે અલગ હોય છે. આથી બંને તંત્રોને અલગ અલગ વર્ણવી શકાય છે.

દેડકાનું ઉત્સર્જન તંત્ર :

- દેડકાના મુખ્ય ઉત્સર્જનાંગ તરીકે એક જોડ મૂત્રપિંડ આવેલાં છે.
- તે શરીરના પશ્ચભાગ તરફ કરોડરજજુની બે પાર્શ્વ બાજુઓ પર ગોઠવાયેલા હોય છે. મૂત્રપિંડ ઘેરા કઢ્યાઈ રંગનાં, ચપટાં અને લંબગોળ હોય છે.
- દરેક મૂત્રપિંડની રચનામાં ઉત્સર્જ એકમ તરીકે અસંખ્ય મૂત્રપિંનલિકાઓ આવેલી છે. તેને ઉત્સર્જ એકમ કહે છે.
- દરેક મૂત્રપિંડનીનલિકા તેના શરૂઆતના ભાગે બેવડા પડની ઘ્યાલાકાર કોથળી જેવી રચના ધરાવે છે, તેને બાઉમેનની કોથળી કહે છે.
- બાઉમેનની કોથળીના પોલાણમાં રુધિરકેશિકાગુચ્છ આવેલ હોય છે. આને સંયુક્ત રીતે માલ્યદીયનકાય કહે છે. તેમાંથી મૂત્રનિર્માણની કિયાની શરૂઆત થાય છે.
- મૂત્રપિંડમાં તૈયાર થયેલા પ્રવાહી મૂત્રનું વહન મૂત્રવાહિની દ્વારા થાય છે. મૂત્રવાહિની મૂત્રપિંડના પશ્ચ-પાર્શ્વ છેદેથી બહાર નીકળે છે. તે મૂત્રનું વહન અવસારણી કરે છે.
- અવસારણી સાથે એક દ્રિખંડી પાતળી દીવાલવાળું મૂત્રાશય સંકળાયેલું છે. મૂત્રાશય મૂત્રનો સંગ્રહ કરે છે. તે ભરાઈ જાય ત્યારે સંકોચન પામી અવસારણી દ્વારા મૂત્રનો ત્યાગ કરે છે.
- મૂત્રમાં મુખ્ય ઉત્સર્જ દ્રવ્ય યુરિયા છે.
- નરદેડકામાં શુક્કોષોનું વહન પણ મૂત્રવાહિની દ્વારા થતું હોવાથી મૂત્રજનનવાહિની કહે છે.

- (73) દેડકામાં X જોડ મૂત્રપિંડ તે શરીરના Y ભાગ તરફ Z ની બે પાર્શ્વ બાજુઓ પર ગોઠવાયેલ છે.
 (A) X = બે, Y = પશ્ચ, Z = કરોડરજજુ (B) X = એક, Y = વક્ષ, Z = કરોડરજજુ
 (C) X = એક, Y = પશ્ચ, Z = કરોડરજજુ (D) X = બે, Y = વક્ષ, Z = કરોડરજજુ
- (74) દેડકાના મૂત્રપિંડ X રંગના, ચપટાં અને Y હોય છે.
 (A) X = ઘેરો લાલ, Y = લંબગોળ (B) X = ઘેરો કઢ્યાઈ, Y = લંબગોળ
 (C) X = આછો કઢ્યાઈ, Y = ગોળાકાર (D) X = ઘેરો કઢ્યાઈ, Y = ગોળાકાર
- (75) દેડકામાં ઉત્સર્જ એકમ તરીકે શું હોય છે ?
 (A) મૂત્રપિંડનલિકા (B) માલ્યદીયનનલિકા (C) ઉત્સર્જિકા (D) માલ્યદીયનકાય
- (76) દેડકાની મૂત્રપિંડનલિકાના શરૂઆતના ભાગે આવેલ બેવડા પડની ઘ્યાલાકાર કોથળી જેવી રચના ક્યા નામથી ઓળખાય છે ?
 (A) મૂત્રપિંડ કોથળી (B) માલ્યદીયનનલિકા (C) બાઉમેનની કોથળી (D) રુધિરકેશિકા ગુચ્છ
- (77) બાઉમેનની કોથળી અને રુધિરકેશિકા ગુચ્છની સંયુક્ત રચનાને શું કહે છે ?
 (A) માલ્યદીયનકાય (B) માલ્યદીયનનલિકા (C) માલ્યદીયનકણિકા (D) માલ્યદીયન સ્તર

(78) દેડકામાં મૂત્રનિર્માણની શરૂઆત ક્યાંથી થાય છે ?

- (A) મૂત્રપિંડનલિકા (B) માલ્વિધીયનકાય (C) માલ્વિધીયનનલિકા (D) માલ્વિધીયનકણિકા

જવાબો : (73-C), (74-B), (75-A), (76-C), (77-A), (78-B)

દેડકાનું પ્રજનનતત્ત્વ :

- દેડકો એકલિંગી પ્રાણી છે.
- નરદેડકાનાં પ્રજનનાંગોમાં એક જોડ શુક્પિંડો, શુક્વાહિકાઓ, બીડરની નળી અને એક જોડ મૂત્રજનનવાહિનીઓનો સમાવેશ થાય છે.
- દરેક શુક્પિંડ મૂત્રપિંડના અગ્ર-પાશ્ચ ભાગે ગોઠવાયેલ છે. તે લંબગોળ પીળા રંગનું અને નાનું અંગ છે. તે શુક્પિંડબંધો વડે મૂત્રપિંડ સાથે જોડાયેલ છે.
- શુક્પિંડમાં ઉત્પન્ન થયેલ શુક્કોષો શુક્વાહિકાઓ, બીડરની નળી અને છેવટે મૂત્રજનનવાહિની દ્વારા અવસારણીમાંથી બહાર ત્યજાય છે.
- માદા દેડકાનાં પ્રજનનાંગોમાં એક જોડ અંડપિંડ, એકજોડ અંડવાહિની અને અંડશયનો સમાવેશ થાય છે.
- અંડપિંડ પ્રજનન સમયે ખૂબ મોટા કદનાં બને છે. તેઓ અંડકોષોનું સર્જન કરે છે. તેનું સ્થાન પણ મૂત્રપિંડના અગ્ર-પાશ્ચ છેઠે છે. તે અંડપિંડબંધ વડે જોડાયેલ છે.
- દરેક અંડવાહિની અંડવાહિનીનિવાપ તરીકે શરૂ થાય છે. તે ખૂબ ગુંયળામય છે, જે અંડશયમાં ફેરવાઈ અવસારણીમાં ખૂલે છે.
- માદા દેડકા મોટી સંખ્યામાં અંડકોષોને પાણીમાં ત્યાગ કરે છે.
- મૂત્રપિંડના અગ્ર છેઠે આવેલ મેદકાય સહાયક પ્રજનન-અંગ તરીકે વર્તે છે. તે પ્રજનનકોષોને નિર્માણ સમયે શક્તિ પૂરી પાડે છે.
- દેડકાની સંવનન ઝતુ ચોમાસુ છે. તે પરફલન અને બાયફલન દર્શાવે છે.
- ફલનનું માધ્યમ પાણી છે.
- ગર્ભવિકાસ અપૂર્જ બાબુ અને ઉપાંતરણ દ્વારા થાય છે. આમ, ઈંડામાંથી નવજાત પ્રાણીના સ્થાને ડિંબીય સ્વરૂપે ટેડપોલ (ઇંડામાંથી) બહાર આવે છે.
- આ ટેડપોલ વિવિધ સ્વરૂપો જેવાં કે બાબુ જાલરવાળી, અંતઃસ્થ જાલરવાળી, પશુ ઉપાંગવાળી, ચતુર્ખાદવાળી ટેડપોલ અવસ્થાઓમાંથી પસાર થઈ બાળ દેડકામાં ફેરવાય છે.

(79) નર દેડકાનાં પ્રજનનાંગોમાં શેનો સમાવેશ થાય છે ?

- (A) એક જોડ શુક્પિંડો, શુક્વાહિકાઓ, બીડરની નળી એક મૂત્રજનનવાહિની
(B) એક શુક્પિંડ, શુક્વાહિકાઓ, બીડરની નળી, એક જોડ મૂત્રજનનવાહિની
(C) એક જોડ શુક્પિંડો, શુક્વાહિકાઓ, બીડરની નળી, એક જોડ મૂત્રજનનવાહિની
(D) એકજોડ શુક્પિંડો, શુક્વાહિકાઓ, અવસારણી, મૂત્રાશય

(80) નર દેડકાના શુક્પિંડ મૂત્રપિંડના X ભાગે ગોઠવાયેલ છે. તે Y નું અને નાનું અંગ છે.

- (A) X = અગ્ર-પાશ્ચ, Y = ગોળાકાર, પીળા રંગ (B) X = વક્ષ-પાશ્ચ, Y = લંબગોળ, પીળા રંગ
(C) X = અગ્ર-પાશ્ચ, Y = લંબગોળ, લીલા રંગ (D) X = અગ્ર-પાશ્ચ, Y = લંબગોળ, પીળા રંગ

(81) શુક્પિંડમાંથી ઉત્પન્ન થયેલ શુક્કોષોના વહનનો સાચો કમ જણાવો.

- (A) શુક્કોષો → શુક્વાહિકાઓ → મૂત્રજનનવાહિની → બીડરની નળી → અવસારણી
(B) શુક્કોષો → શુક્વાહિકાઓ → બીડરની નળી → મૂત્રજનનવાહિની → અવસારણી
(C) શુક્કોષો → બીડરની નળી → શુક્વાહિકાઓ → અવસારણી → મૂત્રજનનવાહિની
(D) શુક્કોષો → શુક્વાહિકાઓ → મૂત્રજનનવાહિની → અવસારણી → બીડરની નળી

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

- True - Flase (T - F) પ્રકારના પ્રશ્નો

નીચેનાં વાક્યોમાં ખરાં-ખોટાંનો કયો વિકલ્પ સાચ્યો હે તે પસંદ કરો:

જવાબો : (88-C), (89-D), (90-A), (91-B), (92-A), (93-C), (94-A), (95-D), (96-A), (97-C)

• A - વિધાન, R - કારણવાળા પ્રશ્નો

નીચે આપેલ પ્રશ્નોના જવાબ આપેલ વિકલ્પમાંથી પસંદ કરવાઃ

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

(98) વિધાન A : દેડકો ઉભયજીવી વર્ગનું પ્રાણી છે.

કારણ R : દેડકો પોતાનું જીવન પાણી અને જમીન બંને નિવાસસ્થાનોમાં જીવી શકે છે.

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

(99) વિધાન A : દેડકો એ મત્સ્ય અને સરિસૃપ વચ્ચે સ્થાન પામેલ છે.

કારણ R : દેડકો મત્સ્ય જેવા પૂર્વજીમાંથી ઉદ્ભવેલા સૌપ્રથમ ચતુર્ઘાઢો છે.

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

(100) વિધાન A : દેડકો શિયાળા અને ઉનાળામાં તે સુષુપ્ત અવસ્થામાં જીવે છે.

કારણ R : દેડકો માંસાહારી પ્રાણી છે.

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

(101) વિધાન A : દેડકામાં સાચી ગરદન હોય છે.

કારણ R : પરંતુ પુંછડી ગેરહાજર હોય છે.

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

(102) વિધાન A : દેડકામાં શીર્ષનો અગ્રભાગ તુંડ તરીકે ઓળખાય છે.

કારણ R : દેડકામાં બે આંખો વચ્ચે ભૂકુટિબિંદુ ધરાવે છે.

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

(103) વિધાન A : નર દેડકામાં બે સ્વરકોથળી હાજર હોય છે.

કારણ R : નર દેડકામાં ઉદરપ્રદેશ પહોળો અને ચપટો હોય છે.

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

(104) વિધાન A : માદા દેડકામાં મૈથુનગાદી હોય છે.

કારણ R : માદા દેડકામાં ઉદરપ્રદેશ પહોળો અને ફૂલેલો હોય છે.

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

(105) વિધાન A : દેડકાની ત્વચા બેજ્યુક્ત, લીસી, ચીકણી અને બાદ્ય કંકાલ વગરની હોય છે.

કારણ R : દેડકામાં અંકુરણીયસ્તર સ્તંભાકાર કોષોનું બનેલું હોય છે.

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

(106) વિધાન A : દેડકામાં નિર્યાર્મ ત્વચાનું અંદરનું સ્તર છે.

કારણ R : તે બે સ્તરોમાં વિભેદના પામેલું હોય છે.

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

(107) વિધાન A : શિથિલસ્તર સંયોજકપેશીનું જાળું, સરળ સ્નાયુતતુઓ અને શ્લેષ્માંથિઓ ધરાવે છે.

કારણ R : શિથિલસ્તરમાં સૌથી ઉપરના ભાગે વર્ણકોષાશયો આવેલા છે.

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

- (108) વિધાન A : દેડકામાં સઘનસ્તર ગીય સંયોજકપેશી, સરળ સ્નાયુંતુઓ, ચેતાઓ અને રૂધિરવાહિનીઓનું બનેલું છે.
 કારણ R : દેડકામાં ત્વચા શરીરને ચોક્કસ આકાર અને પોત આપે છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (109) વિધાન A : મુખગુહા અને કંઠનળીને મુખ - કંઠનાલીય ગુહા પણ કહે છે.
 કારણ R : દેડકામાં ગરદનના અભાવે મુખગુહા અને કંઠનળી વચ્ચે જુદાપણું નથી.
 (A) (B) (C) (D)
- (110) વિધાન A : દેડકામાં જઠરના મોટા અગ્ર ભાગને ફુદ્યગામી જઠર કહે છે.
 કારણ R : દેડકામાં જઠરના પાછલા સાંકડા ભાગને નિજઠર કહે છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (111) વિધાન A : યકૃત અને સ્વાદુપિંડ એ પાચનગ્રંથિ કહેવાય છે.
 કારણ R : યકૃત દેડકામાં જોવા મળતી સૌથી મોટી ગ્રંથિ છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (112) વિધાન A : યકૃતને સાચી પાચકગ્રંથિ કહેવાય નહિ.
 કારણ R : તે પિત્તપાચક ઉત્સેચકો ધરાવતું નથી અને તે ફક્ત ચરબીનું તૈલોદીકરણ કરે છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (113) વિધાન A : સ્વાદુપિંડ એ બર્ઝિસાવી અને અંતઃસાવી ગ્રંથિ છે.
 કારણ R : સ્વાદુપિંડ એ જઠર અને પકવાશયનાં જોડાણસ્થાને આવેલી છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (114) વિધાન A : દેડકો માંસાહારી પ્રાણી છે.
 કારણ R : દેડકો મોટે ભાગે ખોરાકમાં કીટકો, કૂમિઓ, સ્તરકવચીઓ અને મૃદુકાય પ્રાણીઓનો ઉપયોગ કરે છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (115) વિધાન A : દેડકામાં શેષાંત્રની દીવાલ રસાંકુરો ધરાવતી ગડીમય હોવાથી શોષણ સપાટીના વિસ્તાર વધે છે.
 કારણ R : દેડકામાં અધિચ્છદીયસ્તર દ્વારા પાણી, ક્ષારો અને અન્ય પોષક ઘટકો સીધા શોષાઈને રૂધિરવાહિનીઓમાં ભણે છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (116) વિધાન A : દેડકો ત્વચા દ્વારા શ્વસન કરે છે.
 કારણ R : દેડકાની ત્વચા શ્વેષને કારણે ભીની, વાયુ માટે પ્રવેશ્ય, અત્યંત પાતળી અને રૂધિરકેશિકાઓ મોટા જથ્થામાં રૂધિર પૂરું પાડે છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (117) વિધાન A : મુખ-કંઠનાલીય શ્વસન એ સ્થલીય શ્વસન છે.
 કારણ R : આ શ્વસન દરમિયાન અન્નનળીનું છિદ્ર ખુલ્લું રહે છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (118) વિધાન A : મુખ-કંઠનાલીય ગુહામાં વાયુઓના પ્રવેશને શાસ કહે છે.
 કારણ R : ફેફસાંમાંથી અશુદ્ધ વાયુ બહાર કાઢવાની પ્રક્રિયાને બાધશાસ કહે છે.
 (A) (B) (C) (D)

- (119) વિધાન A : દેડકામાં બંધ પ્રકારનું પરિવહનતંત્ર જોવા મળે છે.
 કારણ R : દેડકામાં રૂધિરનું પરિવહન હૃદય, ધમનીઓ અને શિરાઓમાં થાય છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (120) વિધાન A : દેડકાનાં ધમનીતંત્રમાં મિશ્ર પ્રકારનું રૂધિરનું પરિવહન થાય છે.
 કારણ R : દેડકામાં ડાબા કર્ષણનું O_2 યુક્ત રૂધિર અને જમણા કર્ષકમાંનું O_2 વિહીન રૂધિર ક્ષેપકમાં મિશ્ર થાય છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (121) વિધાન A : દેડકાનાં ધમનીતંત્ર હૃદય દ્વારા શરીરના વિવિધ ભાગોને રૂધિર પહોંચાડે છે.
 કારણ R : દેડકામાં ધમનીતંત્રની શરૂઆત ધમનીકાંડથી થાય છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (122) વિધાન A : દેડકામાં ગ્રીવાકમાન રૂધિરને શીર્ષ પ્રદેશમાં પહોંચાડે છે.
 કારણ R : દેડકામાં ફૈલિકકમાનો ત્વચાને રૂધિર પહોંચાડે છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (123) વિધાન A : દેડકામાં કોષ્ટાત્મીય ધમની મૂત્રપિંડને રૂધિર પહોંચાડે છે.
 કારણ R : દેડકામાં નિતંબ ધમની પશુઉપાંગને રૂધિર પહોંચાડે છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (124) વિધાન A : દેડકામાં શિરાતંત્ર રૂધિરને શરીરના વિવિધ ભાગોમાંથી હૃદય તરફ લાવે છે.
 કારણ R : દેડકામાં સમગ્ર શરીરમાંનું અશુદ્ધ રૂધિર ત્રાશ મહાશિરાઓ દ્વારા શિરાકોટરમાં ઠલવાય છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (125) વિધાન A : દેડકાનું ચેતાતંત્ર મુખ્યત્વે બે વિભાગોમાં વહેંચાયેલું છે.
 કારણ R : દેડકાનું ચેતાતંત્ર વક્ષબાજુએ આવેલું છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (126) વિધાન A : દેડકામાં મસ્તિષ્ક નિવાપના પાછળના પહોળા છેડે પિચ્યુટરી ગ્રંથિ અટકેલી હોય છે.
 કારણ R : દેડકામાં પિચ્યુટરી ગ્રંથિ એ પ્રમુખ અંતઃસ્નાવી ગ્રંથિ છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (127) વિધાન A : દેડકામાં પિચ્યુટરી ગ્રંથિ એ એક પ્રમુખ અંતઃસ્નાવી ગ્રંથિ છે.
 કારણ R : દેડકામાં તે વિવિધ દેહધાર્મિક કિયાઓ, વૃદ્ધિ અને વિકાસનું નિયંત્રણ કરે છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (128) વિધાન A : દેડકામાં અનુકૂંપી અને પરાનુકૂંપી ચેતાતંત્ર બંને એકબીજાનાં પૂરક કાર્યો કરે છે.
 કારણ R : અનુકૂંપી ચેતાતંત્ર હૃદયનાં સ્પંદનોને વેગીલાં બનાવે છે, જ્યારે પરાનુકૂંપી ચેતાતંત્ર હૃદયનાં સ્પંદનોને ધીમાં પાડે છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (129) વિધાન A : દેડકામાં બાહ્યકર્ષણો વિકાસ જોવા મળે છે.
 કારણ R : દેડકામાં અંતઃકર્ષને કલાકુહર કહે છે.
 (A) (B) (C) (D)
- (130) વિધાન A : દેડકામાં અંતઃસાવો રાસાયણિક નિયામકો છે.
 કારણ R : દેડકામાં સ્વાદુપિંડના લેન્ગારહાન્સના કોષપુંજો પણ અંતઃસાવો સર્જે છે.
 (A) (B) (C) (D)

(131) વિધાન A : દેડકામાં મૂત્રપિંડનલિકાને ઉત્સર્જ એકમ કહે છે.

કારણ R : દેડકામાં માલિયધીયનકાયથી મૂત્રનિર્માણની કિયાની શરૂઆત થાય છે.

(A)

(B)

(C)

(D)

(132) વિધાન A : નર દેડકામાં મૂત્રવાહિનીને મૂત્રજનનવાહિની કહે છે.

કારણ R : તે મૂત્ર અને શુક્કોષોનું વહન કરે છે.

(A)

(B)

(C)

(D)

(133) વિધાન A : નર દેડકામાં શુક્કપિંડનું સ્થાન મૂત્રપિંડના વક્ષ-પાર્શ્વ ભાગે હોય છે.

કારણ R : માદા દેડકામાં અંડપિંડનું સ્થાન મૂત્રપિંડના અગ્ર-પાર્શ્વ છેઠે હોય છે.

(A)

(B)

(C)

(D)

જવાબો : (98-A), (99-B), (100-B), (101-D), (102-B), (103-C), (104-D), 105 (B), 106 (B), 107 (D), 108 (B), 109 (A), 110 (B), 111 (B), 112 (A), 113 (B), 114 (A), 115 (B), 116 (A), 117 (C), 118 (B), 119 (A), 120 (A), 121 (B), 122 (C), 123 (D), 124 (B), 125 (C), 126 (B), 127 (A), 128 (A), 129 (D), 130 (B), 131 (B), 132 (A), 133 (D)

(134) યોગ્ય જોડ પસંદ કરો:

કોલમ - I

કોલમ - II

(a) દેડકો (ઉભયજીવી)

(1) ઉદ્રપ્રદેશ સાંકડો અને ચપટો

(A) (a - 4), (b - 3), (c - 1), (d - 2)

(b) બૂકુટિબિંદુ

(2) ઉદ્રપ્રદેશ પહોળો અને ફૂલેલો

(B) (a - 4), (b - 3), (c - 2), (d - 1)

(c) નર દેડકો

(3) પૃષ્ઠ મધ્યરેખા ઉપર બે આંખો વચ્ચે

(C) (a - 3), (b - 4), (c - 1), (d - 2)

(d) માદા દેડકો

(4) મત્સ્ય જેવા પૂર્વજોમાંથી ઉદ્ભવેલાં

(D) (a - 2), (b - 1), (c - 3), (d - 4)

(135) યોગ્ય જોડ પસંદ કરો:

કોલમ - I

કોલમ - II

(a) શૃંગીયસ્તર

(1) વર્ણકોષાશયો આવેલા છે.

(A) (a - 3), (b - 1), (c - 4), (d - 2)

(b) અંકુરાણીયસ્તર

(2) ત્વયાનું અંદરનું સ્તર છે.

(B) (a - 3), (b - 4), (c - 1), (d - 2)

(c) શિથિલસ્તર

(3) કોષોના એક્સ્ટરનું બનેલું છે.

(C) (a - 3), (b - 4), (c - 2), (d - 1)

(d) નિર્યમ

(4) સ્તંભાકાર કોષોનું બનેલું હોય છે.

(D) (a - 1), (b - 2), (c - 3), (d - 4)

(136) યોગ્ય જોડ પસંદ કરો:

કોલમ - I

કોલમ - II

(a) કંઠનળી

(1) પાચન તેમજ પચેલા ખોરાકનું શોખણા

(b) અન્નનળી

(2) શરીરગુહામાં ડાબી બાજુ આવેલ

(c) જદ્ર

(3) મુખગુહાનો પશ્વ ભાગ

(d) નાના આંતરડા

(4) ટૂંકી, પહોળી, સાયુલ અને વિશિષ્ટ પ્રકારની નળી છે.

(A) (a - 2), (b - 1), (c - 3), (d - 4)

(B) (a - 3), (b - 4), (c - 1), (d - 2)

(C) (a - 3), (b - 4), (c - 2), (d - 1)

(D) (a - 4), (b - 3), (c - 2), (d - 4)

(137) યોગ્ય જોડ પસંદ કરો:

કોલમ - I

- (a) શેષાંત્ર
 - (b) અવસારણી
 - (c) ધૂકૃત
 - (d) સ્વાદુપિંડ
- (A) (a - 3), (b - 4), (c - 2), (d - 1)
(C) (a - 3), (b - 2), (c - 1), (d - 4)

(138) યોગ્ય જોડ પસંદ કરો:

કોલમ - I

- (a) ગ્રીવાકમાન
 - (b) કોષાંત્રીય ધમની
 - (c) જનનાંગીય ધમની
 - (d) ફુલ્કુસિય ત્વચીય કમાન
- (A) (a - 3), (b - 2), (c - 1), (d - 4)
(C) (a - 3), (b - 1), (c - 2), (d - 4)

(139) યોગ્ય જોડ પસંદ કરો:

કોલમ - I

- (a) અગ્ર મગજ
 - (b) મધ્ય મગજ
 - (c) પશ્ચ મગજ
- (A) (a - 2), (b - 3), (c - 1)
(C) (a - 1), (b - 2), (c - 3)

(140) યોગ્ય જોડ પસંદ કરો:

કોલમ - I

- (a) આંખ
 - (b) કણ્ઠ
 - (c) ત્વચા
 - (d) જળ
 - (e) નસ્કોરાના અસ્તર
- (A) (a - 3), (b - 1), (c - 2), (d - 5), (e - 4)
(C) (a - 3), (b - 4), (c - 2), (d - 1), (e - 5)

(141) યોગ્ય જોડ પસંદ કરો:

કોલમ - I

- (a) કોલીસિસ્ટોકાઈનિન
 - (b) એન્ટેરોકાઈનેઝ
 - (c) શિરાકોટ્ર
 - (d) મેદકાય
- (A) (a - 4), (b - 1), (c - 2), (d - 3)
(C) (a - 4), (b - 3), (c - 2), (d - 1)

કોલમ - II

- (1) લેન્ગારહાન્સના કોષપુંજ
 - (2) ફક્ત ચરબીનું તૈલોદીકરણ કરે છે.
 - (3) પાચનનીઓ સૌથી લાંબો અને ગુંચળામય ભાગ
 - (4) મોટા આંતરડાનો અંત્ય ભાગ
- (B) (a - 3), (b - 4), (c - 1), (d - 2)
(D) (a - 1), (b - 2), (c - 3), (d - 4)

કોલમ - II

- (1) પાચનમાર્ગને રુધિર પહોંચાડે છે.
 - (2) જનનાંગોને રુધિર પહોંચાડે છે.
 - (3) શીર્ષ પ્રદેશને રુધિર પહોંચાડે છે.
 - (4) ફેફસાં અને ત્વચાને રુધિર પહોંચાડે છે.
- (B) (a - 3), (b - 1), (c - 4), (d - 2)
(D) (a - 3), (b - 4), (c - 2), (d - 1)

કોલમ - II

- (1) અનુમસ્તિષ્ણ અને પશ્ચાનુમસ્તિષ્ણ અથવા લંબમજજા
 - (2) એક જોડ પ્રાણપિંડ, એક જોડ બૃહદ્યમસ્તિષ્ણ અને આંતરમસ્તિષ્ણ
 - (3) બે મોટા, અંડાકાર અને ગ્રાન્યા દિણપિંડ
- (B) (a - 2), (b - 1), (c - 3)
(D) (a - 3), (b - 2), (c - 1)

કોલમ - II

- (1) ગ્રાણસંવેદી રચનાઓ
 - (2) સ્વર્ણસંવેદી રચનાઓ
 - (3) દિણ સંવેદનાંગ
 - (4) શ્રવણ સંવેદનાંગ
 - (5) સ્વાદસંવેદી રચનાઓ
- (B) (a - 3), (b - 4), (c - 2), (d - 5), (e - 1)
(D) (a - 3), (b - 4), (c - 1), (d - 2), (e - 5)

કોલમ - II

- (1) ટ્રિભિનોજનને સક્રિય બનાવે.
 - (2) ઓક્સિજનવિહીન રુધિર એકું કરવું.
 - (3) પ્રજનનકોષોના નિર્માણસમયે શક્તિ પૂરી પાડે.
 - (4) પિતાશયનું સંકોચન પ્રેરે.
- (B) (a - 4), (b - 1), (c - 3), (d - 2)
(D) (a - 1), (b - 2), (c - 3), (d - 4)

જવાબો : (134-A), (135-B), (136-C), (137-A), (138-C), (139-A), (140-B), (141-A)

(142) આપેલ આકૃતિમાં a, c અને d શું દર્શાવે છે ?

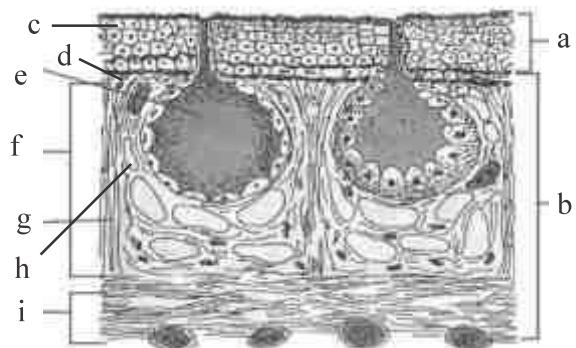
- (A) a = નિર્યામ, c = અંકુરણીયસ્તર, d = શુંગીયસ્તર
- (B) a = અધિયામ, c = શુંગીયસ્તર, d = અંકુરણીયસ્તર
- (C) a = અધિયામ, c = અંકુરણીયસ્તર, d = શુંગીયસ્તર
- (D) a = શિથિલસ્તર, c = અધિયામ, d = નિર્યામ

(143) આપેલ આકૃતિમાં b, e અને f ભાગ શું દર્શાવે છે ?

- (A) b = નિર્યામ, e = શ્લેષ્મગ્રંથિ, f = શિથિલસ્તર
- (B) b = અધિયામ, e = શ્લેષ્મગ્રંથિ, f = શિથિલસ્તર
- (C) b = શ્લેષ્મગ્રંથિ, e = નિર્યામ, f = શિથિલસ્તર
- (D) b = શિથિલસ્તર, e = શ્લેષ્મગ્રંથિ, f = નિર્યામ

(144) આપેલ આકૃતિમાં g, h અને i ભાગ શું દર્શાવે છે ?

- (A) g = સધનસ્તર, h = આયામસ્નાયુ, i = રૂધિરવાહિની
- (C) g = આયામસ્નાયુ, h = રૂધિરવાહિની, i = સધનસ્તર
- (B) g = આયામસ્નાયુ, h = રૂધિરવાહિની, i = રૂધિરવાહિની
- (D) g = શિથિલસ્તર, h = રૂધિરવાહિની, i = આયામસ્નાયુ

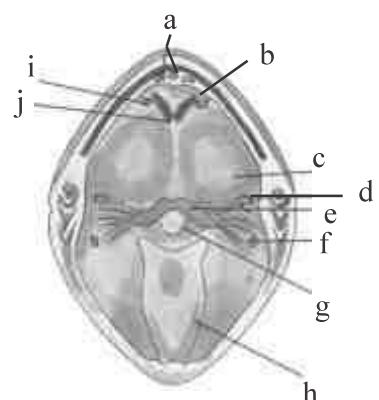


(145) આપેલ આકૃતિમાં a, b, c અને d ભાગ શું દર્શાવે છે ?

- (A) a = હનુદાંત, b = તુંઝાતો, c = નેત્રગોળક ઉન્નત, d = કર્ષકંઠનજીનું છિદ્ર
- (B) a = તુંઝાતો, b = હનુદાંત, c = નેત્રગોળક ઉન્નત, d = કર્ષકંઠનજીનું છિદ્ર
- (C) a = તુંઝાતો, b = હનુદાંત, c = નેત્રગોળક ઉન્નત, d = હલાસ્થિદંત
- (D) a = તુંઝાતો, b = અંતઃનાસિકાછિદ્ર, c = હનુદાંત, d = હલાસ્થિદંત

(146) આપેલ આકૃતિમાં e, f અને g ભાગ શું દર્શાવે છે ?

- (A) e = અન્નનળીનું છિદ્ર, f = સ્વરકોથળીનું છિદ્ર, g = શાસદ્વાર
- (B) e = અન્નનળીનું છિદ્ર, f = હનુદાંત, g = શાસદ્વાર
- (C) e = શાસદ્વાર, f = હનુદાંત, g = અન્નનળીનું છિદ્ર
- (D) e = અન્નનળીનું છિદ્ર, f = શાસદ્વાર, g = સ્વરકોથળીનું છિદ્ર

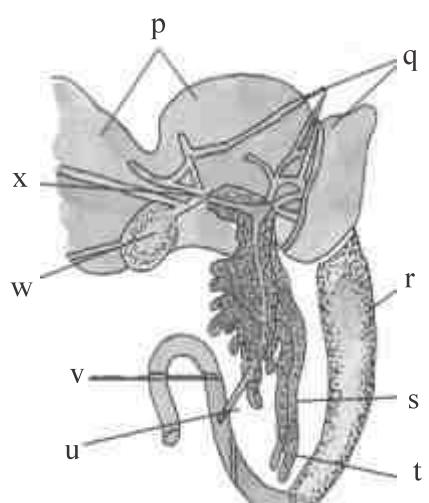


(147) આપેલ આકૃતિમાં h, i અને j ભાગનું દર્શાવે છે ?

- (A) h = હલાસ્થિદંત, i = અંતઃનાસિકાછિદ્ર, j = દ્વિશાખિત જ્ઞબ
- (B) h = દ્વિશાખિત જ્ઞબ, i = હલાસ્થિદંત, j = અંતઃનાસિકા છિદ્ર
- (C) h = શાસદ્વાર, i = હલાસ્થિદંત, j = અંતઃનાસિકા છિદ્ર
- (D) h = દ્વિશાખિત જ્ઞબ, i = શાસદ્વાર, j = હલાસ્થિ દંત

(148) આપેલ આકૃતિમાં p, q અને r શું દર્શાવે છે ?

- (A) p = પિતાશય q = પિતનળી r = જઠર
- (B) p = પક્વાશય q = યકૃતનળી r = સ્વાદુપિંડ
- (C) p = યકૃતખંડો q = યકૃતનળી r = જઠર
- (D) p = સ્વાદુપિંડ ખંડ q = સ્વાદુપિંડ નળી r = જઠર



(149) આપેલ આકૃતિમાં t, v અને w શું દર્શાવે છે ?

- (A) t = જઠર v = પક્વાશય w = પિતાશય
- (B) t = સ્વાદુપિંડ v = પક્વાશય w = પિતાશય
- (C) t = યકૃત v = સ્વાદુપિંડ w = જઠર
- (D) t = સ્વાદુપિંડ v = પિતાશય w = પક્વાશય

(150) આપેલ આકૃતિમાં s, u અને x શું દર્શાવે છે ?

- (A) s = પિતનળી u = સ્વાદુપિંડનલિકા x = યકૃતનલિકા
- (B) s = યકૃતનળી u = સામાન્ય પિતનળી x = સ્વાદુપિંડનળી
- (C) s = સ્વાદુપિંડનળી u = પિતનળી x = જઠરનલિકા
- (D) s = સ્વાદુપિંડનલિકા u = યકૃત સ્વાદુપિંડનલિકા x = પિતનળી

(151) કોલોસિસ્ટોકાઈન અંતઃસ્થાવ ક્યા ભાગ પર અસર કરે છે ?

- (A) p
- (B) r
- (C) t

(152) આપેલ આકૃતિ દેખકાના ક્યા તંત્રને દર્શાવી રહી છે ?

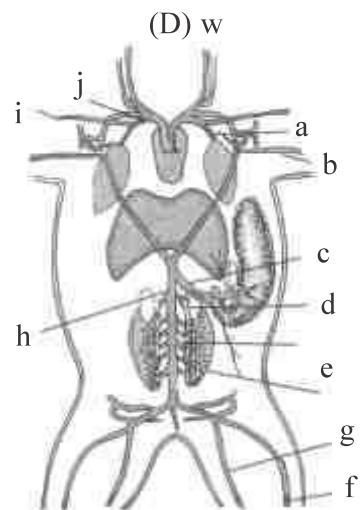
- (A) પાચનતંત્ર
- (B) ધમનીતંત્ર
- (C) શીરાતંત્ર
- (D) ઉત્સર્જનતંત્ર

(153) યોગ્ય જોડકા જોડો:

- | | |
|----------------------|---------|
| (a) ફુફુસ ધમની | (i) f |
| (b) મૂત્રપિંડ ધમની | (ii) a |
| (c) પૃષ્ઠમહાધમની | (iii) e |
| (d) ફુફુસત્વચીય ધમની | (iv) j |
| (e) ઊરુધમની | (v) h |
- | | |
|---|---|
| (A) (a - ii), (b - iii), (c - v), (d - iv), (e - i) | (B) (a - iii), (b - i), (c - ii) (d - iv), (e - v) |
| (C) (a - ii), (b - iii), (c - i), (d - v), (e - iv) | (D) (a - iv), (b - v), (c - iii), (d - ii), (e - i) |

(154) આપેલ આકૃતિમાં b, c, d અને i શું દર્શાવે છે ?

- (A) b = કોઇંત્રિક ધમની, c = અધોક્ષક ધમની, d = જનનાંગીય ધમની, i = ત્વચીય ધમની
- (B) b = ત્વચીય ધમની, c = જનનાંગીય ધમની, d = અધોક્ષક ધમની, i = કોઇંશિક ધમની
- (C) b = જનનાંગીય ધમની, c = ત્વચીય ધમની, d = કોઇંત્રિક ધમની, i = અધોક્ષક ધમની
- (D) b = અધોક્ષક ધમની, c = કોઇંત્રિક ધમની, d = જનનાંગીય ધમની, i = ત્વચીય ધમની



(155) આપેલ આકૃતિ દેખકાના શરીરના ક્યા તંત્રની અંતઃસ્થ રચના સૂચવી રહી છે?

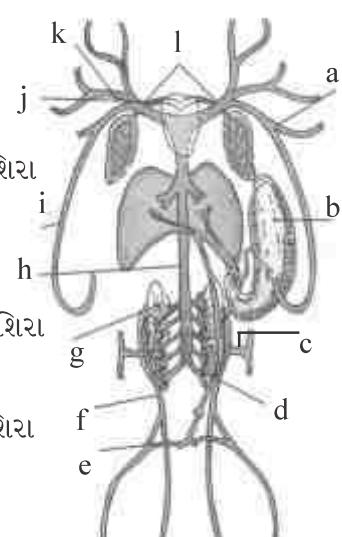
- (A) પ્રજનનતંત્ર
- (B) ધમનીતંત્ર
- (C) શીરાતંત્ર
- (D) ઉત્સર્જનતંત્ર

(156) આપેલ આકૃતિમાં a, d, f, j શું દર્શાવે છે ?

- (A) a = ફુફુસ શિરા, d = મૂત્રપિંડનિવાહિકા શિરા, f = મૂત્રપિંડ શિરા, j = અધોક્ષક શિરા
- (B) a = જનનાંગીય શિરા, d = મૂત્રપિંડ શિરા, f = અધોક્ષક શિરા, j = ફુફુસ શિરા
- (C) a = ફુફુસ શિરા, d = અધોક્ષક શિરા, f = મૂત્રપિંડ શિરા, j = જનનાંગીય શિરા
- (D) a = અધોક્ષક શિરા, d = મૂત્રપિંડ શિરા, f = મૂત્રપિંડ નિવાહિકા શિરા, j = ફુફુસ શિરા

(157) આપેલ આકૃતિમાં b, c, e, g શું દર્શાવે છે ?

- (A) b = યકૃતનિવાહિકા શિરા, c = પૃષ્ઠકટિ શિરા, e = શ્રેણી શિરા, g = જનનાંગીય શિરા
- (B) b = યકૃત શિરા, c = શ્રેણી શિરા, e = મૂત્રપિંડ શિરા, g = પૃષ્ઠકટિ શિરા
- (C) b = શ્રેણી શિરા, c = જનનાંગીય શિરા, e = પૃષ્ઠકટિ શિરા, g = મૂત્રપિંડ શિરા
- (D) b = મૂત્રપિંડ શિરા, c = શ્રેણી શિરા, e = જનનાંગીય શિરા, g = પૃષ્ઠકટિ શિરા

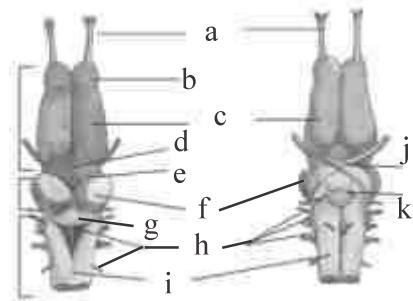


(158) આપેલ આકૃતિમાં h, i, k, l શું દર્શાવે છે ?

- (A) h = અગ્રમહા શિરા, i = ત્વચીય શિરા, k = શ્રેષ્ઠી શિરા, l = સ્નાયુત્વચીય શિરા
- (B) h = પશ્ચમહા શિરા, i = સ્નાયુત્વચીય શિરા, k = અનામિકા શિરા, l = અગ્રમહા શિરા
- (C) h = પૃથ્વેમહા શિરા, i = અનામિકા શિરા, k = બાધ્યગ્રીવા શિરા, l = અગ્રમહા શિરા
- (D) h = પશ્ચમહા શિરા, i = અગ્રમહા શિરા, k = અનામિકા શિરા, l = સ્નાયુત્વચીય શિરા

(159) આપેલ આકૃતિમાં અગ્રમગજમાં કોનો કોનો સમાવેશ થાય છે ?

- (A) b, c, e
- (B) a, b, c, d
- (C) a, b, c, d, e
- (D) a, b, e



(160) આપેલ આકૃતિમાં b, c, e અને f શું દર્શાવે છે ?

- (A) b = પ્રાણચેતા, c = પ્રાણપિંડ, e = દાઢિપિંડ, f = આંતરમસ્તિષ્ણ
- (B) b = પ્રાણપિંડ, c = બૃહદમસ્તિષ્ણગોળાઈ, e = આંતમસ્તિષ્ણ, f = દાઢિપિંડ
- (C) b = દાઢિપિંડ, c = બૃહદમસ્તિષ્ણગોળાઈ, e = અનુમસ્તિષ્ણ, f = પ્રાણપિંડ
- (D) b = પ્રાણચેતા, c = દાઢિપિંડ, e = પ્રાણપિંડ, f = આંતરમસ્તિષ્ણ

(161) આપેલ આકૃતિમાં d, g, j, k શું દર્શાવે છે ?

- (A) d = પિટ્યુટરી ગ્રંથિ, g = મસ્તિષ્ણનિવાપ, j = અનુમસ્તિષ્ણ, k = પિનિયલદંડ
- (B) d = પિનિયલદંડ, g = દાઢિપિંડ, j = લંબમજજા, k = પિટ્યુટરી ગ્રંથિ
- (C) d = પિનિયલકાપ, g = પિટ્યુટરી ગ્રંથિ, j = અનુમસ્તિષ્ણ, k = છત્રાકારગ્રંથિ
- (D) d = પિનિયલદંડ, g = અનુમસ્તિષ્ણ, j = મસ્તિષ્ણ નિવાપ, k = પિટ્યુટરી ગ્રંથિ

(162) આપેલ આકૃતિમાં g અને i ભેગા મળી શેની રચના કરે છે ?

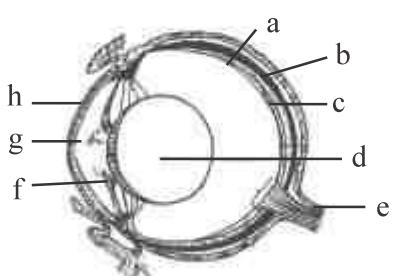
- (A) અગ્રમગજ
- (B) મધ્યમગજ
- (C) પશ્ચમગજ
- (D) કરોડસ્તંબ

(163) આપેલ આકૃતિમાં a, b, c અને h શું દર્શાવે છે ?

- (A) a = પારદર્શકપટલ b = શૈતપટલ c = મધ્યપટલ h = નેત્રપટલ
- (B) a = મધ્યપટલ b = શૈતપટલ c = પારદર્શકપટલ h = નેત્રપટલ
- (C) a = નેત્રપટલ b = મધ્યપટલ c = શૈતપટલ h = પારદર્શકપટલ
- (D) a = શૈતપટલ b = મધ્યપટલ c = નેત્રપટલ h = પારદર્શકપટલ

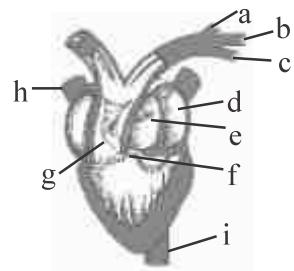
(164) આપેલ આકૃતિમાં d, e, f, g શું દર્શાવે છે ?

- (A) d = નેત્રમણિ e = દાઢિચેતા f = કનીનિકા g = કીકી
- (B) d = કીકી e = દાઢિચેતા f = કનીનિકા g = નેત્રમણિ
- (C) d = નેત્રગોલક e = કીકી f = નેત્રમણિ g = સ્નાયુચેતા
- (D) d = કીકી e = કનીનિકા f = દાઢિચેતા g = નેત્રમણિ



(165) યોગ્ય જોડકા જોડો:

- (p) દૈક્ષિકધમની
 - (q) પશ્મમહાશિરા
 - (t) શ્રીવાધમની
 - (s) અગ્રમહાશિરા
 - (t) કુદ્ધસત્વચીય ધમની
- (A) (p - 1), (q = 3), (r = 2), (s = 4), (t = 5)
 (C) (p - 5), (q = 3), (r = 4), (s = 1), (t = 2)



- (1) i
 (2) c
 (3) b
 (4) a
 (5) h

- (B) (p - 3), (q = 1), (r = 4), (s = 5), (t = 2)
 (D) (p - 3), (q = 1), (r = 5), (s = 4), (t = 2)

(166) આકૃતિ પરથી યોગ્ય જોડકાં જોડો.

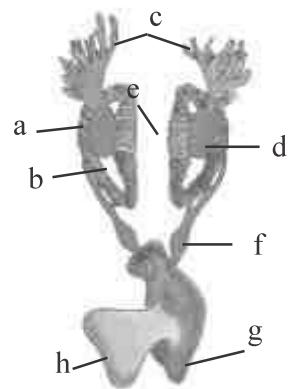
કોલમ (A)	કોલમ (B)
(p) શિરા કર્ણકછિદ્ર	(i) e
(q) કર્ણક ક્ષેપકવાલ્વ	(ii) g
(t) કુદ્ધસિય શિરાછિદ્ર	(iii) f
(s) અગ્રમહાશિરા	(iv) h
(t) ધમનીકંડ	(v) d

(167) બાજુની આકૃતિમાં a, b, c, d શું દર્શાવે છે ?

- (A) a = શુક્રપિંડ b = મેદકાય c = એદ્રિનલ ગ્રંથિ d = મૂત્રપિંડ
 (B) a = શુક્રપિંડ b = એદ્રિનલ ગ્રંથિ c = મેદકાય d = મૂત્રપિંડ
 (C) a = મૂત્રપિંડ b = એદ્રિનલ ગ્રંથિ c = મેદકાય d = શુક્રપિંડ
 (D) a = મૂત્રપિંડ b = મેદકાય c = એદ્રિનલ ગ્રંથિ d = શુક્રપિંડ

(168) બાજુની આકૃતિમાં e, f, g અને h શું દર્શાવે છે ?

- (A) e = મૂત્રજનનવાહિની, f = શુકવાહિકા, g = મૂત્રાશય, h = અવસારણી
 (B) e = શુકવાહિકા, f = મૂત્રજનનવાહિની, g = અવસારણી, h = મૂત્રાશય
 (C) e = મૂત્રજનનવાહિની, f = અવસારણી, g = મૂત્રાશય, h = શુકસંગ્રહાશય
 (D) e = શુકવાહિકા, f = મૂત્રજનનવાહિની, g = મેદકાય, h = મૂત્રાશય



(169) બાજુની આકૃતિમાં દર્શાવવામાં આવેલ સહાયક પ્રજનન અંગ જણાવો:

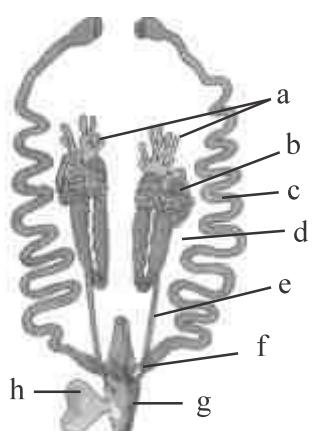
- (A) a (B) b
 (C) c (D) f

(170) બાજુની આકૃતિમાં b, c, d અને e શું નિર્દેશિત કરે છે ?

- (A) b = અંડપિંડ, c = મૂત્રવાહિની, d = મૂત્રપિંડ, e = અંડવાહિની
 (B) b = મૂત્રપિંડ, c = અંડવાહિની, d = અંડપિંડ, e = મૂત્રવાહિની
 (C) b = અંડપિંડ, c = અંડવાહિની, d = મૂત્રપિંડ, e = મૂત્રવાહિની
 (D) b = મૂત્રપિંડ, c = મૂત્રવાહિની, d = અંડપિંડ, e = અંડવાહિની

(171) બાજુની આકૃતિમાં f, g અને h શું દર્શાવે છે ?

- (A) f = અંડાશય, g = મૂત્રાશય, h = અવસારણી
 (B) f = મૂત્રાશય, g = અવસારણી, h = અંડાશય
 (C) f = અવસારણી, g = અંડાશય, h = મૂત્રાશય
 (D) f = અંડાશય, g = અવસારણી, h = મૂત્રાશય

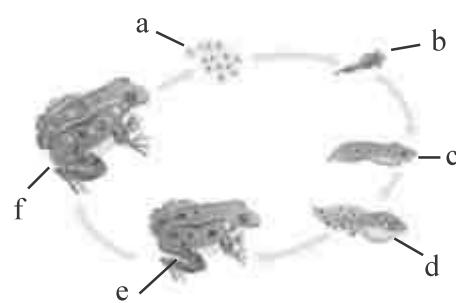


(172) આપેલ આકૃતિની મદદથી યોગ્ય અવસ્થાને અનુરૂપ જોડકાં જોડોઃ

કોલમ (A)

- (i) અંતઃસ્થ જાલરવાળો ટેડપોલ
 - (ii) ચતુર્ભાદવાળો ટેડપોલ
 - (iii) પુખ્ત દેડકો
 - (iv) બાધ્યજાલરવાળો ટેડપોલ
 - (v) પશ્ચાત્પાંગવાળો ટેડપોલ
 - (vi) ઈંડાં
- (A) (i - r), (ii - q), (iii - s), (iv - t), (v - u), (vi - p)
 (B) (i - q), (ii - u), (iii - s), (iv - r), (v - t), (vi - p)
 (C) (i - t), (ii - r), (iii - s), (iv - u), (v - q), (vi - p)
 (D) (i - q), (ii - p), (iii - s), (iv - r), (v - u), (vi - t)

કોલમ (B)



જવાબો : (142-B), (143-A), (144-C), (145-B), (146-A), (147-B), (148-C), (149-B), (150-D), (151-D), (152-B), (153-A), (154-D), (155-C), (156-D), (157-A), (158-B), (159-A), (160-B), (161-D), (162-C), (163-D), (164-A), (165-B), (166-B), (167-C), (168-B), (169-A), (170-C), (171-D), (172-B)

• NEET માટેના પ્રશ્નો

(173) દેડકો ઉભયજીવી છે, કારણ કે...

- (A) તેને ફેફસાં નથી.
 (B) તેના ટેડપોલ અવસ્થા જલજ છે.
 (C) તે ભૂમિ અને પાણી બંનેમાં વસવાટ કરે છે.
 (D) તેને પૂંઢાઈ અને ગરદન નથી.

(174) નીચે પૈકી કયો વિકલ્પ રાના ટાઈગ્રીનાના વર્ગિકરણનો પ્રજાતિ સુધીનો સાચો કમ છે ?

- (A) મેરુદંડી, પૃષ્ઠવંશી, ઉભયજીવી, હનુધારી, રાના
 (B) મેરુદંડી, પૃષ્ઠવંશી, હનુધારી, ઉભયજીવી, એન્યુરા, રાના
 (C) મેરુદંડી, ઉભયજીવી, હનુધારી, પૃષ્ઠવંશી, એન્યુરા, ટાઈગ્રીના
 (D) હનુધારી, પૃષ્ઠવંશી, મેરુદંડી, રાના, ટાઈગ્રીના

(175) દેડકાની ત્વચા શેમાં મદદ કરે છે ?

- (A) રક્ષણ (B) પાણીનું શોષણ (C) શ્વસન (D) આપેલ તમામ

(176) દેડકાની ત્વચામાં આવેલી ગ્રંથિ કઈ છે ?

- (A) પ્રસ્વેદ ગ્રંથિ (B) પ્રસ્વેદ ગ્રંથિ, શ્લેષ્મ ગ્રંથિ (C) શ્લેષ્મ ગ્રંથિ (D) સ્નિંધ ગ્રંથિ

(177) નીચે પૈકી કયું પ્રાણી ત્વચા દ્વારા શ્વસન કરે છે ?

- (A) વંદો (B) ઉંદર (C) સસલું (D) દેડકો

(178) નીચે પૈકી કયું દેડકાનું લક્ષણ નથી ?

- (A) હદય ત્રિખંડી છે.
 (B) ધૂકૃત અને મૂત્રપિંડ નિવાહિકતંત્રની હાજરી
 (C) દરેક અગ્રાત્પાંગમાં પાંચ આગળી અને તે લાંબી હોય છે.
 (D) દેડકાની ત્વચા બેજ્યુક્ત, લીસી, ચીકણી અને બાધ્ય કંકાલ વગરની હોય છે.

(179) દેડકામાં પિતાશય નીચે પૈકી કયું કાર્ય કરતું નથી ?

- (A) સૂક્ષ્મ જીવોનો નાશ કરે.
 (B) ચરબીનું તૈલોદીકરણ
 (C) સાખુનીકરણ (D) જદ્રપાકની અમ્લીયતા દૂર કરે.

જવાબો : (173-C), (174-B), (175-D), (176-C), (177-D), (178-C), (179-A)

