

# పక్షుల వలసను అధ్యయనం చేసే శాస్త్రాన్ని ఏమంటారు?

473. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                        |  |
|------------------------|--|
| జాబితా-1<br>(నిర్మాణం) | జాబితా -2<br>(కలిపివి)                 |
| ఎ. క్రూరాసరిట్రీ       | 1. మస్తిష్కార్థ గోళాలను పాస్ వర్లోలితో |
| బి. పాస్ వర్లోలి       | 2. రెండు అనుమస్తిష్కార్థ గోళాలు        |
| సి. కార్నస్ కెల్లోజెమ్ | 3. రెండు మస్తిష్కార్థ గోళాలు           |
| డి. కాలాంబిక           | 4. అధోపర్యాంకాన్ని పీయాష గ్రంధితో      |
- ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
  - ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
  - ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3
  - ఎ-3, బి-4, సి-1, డి-2
474. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                |                       |
|----------------|-----------------------|
| జాబితా-1       | జాబితా -2             |
| ఎ. మెటాసీల్    | 1. వెన్నుపాము         |
| బి. పారాసీల్   | 2. ద్వారాగోర్ధం       |
| సి. డయాసీల్    | 3. మస్తిష్కార్థగోళాలు |
| డి. కేంద్రకల్య | 4. మజ్జాముఖం          |
- ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
  - ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
  - ఎ-3, బి-4, సి-1, డి-2
  - ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3
475. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| జాబితా-1<br>(కేంద్రం) | జాబితా -2<br>(ఉండే ప్రదేశం) |
| ఎ. న్యూమోటాక్సిక్     | 1. అనుమస్తిష్కం కేంద్రం     |
| బి. తృప్తి కేంద్రం    | 2. పాస్ వర్లోలి             |
| సి. వాంతి కేంద్రం     | 3. మజ్జాముఖం                |
| డి. ఆర్కేర్ బిట్      | 4. అధోపర్యాంకం              |
- ఎ-1, బి-3, సి-4, డి-2
  - ఎ-2, బి-4, సి-3, డి-1
  - ఎ-3, బి-1, సి-2, డి-4
  - ఎ-4, బి-2, సి-1, డి-3
476. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| జాబితా-1<br>(మెదడు భాగం) | జాబితా -2<br>(విధి)            |
| ఎ. సుపీరియర్             | 1. దృష్టి                      |
| బి. అనుబంధ ప్రదేశాలు     | 2. శ్రవణం                      |
| సి. ఇన్ ఫీరియర్          | 3. సమతాస్థితి నిర్వహణ          |
| డి. అనుమస్తిష్కం         | 4. జ్ఞాపకశక్తి, సమాచార ప్రసారం |
- ఎ-3, బి-2, సి-4, డి-1
  - ఎ-1, బి-4, సి-2, డి-3
  - ఎ-4, బి-1, సి-3, డి-2
  - ఎ-2, బి-3, సి-1, డి-4
477. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| జాబితా-1<br>(నిర్మాణం) | జాబితా -2<br>(ఉండే చోటు) |
| ఎ. పరాంత రక్త పుష్కం   | 1. ఊర్ధ్వ పర్యాంకం       |
| బి. కార్నస్ కెల్లోజిమ్ | 2. మస్తిష్కం             |
| సి. మస్తిష్క కాడలు     | 3. మజ్జాముఖం             |
| డి. పూర్వ రక్త పుష్కం  | 4. మధ్యగోర్ధం            |
- ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
  - ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
  - ఎ-1, బి-4, సి-2, డి-3
  - ఎ-3, బి-2, సి-1, డి-4

478. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| జాబితా-1                      | జాబితా -2               |
| ఎ. వాగస్ నాడీ                 | 1. 31 జతలు              |
| బి. అబ్దుసెన్స్ నాడీ          | 2. 12 జతలు              |
| సి. మానవుడి కపాలనాడుల సంఖ్య   | 3. అతి పొడవైన కపాల నాడీ |
| డి. మానవుడి కశేరు నాడుల సంఖ్య | 4. అతి చిన్న కపాల నాడీ  |
- ఎ-1, బి-2, సి-4, డి-3
  - ఎ-3, బి-4, సి-2, డి-1
  - ఎ-4, బి-3, సి-1, డి-2
  - ఎ-2, బి-1, సి-3, డి-4
479. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| జాబితా-1         | జాబితా -2                         |
| ఎ. వెన్నుపాము    | 1. అతిపొడవైన కణం                  |
| బి. అనుమస్తిష్కం | 2. మెదడు, శరీర భాగాలకు సంధాన కర్త |
| సి. నాడీకణం      | 3. మెదడు, వెన్నుపాము కూడలి        |
| డి. మజ్జాముఖం    | 4. మెదడులో 2వ అతిపెద్ద భాగం       |
- ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
  - ఎ-4, బి-2, సి-3, డి-1
  - ఎ-3, బి-1, సి-4, డి-2
  - ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3
480. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| జాబితా-1            | జాబితా -2             |
| ఎ. ప్రూణ లంబికలు    | 1. ముందు మెదడులో భాగం |
| బి. దృష్టి లంబికలు  | 2. మధ్య మెదడులో భాగం  |
| సి. అనుమస్తిష్కం    | 3. అంత్య మెదడులో భాగం |
| డి. ఊర్ధ్వ పర్యాంకం | 4. ద్వారాగోర్ధం భాగం  |
- ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
  - ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
  - ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3
  - ఎ-2, బి-3, సి-1, డి-4
481. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                         |                |
|-------------------------|----------------|
| జాబితా-1                | జాబితా -2      |
| ఎ. పక్షుల వలసల అధ్యయనం  | 1. ఫ్రినాలజీ   |
| బి. మెదడు అధ్యయనం       | 2. ఫినాలజీ     |
| సి. నాడీవ్యవస్థ అధ్యయనం | 3. కార్డియాలజీ |
| డి. గుండె అధ్యయనం       | 4. న్యూరాలజీ   |
- ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3
  - ఎ-3, బి-4, సి-1, డి-2
  - ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
  - ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
482. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| జాబితా-1(కీలు)      | జాబితా -2<br>(ప్రదేశం)   |
| ఎ. సిన్ కాండ్రోజిలు | 1. డెంటాలిస్ యోలార్ కీలు |
| బి. సిండెస్కాజిలు   | 2. ఎపి ఫెసియల్ పులకం     |
| సి. సంధానం          | 3. శ్రోణిమేఖల            |
| డి. గోంఫాజిలు       | 4. అంతర, బహిర్దంఘిక మధ్య |



**గ్రూప్స్/డివీన్స్ ప్రత్యేకం బయాలజీ**

- ఉండే అంతరాస్థి త్వచం
- ఎ-2, బి-4, సి-3, డి-1
  - ఎ-1, బి-3, సి-4, డి-2
  - ఎ-4, బి-2, సి-1, డి-3
  - ఎ-3, బి-1, సి-2, డి-4
483. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| జాబితా-1<br>(ఎముక)         | జాబితా -2<br>(సంఖ్య) |
| ఎ. కపాల ఎముకలు             | 1. ముప్పై            |
| బి. పుష్క పర్చుకలు         | 2. ఏడు జతలు          |
| సి. చరమాంగపు ఎముకలు        | 3. ఎనిమిది           |
| డి. కశేరు-ఉరోస్థి పర్చుకలు | 4. రెండు జతలు        |
- ఎ-3, బి-4, సి-1, డి-2
  - ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3
  - ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
  - ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
484. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| జాబితా-1<br>(ఉండే ప్రదేశం) | జాబితా -2<br>(కీలు రకం)          |
| ఎ. మడత బండుకీలు            | 1. కరభాస్తి - మణిబంధకాస్థుల మధ్య |
| బి. కాండై లాయిడ్ కీలు      | 2. అంతర మణిబంధ కీళ్లు            |
| సి. బంతి గిన్నె కీలు       | 3. మోకాలి కీలు                   |
| డి. జారుడు కీలు            | 4. భుజాస్థి, ఉరోమేఖల             |
- ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
  - ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
  - ఎ-3, బి-1, సి-4, డి-2
  - ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3
485. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                          |   |
|--------------------------|---|
| జాబితా-1<br>(లక్షణం)     | జాబితా -2<br>(అపస్థితి)                             |
| ఎ. ఆస్టియోపోరోసిస్       | 1. ఎముక బరువు తగ్గటం                                |
| బి. మస్కుల్ డిస్ట్రోఫి   | 2. కండరం సంకోచించే శక్తిని కోల్పోయి, బలహీనపడుతుంది. |
| సి. గౌట్                 | 3. కండరాలు క్రమంగా క్షీణిస్తాయి                     |
| డి. మయాస్థినియా గ్రావిస్ | 4. కీళ్లలో పాపు ఏర్పడటం                             |
- ఎ-2, బి-4, సి-3, డి-1
  - ఎ-1, బి-3, సి-4, డి-2
  - ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
  - ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
486. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| జాబితా-1<br>(సంఖ్య) | జాబితా -2<br>(ఎముకలు) |
| ఎ. కపాలం            | 1. 6                  |
| బి. ముఖం            | 2. 26                 |
| సి. చెవి            | 3. 8                  |
| డి. వెన్నుముక       | 4. 14                 |
- ఎ-3, బి-4, సి-1, డి-2
  - ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3
  - ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
  - ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4

490. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                  |           |
|------------------|-----------|
| జాబితా-1         | జాబితా -2 |
| ఎ. జత్రుక        | 1. 2      |
| బి. కాళ్లు       | 2. 60     |
| సి. చేతులు       | 3. 60     |
| డి. తుంటి ఎముకలు | 4. 2      |
- ఎ-3, బి-4, సి-1, డి-2
  - ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3
  - ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
  - ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
491. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| జాబితా-1                      | జాబితా -2                                      |
| ఎ. మయోసిన్                    | 1. సార్కోమెర్లు, చాల నాడీకణం సంధితలం           |
| బి. ట్రోపోనిన్, ట్రోపోమయోసిన్ | 2. చైతన్య స్థానాలు బహిర్గతం చేయటం, మెరుగుపరచటం |
| సి. త్రయా వ్యవస్థ             | 3. రసాయన శక్తిని యాంత్రిక శక్తిగా మార్చును     |
| డి. చాలక అంత్య ఫలకం           | 4. టీ-నాళికలు, అంత్యస్థిరాలు                   |
- ఎ-1, బి-4, సి-2, డి-3
  - ఎ-3, బి-2, సి-4, డి-1
  - ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
  - ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
492. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                 |  |
|-----------------|--|
| ఎ. కండరాల సంఖ్య | 1. 206                                       |
| బి. ఎముకల సంఖ్య | 2. ఎముకను ఎముకతో కలిపే పట్టలాంటి నిర్మాణం    |
| సి. లిగమెంట్    | 3. ఎముకను కండరంతో కలిపే పట్టీ లాంటి నిర్మాణం |
| డి. టెండన్      | 4. 639                                       |
- ఎ-4, బి-1, సి-2, డి-3
  - ఎ-3, బి-2, సి-1, డి-4
  - ఎ-1, బి-4, సి-3, డి-2
  - ఎ-2, బి-3, సి-4, డి-1
493. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.
- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| జాబితా-1                  | జాబితా -2                |
| ఎ. వృక్క కాలక్యులి        | 1. హీమోడయాలసిస్          |
| బి. గ్లోమ్యులో నెఫ్రైటిస్ | 2. యూరికామ్మ, ఆక్సలేట్స్ |
| సి. యూరిమియా              | 3. క్రియాటినిన్          |
| డి. వృక్క వైఫల్యం         | 4. వాపు                  |
- ఎ-1, బి-3, సి-2, డి-4
  - ఎ-4, బి-2, సి-3, డి-1
  - ఎ-3, బి-1, సి-4, డి-2
  - ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3

**సమాధానాలు**

473. 1	474. 1	475. 2	476. 2
477. 4	478. 2	479. 4	480. 2
481. 1	482. 1	483. 1	484. 3
485. 2	486. 3	487. 2	488. 2
489. 1	490. 4	491. 2	492. 1
493. 4			

**డాక్టర్ మోదాల మల్లేష్**  
 విషయ నిపుణులు  
 పాలెం, నకిరేకల్, నల్లగొండ  
 9989535675