নাম: সেকশন:

আইডি: প্রাপ্ত নম্বর:

তারিখ: ..........................

**কুইজ-১: (অধ্যায়-দ্বিতীয় (ঘাসফড়িং) সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে**

১) ঘাসফড়িং এর বৈজ্ঞানিক নাম----------------------------------------------------------।

২) ঘাসফড়িং এর গোত্রের নাম--------------------------------------------------------------।

৩) ঘাসফড়িং দিনে কত কিলোমিটার পর্যন্ত পরিযায়ী হতে পারে?

ক) ১০ কিমি

খ) ১৫ কিমি

গ) ২০ কিমি

ঘ) ২৫ কিমি

৪) ঘাসফড়িং দিপাশ্বীয় প্রতিসম জীব------

সত্য মিথ্যা

৫) ঘাসফড়িং এর দেহ তিনটি অংশে বিভক্ত, যথা ------------------, ----------------------- ও ...........................।

৬) ঘাসফড়িং --------------------বার খোলস মোচনের পর শক্ত উদ্ভিদ গ্রহণ করে।

৭) ঘাসফড়িং এর সারাদেহ -----------------যুক্ত ------------------------------এ আবৃত।

8) স্ক্লেরাইটগুলোর সংযোগস্থল -------------------------------নামে পাতলা ঝিল্লী দ্বারা আবৃত।

৯) সত্য মিথ্যা নিরূপণ কর- ঘাসফড়িং এর মস্তকে ১১ টি খণ্ড থাকে। -----------------------------

১০) ঘাসফড়িং এর মস্তক হাইপোগন্যাথাস ধরণের। ..................................................................।

১১) ঘাসফড়িং এর সরলাক্ষি কয়টি?................................................।

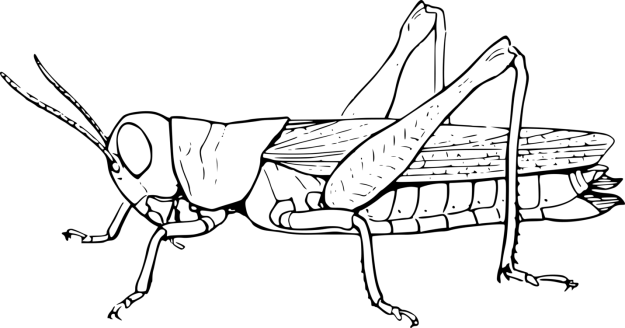
১২) ঘাসফড়িং এর অ্যান্টেনার খণ্ডক হল------------------------,-------------------------------- ও.....................।

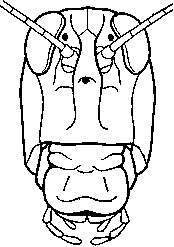
১৩) ঘাসফড়িং এর ফ্লাজেলাম এর খণ্ডক থাকে----------------------টি।

১৪) ঘাসফড়িং এর মুখপাংগ--------------------------- ধরণের।

১৫) ঘাসফড়িং এর পৃষ্ঠ দেশের ত্রিকোণাকার অঞ্চলটির নাম------------------------------------------।

১৬) wb‡P wPÎwU j¶ Ki I wewfbœ As‡ki bvg wjL|





17) †Kvb AÂ‡j Nvmdwos Kg wWg cv‡o?

18) Nvmdwos Gi g¯—K †Kvb †Kvb Ask aviY K‡i?

19) Nvmdwos Gi e¶ †Kvb †Kvb Ask aviY K‡i?

20) Nvmdwos Gi D`i †Kvb †Kvb Ask aviY K‡i?

21) cyÄvw¶i MVb GKK †K Kx e‡j?

22) Av‡›Ubvi d¨v‡Rjvg Gi LÊK KqwU?

নাম: সেকশন:

আইডি: প্রাপ্ত নম্বর:

তারিখ: ..........................

**কুইজ-২: অধ্যায়-দ্বিতীয় (ঘাসফড়িং এর মুখোপাঙ্গো) সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে**

1) ল্যাব্রাম দেখতে---------------------------এর মত।

২) ম্যান্ডিবল এর কাজ হল................................................................................................।

৩) ম্যাক্সিলার সবচেয়ে গোড়ার খণ্ডকে বলে---------------------------------------------।

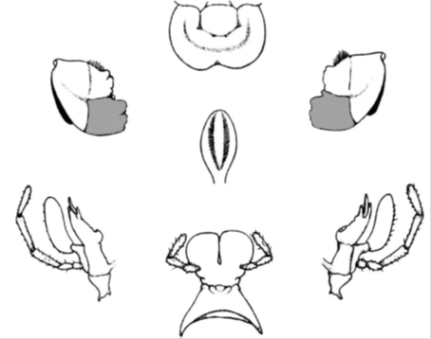
৪) ঢাকনির মত কাজ করে কে?

ক) গ্যালিয়া খ) ল্যাসিনিয়া

গ) ম্যাক্সিলারি পাল্প ঘ) ওসেলি

৫) ম্যাক্সিলারি পাল্প এর কাজ.................................................................................।

৬) ..............................................................................কে দ্বিতীয় জোড়া ম্যাক্সিলির প্রতিনিধি মনে করা হয়।

৭) চিত্রের বিভিন্ন অংশের নাম লিখ-

8) হাইপোফ্যারিনক্স এর কাজ হল--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

৯) ঘাসফড়িং এর সকল দেহ খণ্ডকে শ্বাসরন্ধ্র আছে কী?............................................................।

১০) ঘাসফড়িং এর পর্বের নাম কী?..................................................................।

১১) ঘাসফড়িং এর শ্রেণির নাম কী?..................................................................।

১২) ঘাসফড়িং এর শ্বাসরন্ধ্র এর সংখ্যা-------------------------জোড়া।

১৩) প্রথম খণ্ডকের প্রতি পাশে একটি করে পর্দা রয়েছে যা -------------------------হিসেবে কাজ করে

১৪) অভিপজিটর থাকে পুরুষ/ স্ত্রী ঘাসফড়িং এর ........................................................।

১৫) ঘাসফড়িং এর পা ----------------টি খণ্ডে বিভক্ত।

১৬) ম্যাক্সিলা কয়টি খণ্ড নিয়ে গঠিত?

১৭) ম্যাক্সিলার কোন অংশ ঢাকনার মত কাজ করে?

১৮) নিচের ওষ্ঠ গঠন করে মুখপাংগের কোন অংশ?

১৯) ম্যান্ডিবলের আঁকার কেমন?

২০) ম্যাক্সিলার পাল্পের খণ্ডক সংখ্যা কত?

২১) ল্যাবিয়াল পাল্পের খণ্ডক সংখ্যা কত?

২২) উপরের ওষ্ঠ গঠন করে মুখপাংগের কোন অংশ?

২৩) খাদ্য বস্তুর হরন রোধ করে কোন অংশ?

২৪। gy‡Lvcv½ KqwU As‡ki mgš^‡q MwVZ?

K. 2 L. 3 M. 4 N. 5

২৫। Kv‡W©v †KvbwUi Ask?

K. g¨vw·jvi L. g¨vwìe‡ji M. j¨vweqv‡gi N. j¨veªv‡gi

২৬। wj¸wj †KvbwUi Ask?

K. j¨veªv‡gi L. j¨vweqv‡gi M. g¨vw·jvi N. g¨vwÛe‡ji

২৭। Lv`¨e¯Íy‡Z jvjv wgwkÖZ K‡i †KvbwU?

K. nvB‡cvd¨vwis· L. j¨veªvg M. j¨vweqvg N. gvw·jv

২৮। Nvmdwos‡qi cv‡qi Ask−

i. K·v

ii. †UªvK¨v›Uvi

iii. †cÖv‡Uvbvg

wb‡Pi †KvbwU mwVK?

K. i I ii L. ii I iii M. i I iii N. i, ii I iii

২৯। g¨vw·jvi KvR †KvbwU?

K. gyL MnŸi‡K eÜ ivL‡Z mvnvh¨ K‡i L. Lv`¨ LyuR‡Z mvnvh¨ K‡i

M. Lv`¨ †kvl‡Y mnvqZv Kiv N. Lv`¨ MjvaKi‡Y mvnvh¨ Kiv

৩০। ল্যাবিয়াম কয়টি খণ্ডে বিভক্ত?

K. 2 L. 3 M. 4 N. 5

নাম: সেকশন:

আইডি: প্রাপ্ত নম্বর:

তারিখ: ..........................

**কুইজ-৩: অধ্যায়-দ্বিতীয় (ঘাসফড়িং এর পৌষ্টিকতন্ত্র ) সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে**

১) হিমোসিল কী?...........................................................................................................................

২) হিমোলিম্ফ কি? ..................................................................................................................।

৩) ম্যালপিজিয়ান নালিকা........................................................................এ বিস্তৃত থাকে।

৪) ঘাসফড়িং এর পৌষ্টিকতন্ত্র ----------------------টি অংশে বিভক্ত।

৫) ঘাসফড়িং এর পৌষ্টিক নালিকে ----------------টি অংশে ভাগ করা যায়।

৬) অগ্র পৌষ্টিক নালী ----------------------------------------------- ভ্রুনিয় স্তর হতে উৎপন্ন হয়।

৭) মুখছিদ্রের অপর নাম------------------------------------------------------------------।

8) গলবিলের মাধ্যমে খাদ্দ------------------------------------------এ প্রবেশ করে।

৯) গ্রাস নালী স্ফীত হয়ে --------------------------------গঠন করে।

১০) গিজার্ড এ ----------------------টি দাঁত থাকে।

১১) গ্যাস্ট্রিক সিকার সংখ্যা ------------------------------------জোড়া।

১২) ম্যালপিজিয়ান নালিকা........................................................................বর্ণের।

১৩) পশ্চাৎ পৌষ্টিক নালি----------------------------------ভ্রুনিয় স্তর হতে উৎপন্ন হয়।

১৪) মধ্য পৌষ্টিক নালি----------------------------------ভ্রুনিয় স্তর হতে উৎপন্ন হয়।

১৫) ম্যালপিজিয়ান নালিকা---------------------------------অঙ্গ হিসেবে কাজ করে।

১৬) রেক্টাল প্যাপিলার সংখ্যা ------------------------টি।

১৭) পশ্চাৎ পৌষ্টিক নালি--------টি অংশ নিয়ে গঠিত, এগুলো হল.....................,..........................................।

১৮) ঘাসফড়িং এর প্রধান পৌষ্টিক গ্রন্থি হল-------------------------------গ্রন্থি।

19| Nvmdwos Gi cvK¯’jx I A‡š¿i ms‡hvM ¯’‡j KqwU †ncvwUK wmKv \_v‡K?

K. 6 L. 12 M. 16 N. 18

20| Nvmdwos Gi cÖavb cwicvK MÖwš’ †KvbwU?

K. cvK¯’wj L. †ncvwUKwmKv M. gvjwcwRqvb bvwjKv N. jvjvMÖwš’

21| M¨vw÷ªK wmKv Kq †Rvov?

K. 3 L. 4 M. 5 N. 6

22| cwicvK Z‡š¿i Ask-

i. j¨vwmwbqv

ii. wMRvW©

iii. μc

wb‡Pi †KvbwU mwVK?

K. i I ii L. ii I iii M. i I iii N. i, ii I iii

23| Nvmdwos Gi cvK¯’jx I A‡š¿i ms‡hvM ¯’‡j KqwU †ncvwUK wmKv \_v‡K?

K. 6 L. 12 M. 16 N. 18

24| Nvmdwos Gi cðvr †cŠwóKbvjx aviY K‡i-

i. Bwjqvg I Bwðqvg

ii. Bwjqvg I †Kvjb

iii. gjvkq I cvqy wQ`ª

wb‡Pi †KvbwU mwVK?

K. i I ii L. i I iii M. ii I iii N. i, ii I iii

25| wewfbœ As‡ki bvg wjL-



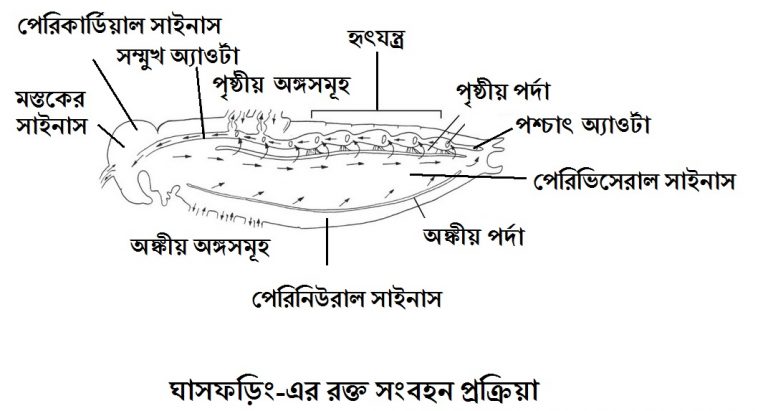
নাম: সেকশন:

আইডি: প্রাপ্ত নম্বর:

তারিখ: ..........................

**কুইজ-4: (অধ্যায়-দ্বিতীয় (ঘাসফড়িং এর সংবহনতন্ত্র) সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।**

1. ঘাসফড়িং-এর রক্ত সংবহন তন্ত্র ----------------------------------------------------টি প্রধান অংশে বিভক্ত।
2. হিমোসিল হল --------------------------------------------------------------পূর্ণ একটি গহ্বর।
3. এতে --------------টি পর্দা আর ---------------টি প্রকোষ্ঠ বা সাইনাস আছে।
4. পর্দা দুটি হল -------------------- ও ----------------- পর্দা।
5. আর এরাই আড়াআড়িভাবে হিমোসিলকে -------------------টি সাইনাসে বিভক্ত থাকে:
6. পেরিকার্ডিয়াল সাইনাস: পৃষ্ঠীয় পর্দার উপরে অবস্থিত। এই সাইনাসের ভেতরেই থাকে --------------------------------
7. পেরিভিসেরাল সাইনাস: পৃষ্ঠীয় পর্দা ও অঙ্কীয় পর্দার ভেতরে অবস্থিত। এই সাইনাসের মাঝে থাকে --------------------------------।
8. পেরিনিউরাল সাইনাস: অঙ্কীয় পর্দার --------------------------------------- অবস্থিত। এই সাইনাসের মাঝে থাকে স্নায়ুরজ্জু।
9. পর্দাগুলো --------------যুক্ত। ফলে সহজেই রক্ত এক -- ---------- থেকে অপর --- ---------------- চলাচল করতে পারে।
10. ঘাসফড়িং-এর রক্তকে -------------------------------------------------- বলা হয়।
11. প্লাজমা ও রক্তকণিকা হিমোসাইট নিয়ে এটি গঠিত। ঘাসফড়িং-এর রক্তে কোনো ------------- নেই। ফলে রক্ত বর্ণহীন ও --------------------------------- ভূমিকা রাখে না।
12. হৃৎযন্ত্র ও ---------------------------- পেশির সংকোচন ও প্রসারণের ফলেই ঘাসফড়িং এর দেহের বিভিন্ন অঞ্চলে রক্ত প্রবাহিত হয়ে থাকে।
13. ---------------------------- পেশিসমূহের ছন্দোবদ্ধ সংকোচন ও প্রসারণের মাধ্যমে রক্ত প্রথমে ----------------------------------- সাইনাস হতে অস্টিয়ার সাহায্যে হৃৎযন্ত্রে প্রবেশ করে। হৃৎযন্ত্রের ক্রমাগত সংকোচনের মাধ্যমে রক্ত একটি প্রকোষ্ঠ হতে অন্য প্রকোষ্ঠে ধাবমান হয়।
14. ঘাসফড়িং এর রক্তের গতিপথ সবসময়ই ------------------------------- প্রকোষ্ঠ হতে সামনের দিকে হয়ে থাকে।
15. সারাদেহে একবার রক্তপ্রবাহ সম্পন্ন হতে সময় লাগে ----------- থেকে ---------------------- মিনিট। আর প্রতি মিনিটে ঘাসফড়িং-এর হৃৎযন্ত্রের স্পন্দন হয় ---------------------- থেকে ---------------------- বার।



16| wn‡gvwm‡j KqwU mvBbvm Av‡Q?

K. 1 L. 2 M. 3 N. 4

17| ü`h‡š¿i Ae¯’vb †Kv\_vq?

K. †cwiKvwW©qvj mvBbv‡m L. †cwiwbDivjmvBbv‡m

M. †cwiwf‡mivj mvBbv‡m N. †cwi Aw÷qvq

18| wn‡gvwm‡ji−

i. `yBwU c`©v \_v‡K

ii. wZbwU mvBbvm \_v‡K

iii. cøvRgv we`¨gvb

wb‡Pi †KvbwU mwVK?

K. i I ii L. ii I iii M. i I iii N. i, ii I iii

19| Nvmdwos Gi i³ msenb Z‡š¿ †KvbwU Abycw¯’Z?

K. ürwcÛ L. wkiv M. mvBbvm N. agbx

20| Nvm dwos Gi wn‡gvwj‡çi KvR bq-

K. Lv`¨mvi enb L. RxevYy aŸsm Kiv M. O2 enb Kiv N. †iPb`ªe¨ enb Kiv

নাম: সেকশন:

আইডি: প্রাপ্ত নম্বর:

তারিখ: ..........................

**কুইজ-5: (অধ্যায়-দ্বিতীয় (ঘাসফড়িং শ্বসনতন্ত্র) সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।**

1. Nvmdwos‡qi k¦vmMÖnY I Z¨vM Kivi Rb¨ UªvwKqvj Z‡šÍi Db¥y³ wQ`ªc\_B ------------------------------------|
2. Nvmdwos‡qi Bw›Ugvi AveiY mgfv‡e we¯Í…Z bv nIqvi Kvi‡Y UªvwKqvi Af¨šÍ‡i Bw›Ugvq †h mwc©jvKvi ej‡qi m„wó nq Zv‡K -----------------------------------------------------------e‡j|
3. ¯úvBivKj¸‡jv mivmwi --------------------------------- gy³ nq|
4. ------------------------------ w`‡q †`‡n evqy cÖ‡ek K‡i|
5. cÖwZwU ¯úvBivKj †`‡ni †fZ‡ii w`‡K w¯’wZ¯’vcK wKDwUKj wbwg©Z bvjxi mv‡\_ hy³ \_v‡K| G‡`i ---------------- e‡j|
6. wKQyUv ci ci Bw›Ugv cyi“ n‡q AvswUi g‡Zv ejq MVb K‡i| G‡`i --------------------- e‡j|
7. --------------------------------- \_vKvi Kvi‡Y UªvwKqv KLbI Pzc‡m hvq bv|
8. †gvU ------------------------------------- ‡Rvov AYy ˆ`N¨© UªvwKqvj KvÊ \_v‡K|
9. UªvwKqv cÖmvwiZ n‡q e„n`vK…wZi ------------------------------ MVb K‡i †h¸‡jv AwZwi³ evqy a‡i iv‡L|
10. ----------------------------------- mgMÖ †`‡n k¦mb M¨vm cwienb K‡i|
11. UªvwKqv¸‡jv AwZ m~² kvLvq wef³ n‡q me‡k‡l GKwU eûfyRvK…wZi †Kv‡l cwimgvwß NUvq| Gme †Kvl‡K --------------------------- e‡j|
12. †ckx wbqwš¿Z --------------------------------------Gi mvnv‡h¨ ¯úvBivKj¸‡jv †Lvjv ev eÜ Kiv nq|
13. wPÎwUi wewfbœ As‡ki bvg wjL|



14) †KvbwU Nvmdwos‡qi ¯úvBivKj‡K cwi‡ewóZ K‡i iv‡L? [wm-16]

K. wUwbwWqv L. Bw›Ugv M. AcviKzjvg N. †cwiwUªg

15) Nvmdwos‡qi eÿ AÂ‡j KZ †Rvov k¦vmiÜ« \_v‡K ? [w`-16]

K. 2 L. 5 M. 8 N. 10

16) wUwbwWqv Nvmdwos‡qi †Kvb Z‡š¿ cvIqv hvq? [e-15]

K. cwicvKZš¿ L. †iPbZš¿ M. k¦mbZš¿ N. cÖRbbZš¿

17) Nvmdwos Gi UªvwKqvi m~²Zg kvLv n‡jv UªvwKj| GwU-

i. GK gvB‡μvb e¨vmva© wewkó

ii. †`n‡Kv‡l Aw·‡Rb mieivn K‡i

iii. †`n¯’ Kve©b WvBA·vBW wdwi‡q wb‡q Av‡m

wb‡Pi †KvbwU mwVK?

K. i I ii L. i I iii M. ii I iii N. i, ii I iii

18) Nvmdwos Gi D`ixq AÂ‡j KZ †Rvov k¦vmiÜª \_v‡K?

K. 2 L. 5 M. 8 N. 10

19) Nvmdwos Gi †`‡n KZ †Rvov UªvwKqvj KvÊ \_v‡K?

K. 3 L. 5 M. 8 N. 10

20) UªvwKqv Pzc‡m hvq bv †Kb?

K. Bw›Ugvi Rb¨ L. wn‡gvwm‡ji Rb¨ M. wn‡gvwjç Gi Rb¨ N. IgvwUwWqv‡gi Rb¨

নাম: সেকশন:

আইডি: প্রাপ্ত নম্বর:

তারিখ: ..........................

**কুইজ-6: অধ্যায়-দ্বিতীয় (ঘাসফড়িং এর রেচনতন্ত্র) সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।**

**সত্য মিথ্যা নির্ণয় করো।**

1. **প্রোক্টোডিয়াম ভ্রূণীয় এক্টোডার্ম থেকে উদ্ভূত।**
2. নেফ্রোসাইট ------------------------------------------------ সাইনাসে  অবস্থান করে।
3. স্টোমোডিয়াম -----------------------------নালির শেষ অংশ
4. প্রোক্টোডিয়াম ভ্রূণীয় --------------------------------------------- থেকে উদ্ভূত।
5. ঘাসফড়িং ------------------------------------- প্রাণী।
6. **বর্জ্য পদার্থের নিষ্কাশন প্রক্রিয়াই হল -------------------------------------------।**
7. **ঘাসফড়িং-এর প্রধান রেচন অঙ্গ হল -----------------------------------------------------।**
8. ------------------------------------------------------ গ্রন্থি পুরুষ ঘাসফড়িং-এর বৈশিষ্ট্য।
9. পটাশিয়াম বাইকার্বনেট ও কিছু পানি পুনঃশোষিত হয়ে ------------------------------------------------------ ফিরে আসে।
10. খোলসগুলো ------------------------------------------------ দিয়ে তৈরি বলে কিউটিকলকে রেচন অঙ্গ হিসেবে বিবেচনা করা হয়।

11) Nvmdwos Gi †ncvwUK wmKvi msL¨v KZwU? [Kz-17]

K. 12 L. 13 M. 14 N. 15

12) †cÖv‡óvwWqv‡gi Ask bq †KvbwU? [Xv-16]

K. wMRvW© L. Bwjqvg M. †Kvjb N. †iKUvg

13) Nvmdwos‡qi cwicvKbvjxi wÎ‡KvYvKvi MV‡bi bvg Kx? [P-15]

K. †Kvjb L. wMRvW© M. cvK¯’jx N. gjvkq

14) Nvmdwos Gi cðvr †cŠwóKbvjx aviY K‡i-

i. Bwjqvg I Bwðqvg

ii. Bwjqvg I †Kvjb

iii. gjvkq I cvqy wQ`ª

wb‡Pi †KvbwU mwVK?

K. i I ii L. i I iii M. ii I iii N. i, ii I iii

15) Nvmdwos Gi cwicvK MÖwš’ wnmv‡e KvR K‡i-

i. †ncvwUK wmKv

ii. M¨vw÷ªKwmKv

iii. jvjvMÖwš’

wb‡Pi †KvbwU mwVK?

K. i I ii L. i I iii M. ii I iii N. i, ii I iii

16) cwicvK Z‡š¿i Ask-

i. j¨vwmwbqv

ii. wMRvW©

iii. μc

wb‡Pi †KvbwU mwVK?

K. i I ii L. ii I iii M. i I iii N. i, ii I iii

17) M¨vw÷ªK wmKv Kq †Rvov?

K. 3 L. 4 M. 5 N. 6

18) Nvmdwos Gi cÖavb cwicvK MÖwš’ †KvbwU?

K. cvK¯’wj L. †ncvwUKwmKv

M. gvjwcwRqvb bvwjKv N. jvjvMÖwš’

19) DÏxc‡K DwjøwLZ A½wU cvIqv hvq-

i. Nvmdwos

ii. Avi‡kvjv

iii. iæB gv‡Q

wb‡Pi †KvbwU mwVK?

K. i L. ii M. i I ii N. i, ii I iii

20| DwjøwLZ A½-

i. cwicvKbvjx‡Z D¤§y³

ii. †iPb c`v\_© wb®‹vkb K‡i

iii. wn‡gvwmj n‡Z wecvKxq eR©¨ msMÖn K‡i

wb‡Pi †KvbwU mwVK?

K. i I ii L. ii I iii M. i I iii N. i, ii I iii

নাম: সেকশন:

আইডি: প্রাপ্ত নম্বর:

তারিখ: ..........................

**কুইজ-৭: (অধ্যায়-দ্বিতীয় (ঘাসফড়িং এর সংবেদী অঙ্গ) সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।**

1. IgvwUwWqvg Kx? [w`. †ev.-17, Kz.‡ev.-17, h.‡ev-15, e. †ev.-15]

DËit

1. cyÄvwÿ Kx? [P. †ev.-17, Xv. †ev.-16]

DËit

1. Nvmdwos Gi IgvwUwWqvg Gi msL¨v KZ?

DËit

1. i¨ve‡Wvg †KvbwUi Ask?

K. †iPb L. gy‡Lvcv‡½i

M. UªvwKqvi N. cv‡qi

1. KqwU Ask wb‡q IgvwUwWqvg MwVZ?

K. 6 L. 8

M. 10 N. 12

6) IgvwUwWqvg Kx MVb K‡i?

K. I‡mwj L. cyÄvÿx

M. A¨v‡›Ubv N. K¬vBwcqvm

7) mÜ¨vq Nvmdwos Gi †Pv‡L †Kvb cÖwZwe¤^ m„wó nq?

K. †gvRvBK L. A¨v‡cvwRkb

M. mycvi cwRkb N. wW‡i±

8) cyÄvwÿi GKK Kx?

K. K¬vBwcqvm L. †Rbv

M. †¯‹¬ivBU N. IgvwUwWqvg

9) IgvwUwWqv‡gi †Kvb Ask cÖwZmiYkxj A½ wn‡m‡e KvR K‡i?

K. KwY©qv L. wμ÷vjvBb †Kvb †Kvl

M. wμ÷vjvBb †Kb N. i¨veWg

10) wb‡Pi †KvbwU i¨ve‡Wvg MVb K‡i?

K. KwY©qv L. wμ÷vjvBb †KvY

M. †iwUbyjvi †Kvl N. wfwËc`©v

11) mycvi cwRkb I A¨v‡cvwRkb Gi g‡a¨ cv\_©K¨ wjL|

DËi:

12)IgvwUwWqv‡gi wPÎ AvuK I Gi wewfbœ As‡ki bvg wjL|

1. mycvi cwRkb I A¨v‡cvwRkb Gi g‡a¨ cv\_©K¨ wjL|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | mycvi cwRkb | A¨v‡cvwRkb |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

আইডি: প্রাপ্ত নম্বর:

তারিখ: ..........................

**কুইজ-8: (অধ্যায়-দ্বিতীয় (ঘাসফড়িং) সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।**

**1। ঘাসফড়িংয়ের ক্ষেত্রে সঠিক-**

i. **একলিঙ্গিক প্রাণী**

ii. **যৌন দ্বিরূপতা সুস্পষ্ট**

iii. **হেমিমেটাবোলাস রূপান্তর হয়**

**নিচের কোনটি সঠিক?**

**ক. i ও ii খ. i ও iii**

**গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii**

**2। ঘাসফড়িংয়ের দুটি নির্মোচনের মধ্যবর্তী অবস্থাকে কী বলে?**

**ক. নিম্ফ খ. এক্সুভি**

**গ. মোল্টিং ঘ. ইনস্টার**

**3। ওভিপজিটর সম্পর্কে কোনটি সঠিক নয়?**

**ক. ৪টি গাঢ় রঙের সুচালো কপাটিকা নিয়ে গঠিত খ. এর সাহায্যে স্ত্রী ঘাসফড়িং গর্ত করে ডিম পাড়ে**

**গ. স্ত্রী ঘাসফড়িংয়ের যোনি ওভিপজিটরের প্লেটে উন্মুক্ত ঘ. দেহের অষ্টম ও নবম খণ্ড পরিবর্তিত হয়ে এটি গঠিত হয়**

**4। ঘাসফড়িংয়ের রূপান্তরের সময় কোন কোন হরমোন নিঃসৃত হয়?**

**i. জুভিনাইল হরমোন**

ii. প্রোথোরাসিকোট্রপিক হরমোন

iii. মলটিং হরমোন

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii

গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

**5| Nvmdwos Gi †Lvjm †gvPbKvix ni‡gvb †KvbwU?**

K. wm‡μwUb L. M¨vw÷ªb

M. GKWvBmb N. \_vBiw·b

**6| iƒcvšÍ‡ii w`K w`‡q Nvmdwos †Kvb cÖK…wZi?**

i. m¤ú~Y© iƒcvšÍi ai‡bi

ii. Am¤ú~Y© iƒcvšÍi ai‡bi

iii. †nwg‡gUv‡evjvm ai‡bi

wb‡Pi †KvbwU mwVK?

K. i I ii L. ii I iii

M. i I iii N. i, ii I iii

7| GKwU ¯¿x Nvmdwos `kwU ¸‡”Q cÖvq ------------------------- wU wWg cv‡o|

8| †Lvjm Z¨vM‡K ------------------------------------------- e‡j|

9| kx‡Zi AvMg‡b Kg ZvcgvÎvi cÖwZK~j cwi‡e‡k åƒ‡Yi e„w× iwnZ nq| G Ae¯’v‡K ------------------ e‡j|

10| iƒcvšÍi -------------------- cÖKvi|

11| beRvZK Nvmdwos‡K -------------------------------------------- e‡j|

12| Nvmdwos‡q ------------------------------ iƒcvšÍi †`Lv hvq|

13| `ywU wb‡g©vP‡bi ga¨eZ©x `kv‡K ------------------------------------------- e‡j|

14| Nvmdwos‡qi wbç n‡Z c~Y©v½ `kvq cwiYZ n‡Z cÖvq -------------------------------- gvm mgq jv‡M|

15| Nvmdwos‡qi †`‡n ---------------------------------ai‡bi AšÍt¶iv MÖwš’ we`¨gvb|

16| -------------------------------------------------------- ni‡gvb ¶wiZ n‡j cÖvYxi wb‡g©vPb cÖwμqv ïiæ nq|

17| K‡c©viv A¨vjvUv MÖwš’ †\_‡K -------------------------------- ni‡gvb ¶wiZ nq hv †`‡ni A¯^vfvweK `ªæZ e„w× cÖwZnZ K‡i|

18| Nvmdwos-Gi iƒcvš—i -------------------------------- ai‡bi| Gi RxebP‡µ ---------------wU avc j¶¨ Kiv hvq|

19|wbwl³ wW‡gi †fZi ------------------------------------------- cwiùzUb N‡U|

20| ----------------------- mßvne¨vcx åƒ‡Yi úwiùzUb N‡U|

21| wPÎwU m¤cbœ Ki-

