

NDC Quiz Test 2018 Biology Second Paper

I-Sc. 1,2,3,4,5,6,7,8

Biology Quiz

Date: 18/09/2018 ROLL NO.

Full Marks- 20×5 = 100

Name:

অতিরিক্ত কাগজ নেয়া যাবে না।

A. সঠিক উত্তরটিকে বৃত্ত (●) দ্বারা ভরাট কর। এক্ষেপিক উত্তর ভরাট করবে না।

১০ × ১ = ১০

- ১। ম্যামালিয়া শ্রেণীর বৈশিষ্ট্য- i) দেহ স্তন্য দ্বারা আবৃত থাকে ii) করোটিক স্নায়ু দশ জোড়া iii) হৃদপিণ্ড চার প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট। নিচের কোনটি সঠিক? (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ২। জীবনচক্রে পলিপ এবং মেডুসা দশা দেখা যায় কোন পর্বে?
(ক) Porifera (খ) Cnidaria (গ) Platyhelminthes (ঘ) Nematoda
- ৩। Chordata পর্বের জন্য প্রযোজ্য হলো- i) জীবনের যে কোন দশায় নটেকর্ড থাকে ii) গলবিলীয় ফুলকা ছিদ্র থাকে iii) হৃদপিণ্ডের অবস্থান পৃষ্ঠীয় দেশে। কোনটি সঠিক? (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ৪। কোনটি সমগোত্রীয় নয়? (ক) হাসর (খ) ইলিশ (গ) ডিমি (ঘ) রুই
- ৫। মালপিজিয়ান নালিকা কোন অংশ হতে রেচন পদার্থ গ্রহণ করে? (ক) অন্ননালী (খ) গলবিল (গ) হিমোসিল (ঘ) অন্ত্র
- ৬। প্রকৃত সিলোম ও জিক্তরী পর্ব হলো- i) Annelida & Arthropoda ii) Echinodermata & Platyhelminthes iii) Mollusca & Arthropoda। কোনটি সঠিক? (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ৭। কোনটি বহুকোষী প্রাণী? (ক) হাইড্রা (খ) এন্টামিবা (গ) ভলভক্স (ঘ) প্যারামেশিয়াম
- ৮। গ্যাস্ট্রো ভাকুলার গহ্বর দেখা যায় কোন পর্বে? (ক) Nematoda (খ) Platyhelminthes (গ) Cnidaria (ঘ) Mollusca
- ৯। কোন প্রাণীটির স্পিকিউল আছে? (ক) Scypha (খ) Obelia (গ) Aurelia (ঘ) Taenia
- ১০। অ্যামিলোমেট প্রাণী হলো- i) জেলিফিশ ii) গোলকুমি iii) ফিতাকুমি। নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

উত্তর পত্র: ১। (ক) (খ) (গ) (ঘ) ৪। (ক) (খ) (গ) (ঘ) ৭। (ক) (খ) (গ) (ঘ) ১০। (ক) (খ) (গ) (ঘ)
২। (ক) (খ) (গ) (ঘ) ৫। (ক) (খ) (গ) (ঘ) ৮। (ক) (খ) (গ) (ঘ) ৯। (ক) (খ) (গ) (ঘ)
৩। (ক) (খ) (গ) (ঘ) ৬। (ক) (খ) (গ) (ঘ) ১১। (ক) (খ) (গ) (ঘ) প্রাপ্ত নম্বর = ০৭

- ১১। সৃজনশীল প্রশ্ন : প্রাণীবিজ্ঞান ব্যবহারিক ক্লাসে শিক্ষক ছাত্রদের মিউজিয়ামে সংরক্ষিত কিছু প্রাণী, যেমন- সমুদ্র তারা, ঘাসফড়িং, কেঁচো, চ্যাপ্টা কুমি ও বাদুড় সম্পর্কে ধারণা দিলেন। সেই সাথে সংরক্ষিত প্রাণীদের দেহের গুরুত্বপূর্ণ কিছু অংশ যেমন- নেফ্রিডিয়া, মালপিজিয়ান নালিকা, শিখা কোষ, প্যারাপোডিয়া, পানি সংবহন তন্ত্র ডায়াক্রাম ইত্যাদি সম্পর্কে আলোচনা করলেন।

- (ক) অরীয় প্রতিসাম্য কি?
- (খ) তিন ধরনের সিলোমের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।
- (গ) উদ্ভীপকের উল্লিখিত অংগগুলির সাথে প্রাণীদের সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর।
- (ঘ) উদ্ভীপকের প্রাণীগুলোর মধ্যে কোনটি উন্নত? বিশ্লেষণ কর।

(এখান থেকে ১১ নং প্রশ্নের উত্তর লেখ।)

ABC BioScience.com

NDC Quiz Test 2018 Biology Second Paper

I-Sc. 1,2,3,4,5,6,7,8

Biology Quiz

Date: 08/01/2018 ROLL NO.

Full Marks- 20×5=100

Name:

- A. সঠিক উত্তরটিকে বৃত্ত (•) দ্বারা ভরাট কর। একাধিক উত্তর ভরাট করবে না। (অতিরিক্ত কাগজ নেয়া যাবে না।) ১০×১ = ১০
১. ব্রাক্কিওস্টেগাল পর্দা পাওয়া যায়- ক. ম্যাভিভলে খ. ঘাসফড়িং এর প্রথম উদরীয় খন্ডকে গ. কানকোর পশ্চাতে ঘ. আইশের কেন্দ্রে
 ২. ঘাসফড়িং এর পা কিসের জন্য উপযোগী? ক. উড়তে খ. ভাসতে গ. আরোহনে ঘ. খাদ্য গ্রহণে
 ৩. ঘাসফড়িং এর লালারস সাহায্য করে- i. চর্বনে ii. গলাধঃকরণে iii. দ্রুত জাতীয় খাদ্য পরিপাক, কোনটি সঠিক? ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
 ৪. অ্যাপোজিশন প্রতিবিম্বে ঘাস ফড়িং এর আইরিশ রঞ্জক আবরণী- ক. সর্বোচ্চ সংকোচিত অবস্থায় থাকে খ. সর্বোচ্চ প্রসারিত অবস্থায় থাকে গ. সংকোচিত হয় কর্ণিয়ার দিকে ঘ. প্রসারিত হয় কর্ণিয়ার দিকে
 ৫. হিমোলিম্ফ সাহায্য করে- i. জীবাণু ধ্বংসের ক্ষেত্রে ii. খোলক মোচনে iii. ডানার সঞ্চালনে, কোনটি সঠিক? ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
 ৬. ডায়াপোজ (diapause)- ক. একটি এনজাইম খ. একটি হরমোন গ. সুপ্তকাল (latent period) ঘ. চোখের একটি অংশ
 ৭. ইনস্টার- ক. শিশু ঘাস ফড়িং খ. খোলক নির্মোচন প্রক্রিয়া গ. দুটি নির্মোচনের মধ্যবর্তী সময় ঘ. সদ্য প্রস্ফুটিত ঘাস ফড়িং
 ৮. ভাইটেলাইন- ক. শক্ত আবরণ খ. পুরুষ ঘাস ফড়িং এ পাওয়া যায় গ. একপ্রকার নিষেক ঘ. কুসুমকে আবৃত করে রাখে
 ৯. ঘাসফড়িং এর প্রধান রোচন পদার্থ- ক. পটাশিয়াম বাই কার্বনেট খ. ইউরিয়া গ. ইউরিক অ্যাসিড ঘ. পটাশিয়াম ইউরেট
 ১০. রুই মাছের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক? ক. জনন ঋতুতে আইশ উজ্জল বর্ণের হয় খ. শীত প্রধান দেশে অধিক পাওয়া যায় গ. পানির নিচের স্তরে বেশি থাকে ঘ. লোনা পানিতেও চাষযোগ্য।

উত্তর পত্র: ১। (ক) (খ) (গ) (ঘ)	৪। (ক) (খ) (গ) (ঘ)	৭। (ক) (খ) (গ) (ঘ)	১০। (ক) (খ) (গ) (ঘ)
২। (ক) (খ) (গ) (ঘ)	৫। (ক) (খ) (গ) (ঘ)	৮। (ক) (খ) (গ) (ঘ)	
৩। (ক) (খ) (গ) (ঘ)	৬। (ক) (খ) (গ) (ঘ)	৯। (ক) (খ) (গ) (ঘ)	প্রাপ্ত নম্বর = ০৪

- B. সৃজনশীল প্রশ্নঃ সন্ধিকৃত পদবিশিষ্ট একটি প্রাণীর সম্মুখ অঞ্চলের উভয় পার্শ্বের অবৃত্তক গঠন X যা অনেকগুলো Y নামক এককে গঠিত। প্রাণীটির অভ্যন্তরীণ দুই প্রকারের নালিকার একটি হলো সিবেরিয়াম যুক্ত A এবং অন্যটি ভাসমান B যা A এর সাথে যুক্ত।
- (ক) প্রোনোটাটাম কি? ০১
 - (খ) রুইমাছের আইশের চিহ্নিত চিত্র অংকন কর। ০২
 - (গ) B তে সংঘটিত প্রক্রিয়ায় উৎপন্ন পদার্থ কিভাবে A এর উপর নির্ভরশীল ব্যাখ্যা কর। ০৩
 - (ঘ) উজ্জল ও অনুজ্জল আলোতে Y এর অবস্থা আলোচনা কর। ০৪
- (এখান থেকে B নং প্রশ্নের উত্তর লেখ।)

ABC BioScience.com