

# NDC\_Quiz Test\_2018\_Biology first paper.

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

Biology Quiz

Date: 14/08/2018 ROLL NO. ....

Full Marks- 20×5 =100

Name: ....

১০×১ = ১০

A. সঠিক উত্তরটির বৃত্ত (●) ভরাট কর- (অতিরিক্ত কাগজ নেয়া যাবে না।)

১। সর্বপ্রথম জীবিত কোষ পর্যবেক্ষণ করেন কে?

(ক) Robert Hooke (খ) Theodor Schwann (গ) Leeuwenhoek (ঘ) De Roberties

২। নিম্নের কোনটি কোষপ্রাচীরে সবচেয়ে বেশি পরিমাণে থাকে? (ক) সেলুলোজ (খ) হেমি সেলুলোজ (গ) পেকটিন (ঘ) গ্লাইকো প্রোটিন

৩। কোনটি আদিকোষী? (ক) *Spirogyra* (খ) *Mycoplasma* (গ) *Riccia* (ঘ) *Pteris*

৪। কোনটি কোষ প্রাচীরের ক্রসলিংক হিসেবে কাজ করে? (ক) Xylans (খ) Arabans (গ) Galactans (ঘ) Xyloglucan

৫। একই প্রজাতির ভিন্ন ভিন্ন প্রকরণ নিম্নের কোনটির উদাহরণ?

(ক) Genetic diversity (খ) Species diversity (গ) Ecosystem diversity (ঘ) Structural diversity

৬। নিম্নের কোন উদাহরণটি সঠিক নয়?

(ক) Bryophytes → Moss (খ) Gymnosperm → Mango (গ) Monocot → Coconut (ঘ) Fungi → Mushroom

৭। প্রজাতির নিম্নত্বের ধাপগুলো হলো- i. অধিপ্রজাতি ii. উপপ্রজাতি iii. প্রকরণ। নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৮। ব্রায়োফাইটের বৈশিষ্ট্য- i. ক্রম সৃষ্টি হয় ii. জননাজ এককোষী iii. ভাস্কুলার টিস্যু বিহীন। নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৯। কোষ প্রাচীরের ক্ষুদ্রতম গাঠনিক একক? (ক) সেলুলোজ চেইন (খ) মাইসেলি (গ) মাইক্রোফাইব্রিল (ঘ) ম্যাক্রোফাইব্রিল

১০। ভাস্কুলার টিস্যু উপস্থিত- i. *Penicillium* ii. *Pteris* iii. *Cycas*। 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) (●) (ঘ)	৪। (ক) (খ) (গ) (●) (ঘ)	৭। (ক) (খ) (●) (ঘ)	১০। (ক) (খ) (●) (ঘ)
২। (●) (খ) (গ) (ঘ)	৫। (●) (খ) (গ) (ঘ)	৮। (ক) (খ) (●) (ঘ)	
৩। (ক) (●) (গ) (ঘ)	৬। (ক) (●) (গ) (ঘ)	৯। (ক) (●) (গ) (ঘ)	প্রাপ্ত নম্বর = ০৭

B. সৃজনশীল অংশ:

A- আদিকোষী, এককোষী, সূত্রবৎ

(ক) ট্যান্ডাকি?

০১

B- অপুষ্পক, ক্রমবিহীন, পরভোজী

(খ) হ্যাণ্ডয়েড ও ডিপ্লয়েড কোষ এর মধ্যে পার্থক্য দেখাও।

০২

C- পুষ্পক, গর্ভাশয় ও বীজ সম্পন্ন

(গ) প্রাকৃতিক শ্রেণিবিন্যাসের আলোকে B, C ও D দ্বারা নির্দেশিত

০৩

D- অপুষ্পক, বীজহীন, ভাস্কুলার টিস্যু সম্পন্ন

উদ্ভিদসমূহের মধ্যে পার্থক্য উপস্থাপন কর।

E- বহুকোষী, ভিন্নভোজী, কোষপ্রাচীর বিহীন

(ঘ) একটি আধুনিক শ্রেণিবিন্যাসে A, B, C ও E এর অবস্থান কারণসহ

০৪

(এখান থেকে B নং প্রশ্নের উত্তর লেখ।)

ব্যাখ্যা কর।

*ABC BioScience.com*

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

Biology Quiz

Date: 11/10/2018 ROLL NO. ৩৩৩৩৩৩

Full Marks-20x5=100

Name: ৩৩৩৩৩৩৩৩

অতিরিক্ত কাগজ নেয়া যাবে না।

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

১০ × ১ = ১০

- ১। ক্রোমোসোমের স্থায়ী উপাদান- i) DNA ii) RNA iii) প্রোটিন। নিচের কোনটি সঠিক?  
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ২। DNA ধারনকারী কোষীয় অঙ্গানু- i) ক্রোরোপ্লাস্ট ii) মাইটোকন্ড্রিয়া iii) রাইবোসোম। নিচের কোনটি সঠিক?  
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ৩। ফটোসিস্থেসিস কোথায় সংগঠিত হয়? (ক) ক্রোরোপ্লাস্ট (খ) মাইটোকন্ড্রিয়া (গ) রাইবোসোম (ঘ) নিউক্লিয়াস
- ৪। 70s রাইবোসোম ধারণ করে- i) ক্রোরোপ্লাস্ট ii) মাইটোকন্ড্রিয়া iii) আদিকোষ। নিচের কোনটি সঠিক?  
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ৫। DNA তে উপস্থিত বন্ধন- i) গ্রাইকোসাইডিক ii) পেপটাইড iii) ফসফো-ডাই এস্টার। নিচের কোনটি সঠিক?  
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ৬। ATP তে পাওয়া যায়- i) অ্যাডিনোসিন ii) ডি অক্সি রাইবোজ অগার iii) ৩টি ফসফেট গ্রুপ। নিচের কোনটি সঠিক?  
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ৭। সব ধরনের কোষে পাওয়া যায়- (ক) রাইবোসোম (খ) মাইটোকন্ড্রিয়া (গ) ক্রোরোপ্লাস্ট (ঘ) লাইসোসোম
- ৮। কোষ বিভাজনের সাথে জড়িত অঙ্গানু কোনটি? (ক) সেন্ট্রিয়োল (খ) প্লাস্টিড (গ) লাইসোসোম (ঘ) মাইটোকন্ড্রিয়া
- ৯। কোন দূরত্বটি DNA এর সাথে সম্পর্কযুক্ত নয়? (ক) 20Å (খ) 34Å (গ) 0.34Å (ঘ) 3.4Å
- ১০। t-RNA-এর 3' প্রান্তের সর্বশেষ নিউক্লিওটাইডের ক্ষারক কোনটি? (ক) A (খ) U (গ) G (ঘ) C

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

- ১১। সৃজনশীল প্রশ্ন : উদ্ভিদকোষে দুটি গুরুত্বপূর্ণ অঙ্গানু রয়েছে। যার একটি অনুপস্থিত থাকলে কোষে ATP উৎপাদন সম্ভব হতো না এবং অপরটি না থাকলে খাদ্য উৎপাদন অসম্ভব। অঙ্গানু দুটিতে এক ধরনের জৈব এসিড বিদ্যমান, যা অঙ্গানু দুটির যাবতীয় কাজ কর্মের নিয়ন্ত্রক হিসেবে কাজ করে।

- (ক) স্যাটেলাইট কি? ১
- (খ) AMP ও dCMP এর পার্থক্য দেখাও। ২
- (গ) উদ্ভিদকে উল্লেখিত জৈব এসিডের তৌত গঠন চিত্রসহ আলোচনা কর। ৩
- (ঘ) “উদ্ভিদের জীবনে উদ্ভিদকে নির্দেশিত অঙ্গানু দুটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে”- বিশ্লেষণ কর। ৪
- (এখান থেকে ১১ নং প্রশ্নের উত্তর লেখ।)

ABC BioScience.com