

**Class XI : Biology : Term- I (Half Yearly) : 2021-22 : Marks - 35**

(I) সঠিক উত্তর বাছাই কর :

1 x 11 = 11

- (১) পাঁচ রাজ্য শ্রেণি বিন্যাসের প্রবক্তা হলেন —  
(ক) R H Whittaker (খ) A Roxberg  
(গ) C Linnaeus (ঘ) Virchow
- (২) টেরিডোকাইটার (কার্ণ) জীবনচক্রে প্রোথেলাস দশাটি হল —  
(ক) লিঙ্গধর অবস্থা (খ) রেণুধর অবস্থা  
(গ) প্রশমিত অবস্থা (ঘ) কোনোটিই নয়
- (৩) ব্যক্তবীজী উদ্ভিদের যে দশাটি থাকে না —  
(ক) ডিম্বক (খ) স্ত্রী রেণুস্থলী  
(গ) ফল (ঘ) বীজ
- (৪) তরুণাঙ্ঘ্রি যুক্ত মাছ এবং অস্থিযুক্ত মাছের সাধারণ (Common) বৈশিষ্ট্যটি হল -  
(ক) দুই প্রোকোস্টযুক্ত হৃদপিণ্ড (খ) বায়ুপ্রোকোস্ট  
(গ) বহিঃনিষেক (ঘ) প্রান্তীয় মুখছিদ্র এবং প্লাকয়েড আঁশ
- (৫) উটপাখির বিজ্ঞানসম্মত নামের গণ হচ্ছে —  
(ক) Struthio (খ) Corvus  
(গ) Pavo (ঘ) Passer
- (৬) কোন গোত্রের উদ্ভিদের পৃথকেশর দুটি আর্বতে এবং পত্রাশ্রয়ী (Epiphyllous)  
(ক) Malvaceae / মালভেসী (খ) সোলানেসী  
(গ) লিলিয়েসী (ঘ) কেবেসী
- (৭) মেদ কোষের অন্য নাম —  
(ক) চর্বি কোষ (খ) Lipocyte (লিপোসাইট)  
(গ) প্লাজমোসাইট (ঘ) ক এবং খ উভয়ই
- (৮) কোশপর্দা তরলায়িত মিশ্র নক্সার প্রবক্তা কে?  
(ক) ক্যামিলো গলগি (খ) শ্লেইডেন এবং স্ওয়াট  
(গ) সিংগার ও নিকলসন (ঘ) রবার্ট ব্রাউন
- (৯) কোনটি রাইবোজোমের জন্য প্রায়জ্য নয় —  
(ক) এটি ২টি অধঃএকক দ্বারা গঠিত  
(খ) পলিজোম গঠন করে  
(গ) mRNA-এর সঙ্গে যুক্ত হতে পারে  
(ঘ) প্রোটিন সংশ্লেষে কোনো ভূমিকা নাই
- (১০) ক্লোরোপ্লাস্ট ও মাইটোকনড্রিয়ায় উভয়েই গঠনের দেখা যায় —  
(ক) DNA (খ) একক পর্দাবেস্টিত

(গ) ক্রিস্টি (ঘ) কোনটিই নয়

(১১) নিচের কোন শর্করা অণুতে গ্লুকোজের সমসংখ্যক কার্বন মৌল বর্তমান

(ক) ক্রাবেন্টোজ (খ) এরিত্রোজ

(গ) রাইবিউলোজ (ঘ) রাইবোজ

(II) অতি সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :-

1 x 18 = 18

(১২) বানর, গডিলা এবং গিব্বন কোন বর্গের প্রাণী?

(১৩) 'নষ্টক' এবং অ্যানাবিনাতে প্রাপ্ত বায়ুর নাইট্রোজেন সংবন্ধনকারী বিশেষ কোশটির নাম কী?

(১৪) লোহিত ঢেউ সৃষ্টিকারী লোহিত জিনাফ্ল্যাগেলেট (Ginoflagellate) এর নাম লিখ।

(১৫) স্যালাজিনেলা এবং স্যালভিনিয়া গণে কি ধরনের রেণ পাওয়া যায়?

(১৬) ব্যক্তবীজী উদ্ভিদের মূলে প্রাপ্ত মিথোজীবী ছত্রাকের নাম কর

(১৭) সন্ধিপদ পর্বের প্রাণীদের শ্বাসঅঙ্গগুলি যথাক্রমে ফলবগ, বইফলকা এবং -----।

(১৮) Trygon/ ট্রাইগণ প্রজাতি মাছের টিনয়েড আঁশ দেখা যায়, এটা কি সত্য?

(১৯) নিচের কোনটি পরিফেরা (ছিদ্রাল প্রাণী) পর্বের প্রাণীতে অনুপস্থিত —

(ক) কোয়ানোসাইট (খ) স্পঞ্জিট

(গ) উভয় লিঙ্গ (ঘ) Coclome (দেহগহুর যুক্ত)

(২০) মঞ্জুরী দণ্ডের উপর ফুলের বিন্যাসকে বলে -----।

(২১) PA-এই সংকেত দ্বারা কি বোঝানো হয়।

(২২) পৌষ্টিক নালির প্রকারে অবস্থানকারী এককোশী গ্রন্থিটির নাম লেখ

(২৩) মখগহুর এবং গলবিল এর আবরণ গঠনকারী আবরণী কলার নাম লিখ

(২৪) "পর্ববর্তী কোশ থেকে অপত্য কোশ সৃষ্টি", Rudolf Virchow-র এই ধারণাটি কি নামে প্রস্তাবিত?

(২৫) গ্লাইকোপ্রোটিন এবং গ্লাইকোলিপিড সংশ্লেষে কোন কোশীয় অঙ্গান গুরুত্বপূর্ণ স্থান

(২৬) ক্ল্যামাইডোমোনাস-এ প্রাপ্ত ক্রোরোপ্লাস্টের সংখ্যা কত?

(২৭) উচ্চ তাপমাত্রায় উৎসেচকের ক্রিয়াশীলতা বিনষ্ট করে কেন?

(২৮) প্রোটিন এবং নিউক্লিক অ্যাসিড অণুগুলি কি Micromolecules না Biomacromolecules?

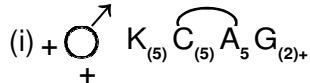
(২৯) প্রদত্ত গঠন সংকেতটি কি অ্যামাইনো অ্যাসিড না শর্করা অণু?

(III) সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন উত্তর :-

2 x 3 = 6

(৩০) মস এবং ফার্নের অঙ্গজদেহের প্লয়েডি স্তরে কি বিশেষত্ব পরিলক্ষিত হয়?

(৩১) নিম্নলিখিত পুষ্পসংকেত ভিত্তিতে পুসা চিত্র অংকন কর—



দ্বিকোষ বিশিষ্ট ডিম্বাশয়, স্ফীত বহু ডিম্বক বিশিষ্ট অমরা বিন্যাস।

(৩২) লাইসোজোম ও কোষগহুর উভয়ই অন্তঃপর্দা বেষ্টিত অঙ্গান, তথাপি এরা কার্যগতভাবে ভিন্ন কেন?