

# মূল্যায়ন পরীক্ষা - ২০২০

শ্রেণি: দশম

বিষয়: জীববিজ্ঞান

(বহুনির্বাচনি প্রশ্ন)

সময়: ৩০ মিনিট

পূর্ণমান-২৫

[দ্রষ্টব্য- সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসমূহ হতে সঠিক উত্তরের বর্ণটিতে টিক (✓) চিহ্ন দাও। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। সকল প্রশ্নের উত্তর দাও। ]

১. বিভিন্ন ধরনের রক্তকণিকা তৈরি করে কোন যোজক কলা ?  
ক) ফাইব্রাস      খ) নন ফাইব্রাস      গ) ক্লেটাল      ঘ) তরল
২. কোলাজেনাম তন্ত্র থাকে কোনটিতে ?  
ক) আবরণী টিস্যুতে      খ) পেশি টিস্যুতে  
গ) হৃদপেশি      ঘ) যোজক কলা
৩. কোনটি  $C_4$  উত্তিদ ?  
ক) আম গাছ      খ) কাঁঠাল গাছ  
গ) পিঙ্গাজ      ঘ) আখ
৪. ক্রেবস চক্রে উৎপন্ন হয়-  
i. ৪ অণু  $CO_2$   
ii. ২ অণু  $ATP$   
iii. ৬ অণু  $NADH + H^+$
৫. নিচের কোনটি সঠিক ?  
ক) i, ii      খ) ii, iii      গ) i, iii      ঘ) i, ii, iii
৬.  $ATP$  অণুর প্রাণীয় ফসফেট গ্রহণে কী পরিমাণ শক্তি জমা থাকতে পারে ?  
ক) ৬.৩ কিলোক্যালরি      খ) ৭.৩ কিলোক্যালরি  
গ) ৮.৩ কিলোক্যালরি      ঘ) ৯.৩ কিলোক্যালরি
৭. পানি ভাস্কুলার বাস্তুলে প্রবেশ করে কিভাবে ?  
ক) পরিচক্র হয়ে      খ) কর্টেক্স হয়ে  
গ) অধঃত্বক হয়ে      ঘ) জাইলেম হয়ে
৮. যে পদার্থ তরল শোষণ করে স্ফীত এবং তরলের অভাবে সংকুচিত হয়-  
i. সেলুলোজ      ii. লাইপোপ্রোটিন      iii. স্টার্চ
৯. নিচের কোনটি সঠিক ?  
ক) i      খ) ii      গ) i, iii      ঘ) i, ii, iii
১০. তরণাত্তি অস্থির ন্যায় শক্ত নয় কেন ?  
ক) নরম ও স্থিতিস্থাপক বলে  
খ) নরম বলে  
গ) নরম ও স্থিতিস্থাপক নয় বলে  
ঘ) যোজক কলা বলে
- \* নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১০ ও ১১নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

- রশিদ সাহেবের বয়স ৫৫ বছর। তিনি ইদানিং পেশিতে আগের মতো শক্তি পায় না। কাজ করতে গেলে পিঠের পিছনে ব্যথা অনুভব করেন। ডাক্তারের কাছে গেলে তাঁকে দুর্ভজাত খাদ্য ও সবুজ শাকসবজি খেতে পরামর্শ দেন।
১০. রশিদ সাহেবের সমস্যাটির কারণ-  
i. কার্যক্রম বেশি করেন      ii.  $Ca$  এর অভাব  
iii. আক্সাইটিসে ভুগছেন
  - নিচের কোনটি সঠিক ?  
ক) i, ii      খ) i, iii      গ) ii, iii      ঘ) i, ii, iii
  ১১. সমস্যাটি প্রতিকারের উপায়-  
i. দৈনিক **1200mg Ca** গ্রহণ  
ii. কমলার রস পান করা  
iii. নিয়মিত ব্যায়াম করা
  - নিচের কোনটি সঠিক ?  
ক) i, ii      খ) i, iii      গ) ii, iii      ঘ) i, ii, iii
  ১২. নিষিক্ত ডিস্ট্রান্স ডিস্ট্রান্স বেয়ে কোন দিকে অগ্রসর হয়?  
ক) অমরার      খ) ফ্লাসেস্টার  
গ) জরায়ুর      ঘ) ক্রন্দের
  ১৩. ক্রন্দের কত সপ্তাহ বয়সে হাদস্পন্দন ও মন্তিক্রের গঠন শুরু হয়?  
ক) ২      খ) ৩      গ) ৪      ঘ) ৫
  ১৪. পতঙ্গ পরাগী ফুলগুলো-  
i. আকারে বড় হয় ও রঙিন হয়  
ii. পরাগরেণু ও গর্ভমুণ্ড আঠালো ও সুগন্ধ হয়  
iii. আকারে ছোট ও গন্ধহীন হয়
  - নিচের কোনটি সঠিক ?  
ক) i, ii      খ) i, iii      গ) ii, iii      ঘ) i, ii, iii
  ১৫. খাদ্য-শৃঙ্খলের প্রতিটি ধাপে শতকরা কতভাগ শক্তি কমে যায় ?  
ক) ৫০-৬০      খ) ৬০-৭০  
গ) ৭০-৮০      ঘ) ৮০-৯০
  ১৬. নিচের কোনটি বিয়োজক ?  
ক) পেনিসিলিয়াম      খ) টিএমভি  
গ) Ecoli      ঘ) ক ও গ
  ১৭. সবুজ উত্তিদ খাদ্য তৈরি করতে পারে কারণ-

