



রেটিনা মেডিকেল এন্ড ডেন্টাল এ্যাডমিশন কোচিং

DU - SF-Biology

পূর্ণমান : ৭৫

সময় : ৫০ মিনিট

**MCQ প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান- ১.২৫, প্রতিটি ভুল উভরে জন্য- ০.২৫
নম্বর কাটা হবে।**

০১. এনজাইমের প্রকৃতি কিরূপ?

- A. কঠিন B. তরল C. কলয়েড D. স্ফটিক

০২. জীবদেহে সর্বমোট কতটি অ্যামিনো এসিড রয়েছে?

- A. ৮ B. ১২ C. ২০ D. ২৮

০৩. উদ্ভিদের প্রধান ডাইস্যাকারাইড কোনটি?

- A. সুকরোজ B. গ্লুকোজ
C. সেলোবায়োজ D. স্টোর্চ

০৪. প্রোটিন ফ্যাট্টের বলা হয় কোন অঙ্গানুকে?

- A. লাইসোসোম B. রাইবোসোম
C. এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম D. গলগি বডি

০৫. পিটুরিন ক্ষারক কোনটি?

- A. অ্যাডিনিন B. থাইমিন
C. সাইটোসিন D. ইউরাসিল

০৬. কৃত্রিম জিন সংশ্লেষণ করেন কে?

- A. ঘোহানসেন B. মরগান
C. হর গোবিন্দ খোরানা D. বীডল ও ট্যাটাম

০৭. IUCN রেডলিস্ট ক্যাটাগরির সংখ্যা হল-

- A. ৮টি B. ৬টি C. ৭টি D. ৮টি

০৮. শ্বাসমূল কোন ধরনের উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য?

- A. হাইড্রোফাইট B. মেসোফাইট
C. জেরোফাইট D. হ্যালোফাইট

০৯. শাল গাছের বৈজ্ঞানিক নাম-

- A. *Dillenia pentagyna*
B. *Shorea robusta*
C. *Asparagus racemosus*
D. *Careya arborea*

১০. কোনটি জাইলেম কলার উপাদান নয়?

- A. ট্রাকিড B. ভেসেল C. উড ফাইবার D. সীভেনল

১১. অরীয় ভাস্কুলার বাস্তু কোথায় পাওয়া যায়?

- A. কাঢ B. পাতা C. মূল D. ফুল

১২. মেসোফিল টিস্যু কোথায় থাকে?

- A. মূল B. কাঢ C. পাতা D. ফুল

১৩. কোনটি চা গাছে রোগ সৃষ্টি করে?

- A. *Penicillium* B. *Phytophthora*
C. *Alternaria* D. *Cephaleuros*

১৪. লাইকেন কোন দুটি জীবের সম্বন্ধ?

- A. সবুজ শৈবাল ও ব্যাকটেরিয়া B. ছত্রাক ও ব্যাকটেরিয়া
C. শৈবাল ও ব্যাকটেরিয়া D. সবুজ শৈবাল ও ছত্রাক

১৫. কোন ভিটামিন সুপার রাইসে পাওয়া যায়?

- A. Vit-A B. Vit-B₂
C. Vit-C D. Vit-B₆

১৬. টিস্যু কালচারের জনক বলা হয় কাকে?

- A. আয়েন উইলমুট
B. হাবারল্যান্ড
C. কার্ল এরেকি
D. ক্যারোলাস লিনিয়াস

১৭. বাংলাদেশের প্রথম GM উদ্ভিদ কোনটি?

- A. Bt-বেগুন
B. Bt-ডাল
C. Bt-কলা
D. Bt-তুলা

১৮. কোষচক্রে S দশায় শতকরা কতভাগ সময় লাগে?

- A. ৯০-৯৫
B. ৩০-৪০
C. ৩০-৫০
D. ১০-২০

১৯. বাইন্যালেন্ট সৃষ্টি হয় কোন উপ-পর্যায়ে?

- A. লেপ্টোটিন
B. জাইগোটিন
C. প্যাকাইটিন
D. ডিপ্লোটিন

২০. ভাইরাসের প্রোটিন আবরণকে কি বলে?

- A. ভিরয়েড B. প্রিয়ন C. ক্যাপসিড D. ভিরিয়ন

২১. কোনটি ভাইরাসজনিত রোগ?

- A. ডিপথেরিয়া
B. পোলিও
C. কলেরা
D. টিটেনাস

২২. ম্যালেরিয়া পরজীবীর আক্রমনকারী দশার নাম কি?

- A. Sporozoite
B. Cryptozoite
C. Oocyst
D. Merozoite

২৩. বক্রমুখী ডিম্বকের উদাহরণ-

- A. সরিষা B. শিম C. মটর D. পান

২৪. নিষেকের পরে 'এগ' কিসে রূপান্তরিত হয়?

- A. বীজ B. ফল C. জ্বণ D. সস্য

২৫. ফার্নের কাভকে কি বলা হয়?

- A. স্টাইপ
B. রাইজোম
C. রাইনোসোম
D. থ্যালাস

২৬. কোন আয়নটি উদ্ভিদে সবচেয়ে দ্রুতগতিতে শোষিত হয়?

- A. NO₃⁻ B. HCO₃⁻ C. SO₄⁻ D. OH⁻

২৭. কোনটি ক্যারোটিন এর আনবিক সংকেত?

- A. C₄₀H₅₆O
B. C₄₀H₅₆O₂
C. C₅₅H₇₂O
D. C₇₂H₅₅O₂

২৮. C₄ উদ্ভিদে সালোকসংশ্লেষনের জন্য বায়ুমণ্ডলে CO₂ এর ঘনত্ব কত?

- A. 0.08ppm
B. 0.09ppm
C. 0.10ppm
D. 0.11ppm

২৯. কোন উদ্ভিদের ফুলে সর্ববৃহৎ শুক্রানু পাওয়া যায়?

- A. Pinus B. Pteris C. Cycas D. Gnetum

৩০. বহুপ্রাণীয় অমরাবিন্যাস কোন উদ্ভিদে পাওয়া যায়?

- A. লাউ B. সীম C. জবা D. ধান

৩১. কোন পর্বের প্রানীরা দ্বিস্তরী?

- A. Cnidaria
B. Platyhelminthes
C. Mollusca
D. Chordata

32. কোয়ানোসাইট কোন পর্বের প্রানীতে পাওয়া যায়?	A. প্রোটোজোয়া B. পরিফেরা	C. নিডারিয়া D. মোলাক্ষা	50. হার্টেরিয়ান গ্রহি কোথায় পাওয়া যায়?	A. কর্ণে B. চক্ষুতে C. ত্বকে D. নাসিকায়
33. ল্যাম্প্রে-এর লার্ভা দশার নাম কি?	A. অ্যামোসিট B. ট্যাডপোল	C. মিরাসিডিয়া D. টরনারিয়া	51. কোনটি হাইপোথ্যালামাসের কাজ নয়?	A. দেহতাপ নিয়ন্ত্রণ B. ভালোগার অনুভূতি সৃষ্টি
34. অক্সিজেনের ঘনত্বের পার্থক্যের কারণে সাড়া দেয়াকে কি বলে?	A. রিওট্যাক্সিস B. ফোনোট্যাক্সিস	C. অ্যারোট্যাক্সিস D. কেমোট্যাক্সিস	C. নিউরো হরমোন উৎপাদন D. ঘুমন্ত মানুষকে হঠাৎ জাগানো	
35. কোনটির লিঙ্গ নির্ধারনের ক্ষেত্রে XX-XY পদ্ধতি প্রযোজ্য নয়?	A. মানুষ B. ড্রসোফিলা	C. তেলাকুচা D. ছারপোকা	52. মানুষের দেখার ক্ষমতা-	A. ত্রিমাত্রিক B. মোজাইক
36. লিথাল জিনের প্রভাবে মনোহাইব্রিড ত্রিসে মেডেলীয় জিমেটাইপিক অনুপাত হয়-	A. ৩ : ১ : ১ B. ২ : ১	C. ১ : ১ : ১ D. ৩ : ১	C. ত্রিমাত্রিক ও মোজাইক D. রঙিন	
37. হাইড্রার টিটিপোটেন্ট কোষ কোনটি?	A. ইন্টারস্টিশিয়াল কোষ B. গ্রহি কোষ	C. সংবেদী কোষ D. স্নায়ু কোষ	53. কত সংগ্রহের মানবজনে সর্বপ্রথম সারফেকট্যান্ট ক্ষরণ শুরু হয়?	A. ২০ B. ২৩ C. ২৪ D. ২৬
38. নিডারিয়া পর্বের প্রানীতে কয় ধরনের নেমাটোসিস্ট থাকে?	A. ২০ B. ২৩ C. ৮ D. ৬	54. মানুষের প্রতি ১০০ মিলি রক্তে কত পরিমাণ CO ₂ কার্বামিনো যৌগরূপে পরিবাহিত হয়?	A. ১ মিলি B. ২ মিলি C. ৩ মিলি D. ৪ মিলি	
39. কোনটি ঘাসফড়িং এর হিমোসিলের সাইনাস নয়?	A. পেরিকার্ডিয়াল B. পেরিভিসেরাল	C. পেরিনিউরাল D. পেরিভেন্ট্রিকুলার	55. মানুষের হাতে ও পায়ের ফ্যালাঞ্জেসে মোট কয়টি অস্থি থাকে?	A. ১৮ B. ২৮ C. ৪৮ D. ৫৬
40. একটি পূর্ণাঙ্গ রক্ত মাছে কয় ধরনের পাখনা পাওয়া যায়?	A. ৩ B. ৮ C. ৫ D. ৬	56. ফিমারের মস্তকে কোন তরুণাস্থি থাকে?	A. ক্যালিসিফাইড B. হায়ালিন	
41. মানবদেহে কোন অ্যান্টিবডি সবচেয়ে বেশি পরিমাণে থাকে?	A. IgA B. IgM C. IgD D. IgG	C. স্থিতিস্থাপক D. শ্বেততন্ত্রময়		
42. টক্সোরিড ভ্যাক্সিন কোনটি?	A. টিটেনাস B. Hib C. কলেরা D. পোলিও	57. অস্থি অস্থির সাথে যুক্ত থাকে-	A. মাংসপেশি দ্বারা B. লিগামেন্ট দ্বারা	
43. জিলেটিনেজ কোন ধরনের খাবার পরিপাকে সহায়তা করে?	A. শর্করা B. আমিষ C. চর্বি D. ভিটামিন	C. টেক্সন দ্বারা D. তরুণাস্থি দ্বারা		
44. ক্ষুদ্রাস্তের কোন স্তর থেকে ভিলাই সৃষ্টি হয়?	A. সেরোসা B. মিউকোসা	58. কোন জাতীয় খাদ্যের বিপাকের ফলে নাইট্রোজেন জাতীয় বর্জের সৃষ্টি হয়?	A. শর্করা B. আমিষ C. লিপিড D. মিনারেল	
C. সাব-মিউকোসা D. মাসকিউলারিস মিউকোসা	59. মানুষের মৃত্তের pH কত?	A. 2.5 B. 6.5 C. 7.5 D. 4.5		
45. কোন ধরণি অক্সিজেনবিহীন রক্ত বহন করে?	A. ক্যারোটিড B. পালমোনারি	60. অসমোরেগুলেশনের প্রধান অঙ্গ কোনটি?	A. ফুসফুস B. যকৃত C. বৃক্ক D. পাকহৃলী	
C. হেপাটিক D. রেনাল	নিচের ১৫টি লিখিত প্রশ্নের উত্তর প্রদান কর (সরবরাহকৃত আলাদা উত্তরপত্রে)	পূর্ণমান- ১৫×৩=৪৫	সময়-৪০ মিনিট	
46. পূর্ণবর্ষক স্ত্রীলোকে প্রতি ঘন মি.মি. রক্তে লোহিত রক্ত কণিগৰ সংখ্যা কত?	A. ৪৮ লাখ B. ৫৪ লাখ C. ৪০ লাখ D. ৫০ লাখ	০১. ম্যালেরিয়া পরজীবীর যে ০৪টি প্রজাতি মানুষের রোগ সৃষ্টি করে সে ০৪টি পরজীবীর বৈজ্ঞানিক নাম ও রোগের নাম লিখ।		
47. কোনটি এনজিওপ্লাস্টির প্রকারভেদ নয়?	A. করোনাটি স্টেন্টিং B. অ্যাথেরেকটমি	০২. নিচের রোগগুলোর ভাইরাসের নাম লিখ। গুটি বসন্ত, ডেঙ্গু জ্বর, জলাতক্ষ, নিউমেনিয়া, SARS, AIDS.		
C. বেগুন এনজিওপ্লাস্টি D. করোনারি আর্টারি বাইপাস গ্রাফটিং	০৩. পিউরিন ও পাইরিমিডিন ক্ষারকগুলোর নাম লিখ।	০৩. প্রোফেজ-১ এর উপপর্যায়গুলোর নাম লিখ। ক্রস ওভার হয় কোন উপপর্যায়ে?		
48. রজঢ়চক্রে কোন স্তর খসে পড়ে?	A. ডিম্বাশয় B. পেরিটোনিয়াম	০৪. গুরিয়েটাল অঞ্চলের উপ-অঞ্চলগুলোর নাম লিখ। বাংলাদেশ কোন উপ অঞ্চলের অন্তর্ভূত।		
C. পেরিমেট্রিয়াম D. এভোমেট্রিয়াম	০৫. ETC এর ইলেকট্রন বাহকগুলোর নাম লিখ।	০৫. অত্যাবশ্যকীয় অ্যামিনো অ্যাসিড কি কি?		
49. বাংলাদেশে প্রথম টেস্টিউব বেবির জন্ম হয় কত সালে?	A. ২০১০ B. ২০০১ C. ২০১১ D. ২০০৫	০৬. কিভাবে বিষাক্ত মাশরূম চেনা যাবে?		
	০৭. মানুষ, দোয়েল পাখি, ইলিশ মাছ এর বৈজ্ঞানিক নাম লিখ।	০৭. মানুষ, দোয়েল পাখি, ইলিশ মাছ এর বৈজ্ঞানিক নাম লিখ।		
	০৮. Hydra এর ৪ ধরনের নেমাটোসিস্টের নাম লিখ।	০৮. মানুষের দর্শন কোশলের গতিপথ লিখ।		
	০৯. হৃৎপিণ্ডের কপাটিকার নাম ও অবস্থান লিখ। (যে কোন তিনটি)	০৯. ধারাবাহিকভাবে মানুষের করোটিক স্নায়ুগুলোর নাম লিখ।		
	১০. ধারাবাহিকভাবে মানুষের করোটিক স্নায়ুগুলোর নাম লিখ।	১০. মানুষের দর্শন দুর্দল কোশলের গতিপথ লিখ।		
	১১. হৃৎপিণ্ডের কপাটিকার নাম ও অবস্থান লিখ। (যে কোন তিনটি)	১১. মানুষের দর্শন দুর্দল কোশলের গতিপথ লিখ।		
	১২. ধারাবাহিকভাবে মানুষের করোটিক স্নায়ুগুলোর নাম লিখ।	১২. মানুষের দর্শন দুর্দল কোশলের গতিপথ লিখ।		
	১৩. মানুষের দর্শন দুর্দল কোশলের গতিপথ লিখ।	১৩. মানুষের দর্শন দুর্দল কোশলের গতিপথ লিখ।		
	১৪. মানবজনের বহি-জ্বরণীয় আবরণনীগুলোর নাম লিখ। স্টেম কোষ এর উৎস হিসেবে কাজ করে কোন আবরণনী?	১৪. মানুষের দর্শন দুর্দল কোশলের গতিপথ লিখ।		
	১৫. স্বচ্ছ ও স্থিতিস্থাপক তরুণাস্থির অবস্থান লিখ। (০৩টি করে)	১৫. স্বচ্ছ ও স্থিতিস্থাপক তরুণাস্থির অবস্থান লিখ। (০৩টি করে)		