



# বেটিনা মেডিকেল এন্ড ডেন্টাল গ্র্যাডমিশন কোর্স

DU – SF–Biology

পূর্ণমান : ৭৫

সময় : ৫০ মিনিট

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

01. এনজাইমের প্রকৃতি কিরূপ?

- A. কঠিন B. তরল C. কলয়েড D. স্ফটিক

02. জীবদেহে সর্বমোট কতটি অ্যামিনো এসিড রয়েছে?

- A. 8 B. 12 C. 20 D. 28

03. উদ্ভিদের প্রধান ডাইস্যাকারাইড কোনটি?

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

04. প্রোটিন ফ্যাক্টরি বলা হয় কোন অঙ্গানুকে?

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

05. পিউরিন ক্ষারক কোনটি?

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

06. কৃত্রিম জিন সংশ্লেষণ করেন কে?

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

07. IUCN রেডলিস্ট ক্যাটাগরির সংখ্যা হল-

- A. ৪টি B. ৬টি C. ৭টি D. ৮টি

08. শ্বাসমূল কোন ধরনের উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য?

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

09. শাল গাছের বৈজ্ঞানিক নাম-

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

10. কোনটি জাইলেম কলার উপাদান নয়?

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

11. অরীয় ভাস্কুলার বান্ডল কোথায় পাওয়া যায়?

- A. কান্ড B. পাতা C. মূল D. ফুল

12. মেসোফিল ডিস্ক কোথায় থাকে?

- A. মূল B. কান্ড C. পাতা D. ফুল

13. কোনটি চা গাছে রোগ সৃষ্টি করে?

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

14. লাইকেন কোন দুটি জীবের সমন্বয়?

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

15. কোন ভিটামিন সুপার রাইসে পাওয়া যায়?

- A. Vit-A B. Vit-B<sub>2</sub>  
C. Vit-C D. Vit-B<sub>6</sub>

16. ডিস্ক কালচারের জনক বলা হয় কাকে?

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

17. বাংলাদেশের প্রথম GM উদ্ভিদ কোনটি?

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

18. কোষচক্রে S দশায় শতকরা কতভাগ সময় লাগে?

- A. ৯০-৯৫ B. ৩০-৪০  
C. ৩০-৫০ D. ১০-২০

19. বাইভ্যালেট সৃষ্টি হয় কোন উপ-পর্যায়ে?

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

20. ভাইরাসের প্রোটিন আবরণকে কি বলে?

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

21. কোনটি ভাইরাসজনিত রোগ?

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

22. ম্যালেরিয়া পরজীবীর আক্রমণকারী দশার নাম কি?

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

23. বক্রমুখী ডিম্বকের উদাহরণ-

- A. সরিষা B. শিম C. মটর D. পান

24. নিষেকের পরে 'এগ' কিসে রূপান্তরিত হয়?

- A. বীজ B. ফল C. জগ D. সস্য

25. ফার্নের কান্ডকে কি বলা হয়?

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

26. কোন আয়নটি উদ্ভিদে সবচেয়ে দ্রুতগতিতে শোষিত হয়?

- A. NO<sub>3</sub><sup>-</sup> B. HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> C. SO<sub>4</sub><sup>-</sup> D. OH<sup>-</sup>

27. কোনটি ক্যারোটিন এর আনবিক সংকেত?

- A. C<sub>40</sub>H<sub>56</sub>O B. C<sub>40</sub>H<sub>56</sub>O<sub>2</sub>  
C. C<sub>55</sub>H<sub>72</sub>O D. C<sub>72</sub>H<sub>55</sub>O<sub>2</sub>

28. C<sub>4</sub> উদ্ভিদে সালোকসংশ্লেষণের জন্য বায়ুমন্ডলে CO<sub>2</sub> এর ঘনত্ব কত?

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

29. কোন উদ্ভিদের ফুলে সর্ববৃহৎ শুক্রানু পাওয়া যায়?

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

30. বহুপ্রাণী অমরাবিন্যাস কোন উদ্ভিদে পাওয়া যায়?

- A. লাউ B. সীম C. জবা D. ধান

31. কোন পর্বের প্রাণীর দ্বিতরী?

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

32. কোয়ানোসাইট কোন পর্বের প্রানীতে পাওয়া যায়?  
A. প্রোটোজোয়া B. পরিফেরা  
C. নিডারিয়া D. মোলাস্কা
33. ল্যামপ্র-এর লার্ভা দশার নাম কি?  
A. অ্যামোসিট B. ট্যাডপোল  
C. মিরাসিডিয়া D. টরনারিয়া
34. অক্সিজেনের ঘনত্বের পার্থক্যের কারণে সাড়া দেয়াকে কি বলে?  
A. রিওট্যাক্সিস B. ফোনোট্যাক্সিস  
C. অ্যারোট্যাক্সিস D. কেমোট্যাক্সিস
35. কোনটির লিঙ্গ নির্ধারণের ক্ষেত্রে XX-XY পদ্ধতি প্রযোজ্য নয়?  
A. মানুষ B. ড্রোসোফিলা C. তেলাকুচা D. ছারপোকা
36. লিথাল জিনের প্রভাবে মনোহাইব্রিড ক্রসে মেন্ডেলীয় জিনোটাইপিক অনুপাত হয়-  
A. ৩ : ১ : ১ : ১ B. ২ : ১ : ১ : ১  
C. ৯ : ৩ : ৩ : ১ D. ৩ : ১ : ১ : ১
37. হাইড্রার টিটপোটেট কোষ কোনটি?  
A. ইন্টারস্টিশিয়াল কোষ B. গ্রন্থি কোষ  
C. সংবেদী কোষ D. স্নায়ু কোষ
38. নিডারিয়া পর্বের প্রানীতে কয় ধরনের নেমাটোসিস্ট থাকে?  
A. ২০ B. ২৩ C. ৪ D. ৬
39. কোনটি ঘাসফড়িং এর হিমোসিলের সাইনাস নয়?  
A. পেরিকার্ডিয়াল B. পেরিভিসেরাল  
C. পেরিনিউরাল D. পেরিভেন্ট্রিকুলার
40. একটি পূর্ণাঙ্গ রুই মাছে কয় ধরনের পাখনা পাওয়া যায়?  
A. ৩ B. ৪ C. ৫ D. ৬
41. মানবদেহে কোন অ্যান্টিবডি সবচেয়ে বেশি পরিমাণে থাকে?  
A. IgA B. IgM C. IgD D. IgG
42. টক্সোয়ড ভ্যাক্সিন কোনটি?  
A. টিটেনাস B. Hib C. কলেরা D. পোলিও
43. জিলেটিনেজ কোন ধরনের খাবার পরিপাকে সহায়তা করে?  
A. শর্করা B. আমিষ C. চর্বি D. ভিটামিন
44. ক্ষুদ্রান্তের কোন স্তর থেকে ভিলাই সৃষ্টি হয়?  
A. সেরোসা B. মিউকোসা  
C. সাব-মিউকোসা D. মাসকিউলারিস মিউকোসা
45. কোন ধমনি অক্সিজেনবিহীন রক্ত বহন করে?  
A. ক্যারোটিড B. পালমোনারি  
C. হেপাটিক D. রেনাল
46. পূর্ণবয়স্ক স্ত্রীলোকে প্রতি ঘন মি.মি. রক্তে লোহিত রক্ত কণিকার সংখ্যা কত?  
A. ৪৮ লাখ B. ৫৪ লাখ C. ৪০ লাখ D. ৫০ লাখ
47. কোনটি এনজিওপ্লাস্টিক প্রকারভেদ নয়?  
A. করোনাটি স্টেন্টিং B. অ্যাথেরেকটমি  
C. বেলুন এনজিওপ্লাস্টিক D. করোনারি আর্টারি বাইপাস গ্রাফটিং
48. রক্তচাপে কোন স্তর খসে পড়ে?  
A. ডিম্বাশয় B. পেরিটোনিয়াম  
C. পেরিমেট্রিয়াম D. এন্ডোমেট্রিয়াম
49. বাংলাদেশে প্রথম টেস্টিসিউব বেবির জন্ম হয় কত সালে?  
A. ২০১০ B. ২০০১ C. ২০১১ D. ২০০৫

50. হার্ডেরিয়ান গ্রন্থি কোথায় পাওয়া যায়?  
A. কর্ণে B. চক্ষুতে C. ত্বকে D. নাসিকায়
51. কোনটি হাইপোথ্যালামাসের কাজ নয়?  
A. দেহতাপ নিয়ন্ত্রণ B. ভালোলাগার অনুভূতি সৃষ্টি  
C. নিউরো হরমোন উৎপাদন D. ঘুমন্ত মানুষকে হঠাৎ জাগানো
52. মানুষের দেখার ক্ষমতা-  
A. ত্রিমাত্রিক B. মোজাইক  
C. ত্রিমাত্রিক ও মোজাইক D. রঙ্গিন
53. কত সপ্তাহের মানবজনে সর্বপ্রথম সারফেকট্যান্ট ক্ষরণ শুরু হয়?  
A. ২০ B. ২৩ C. ২৪ D. ২৬
54. মানুষের প্রতি ১০০ মিলি রক্তে কত পরিমাণ CO<sub>2</sub> কার্বামিনো যৌগরূপে পরিবাহিত হয়?  
A. ১ মিলি B. ২ মিলি C. ৩ মিলি D. ৪ মিলি
55. মানুষের হাতে ও পায়ের ফ্যালাঞ্জসে মোট কয়টি অস্থি থাকে?  
A. ১৪ B. ২৮ C. ৪৮ D. ৫৬
56. ফিমারের মস্তকে কোন তরুণাস্থি থাকে?  
A. ক্যালসিফাইড B. হায়ালিন  
C. স্থিতিস্থাপক D. শ্বেততন্তুময়
57. অস্থি অস্থির সাথে যুক্ত থাকে-  
A. মাংসপেশি দ্বারা B. লিগামেন্ট দ্বারা  
C. টেন্ডন দ্বারা D. তরুণাস্থি দ্বারা
58. কোন জাতীয় খাদ্যের বিপাকের ফলে নাইট্রোজেন জাতীয় বর্জ্যের সৃষ্টি হয়?  
A. শর্করা B. আমিষ C. লিপিড D. মিনারেল
59. মানুষের মূত্রের pH কত?  
A. 2.5 B. 6.5 C. 7.5 D. 4.5
60. অসমোরেগুলেশনের প্রধান অঙ্গ কোনটি?  
A. ফুসফুস B. যকৃত C. বৃক্ক D. পাকস্থলী
- নিচের ১৫টি লিখিত প্রশ্নের উত্তর প্রদান কর (সরবরাহকৃত আলাদা উত্তরপত্রে)  
পূর্ণমান- ১৫×৩=৪৫ সময়-৪০ মিনিট
০১. ম্যালেরিয়া পরজীবীর যে ০৪টি প্রজাতি মানুষের রোগ সৃষ্টি করে সে ০৪টি পরজীবীর বৈজ্ঞানিক নাম ও রোগের নাম লিখ।
০২. নিচের রোগগুলোর ভাইরাসের নাম লিখ। গুটি বসন্ত, ডেঙ্গু জ্বর, জলাতঙ্ক, নিউমোনিয়া, SARS, AIDS.
০৩. পিউরিন ও পাইরিমিডিন ক্ষারকগুলোর নাম লিখ।
০৪. প্রোফেজ-১ এর উপপরিাণুগুলোর নাম লিখ। ক্রস ওভার হয় কোন উপপরিাণুতে?
০৫. ওরিয়েন্টাল অঞ্চলের উপ-অঞ্চলগুলোর নাম লিখ। বাংলাদেশ কোন উপ অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত।
০৬. ETC এর ইলেকট্রন বাহকগুলোর নাম লিখ।
০৭. অত্যাবশ্যকীয় অ্যামিনো অ্যাসিড কি কি?
০৮. কিভাবে বিষাক্ত মাশরুম চেনা যাবে?
০৯. মানুষ, দোয়েল পাখি, ইলিশ মাছ এর বৈজ্ঞানিক নাম লিখ।
১০. Hydra এর ৪ ধরনের নেমাটোসিস্টের নাম লিখ।
১১. হৃৎপিণ্ডের কপাটিকার নাম ও অবস্থান লিখ। (যে কোন তিনটি)
১২. ধারাবাহিকভাবে মানুষের করোটিক শ্বাসযন্ত্রের নাম লিখ।
১৩. মানুষ দর্শন কৌশলের গতিপথ লিখ।
১৪. মানবজগতের বহিঃজগীয় আবরণীগুলোর নাম লিখ। স্টেম কোষ এর উৎস হিসেবে কাজ করে কোন আবরণী?
১৫. স্বচ্ছ ও স্থিতিস্থাপক তরুণাস্থির অবস্থান লিখ। (০৩টি করে)