doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - SANTRA BIOLOGY (BENGALI)

সজীব কোশের রাসায়নিক উপাদানসমূহ

Exercise

1. Ribosomes বৈশিষ্ট্য লিখ।

Watch Video Solution

2. কোশের মধ্যে অবস্থানকারী পলিস্যাকারাইড হলো-

A. শ্বেতসার

B. ল্যাকটোজ

C. গ্লুকোজ

D. মলটোজ

Answer: A

Watch Video Solution

3. অ্যাডিনাইলিক অ্যাসিড হল-

A. ইউরিক অ্যাসিড

B. নিউক্লিওটাইড

C. ল্যাকটিক অ্যাসিড

D. পাইরুভিক অ্যাসিড

Answer: B

Watch Video Solution

4. সেফালিনের উপস্থিতি দেখা যায়-

A. স্নায়তন্ত্রে

B. যকৃতে

C. বৃক্কে

D. অগ্ন্যাশয়ে

Answer: A

Watch Video Solution

5. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে অলিগোস্যাকারাইড হলো-

A. সেলুলোজ

B. গ্লাইকোজেন

C. শ্বেতসার

D. র‍্যাফিনোজ

Answer: D

Watch Video Solution

6. পতঙ্গের বহিঃকঙ্কাল গঠিত হয় যার দ্বারা তা হল-

A. গঠনগত পলিস্যাকারাইড

B. মনোস্যাকারাইড

C. ডাইস্যাকারাইড

D. অলিগোস্যাকারাইড

Answer: A

Watch Video Solution

7. ওপরের A চিহ্নিত রাসায়নিক গঠন টি কোন যৌগের?

A. অর্গোস্টেরল

B. কোলেস্টেরল

C. ফাইটোস্টেরল

D. কোনাটিই নয়

Answer: B

Watch Video Solution

8. রাইবোজোম কি?

Watch Video Solution

9. সংক্ষেপে রাইবোজোম সম্পর্কে উল্লেখ।

Watch Video Solution

10. একটি ঝরঝরে ডায়াগ্রাম সঙ্গে রাইবোজোম বর্ণনা করুন।

Watch Video Solution

11. নিচের কোন তথ্যটি সঠিক?-

A. অ্যালোস্টেরিক স্থান ও সক্রিয় স্থান পাশাপাশি থাকে

B. অ্যালোস্টেরিক স্থান ও সক্রিয় স্থান একে অপরের ওপর এসে পড়ে

C. অ্যালোস্টেরিক স্থান ও সক্রিয় স্থান বলতে উৎসেচকের একই অংশকে বোঝায়

D. অ্যালোস্টেরিক স্থান ও সক্রিয় স্থান দুটি সম্পূর্ণ ভিন্ন গঠন

Answer: D

Watch Video Solution

12. উৎসেচকে নিষ্ক্রিয় পূর্বসূরী হল-

A. অ্যাপোএনজাইম

B. হলোএনজাইম

C. প্রোএনজাইম

D. মেটাএনজাইম

Answer: C

Watch Video Solution

13. উৎসেচকরা সাধারণত-

A. অ্যাসিড ধর্মী

B. নিউক্লিকঅ্যাসিড

C. প্রোটিনধর্মী

D. শর্করা ধর্মী

Answer: C

Watch Video Solution

14. নিচের কোন তথ্যটি ভুল?-

A. উৎসেচক ধ্বংসযোগ্য

B. সামান্য বিক্রিয়ার জন্য প্রচুর উৎসেচকের প্রয়োজন হয়

C. উৎসেচকে হাইড্রোজেন ও ডাইসালফাইড বন্ধন থাকে

D. উৎসেচকের অ্যালোস্টেরিক সাইটে সাবস্ট্রেট যুক্ত হয় না

Answer: B

Watch Video Solution

15. সাবস্ট্রেটের ওপর উৎসেচকের ক্রিয়া-

A. কখনো কখনো নির্দিষ্ট

B. সর্বদা নির্দিষ্ট

C. একেবারেই নির্দিষ্ট নয়

D. নির্দিষ্ট হবে যদি কেবল pHনির্দিষ্ট হয়

Answer: B

Watch Video Solution

16. নিম্নলিখিত কোন অ্যামিনো অ্যাসিডটি ডাইসালফাইড বন্ধন গঠন করে প্রোটিনের গঠনকে স্থায়িত্ব দেয়?-

A. আরজিনিন

B. লাইসিন

C. সিস্টিন

D. আলানিন

Answer: C

Watch Video Solution

17. DNA-তে প্রতিটি ক্ষারক জোড় (base pair) এর মধ্যে দূরত্ব-

A. 34Å

B. 3.4Å

C. 0.34Å

D. 20Å

Answer: B

Watch Video Solution

18. DNA-এর দুটি পলিনিউক্লিওটাইড শৃঙ্খল-

A. সমান্তরাল

B. অবিচ্ছিন্ন

C. বিপরীতভাবে সমান্তরাল

D. সেমিকনজারভেটিভ

Answer: C

Watch Video Solution

19. নিচের কোনটি ডাইঅ্যামিনোডাইকার্বক্সিলিক অ্যামিনো অ্যাসিড?

A. সিস্টিন

B. লাইসিন

C. সিস্টাইন

D. অ্যাসপারটিক অ্যাসিড

Answer: A

Watch Video Solution

20. প্রাণীদেহে যে খনিজটি পর্যাপ্ত পরিমাণে পাওয়া যায় সেটি হল-

A. আয়রন

B. সোডিয়াম

C. পটাশিয়াম

D. ক্যালশিয়াম

Answer: D

Watch Video Solution

21. নিম্নলিখিত কোনটি DNA-এর গঠনগত উপএকক-

A. প্রোটিন

B. কার্বোহাইড্রেট

C. RNA

D. নিউক্লিওটাইড

Answer: D

Watch Video Solution

22. ম্যানিটল যেটির সঞ্চিত খাদ্য সেটি হল-

A. কারা

B. পরফাইরা

C. ফিউকাস

D. গ্রাসিলারিয়া

Answer: C

Watch Video Solution

23. হিস্টোনে কোন অ্যামিনো অ্যাসিড গুলি থাকে?

A. লাইসিন ও হিস্টিডিন

B. ভ্যালিন এবং হিস্টিডিন

C. আরজিনিন ও লাইসিন

D. আরজিনিন এবং হিস্টিডিন

Answer: C

Watch Video Solution

24. সালফার যুক্ত অ্যামিনো অ্যাসিডটিকে শনাক্ত করো-

A. প্রোলিন

B. মিথিয়োনিন

C. অ্যাসপারটিক অ্যাসিড

D. ট্রিপটোফান

Answer: B

Watch Video Solution

25. উৎসেচকের কার্যকারিতা সবচেয়ে কম ব্যাহত হয় যার দ্বারা, সেটি হল-

A. তাপমাত্রা

B. সাবস্ট্রেটের ঘনত্ব

C. সমগ্র তন্ত্রের প্রকৃত এক্টিভেশন এনার্জি

D. উৎসেচকের ঘনত্ব

Answer: C

Watch Video Solution

26. যে উৎসেচক অপটিক্যাল, জিওমেট্রিক্যাল বা পজিশনাল আইসোমার-এর আন্তঃপরিবর্তনকে ত্বরান্বিত করে, তাকে বলে-

A. লাইগেজ

B. লাইয়েজ

C. হাইড্রোলেজ

D. আইসোমারেজ

Answer: D

Watch Video Solution

27. উচ্চচাপের 'ফিডব্যাক ইনহিবিশন' ঘটে যার দ্বারা সেটি হল-

A. সাবস্ট্রেট

B. উৎসেচক

C. অন্তিম পদার্থ (end product)

D. উষ্ণতার বৃদ্ধি

Answer: C

Watch Video Solution

28. উৎসেচকের সঙ্গে যুক্ত জৈব পদার্থ যা উৎসেচকের কার্যকারিতার জন্য অপরিহার্য তা হল-

A. কোএনজাইম

B. হলোএনজাইম

C. অ্যাপোএনজাইম

D. আইসোএনজাইম

Answer: A

Watch Video Solution

29. একটি পদার্থ যা একটি ধাতব আয়ন এবং উৎসেচকের সাধারন ক্রিয়ার জন্য অপরিহার্য, তা হল -

A. কো-ফ্যাক্টর

B. কো-এনজাইম

C. হলোএনজাইম

D. কোনোটিই না

Answer: A

Watch Video Solution

30. কোন উৎসেচক গ্লুকোজকে অ্যালকোহলে পরিণত করে?

A. জাইমেজ

B. ডায়াস্টেজ

C. ইনভার্টেজ

D. লাইপেজ

Answer: A

Watch Video Solution

31. যে আর্দ্রবিশ্লেষনকারী উৎসেচক নিম্ন pH-এ ক্রিয়া করে, সেটি হল-

A. α- অ্যামাইলেজ

B. প্রটিয়েজ

C. হাইড্রোলেজ

D. পারক্সিডেজ

Answer: B

Watch Video Solution

32. একটি উৎসেচক যা কোশপর্দার সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত প্রোটিন বহন করে, তা হল-

A. লাইপেজ

B. অ্যামাইলেজ

C. পারমিয়েজ

D. ক্যাটালেজ

Answer: C

Watch Video Solution

33. এনজাইমের যে অংশ অপ্রোটিন অংশের সাথে যুক্ত হয়ে, কার্যকরী এনজাইম গঠন করে তাকে বলে-

A. কো-এনজাইম

B. হলোএনজাইম

C. অ্যাপোএনজাইম

D. প্রস্থেটিক গ্রুপ

Answer: C

Watch Video Solution

34. একটি DNA অনুর বিপরীতভাবে সমান্তরাল তন্ত্রী দ্বারা বোঝায়-

A. একটি তন্ত্রী ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে ঘোরে

B. DNA-এর দুটি তন্ত্রীর শেষে অবস্থিত ফসফেট গ্রুপগুলি একই অবস্থানে (মেরুতে) থাকে

C. DNA-এর দুটি তন্ত্রীর শুরুতে অবস্থিত ফসফেট গ্রুপগুলি বিপরীত অবস্থানে (মেরুতে) থাকে

D. একটি তন্ত্রী ঘড়ির কাঁটার দিকে ঘোরে

Answer: B

Watch Video Solution

35. একটি DNA অণুতে অ্যাডেনিনের 15%। DNA-তে গুয়ানিনের পরিমাণ কত হবে?

A. 0.15

B. 0.35

C. 0.7

D. 0.3

Answer: B

Watch Video Solution

36. ATP-এর সম্পর্কে নিম্নলিখিত কোনটি সত্য?

A. ATP হল একটি উৎসেচকের প্রস্থেটিক গ্রুপ

B. ATP হল একটি উৎসেচক

C. ATP হল উৎসেচকের জৈব আয়ন

D. ATP হল একটি কো-এনজাইম

Answer: D

Watch Video Solution

37. উৎসেচকের প্রোটিন অংশকে বলে-

A. অ্যাপো উৎসেচক

B. সহ-উৎসেচক

C. প্রস্থেটিক গ্রপ

D. কো-ফ্যাক্টর

Answer: A

Watch Video Solution

38. সঠিক নন-প্রোটিন আমিনো অ্যাসিড নির্বাচন করো-

A. হাইড্রক্সি প্রোলিন

B. হাইড্রোক্সি লাইসিন

C. সিস্টিন

D. y-অ্যামিনো বিউটারিক অ্যাসিড

Answer: D

Watch Video Solution

39. t-RNA কী?

Watch Video Solution

40. নিচের কোনটি পরফাইরিন-এ উপস্থিত থাকে না

A. পাইরল রিং

B. ম্যাগনেশিয়াম

C. CO

D. নাইট্রোজেন

Answer: C

Watch Video Solution

41. নন-কমপিটিটিভ ইনহিবিশন-এর সময় উৎসেচকের কোন অংশ প্রভাবিত হয়?-

A. অ্যাক্টিভ সাইড

B. অ্যালোস্টেরিক সাইড

C. ক্যাটালাইটিক সাইট

D. উপরের তিনটি বাদে অন্য কোনো সাইট

Answer: A

Watch Video Solution

42. কোন অ্যামিনো অ্যাসিডটি ক্ষারীয় প্রকৃতির হলেও ডাইঅ্যামিনোমনোকার্বক্সিলিক হয়?-

A. হিসটিডিন

B. আর্জিনিন

C. লাইসিন

D. কোনোটিই নয়

Answer: A

Watch Video Solution

43. রাইবোজোম একটি সংক্ষিপ্ত নোট লিখুন।

Watch Video Solution

44. কোন রাসায়নিক বিক্রিয়ায় উৎসেচকের উপস্থিতিতে কোনটি সত্য?

A. স্বাভাবিকের থেকে নিম্ন অ্যাক্টিভেশন এনার্জি

B. বিক্রিয়ার হার খুব ধীর

C. উৎপন্ন পদার্থ (product) অ্যাক্টিভ সাইটের সঙ্গে যুক্ত থাকে

D. অ্যাক্টিভেশন এনার্জির কোনো পরিবর্তন হয় না

Answer: A

Watch Video Solution

45. কমপিটিটিভ এনজাইম ইনহিবিটর-

A. Vmax -কে প্রভাবিত না করে Km-কে বৃদ্ধি করে

B. Vmax-কে প্রভাবিত না করে Km কে হ্রাস করে

C. Km-কে প্রভাবিত না করে Vmax-কে বৃদ্ধি করে

D. Km ও Vmax উভয়কেই হ্রাস করে

Answer: A

Watch Video Solution

46. অসম্পৃক্ত কিন্তু অনপরিহার্য ফ্যাটি অ্যাসিড হল-

A. ওলেইক অ্যাসিড

B. লিনোলেয়িক অ্যাসিড

C. লিনোলেনিক অ্যাসিড

D. অ্যারাকিডোনিক অ্যাসিড

Answer: A

Watch Video Solution

47. যে DNA অনুতে 120টি অ্যাডেনিন ও 120টি গুয়ানিন ক্ষার রয়েছে, তার নিউক্লিওটাইড সংখ্যা কত?

A. 60

B. 120

C. 240

D. 480

Answer: D

Watch Video Solution

48. প্রাণীজগতে সর্বাপেক্ষা প্রাপ্ত প্রোটিন কোনটি?

A. ট্রিপসিন

B. লেসিথিন

C. হিমোগ্লোবিন

D. কোলাজেন

Answer: D

Watch Video Solution