



## BIOLOGY

### BOOKS - CHHAYA BIOLOGY (BENGALI)

### বিবর্তন

#### Example

1. Francesco Redi কীভাবে স্বতঃস্ফূর্ত বিকাশ তত্ত্ব কে নাকচ করেন?



Watch Video Solution

2. Louis Pasteur কীভাবে স্বতঃস্ফূর্ত বিকাশ তত্ত্ব কে নাকচ করেন?



[Watch Video Solution](#)

3. Miller-Urey –এর পরীক্ষাটি সংক্ষেপে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

4. কেমোজেনি পদ্ধতিতে প্রাণের রাসায়নিক উৎপত্তি সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

5. বিভিন্ন প্রাণীর হৃৎপিণ্ডের ধারাবাহিক পরিবর্তন কীভাবে বিবর্তনের সত্যতা প্রমাণ করে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

6. সমসংস্থ অঙ্গ ও সমবৃত্তীয় অঙ্গ কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

7. নিষ্ক্রিয় অঙ্গ কী? উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

8. Darwin -এর তত্ত্বের মূল প্রস্তাবনাগুলি কী?



[Watch Video Solution](#)

9. Darwin -এর তত্ত্বের সীমাবদ্ধতাগুলি লেখো। নিও-ডারুইনিজম কী?

 [Watch Video Solution](#)

10. ভেদ বা প্রকরণ কী?

 [Watch Video Solution](#)

11. Hardy-Weinberg সূত্রটি লেখো।

 [Watch Video Solution](#)

12. জিনপুল কাকে বলে?



**Watch Video Solution**

13. জেনেটিক ফ্রিকোয়েন্সি কী?জিনোটাইপ ফ্রিকোয়েন্সি কী?



**Watch Video Solution**

14. বিবর্তন কাকে বলে?



Watch Video Solution

## Exercise

1. প্রাণ কাকে বলে?



Watch Video Solution

2. প্রাণের সৃষ্টির স্বতঃস্ফূর্ত বিকাশ তত্ত্ব কাকে বলে?



Watch Video Solution

3. হট ডাইলিউট স্যুপ কাকে বলে?



**Watch Video Solution**

4. সম সংস্থ অঙ্গ কাকে বলে?



**Watch Video Solution**

5. সমবৃত্তীয় অঙ্গ কাকে বলে?



**Watch Video Solution**

6. অ্যাপেনডিক্সকে কেন লুপ্ত প্রায় অঙ্গ বলে?



[Watch Video Solution](#)

7. উদ্ভিদের কয়েকটি লুপ্তপ্রায় অঙ্গের নাম ও উদাহরণ  
দাও।



[Watch Video Solution](#)

8. হংসচঞ্চুকে কানেক্টিং লিঙ্ক বলে কেন?



[Watch Video Solution](#)

9. জিন ফ্রিকোয়েন্সি (gene frequency) কী?



[Watch Video Solution](#)

10. জিনপুল (gene pool) কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

11. জিনোটাইপ ফ্রিকোয়েন্সি কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

12. অন্তঃ প্রজাতি সংগ্রাম কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

13. আন্তঃ প্রজাতি সংগ্রাম কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

14. সমসংস্থ ও সমবৃত্তীয় অঙ্গের পার্থক্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

15. সায়ানোজেন কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

16. মিসিং লিঙ্ক কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

17. জীবন্ত জীবাশ্ম কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

18. লুপ্তপ্রায় অঙ্গ কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

19. Darwin -এর তত্ত্বের মূল প্রস্তাবনাগুলি কী?



[Watch Video Solution](#)

20. Peripatus -কে কানেক্টিং লিঙ্ক বলে কেন?



[Watch Video Solution](#)

21. কোনটি জীবাশ্ম জীবের উদাহরণ?

A. প্রবাল

B. অ্যাসিডিয়া

C. অক্টোপাস

D. রাজ কাঁকড়া

**Answer:**



**Watch Video Solution**

22. ଜଂଘେର ବୃଦ୍ଧିର କ୍ରମପର୍ଯ୍ୟାୟ ହଲ -

- A. ବ୍ରାଣ୍ଡୁଲା-ମରୁଲା-ଜାହିଗୋଟ-ଗ୍ୟାଣ୍ଡୁଲା-ଜଂଘ
- B. ଜାହିଗୋଟ - ବ୍ରାଣ୍ଡାର -ମରୁଲା- ଗ୍ୟାଣ୍ଡୁଲା -ଜଂଘ
- C. ଜାହିଗୋଟ- ମରୁଲା-ବ୍ରାଣ୍ଡୁଲା -ଗ୍ୟାଣ୍ଡୁଲା-ଜଂଘ
- D. ଗ୍ୟାଣ୍ଡୁଲା-ମରୁଲା-ଜାହିଗୋଟ-ବ୍ରାଣ୍ଡୁଲା-ଜଂଘ

**Answer:**



**Watch Video Solution**

23. বিড়ালের অগ্রপদ ও টিকটিকির পা তাদের গমনে সাহায্য করে, তিমির অগ্রপদ তাদের সাঁতার কাটতে এবং বাদুড়ের ডানা তাদের উড়তে সাহায্য করে,এই সবগুলি যে প্রকার অঙ্গের উদাহরণ তা হলো-

- A. সমসংস্থ অঙ্গ
- B. অভিসারী বিবর্তন
- C. সমবৃত্তীয় অঙ্গ
- D. অ্যাডাপ্টিভ রেডিয়েশন

**Answer:**



Watch Video Solution

24. যে পদ্ধতিতে উৎপত্তিগতভাবে বিভিন্ন কিন্তু বাহ্যিক দিক থেকে একই জীবের সৃষ্টি হয়, তাকে বলে-

- A. অ্যাডাপ্টিভ রেডিয়েশন
- B. প্রাকৃতিক নির্বাচন
- C. অভিসারী অভিযোজন
- D. নন-রেনডম রেডিয়েশন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

25. যার দ্বারা কোনো পপুলেশনের জেনেটিক ইকুইলিব্রিয়ামে থাকা বাধাপ্রাপ্ত হয়, তা হলো-

- A. যথেচ্ছ হারে প্রজননের অভাব
- B. যথেচ্ছ হারে প্রজনন
- C. মাইগ্রেশনের অভাব
- D. পরিব্যক্তির অভাব

**Answer:**



**Watch Video Solution**

26. প্রাকৃতিক নির্বাচন না হয়ে কোনো পপুলেশনের জিন ফ্রিকুয়েন্সির হঠাৎ কোনো পরিবর্তন হলে, তাকে বলে-

- A. জেনেটিক লোড
- B. জেনেটিক ফ্লো
- C. জেনেটিক ড্রিফট
- D. যথেচ্ছ প্রজনন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

27. জীবনের উৎপত্তি হয় –

- A. প্রিক্যাম্ব্রিয়ান যুগে
- B. সিনোজোয়িক যুগে
- C. প্যালিওজোয়িক যুগে
- D. মেসোজোয়িক যুগে

**Answer:**



**Watch Video Solution**

28. নীচের কোনটি ল্যামার্কের প্রস্তাবনা - অর্জিত বৈশিষ্ট্যের বংশানুসরণকে সমর্থন করে না? -

A. সাপের পা-এর অনুপস্থিতি

B. মথের মেলানাইজেশন

C. জলজ পাখির জোড়া অঙ্গুলি পদ

D. গুহায় বসবাসকারীদের দেহে রক্তকের অভাব

**Answer:**



**Watch Video Solution**

29. সমস্ত গ্রহ এবং প্রাণীরা তৈরি হয়েছে এবং কোনোরূপ পরিবর্তন ছাড়াই পৃথিবীতে নিজেদের বাঁচিয়ে রেখেছে। সৃষ্টির এই তত্ত্ব লিখেছেন বিজ্ঞানী-

A. Hulton

B. Cuvier

C. Haldane

D. Oparin

**Answer:**



**Watch Video Solution**

30. 'Darwin Fitness' বলতে কী বোঝায়? –

A. বেঁচে থাকা ও প্রজননের ক্ষমতা

B. আক্রমণাত্মক স্বভাব

C. শারীরিকভাবে সুস্থ

D. শারীরিক সক্ষমতা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

31. Miler এর পরীক্ষাটি 'The Planet' নামক গ্রন্থে প্রকাশিত হয়। এই গ্রন্থের রচয়িতা হলেন-

A. Sayere

B. Harold Urey

C. Huxley

D. Stanley

**Answer:**



**Watch Video Solution**

32. Homo erectus-এর আবির্ভাব হয় যে যুগে, তা হলো-

A. প্লিস্টোসিন

B. প্লিওসিন

C. মিসোসিন

D. হলোসিন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

33. নীচের কোন শর্তগুলি নিও-ডারউইনিজমের সাথে  
সম্পর্কযুক্ত-

A. পরিব্যক্তি নতুন প্রজাতির সৃষ্টিতে সাহায্য করে বলে

মনে করা হয়

B. বিবর্তনের প্রয়োজনীয় উপকরণগুলির পৃথকীকরণ

C. এটি বহু বছর ধরে জীবের অপরিবর্তিত থাকার

কারণ ব্যাখ্যা করতে সক্ষম

D. ওপরের সবকটি

**Answer:**



Watch Video Solution

34. Peripatus, যাদের মধ্যে সংযোগরক্ষাকারী প্রাণী তা হলো-

- A. টিনেফোরা ও প্ল্যাটিহেলমিনথেস
- B. মোলাস্কা ও একাইনোডার্মাটা
- C. অ্যানিলিডা ও অর্থোপোডা
- D. সিলেনটারেটা ও পরিফেরা

**Answer:**



Watch Video Solution

35. Darwin কোনো জীবকে যোগ্য করে বিচার করেন, যার দ্বারা সেটি হল-

A. প্রতিরক্ষার ক্ষমতা

B. খাদ্য সংগ্রহের ক্ষমতা

C. অপত্যের সংখ্যা

D. অন্যান্য সংসদের ওপর আধিপত্য বিস্তার

**Answer:**



**Watch Video Solution**

36. Echidna ও Ornithorhynchus যে দুটি প্রাণীর মধ্যে সংযোগরক্ষাকারী প্রাণী সেগুলি হল-

- A. উভচর ও পক্ষী
- B. স্তন্যপায়ী ও উভচর
- C. সরীসৃপ ও স্তন্যপায়ী
- D. সরীসৃপ ও উভচর

**Answer:**



**Watch Video Solution**

37. Miler এর পরীক্ষায় মিথেন, অ্যামোনিয়া ও হাইড্রোজেনের অনুপাত হল-

A. 2:1:2

B. 2:2:1

C. 3:2:2

D. 1:1:2

**Answer:**



**Watch Video Solution**

38. অ্যানিলিডা ও মোলাস্কার মধ্যবর্তী যোগসূত্র হল-

A. Peripatus

B. Leptostren

C. Neoplina

D. Protopterus

**Answer:**



**Watch Video Solution**

39. মেসোজোয়িক যুগকে যাদের স্বর্ণযুগ বলে, তারা হল-

A. উভচর

B. সরীসৃপ

C. স্তন্যপায়ী

D. পাখি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**40.** 'Ontogeny Recapitulates Phylogeny' জৈব

বিবর্তনের যে ব্যাখ্যা দেয়, তা হলো-

A. প্রত্নতত্ত্ব সংক্রান্ত প্রমাণ

B. শারীরবৃত্তীয় প্রমাণ

C. রুণ সংক্রান্ত প্রমাণ

D. শারীরস্থানিক প্রমাণ

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**41.** জীবনের উৎপত্তি সম্বন্ধীয় অ্যাভায়োজেনেটিক তত্ত্বে যে প্রোটোবায়োন্ট (কোয়াসারভেট ও মাইক্রোস্ফিয়ার) এর বৈশিষ্ট্য সম্বন্ধীয় যে তথ্যটি ভুল , তা হলো-

A. এরা জননে সক্ষম

B. এরা পারিপার্শ্বিক থেকে অণুগুলি পৃথক রাখতে

সক্ষম

C. পারিপার্শ্বিক থেকে এরা আংশিকভাবে পৃথক

D. এরা অভ্যন্তরীণ পরিবেশ নিয়ন্ত্রণে সক্ষম

**Answer:**



**Watch Video Solution**

42. Bougainvillea কাঁটা এবং Cucurbita এর আর্কষ ,  
যার উদাহরণ তা হলো-

- A. সমবৃত্তীয় অঙ্গ
- B. সমসংস্থ অঙ্গ
- C. লুপ্তপ্রায় অঙ্গ
- D. রেট্রোগ্রেসিভ বিবর্তন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

43. একটি শিশু একটি ছোটো লেজ নিয়ে জন্মেছে। এটা যার উদাহরণ তা হলো-

A. রেট্রোগ্রেসিভ বিবর্তন

B. পরিব্যক্তি

C. অ্যাটাভিজম

D. মেটামরফিজম

**Answer:**



**Watch Video Solution**

44. নীচের কোন বৈশিষ্ট্য থেকে বোঝা যায়, পাখিদের উৎপত্তি সরীসৃপ থেকে? –

A. পশ্চাদ পদে আঁশের উপস্থিতি

B. চার প্রকোষ্ঠ হৃদপিণ্ড

C. পরিপাকতন্ত্রে ক্রপ ও গিলাড নামে অংশ বর্তমান

D. ক্যালকেরিয়াস আবরণযুক্ত ডিম

**Answer:**



**Watch Video Solution**

45. Oparin এর মতে পৃথিবীর প্রারম্ভিক পরিবেশে যেটি থাকে না, সেটি হল-

A. মিথেন

B. অক্সিজেন

C. হাইড্রোজেন

D. জলীয় বাষ্প

**Answer:**



**Watch Video Solution**

46. জীবনের উৎপত্তি থেকে সৃষ্ট , মাইক্রোস্ফিয়ার হল  
প্রাথমিক প্রোটোবায়োট , এর বাইরের আবরণ যা দ্বারা  
গঠিত, তা হলো-

- A. প্রোটিন ও লিপিড
- B. লিপিড
- C. কার্বোহাইড্রেট
- D. ফ্যাট

**Answer:**



**Watch Video Solution**

47. নীচের কোনটি মানুষের নিষ্ক্রিয় অঙ্গ নয় ?

A. লেজ

B. নখ

C. চোখের তৃতীয় পর্দা

D. ভারমিফর্ম অ্যাপেন্ডিক্স

**Answer:**



**Watch Video Solution**

48. নীচের কোনটি ঠিক?

- A. স্তন্যপায়ী প্রাণীদের এমব্রায়োজেনেসিসের সময়ে ফুলকা দেখা যায় না
- B. সমস্ত উদ্ভিদ ও প্রাণীকোশ হল টোটিপোটেস্ট
- C. ব্যক্তিজনি জাতিজনির বিকাশকে অনুসরণ করে
- D. স্টেম কোশ হল বিশেষ ধরনের কোশ

**Answer:**



**Watch Video Solution**

49. রাসায়নিক বিবর্তন তত্ত্বের ভিত্তি হলো-

A. প্রচন্ড তাপে জল, বায়ু ও মাটির মাধ্যস্থ ক্রিয়া

প্রতিক্রিয়া

B. রাসায়নিক পদার্থের ওপর সৌর বিকিরণের প্রভাব

C. অনুকূল পরিবেশে বিভিন্ন রাসায়নিক পদার্থের

সম্বন্ধে প্রাণের উৎপত্তি

D. বিভিন্ন রাসায়নিক পদার্থের ক্রিস্টালাইজেশন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

50. অস্তিত্বের জন্য সংগ্রাম এবং যোগ্যতমের উদবর্তনের  
তত্ত্বটি দেন-

A. Wallace

B. Darwin

C. Lamarck

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

51. গ্যালাপ্যাগোস দ্বীপপুঞ্জের ফিঞ্চের পাখির অস্তিত্ব  
প্রমাণ করে-

- A. পরিব্যক্তির জন্য বিবর্তন
- B. রেট্রোগেসিভ বিবর্তন
- C. বায়োজিওগ্রাফিকাল বিবর্তন
- D. বিশেষ সৃষ্টি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

52. স্তন্যপায়ীর হৃদপিন্ডের ধারাবাহিক পরিবর্তনে দেখা যায়, মাছেদের দুই প্রকোষ্ঠযুক্ত হৃদপিন্ড , ব্যাঙের তিনপ্রকোষ্ঠযুক্ত হৃদপিন্ড এবং অবশেষে চার প্রকোষ্ঠযুক্ত হৃদপিন্ড, যে সূত্র থেকে উপরোক্ত তথ্যটি বোঝা যায় তা হলো-

- A. বায়োজেনেটিক সূত্র
- B. Hardy Winberg সূত্র
- C. Lamarck এর সূত্র
- D. Mendel এর সূত্র

**Answer:**



Watch Video Solution

53. নিউ-ডারউইনিজম তত্ত্ব অনুসারে প্রজাতির উদ্ভবের জন্য নীচের কোনটি দায়ী-

A. পরিব্যক্তি

B. প্রকরণ

C. পরিব্যক্তি ও প্রাকৃতিক নির্বাচন

D. সংকরায়ণ

**Answer:**



54. প্রারম্ভিক অবস্থায় সমুদ্রে অ্যামিনো অ্যাসিডের সংশ্লেষ প্রমাণ করতে যিনি প্রথম পরীক্ষা করেন, তিনি হল-

- A. Sydney Fox
- B. Oparin
- C. Haldane
- D. Stanley Miler

**Answer:**



55. জৈব বিবর্তন তত্ত্বের প্রবর্তক হলেন-

- A. Karl Landsteiner, Hugo de Vries, Malthus
- B. Darwin, Hugo de Vries, Lamarck, H. Huxley
- C. Lamarck, Karl Landsteiner, Malthus, Hugo de Vries
- D. Darwin, Lamarck, Landsteiner, Hugo de Vries

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**56.** Darwin এর ফিঞ্চেস বিবর্তন ঘটিত যে প্রমাণের সাথে যুক্ত তা হলো-

A. জীবাশ্ম

B. ভ্রূণতত্ত্ব

C. শরীর স্থান

D. ভৌগোলিক বিস্তার

**Answer:**



**Watch Video Solution**

57. Herdy wingber এর মূলনীতি যেটিকে ব্যাখ্যা করে,  
তা হলো-

- A. জেনেটিক সাম্যতা
- B. যথেষ্ট হারে প্রজননের অভাব
- C. বিবর্তনগত শক্তি
- D. সবকটি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**58.** Philosophie Zoologique গ্রন্থটি যার রচনা, তিনি হলেন-

A. Darwin

B. Linnaeus

C. Lamarck

D. Theophrastus

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**59. ডারউইনবাদের মূল সীমাবদ্ধতা হল-**

- A. এখানে প্রকরণের উৎপত্তি সম্বন্ধীয় কোনো ব্যাখ্যা দেওয়া হয় নি
- B. এখানে যোগ্যতমের বংশগতির বর্ণনা করা হয়
- C. জীবের উৎপাদন প্রক্রিয়া বর্ণনা করা হয়নি
- D. প্রাকৃতিক নির্বাচনের ব্যাখ্যা করা হয়নি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

60. বিখ্যাত বই 'On the origin of species by means of natural selection' কে লিখেছিলেন?

A. Aristotle

B. Linnaeus

C. Darwin

D. Robbert Hook

**Answer:**



**Watch Video Solution**

61. প্রাণের উৎপত্তি সংক্রান্ত রাসায়নিক তত্ত্বটির প্রস্তাবনা করেন-

A. Oparin ও Halden

B. Miler ও Urey

C. Miler ও crick

D. Watson ও Crick

**Answer:**



**Watch Video Solution**

62. নীচের কোনটি দাঁতযুক্ত পাখি? –

A. ডোডো

B. উটপাখি

C. পেঙ্গুইন

D. Archeopteryx

**Answer:**



Watch Video Solution

63. প্রাণের স্বতঃস্ফূর্ত বিকাশতত্ত্বের প্রথম বিরোধিতা করেন-

A. Oparin

B. Miler

C. Francisco Redi

D. Louis Pasture

**Answer:**



64. প্রাণের স্বতঃস্ফূর্ত বিকাশতত্ত্বকে পরীক্ষামূলকভাবে বাতিল করেন-

A. Louis Pasteur

B. Oparin

C. Miler

D. কোনটিই নয়

**Answer:**



65. পৃথিবীর প্রারম্ভিক সময়ে ছিল না-

A. নাইট্রোজেন

B. হাইড্রোজেন

C. মুক্ত অক্সিজেন

D. সবকটি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

66. নীচের কোনটি মানুষের নিষ্ক্রিয় অঙ্গ-

A. কক্সিক

B. অ্যাপেনডিক্স

C. নিকটিটেটিং পর্দা

D. সবকটি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

67. হট ডাইলিউট স্যুপের কথা বলেন-

A. Miler

B. Aristotle

C. Haldane

D. কোনটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**68.** বিবর্তন হলো-

A. কোনো জাতির ধারাবাহিক উন্নতি

B. কোনো জাতির ইতিহাস

C. কোনো জীবের গতিশীল ও পর্যায়ক্রমিক উন্নতির  
ইতিহাস

D. কোনটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**69. Evolution** শব্দটির প্রবক্তা হলেন-

A. Herbert Spencer

B. Darwin

C. Lamarck

D. Oparin

**Answer:**



**Watch Video Solution**

70. নিও ডারউইনিজম তত্ত্ব অনুসারে নতুন প্রজাতির

উৎপত্তির জন্য প্রয়োজন-

A. পরিব্যক্তি ও প্রাকৃতিক নির্বাচন

B. প্রকরণ ও প্রাকৃতিক নির্বাচন

C. সংকরায়ন

D. পরিব্যক্তি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

71. গ্যালাপ্যাগোস দ্বীপপুঞ্জের বিভিন্ন ফিঞ্চ পাখির বিভিন্ন খাদ্যাভ্যাসের জন্য ঠোঁটের আকৃতি বিভিন্ন হয়, এই তত্ত্ব প্রমাণ করেণ-

A. প্রাকৃতিক নির্বাচন

B. অন্তঃপ্রজাতি সংগ্রাম

C. প্রকৃতির সাথে সংগ্রাম

D. কোনটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

72. ফিঞ্চ পাখির বিবর্তনের পক্ষে গুরুত্বপূর্ণ। নীচের কোন জায়গা থেকে এর উদাহরণ নেওয়া হয়েছে-

A. ്ରଣତତ୍ତ୍ୱ

B. ്ରତ୍ନତତ୍ତ୍ୱ

C. ്ଜୀବତ୍ତ୍ୱବିଦ୍ୟା

D. ଅଞ୍ଜସଂସ୍ଥାନବିଦ୍ୟା

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**73.** Hugo de vries ്ର ମିଡ଼ିଟେସନ ତତ୍ତ୍ୱ ଅନୁସାୟୀ-

- A. কেবলমাত্র ক্ষুদ্র মিউটেশনগুলি বিবর্তনে  
অংশগ্রহণ করে
- B. কেবলমাত্র বড়ো মিউটেশনগুলি বিবর্তনে  
অংশগ্রহণ করে
- C. বড়ো এবং ছোটো উভয় ধরনের মিউটেশনি  
বিবর্তনে অংশগ্রহণ করে
- D. কোনটিই ঠিক নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

74. কোন পরীক্ষাটি প্রথম থিয়োরি অফ অ্যাবায়োজেনেসিসকে সমর্থন করে?

- A. Francisco Redi-এর পরীক্ষা
- B. Spallanzani এর পরীক্ষা
- C. Pastur এর পরীক্ষা
- D. Van Halmont এর পরীক্ষা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

75. Darwin-এর তত্ত্ব ডারউইন অনুসারে, বিবর্তন হল–

- A. আকস্মিক, তবে ধারাবাহিকতা বর্জিত পদ্ধতি
- B. ধীর, ধাপে ধাপে ঘটতে থাকা ধারাবাহিক পদ্ধতি
- C. ধীর, আকস্মিক এবং ধারাবাহিকতা বর্জিত পদ্ধতি
- D. ধীর এবং ধারাবাহিকতা বর্জিত পদ্ধতি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

76. শূণ্যস্থান পূরণ করো: \_\_\_\_ সালে Oparin 'Origin of Species' বইটি লেখেন।

A. 1924

B. 1898

C. 1859

D. 1849

**Answer:**



**Watch Video Solution**

77. শূণ্যস্থান পূরণ করো: সূর্যের উপরিতলের  
তাপমাত্রা \_\_\_\_\_।

A.  $1000^{\circ} C$

B.  $2000^{\circ} C$

C.  $6000^{\circ} C$

D.  $10000^{\circ} C$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

78. শূণ্যস্থান পূরণ করো:বহির্জাগতিক সৃষ্টি তত্ত্ব অনুযায়ী পৃথিবীতে প্রাণ এসেছে যে রেনুর মতো পদার্থ সাহায্য করে , তাকে বলে \_\_\_\_\_।

- A. জেনেসিস
- B. বায়োজেনেসিস
- C. প্যানস্পারমিয়া
- D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

79. শূণ্যস্থান পূৰণ কৰো: আৰ্কিওপ্টেৰিক্স হল \_\_\_\_\_ ও

পাখিৰ মধ্যবৰ্তী মিসিং লিঙ্ক।

A. ওভাম

B. স্পারমিয়া

C. ডাইনোসর

D. পোলেন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

80. শূণ্যস্থান পূরণ করো: \_\_\_\_\_ হলো বর্তমান যুগের  
ঘোড়া।

A. Eqqus

B. Pilohippus

C. Merychippus

D. Mesohippus

**Answer:**



**Watch Video Solution**

81. শূণ্যস্থান পূরণ করো: সরীসৃপ হলেও চার প্রকোষ্ঠযুক্ত  
হৃদপিণ্ড থাকে যে প্রাণীতে সেটি হল \_\_\_\_\_।

A. Crocodile

B. Human

C. Birds

D. Horse

**Answer:**



**Watch Video Solution**

82. শূন্যস্থান পূরণ করো: \_\_\_\_\_এর মতে প্রোটিনয়েড থেকেই প্রাণের সৃষ্টি।

A. সাপ

B. টিকটিকি

C. কুমির

D. Sydney W. Fox

**Answer:**



**Watch Video Solution**

83. শূন্যস্থান পূরণ করো: কোয়াসারভেট ধারণা দেন যে বিজ্ঞানী \_\_\_\_\_।

A. Oparin

B. Halden

C. Watson

D. Fox

**Answer:**



**Watch Video Solution**

84. মাইক্রোস্ফিয়ার সম্বন্ধে নীচের কোনগুলি সঠিক - [i] পলিপেপটাইড নিয়ে গঠিত প্রোটোবায়োটকে মাইক্রোস্ফিয়ার বলে [ii] ভাইরাস গুলি মাইক্রোস্ফিয়ারের মতো [iii] মাইক্রোস্ফিয়ার গুলি দুই বিভাজনে সম্ভ্রম [iv] ব্যাকটেরিয়া গুলি মাইক্রোস্ফিয়ারের মতো

- A. [i] [ii] এবং [iii] সঠিক
- B. [i] এবং [ii] সঠিক
- C. [i] এবং [iv] সঠিক
- D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**





85. স্বতঃস্ফূর্ত বিকাশ তত্ত্বের বিরোধিতা করেন যে সব  
বিজ্ঞানী-[i] Redi [ii] Louis pasture [iii]Spallanzani  
[iv]Non helmont

A. [i] [iii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**



86. Oparin এর মতে নীচের কোনটি পৃথিবীর প্রারম্ভিক পরিবেশে পাওয়া যায়- [i] মিথেন [ii] হাইড্রোজেন [iii] জলীয় বাষ্প [iv] অক্সিজেন

- A. [i] [ii] এবং [iii] সঠিক
- B. [i] এবং [ii] সঠিক
- C. [i] এবং [iv] সঠিক
- D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**



Watch Video Solution

87. বিজ্ঞানী Stanley Miler 1853 তে –[i] সিমুলেশন পরীক্ষা করেন [ii] মিথেন, অ্যামোনিয়া, হাইড্রোজেন, জলীয় বাষ্পের মিশ্রণকে ব্যবহার করে পরীক্ষা করেন [iii] প্রোটোপ্লাজম তৈরি করেন [iv] ভাইরাসের মতো জীব তৈরি করেন

A. [i] [ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**88.** সমবৃণীয় অঙ্গের উদাহরণ হল- [i]বাদুড়ের ডানা ও পতঙ্গের ডানা [ii] মৌমাছির ভল ও কাঁকড়াবিছের ভল [iii]পতঙ্গের ডানা ও পাখির ডানা [iv] মানুষের হাত ও ঘোড়ার পা।

A. [i] [ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [iii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**89.** সমসংস্থ অঙ্গের উদাহরণ হল- [i]মানুষের অ্যাপেন্ডিক্স  
ও চোখ [ii] ঘোড়ার পা ও মানুষের হাত [iii]মানুষের চোখ  
ও কসিক্স [iv]মানুষের হাত ও তিমির ডানা

A. [i] [ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [iii] সঠিক

C. [ii] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

90. লুপ্তপ্রায় অঙ্গগুলি হল- [i]মানুষের নিকটিটেটিং পর্দা

[ii] কসিক্র [iii] ঘোড়ার অগ্রপদ [iv]পায়রার ডানা।

A. [i] [ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [iii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**91. Darwin এর লেখা বিবর্তন সম্বন্ধীয় গ্রন্থে নাম কী ?**



**Watch Video Solution**

92. Evaluation শব্দটির উৎপত্তি কোন শব্দ থেকে?



Watch Video Solution

93. প্রাণের উৎপত্তির আগে পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে কোন গ্যাস অনুপস্থিত ছিল?



Watch Video Solution

94. সাইনোজেন তত্ত্বের প্রবক্তা কে?



 [Watch Video Solution](#)

95. জীবের রাসায়নিক উৎপত্তি তত্ত্বের প্রবক্তা কে?

 [Watch Video Solution](#)

96. Archaeopteryx কোন দুটি শ্রেণীর মধ্যবর্তী মিসিং লিঙ্ক?

 [Watch Video Solution](#)

97. মানুষের দুটি লুপ্তপ্রায় অঙ্গের নাম লেখো?



[Watch Video Solution](#)

98. টেরিডোস্ফার্ম কাদের মধ্যে সংযোগরক্ষাকারী উদ্ভিদ?



[Watch Video Solution](#)

99. Darwin কোন দ্বীপপুঞ্জের ফিঞ্চ পাখির সন্ধান পান?



[Watch Video Solution](#)

**100.** Darwin কোন জাহাজে করে প্যালাপোগাস দ্বীপপুঞ্জ  
যান?

 [Watch Video Solution](#)

**101.** মহাবিশ্ব কত বছর আগে সৃষ্টি হয়?

 [Watch Video Solution](#)

**102.** পৃথিবীতে প্রথম প্রাণের উৎপত্তি হয় কত বছর আগে?

 [Watch Video Solution](#)

**103.** কোয়াসারভেট বৃদ্ধি পায় কী উপায়ে?



**Watch Video Solution**

**104.** জীবাশ্ম বা ফসিলের সময়কাল নির্ধারণের পদ্ধতি  
কী?



**Watch Video Solution**

105. বিবর্তনের আধুনিকতম ধারার প্রধান তিনটি বিষয়  
কী কী?



Watch Video Solution

106. বোগেনভেলিয়ার ঝাঁটা ও কুমড়োর আর্কষ কী  
ধরনের অঙ্গের উদাহরণ?



Watch Video Solution

107. লুপ্তপ্রায় অঙ্গ কাকে বলে? উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

**108.** অ্যাপেন্ডিক্স কে কেন লুপ্তপ্রায় অঙ্গ বলা হয়?



[Watch Video Solution](#)

**109.** অ্যাটাভিজম কী?



[Watch Video Solution](#)

110. বায়োজেনেটিক সূত্রের প্রবক্তা কে? এই সূত্রের মূল কথা কী?



Watch Video Solution

111. জিরাফের বিবর্তনঘটিত প্রমাণের সাহায্যে কীভাবে ল্যামার্কের তত্ত্বের সত্যতা প্রমাণ করা যায়?



Watch Video Solution

112. আন্তঃপ্রজাতি সংগ্রাম কী?



[Watch Video Solution](#)

113. আন্তঃপ্রজাতি সংগ্রাম কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

114. সায়ানোজেন কী?



[Watch Video Solution](#)

115. প্রাকৃতিক নির্বাচন কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

**116.** Miller ও Urey এর পরীক্ষার উদ্দেশ্য কী ছিল?



[Watch Video Solution](#)

**117.** 'Ontogeny recapitulates phylogeny'–  
কথাটির অর্থ কী?



[Watch Video Solution](#)

**118.** অপসারী অভিব্যক্তি কাকে বলে?



**Watch Video Solution**

**119.** Fransesco Redi যে পরীক্ষার সাহায্যে প্রাণের উৎপত্তি সংক্রান্ত স্বতস্ফূর্ত বিকাশ তত্ত্বের বিরোধিতা করেন সেই পরীক্ষাটি সংক্ষেপে লেখো।



**Watch Video Solution**

120. বিবর্তনের ভ্রণতত্ত্ব সংক্রান্ত Von baer এর সূত্রটি লেখো।



Watch Video Solution

121. Oparin Halden হাইপোথিসিস সম্বন্ধে সংক্ষেপে লেখো?



Watch Video Solution

122. পৃথিবীর আদিম বায়ুমন্ডল কেমন ছিল?



[Watch Video Solution](#)

123. Peripatus কে কেন মিসিং লিঙ্ক বলা হয়?



[Watch Video Solution](#)

124. সমবৃণীয় অঙ্গ কাকে বলে? উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

125. সমসংস্থ ও সমবৃণীয় অঙ্গের পার্থক্য লেখো?



[Watch Video Solution](#)

126. Darwin এর প্রাকৃতিক নির্বাচনবাদের সীমাবদ্ধতাগুলি সংক্ষেপে লেখো?



[Watch Video Solution](#)

127. স্বতঃস্ফূর্ত বিকাশ তত্ত্ব কাকে বলে? এই তত্ত্বের সাপেক্ষে কোন কোন বিজ্ঞানী কী কী ব্যাখ্যা দিয়েছেন?



[Watch Video Solution](#)

128. বিবর্তনে ল্যামার্কের তত্ত্ব ব্যাখ্যা করো?



Watch Video Solution

129. ডারউইন তত্ত্ব ও নিও ডারউইনিজম তত্ত্বের পার্থক্য লেখো?



Watch Video Solution

130. Oparin ও Halden এর মতে সৃষ্টির শুরুতে পৃথিবীতে সরল জৈব যৌগ কীভাবে গঠিত হয়?





[Watch Video Solution](#)

**131.** Archaeopteryx এ পাখি ও সরীসৃপদের বৈশিষ্ট্য লেখো?



[Watch Video Solution](#)

**132.** আদি যুগের ঘোড়া ও বর্তমান যুগের ঘোড়ার মধ্যে বিবর্তনঘটিত কী কী পরিবর্তন ঘটেছে?



[Watch Video Solution](#)

**133.** হৃদপিণ্ডের ধারাবাহিক পরিবর্তন থেকে কীভাবে জৈব  
বিবর্তন সম্বন্ধে একটি ধারণা পাওয়া যায়?



**Watch Video Solution**

**134.** বিভিন্ন মেরুদণ্ডী প্রাণীর অগ্রপদ কে কেন সমসংস্থ  
অঙ্গ বলা হয় – ব্যাখ্যা করো।



**Watch Video Solution**

**135.** নিও ডারউইনিজমে যে বিষয়গুলির ওপর গুরুত্ব  
আরোপ করা হয়েছে, সে সম্পর্কে ব্যাখ্যা করো?



Watch Video Solution

**136.** প্রাণের রাসায়নিক উৎপত্তি সংক্রান্ত মিলের পরীক্ষাটি চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো?



Watch Video Solution

**137.** Darwin এর প্রাকৃতিক নির্বাচনবাদ তত্ত্বটি সংক্ষেপে লেখো?



Watch Video Solution

**138.** প্রাণের উদ্ভব সংক্রান্ত ভ্রুণতত্ত্ব ঘটিত প্রমাণ সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো?



**Watch Video Solution**

**139.** 'ঘোড়ার স্বাভাবিক বিবর্তন' জৈব বিবর্তন সপক্ষে গুরুত্বপূর্ণ প্রমাণ -ব্যাখ্যা করো?



**Watch Video Solution**

**140.** রক্তপ্রোটিনের অধঃক্ষেপণ পরীক্ষা কীভাবে  
বিবর্তনকে প্রমাণ করে ব্যাখ্যা করো?



**Watch Video Solution**

**141.** কসমোলজি কী? প্রাণের স্বতঃস্ফূর্ত বিকাশতত্ত্ব  
সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করো?



**Watch Video Solution**