



BIOLOGY

BOOKS - CHHAYA BIOLOGY (BENGALI)

জীব ও তার বৈচিত্র্য

Example

1. জীবনের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি বুঝিয়ে লেখো।



Watch Video Solution

2. জীব ও জড়ের পার্থক্যগুলি উল্লেখ করো ।



[Watch Video Solution](#)

3. জীব, জড়ের থেকে কীভাবে আলাদা ?



[Watch Video Solution](#)

4. জীবনের উৎপত্তি একটি শব্দচিত্র দ্বারা উপস্থাপন করো

|



[Watch Video Solution](#)

5. অজৈব বস্তু থেকে জীবনের উৎপত্তির একটি রূপরেখা
দাও ।



Watch Video Solution

6. জীবনের উৎপত্তি সম্বন্ধে ওপারিন ও হ্যালডেন মতবাদ
লেখো ।



Watch Video Solution

7. জীববৈচিত্র্য কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

8. জীববৈচিত্র্যের উৎস সম্বন্ধে আলোচনা করো ।



[Watch Video Solution](#)

9. প্রকরণের বিভিন্ন প্রকারভেদ ও তাদের গুরুত্ব উল্লেখ করো ।



[Watch Video Solution](#)

10. জড় বস্তু কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

11. জীবন বলতে কী বোঝ ?



[Watch Video Solution](#)

12. জরা ও মৃত্যু কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

13. জীব ও জড়ের মধ্যে সাদৃশ্যগুলি উল্লেখ করো ।



[Watch Video Solution](#)

14. জনন বলতে কী বোঝ ?



[Watch Video Solution](#)

15. চলন কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

16. গমন কাকে বলে ?



Watch Video Solution

17. উত্তেজিতা কাকে বলে ?



Watch Video Solution

18. উদ্ভিদদেহে বা জীবদেহে উত্তেজিতার একটি উদাহরণ

দাও ।



[Watch Video Solution](#)

19. জীবনচক্র কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

20. কোমোজেনি বা রাসায়নিক অভিব্যক্তি কাকে বলে ?

এর ঘটনাগুলি একটি ছকের দ্বারা উল্লেখ করো ।



[Watch Video Solution](#)

21. বায়োজেনি বা জৈব অভিব্যক্তি বলতে কী বোঝ ? এর পর্যায়গুলি লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

22. পৃথিবী সৃষ্টির সময় পৃথিবীর আবহাওয়া বিজারক ছিল কেন ?



[Watch Video Solution](#)

23. হট ডাইলিউট স্যুপ বা তপ্ত লঘু স্যুপ কী ?



[Watch Video Solution](#)

24. কোয়াসারভেট কী ?



[Watch Video Solution](#)

25. কোয়াসারভেটের জীবন সৃষ্টিতে গুরুত্ব কী ?



[Watch Video Solution](#)

26. প্রোটিনয়েড কী ?এর গুরুত্ব কী ?



[Watch Video Solution](#)

27. মাইক্রোস্ফিয়ারে জীবের কোন্ বৈশিষ্ট্যগুলি দেখা যায় ?



[Watch Video Solution](#)

28. মাইক্রোস্ফিয়ারের গুরুত্ব লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

29. ওপারিন-হ্যালডেন তত্ত্বের সপক্ষে মিলার-উরের পরীক্ষা ও সিদ্ধান্তটি উল্লেখ করো ।



Watch Video Solution

30. নগ্ন জিন কী ? এর বৈশিষ্ট্য লেখো ।



Watch Video Solution

31. প্রোটোসেল কীভাবে সৃষ্টি হয়েছিল তা সংক্ষেপে লেখো

|



[Watch Video Solution](#)

32. প্রোটোসেল বা প্রোটোবায়োন্ট কাকে বলে ? এর গুরুত্ব লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

33. প্রোটোসেলের দুটি বৈশিষ্ট্য বলো ।



[Watch Video Solution](#)

34. জৈব যৌগের উৎপত্তির ধাপগুলি শব্দচিত্রে দেখাও ।



Watch Video Solution

35. জীবনের জৈবরাসায়নিক উৎপত্তি একটি শব্দছকের মাধ্যমে দেখাও ।



Watch Video Solution

36. প্রথম প্রাণসৃষ্টির সময়কালীন ঘটনাবলী ছকের সাহায্যে উল্লেখ করো ।



[Watch Video Solution](#)

Exercise

1. প্রজাতি কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

2. জীববৈচিত্রের উৎস বা কারণগুলি কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

3. জীববৈচিত্রের হটস্পট বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

4. অতিবৈচিত্রশালী দেশ (Megadiversity country)
বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

5. একটি জীবে জননের দ্বারা কীভাবে প্রকরণ সৃষ্টি হয় ?



Watch Video Solution

6. মিউটেশন বা পরিব্যক্তি কাকে বলে ?



Watch Video Solution

7. পরিব্যক্তিতা কী ?



Watch Video Solution

8. অভিযোজন কাকে বলে ?



Watch Video Solution

9. বিবর্তন বা অভিব্যক্তি কাকে বলে ?



Watch Video Solution

10. কোয়াসারভেট এবং মাইক্রোস্ফিয়ার -এর পার্থক্য
লেখো ।



Watch Video Solution

11. কোয়াসারভেট এবং প্রোটোসেল -এর পার্থক্য নির্ণয়
করো।



Watch Video Solution

12. জীবের বৈশিষ্ট্য হল -

A. বিপাক

B. উত্তেজিতা

C. বৃদ্ধি

D. সবকটিই

Answer:



Watch Video Solution

13. জীবদেহের সব ধরনের রাসায়নিক বিক্রিয়ার যোগফলকে বলে -

A. পরিপাক

B. বিপাক

C. আণ্ডীকরণ

D. শক্তি

Answer:



Watch Video Solution

14. যে বিপাকে জীবের শুল্ক ওজন বৃদ্ধি পায় তাকে বলা হয় -

A. অপচিতি

B. উপচিতি

C. সমচিতি

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

15. জীব শক্তি সংগ্রহ ও তা ব্যবহারে সক্ষম । জীবের এই মূল বৈশিষ্ট্যকে বলে -

- A. সালোকসংশ্লেষ
- B. বিপাক
- C. রেচন
- D. উত্তেজিতা

Answer:



Watch Video Solution

16. উত্তেজনায় সাড়া দেওয়ার ক্ষমতা নেই -

A. গাছের

B. প্রাণীদের

C. ব্যাকটেরিয়ার

D. পাথরের

Answer:



Watch Video Solution

17. জীব জড়ের থেকে কোন্ বিষয়ে আলাদা ?

A. প্রজনন

B. বিপাক

C. উত্তেজনায় সাড়া দেওয়া

D. সবগুলি

Answer:



Watch Video Solution

18. কোনটি জীবনের বৈশিষ্ট্য নয় ?

A. জনন

B. উত্তেজিতা

C. অভিযোজন

D. শক্তির প্রয়োজন নেই

Answer:



Watch Video Solution

19. জীবের যে বৈশিষ্ট্য জড়ো দেখা যেতে পারে বা সৃষ্টি করা সম্ভব হতে পারে -

A. শ্বসন

B. রেচন

C. উত্তেজিতা

D. বৃদ্ধি ও গমন

Answer:



Watch Video Solution

20. চিনির স্ফটিক আকারে বৃদ্ধি পায়, এটি একটি -

A. সজীব উপাদান

B. জড় উপাদান

C. সজীব ও জড় উপাদানের অন্তর্বর্তী বস্তু

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

21. নীচের কোনটি ও জড়ের বৈশিষ্ট্য নয় ?

A. জীবনচক্র

B. অভিব্যক্তি

C. ছন্দবদ্ধতা

D. সবগুলি

Answer:



Watch Video Solution

22. পৃথিবী কবে সৃষ্টি হয়েছিল ?

A. 3.7 বিলিয়ন বছর আগে

B. 5 মিলিয়ন বছর আগে

C. 4.7 বিলিয়ন বছর আগে

D. 6 মিলিয়ন বছর আগে

Answer:



Watch Video Solution

23. পৃথিবীতে প্রাণ সৃষ্টি সম্পর্কে কোন্ বিজ্ঞানী প্রথম ধারণা দেন ?

A. অ্যারিস্টটল

B. ওপারিন-হ্যালডেন

C. ডারউইন

D. ফক্স

Answer:



Watch Video Solution

24. কত বছর আগে পৃথিবীতে প্রাণের সৃষ্টি হয়েছিল ?

A. 2.7 মিলিয়ন বছর

B. 3.7 মিলিয়ন বছর

C. 3.7 বিলিয়ন বছর

D. 2.7 বিলিয়ন বছর

Answer:



Watch Video Solution

25. 'The origin of Life on Earth' পুস্তকের প্রণেতা

হলেন -

A. হ্যালডেন

B. ওপারিন

C. ডারউইন

D. সিডনি ফক্স

Answer:



Watch Video Solution

26. স্বতঃস্ফূর্তভাবে জীবন সৃষ্টির মতবাদ দেন -

A. আরহেনিয়াস

B. হ্যালডেন

C. ওপারিন

D. অ্যারিস্টটল

Answer:



Watch Video Solution

27. .অজৈব পদার্থ থেকে জীবনের উৎপত্তি ঘটেছে . এই মতবাদটিকে বলা হয় -

A. বিশ্ব সৃষ্টির মতবাদ

B. স্বতঃস্ফূর্ত মতবাদ

C. কসমোজোয়িক মতবাদ

D. রাসায়নিক উৎপত্তির মতবাদ

Answer:



Watch Video Solution

28. জীব উৎপত্তির বহির্জাগতিক তত্ত্বের (Extra-terrestrial origin) প্রণেতা হলেন -

A. ওপারিন ও হ্যালডেন

B. দানিকেন

C. ক্লুজার

D. ষ্ট্যানলি মিলার

Answer:



Watch Video Solution

29. পৃথিবী সৃষ্টির সময় পৃথিবীর তাপমাত্রা ছিল -

A. 2000 – 3000° C

B. 4000 – 5000° C

C. 5000 – 6000° C

D. 6000 – 7000° C

Answer:



Watch Video Solution

30. কসমোজোয়িক তত্ত্ব বা প্যানসপারমিয়া তত্ত্ব অনুযায়ী
জীবন সৃষ্টির কারণ হল -

- A. জৈবরাসায়নিক বিক্রিয়া
- B. স্বতঃস্ফূর্ত সৃষ্টি
- C. বহির্জাগতিক বস্তু, যেমন ধূমকেতু
- D. জীব থেকে জীবের সৃষ্টি

Answer:



Watch Video Solution

31. জীব সৃষ্টির সময়ে পৃথিবীর বায়ুমণ্ডল ছিল -

A. বিজারিত

B. জারিত

C. কিছুটা বিজারিত, কিছুটা জারিত

D. জারিত বা বিজারিত কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

32. বিশ্বের প্রথম বায়ুমণ্ডলের বেশির ভাগ যা দিয়ে গঠিত ছিল, তা হল -

A. নাইট্রোজেন

B. ক্লোরিন

C. অক্সিজেন

D. হাইড্রোজেন

Answer:



33. আদিম পৃথিবীতে যে গ্যাসটি মুক্ত অবস্থায় ছিল না -

A. কার্বন

B. হাইড্রোজেন

C. অক্সিজেন

D. নাইট্রোজেন

Answer:



Watch Video Solution

34. মিলার ও উরে তাঁদের পরীক্ষায় যে গ্যাসটি ব্যবহার করেননি -



Answer:



Watch Video Solution

35. মিলার ও উরে তাঁদের পরীক্ষায় যে উপাদানগুলি তৈরি হয়েছিল -

A. শর্করা

B. গ্লাইসিন

C. গ্লুটামিক অ্যাসিড

D. গ্লাইসিন ও গ্লুটামিক অ্যাসিড

Answer:



Watch Video Solution

36. পৃথিবীতে প্রাণ সৃষ্টি হয়েছিল কোথায় ?

A. সমুদ্রে

B. মাটিতে

C. বায়ুতে

D. মহাকাশে

Answer:



Watch Video Solution

37. . জীৱেৰ উদ্ভৱ ঘটে পূৰ্ববৰ্তী জীৱ থেকে . - এই সিদ্ধান্তটি বলেছেন -

A. অ্যারিস্টটল

B. ওপারিন

C. মরগ্যান

D. লুই পাস্তুর

Answer:



Watch Video Solution

38. জীবনের উদ্ভবের শক্তি পাওয়া যায় নীচের কোনটি থেকে ?

A. উচ্চ তাপমাত্রা

B. তড়িৎ বিচ্ছুরণ

C. UV রশ্মি

D. উচ্চ তাপমাত্রা, তড়িৎ বিচ্ছুরণ, UV রশ্মি, সবগুলি

Answer:



Watch Video Solution

39. জীবনের উৎপত্তি প্রাথমিক পর্বে যেসব সরল জৈব যৌগ গঠিত হয়, তা হল -

A. বিভিন্ন প্রকার অ্যামিনো অ্যাসিড

B. ফ্যাটি অ্যাসিড এবং গ্লিসারল

C. গ্লুকোজ, ফ্রুক্টোজ জাতীয় একক শর্করা

D. বিভিন্ন প্রকার অ্যামিনো অ্যাসিড, ফ্যাটি অ্যাসিড

এবং গ্লিসারল, গ্লুকোজ, ফ্রুক্টোজ জাতীয় একক

শর্করা, সবগুলি

Answer:



Watch Video Solution

40. জীবনের উদ্ভবে সব থেকে গুরুত্বপূর্ণ জৈব যৌগ হল -

A. অ্যামিনো অ্যাসিড

B. প্রোটিন

C. নিউক্লিওসাইড

D. নিউক্লিওটাইড

Answer:



Watch Video Solution

41. প্রোটিনয়েডের ধারণা দেন বিশিষ্ট বিজ্ঞানী -

A. পাউলিং

B. ফক্স

C. মিলার

D. হ্যালডেন

Answer:



Watch Video Solution

42. 'Hot dilute soup' বা 'তপ্ত লঘু ঝোল' শব্দটি কোন্
বিজ্ঞানী প্রবর্তন করে ?

A. হ্যালডেন

B. ওপারিন

C. ফক্স

D. মিলার

Answer:



Watch Video Solution

43.. হ্যালডেন স্যুপ . হল -

A. প্রাচীন শান্ত সমুদ্র

B. প্রাচীন উত্তপ্ত সমুদ্র

C. বর্তমানের শান্ত সমুদ্র

D. প্রাচীন শান্ত সমুদ্র, প্রাচীন উত্তপ্ত সমুদ্র, বর্তমানের

শান্ত সমুদ্র, কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

44. 'হট ডাইলুট স্যুপ' হল -

A. একপ্রকার পুষ্টিকর তরল

B. সবজিমিশ্রিত গরম স্যুপ

C. বিভিন্ন লবণ মিশ্রিত তরল

D. সৃষ্টির প্রথম জৈব যৌগ মিশ্রিত তরল

Answer:



Watch Video Solution

45. 'কোয়াসারভেট' শব্দটি কোন্ বিজ্ঞানী প্রথম ব্যবহার করেন ?

A. ফব্র

B. হ্যালডেন

C. ওপারিন

D. মিলার

Answer:



Watch Video Solution

46. কোয়াসারভেট হল -

A. আদি শর্করা

B. মিথেনঘটিত যৌগ

C. কেবল প্রোটিন

D. উচ্চ আণবিক গুরুত্বসম্পন্ন শর্করা ও প্রোটিনের

কোলেডেডধর্মী যৌগ

Answer:



Watch Video Solution

47. মাইক্রোস্ফিয়ার কথাটি উল্লেখ করেন -

A. মিলার

B. হ্যালডেন

C. সিডনি ফক্স

D. ওপারিন

Answer:



Watch Video Solution

48. মাইক্রোস্ফিয়ারের বৈশিষ্ট্য হল -

A. মাইক্রোস্ফিয়ারের মধ্যে উৎসেচকের মতো ক্রিয়া

দেখা যায়

B. মাইক্রোস্ফিয়ারগুলি বিভাজিত হতে পারে

C. মাইক্রোস্ফিয়ারগুলি কোশপর্দার মতো দ্বিস্তর

আবরণীয়ুক্ত

D. সবগুলি

Answer:



Watch Video Solution

49. নীচের কোনটি মাইক্রোস্ফিয়ারের বৈশিষ্ট্য হলেও কোয়াসারভেটে দেখা যায় না ?

A. RNA -এর উপস্থিতি

B. দ্বিপদাবৃত গঠন

C. বৃদ্ধি

D. সংখ্যা বৃদ্ধি

Answer:



Watch Video Solution

50. গুরুত্বপূর্ণ প্রোটোবায়েন্ট হল -

A. প্রোটিনয়েড

B. মাইক্রোস্ফিয়ার

C. কোয়াসারভেট

D. মাইক্রোস্ফিয়ার ও কোয়াসারভেট

Answer:



Watch Video Solution

51. পৃথিবীতে প্রথম সৃষ্ট নিউক্লিক অ্যাসিড ছিল -

A. DNA

B. RNA

C. দুটিই

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

52. পৃথিবীতে প্রথম আবিষ্কৃত হয় -

A. নগ্ন DNA

B. RNA-যুক্ত প্রোটোসেল

C. DNA-যুক্ত ভাইরাস

D. ব্যাকটেরিয়া

Answer:



Watch Video Solution

53. প্রোটিনবিহীন RNA যা প্রাথমিক কোশে জেনেটিক বস্তু ছিল তাকে বলে -

A. নগ্ন জিন

B. জিন

C. প্রোটিনয়েড

D. প্রোটোবায়োন্ট

Answer:



Watch Video Solution

54. সজীব আদিকোশের সৃষ্টির পূর্ববর্তী ধাপ হল -

A. ইউক্যারিওট

B. প্রোটোবায়োন্ট

C. হেটেরোট্রফ

D. প্রোক্যারিওট কোশ

Answer:



Watch Video Solution

55. পৃথিবীতে প্রথম উৎপন্ন জীবের জেনেটিক বস্তু RNA প্রকৃতির ছিল - এই ধারণাকে কী বলে ?

A. RNA তত্ত্ব

B. RNA পৃথিবী প্রকল্প

C. প্রোটোভাইরাস ধারণা

D. কেমোজেনি

Answer:



Watch Video Solution

56. আদিকোশ বা প্রোটোসেল কোন্ গঠন থেকে তৈরি হয়েছিল বলে মনে করা হয় ?

A. RNA

B. ভাইরাস

C. কোয়াসারভেট

D. ব্যাকটেরিয়া

Answer:



Watch Video Solution

57. নীচের কোন্ অনুক্রমটি সঠিক ?

A. জটিল জৈব যৌগ → প্রথম জীবন (রাসায়নিক

পরভোজী) → স্বভোজী → কোয়াসারভেট

B. জটিল জৈব যৌগ → কোয়াসারভেট → প্রথম

জীবন (রাসায়নিক পরভোজী) → স্বভোজী

C. স্বভোজী → জটিল জৈব যৌগ →

কোয়াসারভেট → প্রথম জীবন (রাসায়নিক

পরভোজী)

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

58. পৃথিবীতে আবিষ্কৃত প্রথম সালোকসংশ্লেষকারী জীব হল -

- A. ডায়াটম
- B. সবুজ শৈবাল
- C. সায়ানোব্যাকটেরিয়া
- D. ব্যাকটেরিয়া

Answer:



Watch Video Solution

59. পৃথিবীতে কবে O_2 সৃষ্টি শুরু হয়েছিল ?

- A. প্রোটোবায়োন্ট সৃষ্টির পর
- B. সায়ানোব্যাকটের সৃষ্টির পর
- C. কোয়াসারভেট সৃষ্টির পর
- D. সবুজ শৈবাল সৃষ্টির পর

Answer:



Watch Video Solution

60. (অ) রাসায়নিক স্বভোজী, (আ) অবাত সালোক স্বভোজী (ই) রাসায়নিক পরভোজী (ঙ) সবাত সালোকসংশ্লেষী ওপরের জীবগুলিকে বিবর্তনের ক্রমানুসারে সাজালে সঠিক ক্রমটি হবে -

A. সবাত সালোকসংশ্লেষী রাসায়নিক স্বভোজী অবাত

সালোক স্বভোজী রাসায়নিক পরভোজী

B. রাসায়নিক স্বভোজী রাসায়নিক পরভোজী অবাত

সালোক স্বভোজী সবাত সালোকসংশ্লেষী

C. রাসায়নিক পরভোজী রাসায়নিক স্বভোজী অবাত

সালোক স্বভোজী সবাত সালোকসংশ্লেষী

D. রাসায়নিক পরভোজী অবাত সালোক স্বভোজী

রাসায়নিক স্বভোজী সবাত সালোকসংশ্লেষী

Answer:



Watch Video Solution

61. পৃথিবীতে বর্তমানে জীবিত প্রজাতির সংখ্যা হল -

A. 1 মিলিয়ন

B. 3 মিলিয়ন

C. 300 মিলিয়ন

D. 30 মিলিয়ন

Answer:



Watch Video Solution

62. জীববৈচিত্র বায়োডাইভার্সিটি শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন -

A. ওয়াল্টার রোজেন (1985)

B. জে বি হ্যালডেন (1924)

C. ক্যাসিমির ফাঙ্ক (1980)

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

63. জীবের বৈচিত্র্যের উৎস হল -

A. জনন

B. অভিযোজন

C. বিবর্তন

D. সবগুলি

Answer:



Watch Video Solution

64. জীববৈচিত্র্যের উৎস নয় কোনটি ?

A. ক্রসিং ওভার

B. স্বাধীন-সঞ্চারণ

C. জনন কোশের যদৃচ্ছ মিলন

D. অঙ্গজ জনন

Answer:



Watch Video Solution

65. বিশ্ব জীববৈচিত্র্য দিবস হল -

A. 5 জুন

B. 6 জুন

C. 22 এপ্রিল

D. 22 মে

Answer:



Watch Video Solution

66. একটি Megadiversity country বা
অতিবৈচিত্র্যশালী দেশ হল -

A. ব্রাজিল

B. অস্ট্রেলিয়া

C. ভারত

D. সবগুলি

Answer:



Watch Video Solution

67. কোনটি প্রকরণ সৃষ্টির কারণ বিশেষ ?



Watch Video Solution

68. নতুন প্রজাতির উৎপত্তি ঘটে যে কারণে -

A. অভিযোজন

B. অভিব্যক্তি

C. প্রজনন

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

69. জীবনের দুটি প্রধান বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো ।



Watch Video Solution

70. জীব থেকে জীব সৃষ্টি প্রক্রিয়াকে কী বলে ?



[Watch Video Solution](#)

71. জীবের কোন্ ধর্ম বংশবিস্তারে সাহায্য করে ?



[Watch Video Solution](#)

72. কোন্ জীবনক্রিয়া দেহের ক্ষয়পূরণে সাহায্য করে ?



[Watch Video Solution](#)

73. কোন্ জৈবিক প্রক্রিয়ায় জীবদেহে শক্তি উৎপন্ন হয় ?



[Watch Video Solution](#)

74. বিপাকের ফলে উৎপন্ন বর্জ্য কীভাবে দেহ থেকে
অপসারিত হয় ?



[Watch Video Solution](#)

75. উদ্দীপক কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

76. সাড়া কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

77. উত্তেজনায় সাড়া দেওয়ার ধর্মকে কী বলে ?



[Watch Video Solution](#)

78. স্পর্শে কেনো গুটিয়ে যায় । এটি জীবের কোন্ ধর্মকে নির্দেশ করে ?



[Watch Video Solution](#)

79. জীবের জন্ম থেকে মৃত্যু পর্যন্ত সময়কে কী বলে ?



Watch Video Solution

80. সজীব বস্তুর প্রধান উপাদানটির নাম কী ?



Watch Video Solution

81. পৃথিবীর সৃষ্টির সময় বায়ুমন্ডলে কোন্ কোন্ গ্যাসীয় যৌগ ছিল?



Watch Video Solution

82. রাসায়নিক বিবর্তন বা কেমোজেনি কী ?



Watch Video Solution

83. রাসায়নিক বিবর্তনের জন্য প্রয়োজনীয় শক্তির উৎস
কী কী ?



Watch Video Solution

84. পচনশীল বস্তু থেকে প্রাণের উৎপত্তির তত্ত্বের নাম কী ?

 [Watch Video Solution](#)

85. . প্রাইমারিডিয়াল স্যুপ . কীসের অপর নাম ?

 [Watch Video Solution](#)

86. হট ডাইলিউট স্যুপ -এর গুরুত্ব কী ?

 [Watch Video Solution](#)

87. কোয়াসারভেট কথার অর্থ কী ?



Watch Video Solution

88. কোয়াসারভেট মডেলের প্রবক্তা কে ?



Watch Video Solution

89. বিজ্ঞানী সিডনি ফক্স পরীক্ষার মাধ্যমে অ্যামিনো অ্যাসিড থেকে ক্রমপর্যায়ে কোন্ দুটি উপাদান তৈরিতে

সক্ষম হয়েছিলেন ?



Watch Video Solution

90. প্রোটিনয়েডগুলি কী জাতীয় বস্তু ?



Watch Video Solution

91. মাইক্রোস্ফিয়ার মডেল কে প্রবর্তন করে ?



Watch Video Solution

92. মাইক্রোস্ফিয়ার কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

93. প্রোটোবায়োন্ট কী ?



[Watch Video Solution](#)

94. প্রথম সৃষ্ট জিনের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

95. পৃথিবীতে সৃষ্ট প্রথম জীবের প্রকৃতি কীরূপ ছিল ?



Watch Video Solution

96. প্রথম উৎপন্ন জীবনের পুষ্টিপদ্ধতি কী ছিল ?



Watch Video Solution

97. কোন্ কারণের জন্য প্রজাতির বিভিন্নতা সৃষ্টি হয় ?



Watch Video Solution

98. জীববৈচিত্র্য সৃষ্টির একটি কারণ লেখো ।



Watch Video Solution

99. নতুন প্রজাতি সৃষ্টির একটি কারণ লেখো ।



Watch Video Solution

100. জীবকোশের জিনের আকস্মিক ও স্থায়ী পরিবর্তনকে
কী বলে ?



Watch Video Solution

101. প্রকরণ কী ?



Watch Video Solution

102. শূন্যস্থান পূরণ করো : মানুষের প্রজনন পদ্ধতি হল __

|



Watch Video Solution

103. শূন্যস্থান পূরণ করো : জীবনের আধার বা ভিত্তি হল

-- |



Watch Video Solution

104. শূন্যস্থান পূরণ করো : অপচিতি বিপাকের দেহের
শুদ্ধ ভর __ পায়।



Watch Video Solution

105. শূন্যস্থান পূরণ করো : বিপাকীয় পরিবর্তন দেখা যায়
না __।



Watch Video Solution

106. শূন্যস্থান পূরণ করো : বন্ধুকে চিমটি কাটলে সে
চিৎকার করে ওঠে - এটি জীবের __ ধর্ম ।



Watch Video Solution

107. শূন্যস্থান পূরণ করো : আদিম বিজারিত পরিবেশে __
স্তর ছিল না তাই UV রশ্মি সহজেই পৃথিবীতে চলে আসত
।



Watch Video Solution

108. শূন্যস্থান পূরণ করো : বায়োজেনেসিসের পূর্বে __
ঘটেছিল ।



Watch Video Solution

109. শূন্যস্থান পূরণ করো : অজৈব যৌগ থেকে জীবন
উৎপত্তির তত্ত্বকে বলে __ ।



Watch Video Solution

110. শূন্যস্থান পূরণ করো : সজীব জীব থেকে নতুন জীবের উৎপত্তিকে বলে __ ।



[Watch Video Solution](#)

111. শূন্যস্থান পূরণ করো : কোয়াসারভেট সৃষ্টির পরীক্ষা করেন __ ।



[Watch Video Solution](#)

112. শূন্যস্থান পূরণ করো : বিজ্ঞানী __ -এর মতে
মাইক্রোস্ফিয়ার হল প্রথম কোশীয় জীব ।



Watch Video Solution

113. শূন্যস্থান পূরণ করো : পৃথিবীতে প্রথম আগত জীবের
পুষ্টিগত রূপ হল __ ।



Watch Video Solution

114. শূন্যস্থান পূরণ করো : প্রথম প্রাণ সবাত শ্বসন করতে
অক্ষম ছিল কারণ মুক্ত __ আদিম পৃথিবীতে ছিল না ।



Watch Video Solution

115. শূন্যস্থান পূরণ করো : সায়ানোব্যাকটেরিয়া আবির্ভূত
হলে পৃথিবীতে __ গ্যাসটি আবির্ভূত হয় ।



Watch Video Solution

116. শূন্যস্থান পূরণ করো : জীবের আকৃতি, গঠন ও প্রকৃতিগত বিভিন্নতাকে __ বলে ।



Watch Video Solution

117. শূন্যস্থান পূরণ করো : পৃথিবীতে জীববৈচিত্র্য সৃষ্টির উৎস হল __ ।



Watch Video Solution

118. শূন্যস্থান পূরণ করো : পরিব্যক্তি __ সৃষ্টির অন্যতম কারণ ।



Watch Video Solution

119. সত্য / মিথ্যা নির্বাচন করো : একটি চককে ভেঙে দুই টুকরো করা হলে তাকে প্রজনন বলা যাবে ।



Watch Video Solution

120. সত্য / মিথ্যা নির্বাচন করো : জড় ও সজীব - সকল
উপাদানে জীবন উপস্থিত ।



Watch Video Solution

121. সত্য / মিথ্যা নির্বাচন করো : মৃত জীবদেহকে জড়
উপাদান বলা যায় না ।



Watch Video Solution

122. সত্য / মিথ্যা নির্বাচন করো : কৃত্রিমভাবে জড়
উপাদানের আকার বৃদ্ধি ও চলন-গমন সম্ভব ।



Watch Video Solution

123. সত্য / মিথ্যা নির্বাচন করো : একটি
প্রোটোবায়োজেনেসিস তত্ত্ব হল হ্যালডেন-ওপারিন তত্ত্ব ।



Watch Video Solution

124. সত্য / মিথ্যা নির্বাচন করো : মাইক্রোস্ফিয়ারের বিভক্ত হওয়ার সমতা ও বৃদ্ধি দেখা যায় ।



Watch Video Solution

125. সত্য / মিথ্যা নির্বাচন করো : মাইক্রোস্ফিয়ার, কোয়াসারভেট ও প্রোটোসেল পারিপার্শ্বিক মাধ্যম থেকে আধুনিক কোশের মতো উপাদান গ্রহণ করতে সক্ষম হয় ।



Watch Video Solution

126. সত্য / মিথ্যা নির্বাচন করো : 'তপ্ত লঘু স্যুপ' -
ওপারিন -এর মত ।



Watch Video Solution

127. সত্য / মিথ্যা নির্বাচন করো : পৃথিবীতে প্রথম আগত
জীবগুলি ইউক্যারিওটিক প্রকৃতির ছিল ।



Watch Video Solution

128. সত্য / মিথ্যা নির্বাচন করো : পৃথিবীতে উপস্থিত জীব প্রজাতির সংখ্যা 30 লক্ষ ।



Watch Video Solution

129. সত্য / মিথ্যা নির্বাচন করো : পৃথিবীতে উপস্থিত সকল জীব প্রজাতি আবিষ্কার করা গেছে ।



Watch Video Solution

130. সত্য / মিথ্যা নির্বাচন করো : কোনো প্রজাতির মধ্যে
বৈচিত্র্য সৃষ্টিতে পরিবেশের ভূমিকা গুরুত্বপূর্ণ ।



Watch Video Solution

131. সত্য / মিথ্যা নির্বাচন করো : জননের সময় শুক্রাণু
ও ডিম্বাণুর এলোমেলো বা যেমন খুশি মিলনের জন্য
অপত্যে প্রকরণ সৃষ্টি হয় ।



Watch Video Solution

132. সত্য / মিথ্যা নির্বাচন করো : মিয়োসিস কোশ বিভাজনে ক্রসিং ওভার ঘটলে প্রজাতি স্তরে প্রকরণ তৈরি হয় ।



Watch Video Solution

133. সত্য / মিথ্যা নির্বাচন করো : পরিব্যক্তি, জনন ও অভিযোজন জীববৈচিত্র্য সৃষ্টির জন্য দায়ী ।



Watch Video Solution

134. সত্য / মিথ্যা নির্বাচন করো : পৃথিবীতে জীববৈচিত্র্য
হ্রাসের জন্য মানবসভ্যতা অন্যতম দায়ী ।



Watch Video Solution

135. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো : জনন, পুষ্টি,
উত্তেজিতা, জড়



Watch Video Solution

136. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো : জীবন, উত্তেজিতা,
বিপাক, চকের টুকরো



Watch Video Solution

137. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো : জনন, উত্তেজিতা,
বিপাক, মিথোজীবিতা



Watch Video Solution

138. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো : কোয়াসারভেট,
প্রোটোসেল, প্রোক্যারিওট, ইউক্যারিওট



Watch Video Solution

139. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো : মানুষের উচ্চতা,
গায়ের রং, বিচ্ছিন্ন প্রকরণ, অবিচ্ছিন্ন প্রকরণ



Watch Video Solution

140. নীচে सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে । प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ : प्रजनने अक्षय : जड़ :: उत्तेजिता : __ ।



Watch Video Solution

141. नীचे सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে । प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ : वृद्धि : उपचिती विपाक :: श्वसन : __ ।



Watch Video Solution

142. নীচে सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে । प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ : द्य अरिजिन अफ लाइफ : आलोकजान्दार
ओपारिन :: राशनालिस्ट अयानुयाल : __ ।



Watch Video Solution

143. नीचे सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে । प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ : 4.7 बिलियन বছर : पृथिवीर उ०पत्ति :: __ : प्राणेर उ०पत्ति ।



Watch Video Solution

144. নীচে सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে । प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ : 37°C : मानवदेहेर तापमात्रा :: $5000-6000^{\circ}\text{C}$: __ ।



Watch Video Solution

145. नीचे सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে । प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द

বসাও : জটিল যৌগের উৎপত্তি : কেমোজেনি : : জীব
থেকে জীবের উৎপত্তি : __ ।



Watch Video Solution

146. নীচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোড় দেওয়া আছে । প্রথম
জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত শব্দ
বসাও : অ্যামিনো অ্যাসিড : সরল জৈব যৌগ : :
নিউক্লিওটাইড : __ ।



Watch Video Solution

147. নীচে सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে । प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ : कोयासारभेट : ओपारिन :: __ : फक्र ।



Watch Video Solution

148. नীचे सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে । प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ : मानव उच्चता : अबिच्छिन प्रकरण :: मानुषेर 6टी आङ्गुल : __ ।



Watch Video Solution

149. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত । সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো : পুষ্টি, বিপাক, প্রজনন, সজীব উপাদান



Watch Video Solution

150. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত । সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো : মৃতদেহ, জড়বস্তু, এক টুকরো পাথর, কাচের গ্লাস



Watch Video Solution

151. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত । সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো : শক্তি গ্রহণ ও ব্যবহার, উত্তেজিতা , জীবনের লক্ষণ, বৃদ্ধি



Watch Video Solution

152. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত । সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো : পলিমারাইজেশন, কোয়াসারভেট সৃষ্টি, কেমোজেনি, মাইক্রোস্ফিয়ার ।



Watch Video Solution

153. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত । সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো : প্রাণের উৎপত্তি, নগ্ন জিন, কোয়াসারভেট, পলিমারাইজেশন



Watch Video Solution

154. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত । সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো : প্রোটোসেল, নগ্ন RNA , প্রোক্যারিওট, পরভোজীতা



Watch Video Solution

155. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো : ক্রসিং ওভার, জীববৈচিত্র্য, জনন কোশ বৈচিত্র্য, অভিযোজন



Watch Video Solution

156. "গরম তরল স্যুপ" নামকরণ করেন -

A. ওপারিন

B. ওডাম

C. হ্যালডেন

D. সিডনি ফক্স

Answer:



Watch Video Solution

157. জীবকোশের প্রোটোপ্লাজমের ভর ও আয়তন বেড়ে

যাওয়াকে বলে -

A. উত্তেজিতা

B. বৃদ্ধি

C. জনন

D. অপচিতি বিপাক

Answer:



Watch Video Solution

158. কোনটি প্রকরণ সৃষ্টির কারণ ?

A. ক্রসিং ওভার

B. মাইটোসিস

C. অঙ্গজ জনন

D. ক্রসিং ওভার, মাইটোসিস, অঙ্গজ জনন, সবগুলিই

Answer:



Watch Video Solution

159. জীবনের একটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো ।



Watch Video Solution

160. জীবদেহের গঠনগত উপাদানকে কী বলে ?



Watch Video Solution

161. শূন্যস্থানটিতে উপযুক্ত শব্দ বসাও : উত্তেজনায় সাড়া
দেওয়ার ধর্মকে বলে __ ।



Watch Video Solution

162. শূন্যস্থানটিতে উপযুক্ত শব্দ বসাও : কোয়াসারভেট
হল একপ্রকার __ গঠন ।



Watch Video Solution

163. বিসদৃশটি বেছে লেখো : জনন, উত্তেজিতা, ছন্দবদ্ধতা
, মিথোজীবিতা ।



Watch Video Solution

164. সত্য / মিথ্যা নিরূপণ করো : ইউক্যারিওট হল পৃথিবীর প্রথম আগত জীব।



Watch Video Solution

165. কোয়াসারভেট কেন গুরুত্বপূর্ণ ?



Watch Video Solution

166. হট ডাইলিউট স্যুপ কী ?



Watch Video Solution

167. প্রোটিনয়েড কী ? এর ধারণা প্রথম কোন্ বিজ্ঞানী
দেন ?



Watch Video Solution

168. জীব ও জড়ের পাঁচটি পার্থক্য লেখো ।



Watch Video Solution

169. জীবের রাসায়নিক উৎপত্তির ধারণাটি ছকের সাহায্যে দেখাও ।



Watch Video Solution