

## Question Bank

সহায়ক পাঠক্রম ( **Subsidiary Course** )

**উদ্ভিদবিদ্যা ( Botany )**

প্রথম পত্র (1st Paper )

**Botany-I (Subsidiary) : SBT-01**

1 Which is a single stranded RNA virus?

কোনটি একটি একতন্ত্রী RNA ভাইরাস?

2 Protein coat of a virus enclosing nucleic acid is called as?

ভাইরাস এর নিউক্লিক অ্যাসিড কে ঘিরে যে প্রোটিন আবরণী থাকে তাকে কি বলে ?

3 If the host cell is induced by UV ray, then  $\lambda$  phage chromosome excised by excisionase enzyme from its "specific integreted place". This situation is known as -

পোষক কোষ কে UV রশ্মি দ্বারা বিচ্ছুরিত করলে,  $\lambda$ -ফাজক্রোমোজোম এক্সসিসিওনেজ উৎসেচক দ্বারা "স্থান নির্দিষ্ট সংযুক্ত অংশ" থেকে বিযুক্ত হয়ে যায়। এই ঘটনাকে বলে -

4 Where is the genetic information of bacteria stored in ?

ব্যাক্টেরিয়ার জিনগত তথ্য কোথায় সঞ্চিত থাকে ?

5 The cell wall of gram positive bacteria contains two carbohydrate N-acetylglucosamine (NAG) and N-acetyl muramic acid (NAM). They are covalently linked by -

গ্রাম পজিটিভি ব্যাক্টেরিয়ার কোষ প্রাচীরে স্থিত, N - অ্যাসিটাইল গ্লুকোসামিন এবং N - অ্যাসিটাইল মিউরামিক অ্যাসিড নামক দুটি শর্করা যে সমযোজী বন্ধন দ্বারা যুক্ত থাকে সেটি হলো -

6 Which event will occur in bacterial conjugation by cross between "F+ X F-" cell?

ব্যাক্টেরিয়ার কনজুগেশনে একটি "F+ X F-" কোষের মধ্যে "ক্রস" এর ফলে কি ঘটবে?

7 Heterocyst, a specialized nitrogen fixing cell found in which algal family?

কোন শৈবাল পরিবারে "হেটেরোসিস্ট - একটি বিশেষ নাইট্রোজেন সংবন্ধনকারী কোষ" দেখতে পাওয়া যায় ?

8 Which of the following statement about Oedogonium is true?

- They have suffultory cell just above the oogonium.
- They have zoospores for sexual reproduction.
- Macrandrous species are dioecious and nannandrous species are monoecious.

- Presence of androsporangium and Oogonium on the same filament known as Gynandrosporus and different filament known as Idioandrosporus.

নিম্নলিখিত কোন বক্তব্যটি Oedogonium এর বিষয়ে সঠিক ?

- এদের সাফল্ডি কোষটি উগোনিয়াম এর ঠিক উপরে থাকে।
- এদের জুস্পোর বা সচল রেনু থাকে যৌন জনন এর জন্য।
- ম্যাক্রাল্ডাস প্রজাতিগুলি ডাওসিয়াস বা ভিল্লবাসী এবং ন্যান্যাল্ডাস প্রজাতিগুলি মনোসিয়াস বা সহবাসী।
- এন্ড্রোস্পোরাজিয়াম এবং উগোনিয়াম যদি একই ফিলামেন্টে বর্তমান থাকে তাকে গাইন্যাল্ডোস্পোরাস এবং যদি ভিন্ন ফিলামেন্টে বর্তমান থাকে তাকে ইডিওন্ড্রোস্পোরাস বলে।

9 Which algae used for Agar-Agar production?

কোন শৈবাল অ্যাগার-অ্যাগার তৈরিতে ব্যবহৃত হয় ?

10 Which are of the following cells/organs associated with asexual reproduction in Fungi?

নিম্নলিখিত কোন কোষ বা অঙ্গগুলি ছত্রাক এর অযৌন জনন এর সাথে সম্পর্কিত ?

11 Monokaryotic mycelium with presence of dolipore septum is found in the fungus - \_\_\_\_\_

মনোক্যারিওটিক মাইসেলিয়াম এবং ডলি ছিদ্র যুক্ত ব্যবধায়ক উপস্থিত একটি ছত্রাক হলো - \_\_\_\_\_

12 The cell wall of most fungi contain - \_\_\_\_\_

বেশিরভাগ ছত্রাক এর কোষ প্রাচীরে বর্তমান থাকে - \_\_\_\_\_

13 Which of the following spore is not a part of black stem rust of wheat disease? \_\_\_\_\_

নিম্নলিখিত কোন রেণুটি গম গাছের কৃষ্ণ বর্ণের মরিচা রোগের অংশ নয় - \_\_\_\_\_

14 The compounds used to prepare Bordeaux mixture are - \_\_\_\_\_

বোর্ডেক্স মিশ্রণ তৈরিতে যে যৌগগুলি প্রয়োজন সেগুলি হলো - \_\_\_\_\_

15 The ability of a pathogen to cause disease is known as - \_\_\_\_\_

একটি প্যাথোজেনের রোগ উৎপাদন করার ক্ষমতাকে বলা হয় - \_\_\_\_\_

16 Protonema is a stage in the life cycle of which Bryophytes?

প্রোটোনেমা কোন ব্রায়োফাইটার জীবন চক্রের একটি দশা ?

17 A specialised organ of the sporophyte for attachment to the gametophyte is called - \_\_\_\_\_

রেণুধর উদ্ভিদের একটি বিশেষ অঙ্গ যেটি রেণুধর উদ্ভিদকে লিঙ্গধর উদ্ভিদের সাথে যুক্ত হতে সাহায্য করে সেটি হলো - \_\_\_\_\_

- 18 Elaters are present in the sporangium of which Bryophyte?  
কোন ব্রায়োফাইটার স্পোরোঞ্জিয়ামে ইলেটার্স উপস্থিত থাকে ?
- 19 In the stem of Lycopodium what type of stele is found?  
Lycopodium-এর কাণ্ডে কি ধরনের স্টিলি দেখতে পাওয়া যায় ?
- 20 In which of the following Pteridophytes mixed sorus found?  
নিম্নলিখিত কোন টেরিডোফাইটে মিশ্র সোরাস পাওয়া যায় ?
- 21 In the life cycle of pteridophytes, the dominant generation is - \_\_\_\_\_  
টেরিডোফাইটের জীবন চক্রে প্রধান জনুক্রম টি হলো - \_\_\_\_\_
- 22 In Cycas, the antheridial cell divides to produce - \_\_\_\_\_  
সাইকাস উদ্ভিদে এন্থেরিডিয়াল কোষটি বিভাজিত হয়ে তৈরী করে - \_\_\_\_\_
- 23 Female strobilus of Gnetum is structurally similar with which type of inflorescence?  
নিটাম উদ্ভিদের স্ত্রীকেন্দ্রমঞ্জরী কোন পুষ্পবিন্যাস এর সমতুল ?
- 24 Transfusion tissue is found in - \_\_\_\_\_  
ট্রান্সফিউশন কলা পাওয়া যায় - \_\_\_\_\_
- 25 Starting date for nomenclature of fossil plant is - \_\_\_\_\_  
জীবাশ্ম উদ্ভিদের নামকরণের প্রারম্ভিক দিন হলো - \_\_\_\_\_
- 26 Stem of Pentoxylon is an example of which fossil preservation?  
পেন্টোজাইলোন এর কান্ড কোন জীবাশ্ম সংরক্ষণ পদ্ধতির উদাহরণ ?
- 27 Plant resin of tertiary or later age by complex mixture of carbohydrate, acid, alcohol, and ester produce costly stone after drying, is known as - \_\_\_\_\_  
টারসিয়ারী বা তার পরবর্তী যুগের উদ্ভিদ রজন - নানান শর্করা, অম্ল, এলকোহোল, এবং এস্টার এর জটিল সংমিশ্রনের ফলে শুকিয়ে গিয়ে মূল্যবান পাথর তৈরী করে, সেটি হলো - \_\_\_\_\_
- 28 Which type of tissue has lignified cell wall?  
কোন ধরনের কলাতে লিগনিন যুক্ত কোষ প্রাচীর পাওয়া যায় ?
- 29 Brachyscleride is found in which of the following?  
ব্রাকিস্কেলরাইড নিম্নলিখিত কোনটিতে পাওয়া যায় ?
- 30 In the vascular bundles of Angiosperms when phloem and xylem lie radially in the same strand side by side (phloem outside and xylem inside) and in between phloem and xylem lies a strip of cambium, is known as - \_\_\_\_\_

গুপ্তবীজী উদ্ভিদের নালীকা বান্ধিলে যদি ক্লোয়েম ও জাইলেম একই ব্যাসার্ধের ওপর সজ্জিত থাকে (ক্লোয়েম বাইরের দিকে ও জাইলেম ভিতরের দিকে) এবং ক্লোয়েম ও জাইলেম এর মাঝে ক্যান্সিয়াম উপস্থিত থাকে, তাকে বলে - \_\_\_\_\_