

এমবিবিএস | বিডিএস | এএফএমসি | নার্সিং

মেডিকেল সাজেশন

সাজেশন, হাইলাইটস ও সেলফ টেস্ট

**ASPECT
MEDICAL BIOLOGY** সাজেশনটির উপর কেন আস্তা রাখবে....

- MCQ সমৃদ্ধ দেশের পূর্ণাঙ্গ এবং একমাত্র মেডি বায়োলজি সাজেশন
- বিগত বছরের মেডিকেল ও ডেন্টালে সর্বাধিক টপিক কমন
- দেশের সবচেয়ে জনপ্রিয় ও খ্যাতিমান শিক্ষকদের অভিজ্ঞতায় রচিত
- সাজেশনটির লেখকবৃন্দ বিভিন্ন খ্যাতনামা কোচিং এর জনপ্রিয় শিক্ষক
- স্বল্প সময়ে সর্বোচ্চ প্রস্তুতি

সুপার এক্সক্লিভিভ
শর্টকাট
সাজেশন

এক নজরে
গুরুত্বপূর্ণ টপিকস
নিয়ে আলোচনা

শেষ মুহূর্তের
প্রস্তুতির
অভিনব ট্রিক্স

সর্বোচ্চ
গুরুত্ব দিয়ে
অনুশীলন

রচনায়...

সাদিকুর রহমান ইফাত, শসোমেক

পরামর্শ ও রচনা সহযোগীতায়

তানজির হাসান রিফাত, পজিশনেক
মেহেন্দী হাসান, কয়েক
ইয়াসিন-আল-রশিদ সৈকত, এসএসএমসি
মাহমুদুল হাসান, মদেক
ড. আবদুল্লাহ আর রায়হান, মদেক
মো. এরশাদুল হক, এসএসএমসি

সোহেল রানা, ডিএলএমসি
ড. আনিসুর রহমান, সম্মানক, আসপেন্ট সিরিজ
মেহেন্দী হাসান, সম্মানক, আসপেন্ট সিরিজ
সালোয়ার হোসাইন, ডিএলএমসি
ড. রায়হান, এমবিবিএস, ঢাকা
ড. ফতে, নিমাজপুর মেডিকেল কলেজ

আসপেন্ট সিরিজের
প্রেসে



গুরুত্বপূর্ণ প্রেসে
স্ট্রিক্ট-কুন্ডা



অধ্যায়ভিত্তিক সাজেশন, হাইলাইটস ও সেলফ টেস্ট
শেষ মুহূর্তের প্রস্তুতিতে **ASPECT
MEDICAL BIOLOGY** সাজেশন বেস্ট

পাঠ্যসূচি

বিষয়	পৃষ্ঠা নং
01. এক নজরে সাজেশন	1-1
02. দ্বন্দ্বে দ্বন্দ্বে বায়োলজি	2-2
03. ছন্দে ছন্দে বায়োলজি	3-15
04. কাজে কাজে বায়োলজি	16-24
05. ব্যবহার (গুরুত্ব)	25-29
06. টেবিলে টেবিলে বায়োলজি	30-56
07. বৈশিষ্ট্যে বৈশিষ্ট্যে বায়োলজি	57-66
08. পার্থক্যে পার্থক্যে বায়োলজি	67-79
09. তথ্যে তথ্যে বায়োলজি	80-87
10. VVI LINES & SELF TEST	88-115
11. PAPER FINAL & SUBJECT FINAL	116-124

অভিনব উপস্থাপনা

যতটুকু প্রয়োজন

- ছন্দে ছন্দে বায়োলজি
- ছকে ছকে বায়োলজি
- পার্থক্যে পার্থক্যে বায়োলজি

ততটুকু আয়োজন

- তথ্যে তথ্যে বায়োলজি
- ব্যবহারে বায়োলজি
- লাইনে লাইনে বায়োলজি
- কাজে কাজে বায়োলজি
- বৈশিষ্ট্যে বৈশিষ্ট্যে বায়োলজি
- অনুশীলনে অনুশীলনে বায়োলজি



=



এক নজরে সাজশন

“*” চিহ্নটি শুরুত্বপূর্ণ টপিকসগুলোকে নির্দেশ করে....

অধ্যায়ের নাম	গুরুত্বপূর্ণ টপিকস
কোষ ও কোষের গঠন	কোষের প্রকারভেদ*, কোষপ্রাচীর, ফুইড-মোজাইক অভেদ*, নিউক্লিয়াস**, ক্রোমোসোম**, বিভিন্ন কোষীয় অঙ্গাদুর গঠন ও কাজ, DNA গঠন, Replication**, জিন ***।
কোষ বিভাজন	কোষ বিভাজনের প্রকারভেদ, কোষ চক্র, মাইটোসিস ও মিয়োসিস-১ এর ধাপসমূহ (কোন ধাপে কি ঘটে)****, ক্রসিং ওভারের কোশল, মাইটোসিস ও মিয়োসিসের বৈশিষ্ট্য এবং গুরুত্ব***।
কোষ রসায়ন	কার্বোহাইড্রেট এর শ্রেণীবিভাগ**, অ্যামিনো এসিড এর শ্রেণিবিভাগ**, থ্রোচিন এর শ্রেণিবিভাগ***, এনজাইম এর প্রকারভেদ*, কলাকোশল ও প্রভাবক সমূহ*
অণুজীব	ভাইরাস (আবিক্ষার, গঠন,প্রকারভেদ, TMV এর গঠন, অর্থনৈতিক গুরুত্ব*, সৃষ্টি রোগ ডেঙ্গু*, ম্যালেরিয়া প্রজাতির নাম সমূহ***) ব্যাকটেরিয়া(বৈশিষ্ট্য, শ্রেণিবিভাগ**, গঠন, অর্থনৈতিক গুরুত্ব*, কঠেরা), ভাইরাস ও ব্যাকটেরিয়া ঘটিত রোগসমূহ।
শৈবাল ও ছত্রাক	শৈবাল(কোনটি কি নামে পরিচিত, গঠন, কোষীয় গঠন, জনন, Ulothrix এর গঠন***, Ulothrix এর জনন) ছত্রাক(বৈশিষ্ট্য, জনন, গুরুত্ব, Agaricus এর দৈহিক গঠন ও গুরুত্ব***) লাইকেন শ্রেণীবিভাগ, গুরুত্ব*)
ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটা	রিমশিয়া*, টেরিস***।
নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ	ধ্বনীজপত্রী উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য**, Malvaceae গোত্রের বৈশিষ্ট্য***, Poaceae গোত্রের বৈশিষ্ট্য*, এস্টিভেশন****, অমরা বিন্যাস**, নগ্নবীজী উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য**।
টিস্যু ও টিস্যুতত্ত্ব	টিস্যুর প্রকারভেদ, টিস্যু তত্ত্ব, পত্রাদের প্রকারভেদ, ভাস্কুলার বাস্কেলের প্রকারভেদ***, কান্ড ও মূলের (একবীজপত্রী ও ধ্বনীজপত্রী) পার্থক্য***
উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব	খনিজ লবন পরিশোধন প্রক্রিয়া*, প্রবেদনের প্রকারভেদ***, পত্রালঞ্চ খোলা ও বন্ধ হওয়ার কোশল সালোকসংশ্লেষণ***, C ₃ ও C ₄ চজের পার্থক্য**, (প্রবেদন, সালোকসংশ্লেষণ ও শসনের প্রভাবক সমূহ*)
উদ্ভিদ প্রজনন	পরাগারেনুর পরিস্কৃতন, ডিমকের পরিস্কৃতন*, নিষেকের পর গর্ভাশয় ও ডিমকের পরিবর্তন***, পারাখেলোজেনেসিস***, অঙজ প্রজননের উদাহরণ***।
জীব প্রযুক্তি	টিস্যু কালচার ও প্রকারভেদ**, প্লাসমিডের প্রকারভেদ*, রিকবিনেল্ট DNA প্রস্তুত করার ধাপ*, জিন ক্লোনিং**, জীবগুরুত্বের প্রয়োগ***।
জীবের পরিবেশ বিস্তার ও সংরক্ষণ	জীবগোষ্ঠী, জীব সম্প্রদায় ইকোলজিক্যাল পিরামিড*, বায়োম, প্রাণীভৌগোলিক অঞ্চলের এলাকা সমূহের নাম ও মেরুদণ্ডী প্রাণীদের নাম**, ওরিয়েন্টাল অঞ্চলের বিলুপ্ত প্রায় জীবের পরিচিতি**, কলাজারভেশন পদ্ধতি (একসিটু ও ইনসিটু)***
প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণীবিন্যাস	বিভিন্ন পর্বের নাম , বৈশিষ্ট্য ও উদাহরণ***
প্রাণীর পরিচিতি	হাইড্রো-মিথোজীবিতা,নেমাটোসিস্টের প্রকারভেদ***, আদর্শ নিভোসাইট***, ধ্বনিবিশিষ্ট প্রাণী ঘাস ফড়ি-বাহ্যিক অঙ্গ সংস্থান**, মস্তক*, ঘাস ফড়ি এর পোষিক তত্ত্ব, রক্ত সংবহন তত্ত্ব, রেচন তত্ত্ব*, ক্রপাত্তর, পুঞ্জক্রি** ক্লাইমাচ- কপাটিকা ধরনি তত্ত্ব ও শসন তত্ত্ব এবং বায়ুথলি*** বা পটকা
পরিপাক ও শোষণ	পরিপাক নালী, পৌষ্টিকনালির বিভিন্ন অংশে খাদ্যবস্তুর পরিপাক**, ঘৃতক্রিয়া**, অগ্ন্যাশয়**, ঝুঁতা।
রক্ত ও সংবহন	রক্ত কি, লোহিত রক্ত কণিকা***, শ্বেত রক্তকণিকা***, অনুচ্ছিক্যা, লসিকা, মানুষের দুদগিতের গঠন***, সাইনো-অ্যাট্রিয়াল নোড**, হৃদগুল, হৃদরোগের চিকিৎসার ধরন*
শ্বাসক্রিয়া ও শসন	শ্বসনতত্ত্বের অংশ**, অ্যাল্ভিওলাসের গঠন***, শ্বাসপ্রশ্বাস নিয়ন্ত্রণ*, সাইনুসাইটিস**, ওচিটিস মিডিয়া, শ্বসনিক গ্যাস পরিবহন***।
বর্জ্য ও নিষ্কাশন	বৃক্কের গঠন*, বৃক্কের কাজ*, নেতৃত্ব***, রেনাল টিউবুলস*, মৃত্যু সৃষ্টি, মৃত্যের উপাদান**, রেচন ও অসমোরেগুলেশনে বৃক্কের ভূমিকা*
চলন ও অঙ্গচালনা	কঙ্কাল তত্ত্বের অংশ সমূহ, অক্ষীয় ও উপাদীয় অঙ্গসমূহ ও এদের সংখ্যা***, অঙ্গ ও তরুনাঙ্গের পার্থক্য**, আদর্শ কশেরকার গঠন*, বিভিন্ন অঙ্গের শনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য***, পেশীর মধ্যে তুলনা***।
সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রণ	মন্তিকের গঠন, (অগ্রমতিক্ষ** মধ্য মতিক্ষ, পশ্চাত্মতিক্ষ**), কর্মোচিক স্নায়ু (উৎপত্তি, প্রকৃতি** ও কাজ), চোখ**, কান**, পিটুইটারি প্রাণ্তি*
মানব জীবনের ধারাবাহিকতা	পুরুষ প্রজনন তত্ত্বের অংশ গুলোর নাম, ত্রী প্রজনন তত্ত্বের অংশ গুলোর নাম, শুক্রাদুর গঠন,ইম্প্লানেটেশন*
মানবদেহের প্রতিরক্ষা	প্রতিরক্ষা স্তর***, প্রতিরক্ষা ব্যবস্থায় এন্টিবডির ভূমিকা*, ভ্যাক্সিনের প্রকারভেদ***
জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন	মেডেলের প্রথম সূত্র ও এর ব্যতিক্রম সমূহ***, মেডেলের ধৰ্মীয় সূত্র ও ব্যতিক্রম**, সেক্স লিকিড ডিসঅর্ডার**, হিমেফিলিয়া
প্রাণীর আচরণ	ট্যাক্সিসের প্রকারভেদ**, সহজাত আবেগ, FAP এর বৈশিষ্ট্য**, মৌমাছি***।

घन्ध घन्ध

ମ୍ୟାଲେରିଆ ପରଜୀବୀର ନାମ	ସୁନ୍ତାବସ୍ଥାକାଳ	ମ୍ୟାଲେରିଆ ପରଜୀବୀର ନାମ	ସୁନ୍ତାବସ୍ଥାକାଳ
<i>Plasmodium falciparum</i>	୮-୧୫ ଦିନ	<i>Plasmodium falciparum</i>	୧୨ ଦିନ
<i>Plasmodium malariae</i>	୧୮-୪୦ ଦିନ	<i>Plasmodium malariae</i>	୧୮ ଦିନ
<i>Plasmodium vivax</i>	୧୨-୨୦ ଦିନ	<i>Plasmodium vivax</i>	୧୪ ଦିନ
<i>Plasmodium ovale</i>	୧୧-୧୬ ଦିନ	<i>Plasmodium ovale</i>	୯ ଦିନ

- (ଆଜ୍ୟବଣ ସ୍ଥାର) - (ନାଶିମ ବାନୁ ଯାତ୍ରା)

- ⦿ আজমল স্যারের বইতে বলা আছে ব্যক্তি/হায়ালিন তরুণাদ্ধি। নাসিম বানু ম্যাডামের বইতে বলা আছে কংচিক তরুণাদ্ধি।
 - ⦿ আজমল স্যারের বইতে বলা আছে মসৃণ/অনেকিক পেশী। নাসিম বানু ম্যাডামের বইতে বলা আছে ভিসেরাল পেশী।

ଦିବୀଜପାତ୍ରୀ ଉତ୍ତିଦେର ମୂଳେ ଭାକୁଲେର ଭାକୁଲେର ସଂଖ୍ୟା:	• ୨-୪ଟି- (ଆବୁଳ ହାସାନ ସ୍ୟାର)	• ୨-୬ଟି- (ଆଜମଳ ସ୍ୟାର)
ସୁନ୍ଦରବନ ମ୍ୟାନଞ୍ଚୋତ୍ ବନାକୁଲେର ଆଯାତନ:	• ୧୦୦୦୦ ବର୍ଗ କି.ମି.- (ଆବୁଳ ହାସାନ ସ୍ୟାର)	• ୨୦୦୦୦ ବର୍ଗ କି.ମି.- (ଆଜମଳ ସ୍ୟାର)
ସୁନ୍ଦରବନ ମ୍ୟାନଞ୍ଚୋତ୍ ବନାକୁଲ ବାଂଲାଦେଶ ଝୁଡ଼େ ଅବହିତ :	• ୬୫%- (ଆବୁଳ ହାସାନ ସ୍ୟାର)	• ୬୨%- (ଆଜମଳ ସ୍ୟାର)

ଛାନ୍ଦ ଛାନ୍ଦ

বাংলা ইচ্ছা / পৰিচয় গোলীয়া প্ৰতিসাম্য: ভোৱ হলো (VoR Holo)

V	o	R	H	olo
↓		↓	↓	
<i>Volvox</i>		<i>Radiolaria</i>	<i>Heliozoa</i>	

M EXAMPLE নিচের কোনটি গোলীয় প্রতিসাম্য ধাপি?

- A. জেলিফিল্স B. মানুষ C. কেঁচো D. ভলভজ্ঞ Ans D

জি/ছন্দ/০১ অরুণীয় প্রতিসাম্য: সী (Sea)-এর জলে হাইড্রো।

সী	-র	জ	লে	হা	ইঞ্জা
↓		↓		↓	
সী অ্যানিমেন		জেলিফিশ		হাইড্রা	

M EXAMPLE অরীয় প্রতিসাম্যতা দেখা যাবে?

- A. Ctenophora B. Gastropoda C. Porifera D. Cnidaria Ans D

ବ୍ୟାକ୍ / ଛକ୍ / ପତ୍ର ହି-ଆରୀଶ ପ୍ରତିସାମ୍ନ: ‘C’ ଦିଲ୍ଲୀ ଶୁରୁ

C

M EXAMPLE হি-অরীয় প্রতিসাম্যতার উদাহরণ কোনটি?

- A. *Volvox* B. *Aurelia* C. *Ceoloplana* D. *Homo* Ans C

ক্ষেত্র / ইলাকা / ০৮ Mollusca পর্বের বৈশিষ্ট্য: হিমুর মামারা ফুল Molla.

ହିମୁର	ମାମାରା	ଫୁଲ	Molla
↓	↓	↓	↓
ହିମୋସିଲ	ମ୍ୟାନ୍ଟିଲ	ର୍ଯାଚୁଲା	ଫୁଲକା ଓ ଫୁଲଫୁଲ

M EXAMPLE ম্যান্টল নিচের কোন পর্বের বৈশিষ্ট্য?

- A. Arthropoda B. Mollusca C. Annelida D. Echinodermata

ৰাজ্যিক পত্ৰিকা | ছন্দ | ১৫ নিভারিঙ্গা: মেসি ২০ সালে গোল দিবো

মেসি	২০	সালে	গোল	দি	ও
↓	↓	↓		↓	↓
মোনোগ্রিয়া	২০ প্রজাতির সাধু পানির বাকিসব সামুদ্রিক	সিলেন্টেরন		ধিত্বরীয় অরিয়	প্রাণী প্রতিসমাও

M EXAMPLE নিচারিয়া পর্বতুক্ত ধাপিদেহের অভ্যন্তরে যে গহ্বর দেখা যায় তাকে কি বলে?

- A. සිලොන්ටෙරන B. ස්පෑජෝසිල C. ආරෝන්ටෙරන D. පිමුවීල Ans A

গুরু / ছন্দ / ০৬ প্লাটিহেলমিনথেস: যিসা আর শিখা পারবে না এই সিন করতে।

ଶ୍ରୀ	ନା	ଆର	ଶିଖା	ପାରବେ	ନା ଏଇ	ସିନ କରାତେ
↓	↓		↓	↓		,
ଶ୍ରୀମତୀ	ଲଲୋମବିହୀନ (অ্যাসିଲୋମେଟ)		ଶିଖାକୋଷ	ପ୍ରାରେନକାଇମା		ସିନସାଇପିଲ ଟେଞ୍ଚମେନ୍ଟ

M EXAMPLE କୋନାଟି ପ୍ଲାଟିହେଲମିଳଥେସ ଏର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ନାହିଁ?

- A. ৱেচনতন্ত্র শিখাকোষ নিয়ে গঠিত B. এদের দেহ উপরে নিচে চাপা C. এরা ত্রিস্তরীয় D. দেহ কিউটিকল আবৃত **Ans D**

ପ୍ରକାଶ / ଛନ୍ଦ / ମୌ ଅଞ୍ଚଳିକା: ଦିଦିର ପରଲେ ଟି-ଶାର୍ଟ

দি	দি	র	পর	নে	টি	শা	ঠ
↓	↓	↓	↓	↓		↓	↓
দেহ লধা	ঝি-পার্শ্বীয় প্রতিসম	রক্তের বর্ষ লাল	প্যারাপোডিয়া (চলন অঙ্গ)/ প্রকৃত খন্দায়ন	নেফ্রিডিয়া (রেচন অঙ্গ)		শ্বাসীনজীবী	ট্রোকোফোর (লার্ভা দশা)

M EXAMPLE কোনটি অ্যানিলিডা পর্বের বৈশিষ্ট্য নয়?

- A. দেহ খরায়িত
B. দেহ হিপাশীয়া প্রতিসম
C. ব্রহ্ম সংবহনতত্ত্ব কোলা ধরানের কৃতকগুলো অনুদের্ঘ্য নালি সমন্বয়ে গঠিত
D. দেহ গহ্বর মেসোভার্মজাত প্রকৃত সিলোম

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 69. RNA থেকে DNA তৈরির প্রজিনাকে --- বলে। | ① ট্রাংক্রিপশন
② রিভার্স ট্রাংক্রিপশন
③ ট্রাংলেশন
④ রেগিকেশন | 70. বহু নিউক্লিয়াস যুক্ত প্রাণিকোষকে কি বলে? | ① প্রাঙ্গমোডিয়াম
② সিনোসাইটিক
③ ডেসমোসোম
④ প্রাঙ্গমাডেজমাটা |
| 71. নিম্নের কোনটি Nonsense code নয়? | ① UAA
② AUG
③ UAG
④ UGA | 72. নিচের কোনটি হ্যালোফাইট নয়? | ① সুন্দরী
② পত্র
③ কেওড়া
④ ঘৃতকুমারী |
| 73. সংজ্ঞান ক্ষমতাবিহীন ভাইরাসকে কি বলে? | ① ডিরিয়ন
② ডিরয়েড
③ নিউক্লিওক্যাপসিড
④ প্রিয়নস | 74. নিচের কোনটি DNA ভাইরাসের উদাহরণ? | ① HAV
② HBV
③ HCV
④ HDV |
| 75. Schizocarp ফল কোনটি? | ① সরিষা
② ধান
③ পাট
④ ধনে | 76. পত্রান্ত্রের প্রকারভেদ নয় কোনটি? | ① Diacytic
② Tricytic
③ Tetracytic
④ Anomocytic |
| 77. নিচের কোনটি অন্তঃস্টিলীয় অঞ্চলের অঙ্গৰ্ত নয়? | ① Medullary ray
② Pith
③ Pericycle
④ Endodermis | 78. নিম্নের পরবর্তী পরিবর্তনে কোনটি ভুল? | ① ফিউনিবুলাস \rightarrow বীজের বৌঁটা
② ক্যালাজা \rightarrow বীজমূল
③ ডিম্বক \rightarrow ভুল
④ সোকেডারি নিউক্লিয়াস \rightarrow এভোস্পার্ম |
| 79. বীজ অঙ্কুরোদগমের সময় কার্বোহাইড্রেটে রূপান্তরিত হয়ে খাদ্য ও শক্তি যোগায় কোন লিপিড? | ① ট্রাইগ্লিসারাইড
② ফস্পোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ টারপিনরেড লিপিড | 80. ম্যালেরিয়া জীবাণুর কোন দশা মশকী থেকে মানুষের শরীরে প্রবেশ করে? | ① ট্রফোজেট
② স্প্রোরোজেট
③ সাইজেট
④ মেরোজেট |
| 81. কোন অ্যামিনো অ্যাসিড ইউরিয়া সংশ্লেষণে ভূমিকা পালন করে? | ① অরনিধিন
② হেমোসেরিন
③ সাইট্রুলিন
④ মেথিওনিন | 82. নিম্নের কোনটি ট্রাংলেশনের জন্য প্রয়োজনীয় উপাদান নয়? | ① আকটিভেটিং এনজাইম
② মাইনর RNA
③ রাইবোসোম
④ অ্যামিনো এসিড |
| 83. বাংলাদেশের শালবন নিম্নের কোন ধরনের? | ① টেম্পোরেট ডেসিডুয়াস
② ময়েস্ট ডেসিডুয়াস ফরেস্ট
③ কনিফার ফরেস্ট
④ ট্রিপিক্যাল সিজনাল ফরেস্ট | 84. নিম্নের কোনটি সংক্ষৰী পলিস্যাকারাইড? | ① সেলুলোজ
② পেকটিন
③ গ্লাইকোজেন
④ সেলোবারোজ |
| 85. নিচের কোনটির বহিস্থ আবরণ নেই? | ① ইনফ্রারেজ ভাইরাস
② হার্পিস ভাইরাস
③ HIV
④ TMV | 86. ইউরিয়েজ এনজাইমের অপটিমাম pH কত? | ① 2.0
② 5.0
③ 7.0
④ 8.0 |
| 87. ভাইরাসঘাটিত রোগ নয় কোনটি? | ① AIDS
② SARS
③ হার্পিস
④ ক্ল্যামাইডিয়া | 88. পাথরের গায়ে জন্মানো শৈবালকে কি বলা হয়? | ① বেনথিক
② লিথোফাইট
③ এভোফাইট
④ এপিফাইট |
| 89. <i>Pteris</i> এর কুভলিতে কচি পাতাকে কি বলা হয়? | ① ফুড়
② সারসিনেট ভার্নেশন
③ কেজিয়ার
④ পিনা | 90. <i>Plasmodium Ovale</i> জীবাণুর সুষ্ঠিকাল কতদিন? | ① ১২-২০
② ১১-১৬
③ ৮-১৫
④ ১৮-৮০ |
| 91. বিষাক্ত মাশকুম প্রজাতি নয় কোনটি? | ① <i>Agaricus brunneascens</i>
② <i>Agaricus xanthodermus</i>
③ <i>Amanita virosa</i>
④ <i>A. phalloides</i> | 92. সালোকসংশ্লেষণের জন্য অপটিমাম তাপমাত্রা কত? | ① 20°C – 35°C
② 22°C – 35°C
③ 20°C – 30°C
④ 30°C – 35°C |
| 93. একবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি? | ① বহিত্তকে কিউটিকল উপস্থিত
② অধঃত্তক কোলেনকাইমা চিস্য দিয়ে গঠিত
③ ভাস্কুলার বাস্কল সংযুক্ত, সমপার্শীয় ও বক্ষ
④ জাইলেম Y বা V আকৃতির | 94. C ₄ উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষণের জন্য বায়ুমণ্ডলের CO ₂ এর ঘনত্ব প্রয়োজন কমপক্ষে – | ① 50 ppm
② 0.10 ppm
③ 150 ppm
④ 10.00 ppm |
| 95. বাবু থেকে নিম্নের কোন উদ্ভিদ জন্মায়? | ① আদা
② আলু
③ আখ
④ পেঁয়াজ | 96. বনিজ লবন পরিশোষণের ক্ষেত্রে Ca, Mg আয়নের উপস্থিতি কোন আয়নের শোষণকে বাধাপ্রস্তু করে? | ① Na
② K
③ Fe
④ P |
| 97. নিম্নের কোন উদ্ভিদের মজ্জা বিনষ্ট হয়ে কাণ্ডের কেন্দ্রস্থল শূন্যস্থানের সৃষ্টি হয়? | ① কুমড়া
② কাঠাল
③ আম
④ আনারস | 98. Riccia'র শুভবয় – | ① ফ্ল্যাজেলাবাহী
② ফি-ফ্ল্যাজেলাযুক্ত
③ বহুফ্ল্যাজেলাযুক্ত
④ মাঝ আকৃতির |
| 99. নিচের কোনটি ধার্ম পজিটিভ ব্যাকটেরিয়া? | ① Vibrio
② E.coli
③ Staphylococcus
④ Salmonella | 100. আণবিক গঠন অনুযায়ী লিপিডের শ্রেণিবিভাগ নয় কোনটি? | ① সালকোলিপিড
② ফস্ফোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ মোম |
- #### ANSWER KEY
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|
| 01 | A | 02 | D | 03 | B | 04 | A | 05 | D | 06 | B | 07 | C | 08 | D | 09 | C | 10 | C |
| 11 | D | 12 | B | 13 | B | 14 | C | 15 | C | 16 | B | 17 | A | 18 | B | 19 | A | 20 | A |
| 21 | B | 22 | B | 23 | D | 24 | A | 25 | C | 26 | A | 27 | B | 28 | A | 29 | B | 30 | D |
| 31 | B | 32 | A | 33 | A | 34 | B | 35 | D | 36 | B | 37 | B | 38 | B | 39 | C | 40 | D |
| 41 | D | 42 | A | 43 | A | 44 | D | 45 | C | 46 | C | 47 | C | 48 | A | 49 | B | 50 | D |
| 51 | A | 52 | D | 53 | B | 54 | C | 55 | C | 56 | B | 57 | B | 58 | A | 59 | D | 60 | A |
| 61 | C | 62 | C | 63 | B | 64 | B | 65 | D | 66 | D | 67 | B | 68 | C | 69 | B | 70 | A |
| 71 | B | 72 | D | 73 | C | 74 | B | 75 | D | 76 | B | 77 | D | 78 | C | 79 | A | 80 | B |
| 81 | A | 82 | B | 83 | B | 84 | C | 85 | D | 86 | C | 87 | D | 88 | B | 89 | C | 90 | B |
| 91 | A | 92 | B | 93 | B | 94 | B | 95 | B | 96 | B | 97 | A | 98 | B | 99 | C | 100 | A |

ANSWER KEY

01	A	02	D	03	B	04	A	05	D	06	B	07	C	08	D	09	C	10	C
11	D	12	B	13	B	14	C	15	C	16	B	17	A	18	B	19	A	20	A
21	B	22	B	23	D	24	A	25	C	26	A	27	B	28	A	29	B	30	D
31	B	32	A	33	A	34	B	35	D	36	B	37	B	38	B	39	C	40	D
41	D	42	A	43	A	44	D	45	C	46	C	47	C	48	A	49	B	50	D
51	A	52	D	53	B	54	C	55	C	56	B	57	B	58	A	59	D	60	A
61	C	62	C	63	B	64	B	65	D	66	D	67	B	68	C	69	B	70	A
71	B	72	D	73	C	74	B	75	D	76	B	77	D	78	C	79	A	80	B
81	A	82	B	83	B	84	C	85	D	86	C	87	D	88	B	89	C	90	B
91	A	92	B	93	B	94	B	95	B	96	B	97	A	98	B	99	C	100	A

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 69. RNA থেকে DNA তৈরির প্রজিনাকে --- বলে। | ① ট্রাংক্রিপশন
② রিভার্স ট্রাংক্রিপশন
③ ট্রাংলেশন
④ রেগিকেশন | 70. বহু নিউক্লিয়াস যুক্ত প্রাণিকোষকে কি বলে? | ① প্রাঙ্গমোডিয়াম
② সিনোসাইটিক
③ ডেসমোসোম
④ প্রাঙ্গমাডেজমাটা |
| 71. নিম্নের কোনটি Nonsense code নয়? | ① UAA
② AUG
③ UAG
④ UGA | 72. নিচের কোনটি হ্যালোফাইট নয়? | ① সুন্দরী
② পত্র
③ কেওড়া
④ ঘৃতকুমারী |
| 73. সংজ্ঞান ক্ষমতাবিহীন ভাইরাসকে কি বলে? | ① ডিরিয়ন
② ডিরয়েড
③ নিউক্লিওক্যাপসিড
④ প্রিয়নস | 74. নিচের কোনটি DNA ভাইরাসের উদাহরণ? | ① HAV
② HBV
③ HCV
④ HDV |
| 75. Schizocarp ফল কোনটি? | ① সরিষা
② ধান
③ পাট
④ ধনে | 76. পত্রান্ত্রের প্রকারভেদ নয় কোনটি? | ① Diacytic
② Tricytic
③ Tetracytic
④ Anomocytic |
| 77. নিচের কোনটি অন্তঃস্টিলীয় অঞ্চলের অঙ্গৰ্ত নয়? | ① Medullary ray
② Pith
③ Pericycle
④ Endodermis | 78. নিম্নের পরবর্তী পরিবর্তনে কোনটি ভুল? | ① ফিউনিবুলাস \rightarrow বীজের বৌঁটা
② ক্যালাজা \rightarrow বীজমূল
③ ডিম্বক \rightarrow ভুল
④ সোকেডারি নিউক্লিয়াস \rightarrow এভোস্পার্ম |
| 79. বীজ অঙ্কুরোদগমের সময় কার্বোহাইড্রেটে রূপান্তরিত হয়ে খাদ্য ও শক্তি যোগায় কোন লিপিড? | ① ট্রাইগ্লিসারাইড
② ফস্পোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ টারপিনরেড লিপিড | 80. ম্যালেরিয়া জীবাণুর কোন দশা মশকী থেকে মানুষের শরীরে প্রবেশ করে? | ① ট্রফোজেট
② স্প্রোরোজেট
③ সাইজেট
④ মেরোজেট |
| 81. কোন অ্যামিনো অ্যাসিড ইউরিয়া সংশ্লেষণে ভূমিকা পালন করে? | ① অরনিধিন
② হেমোসেরিন
③ সাইট্রুলিন
④ মেথিওনিন | 82. নিম্নের কোনটি ট্রাংলেশনের জন্য প্রয়োজনীয় উপাদান নয়? | ① আকটিভেটিং এনজাইম
② মাইনর RNA
③ রাইবোসোম
④ অ্যামিনো এসিড |
| 83. বাংলাদেশের শালবন নিম্নের কোন ধরনের? | ① টেম্পোরেট ডেসিডুয়াস
② ময়েস্ট ডেসিডুয়াস ফরেস্ট
③ কনিফার ফরেস্ট
④ ট্রিপিক্যাল সিজনাল ফরেস্ট | 84. নিম্নের কোনটি সংক্ষৰী পলিস্যাকারাইড? | ① সেলুলোজ
② পেকটিন
③ গ্লাইকোজেন
④ সেলোবারোজ |
| 85. নিচের কোনটির বহিস্থ আবরণ নেই? | ① ইনফ্রেঞ্জা ভাইরাস
② হার্পিস ভাইরাস
③ HIV
④ TMV | 86. ইউরিয়েজ এনজাইমের অপটিমাম pH কত? | ① 2.0
② 5.0
③ 7.0
④ 8.0 |
| 87. ভাইরাসঘাটিত রোগ নয় কোনটি? | ① AIDS
② SARS
③ হার্পিস
④ ক্ল্যামাইডিয়া | 88. পাথরের গায়ে জন্মানো শৈবালকে কি বলা হয়? | ① বেনথিক
② লিথোফাইট
③ এভোফাইট
④ এপিফাইট |
| 89. <i>Pteris</i> এর কুভলিতে কচি পাতাকে কি বলা হয়? | ① ফুড়
② সারসিনেট ভার্নেশন
③ কেজিয়ার
④ পিনা | 90. <i>Plasmodium Ovale</i> জীবাণুর সুষ্ঠিকাল কতদিন? | ① ১২-২০
② ১১-১৬
③ ৮-১৫
④ ১৮-৮০ |
| 91. বিষাক্ত মাশকুম প্রজাতি নয় কোনটি? | ① <i>Agaricus brunneascens</i>
② <i>Agaricus xanthodermus</i>
③ <i>Amanita virosa</i>
④ <i>A. phalloides</i> | 92. সালোকসংশ্লেষণের জন্য অপটিমাম তাপমাত্রা কত? | ① 20°C – 35°C
② 22°C – 35°C
③ 20°C – 30°C
④ 30°C – 35°C |
| 93. একবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি? | ① বহিত্তকে কিউটিক্ল উপস্থিত
② অধঃত্তক কোলেনকাইমা চিস্য দিয়ে গঠিত
③ ভাস্তুলার বাস্তল সংযুক্ত, সমপার্শীয় ও বক্ষ
④ জাইলেম Y বা V আকৃতির | 94. C ₄ উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষণের জন্য বায়ুমণ্ডলের CO ₂ এর ঘনত্ব প্রয়োজন কমপক্ষে – | ① 50 ppm
② 0.10 ppm
③ 150 ppm
④ 10.00 ppm |
| 95. বাবু থেকে নিম্নের কোন উদ্ভিদ জন্মায়? | ① আদা
② আলু
③ আখ
④ পেঁয়াজ | 96. বনিজ লবন পরিশোষণের ক্ষেত্রে Ca, Mg আয়নের উপস্থিতি কোন আয়নের শোষণকে বাধাপ্রস্তু করে? | ① Na
② K
③ Fe
④ P |
| 97. নিম্নের কোন উদ্ভিদের মজ্জা বিনষ্ট হয়ে কাণ্ডের কেন্দ্রস্থল শূন্যস্থানের সৃষ্টি হয়? | ① কুমড়া
② কাঠাল
③ আম
④ আনারস | 98. Riccia'র শুভবয় – | ① ফ্ল্যাজেলাবাহী
② ফি-ফ্ল্যাজেলাযুক্ত
③ বহুফ্ল্যাজেলাযুক্ত
④ মাঝ আকৃতির |
| 99. নিচের কোনটি ধার্ম পজিটিভ ব্যাকটেরিয়া? | ① Vibrio
② E.coli
③ Staphylococcus
④ Salmonella | 100. আণবিক গঠন অনুযায়ী লিপিডের শ্রেণিবিভাগ নয় কোনটি? | ① সালকোলিপিড
② ফস্ফোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ মোম |
- #### ANSWER KEY
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|
| 01 | A | 02 | D | 03 | B | 04 | A | 05 | D | 06 | B | 07 | C | 08 | D | 09 | C | 10 | C |
| 11 | D | 12 | B | 13 | B | 14 | C | 15 | C | 16 | B | 17 | A | 18 | B | 19 | A | 20 | A |
| 21 | B | 22 | B | 23 | D | 24 | A | 25 | C | 26 | A | 27 | B | 28 | A | 29 | B | 30 | D |
| 31 | B | 32 | A | 33 | A | 34 | B | 35 | D | 36 | B | 37 | B | 38 | B | 39 | C | 40 | D |
| 41 | D | 42 | A | 43 | A | 44 | D | 45 | C | 46 | C | 47 | C | 48 | A | 49 | B | 50 | D |
| 51 | A | 52 | D | 53 | B | 54 | C | 55 | C | 56 | B | 57 | B | 58 | A | 59 | D | 60 | A |
| 61 | C | 62 | C | 63 | B | 64 | B | 65 | D | 66 | D | 67 | B | 68 | C | 69 | B | 70 | A |
| 71 | B | 72 | D | 73 | C | 74 | B | 75 | D | 76 | B | 77 | D | 78 | C | 79 | A | 80 | B |
| 81 | A | 82 | B | 83 | B | 84 | C | 85 | D | 86 | C | 87 | D | 88 | B | 89 | C | 90 | B |
| 91 | A | 92 | B | 93 | B | 94 | B | 95 | B | 96 | B | 97 | A | 98 | B | 99 | C | 100 | A |

ANSWER KEY

01	A	02	D	03	B	04	A	05	D	06	B	07	C	08	D	09	C	10	C
11	D	12	B	13	B	14	C	15	C	16	B	17	A	18	B	19	A	20	A
21	B	22	B	23	D	24	A	25	C	26	A	27	B	28	A	29	B	30	D
31	B	32	A	33	A	34	B	35	D	36	B	37	B	38	B	39	C	40	D
41	D	42	A	43	A	44	D	45	C	46	C	47	C	48	A	49	B	50	D
51	A	52	D	53	B	54	C	55	C	56	B	57	B	58	A	59	D	60	A
61	C	62	C	63	B	64	B	65	D	66	D	67	B	68	C	69	B	70	A
71	B	72	D	73	C	74	B	75	D	76	B	77	D	78	C	79	A	80	B
81	A	82	B	83	B	84	C	85	D	86	C	87	D	88	B	89	C	90	B
91	A	92	B	93	B	94	B	95	B	96	B	97	A	98	B	99	C	100	A

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 69. RNA থেকে DNA তৈরির প্রজিনাকে --- বলে। | ① ট্রাংক্রিপশন
② রিভার্স ট্রাংক্রিপশন
③ ট্রাংলেশন
④ রেগিকেশন | 70. বহু নিউক্লিয়াস যুক্ত প্রাণিকোষকে কি বলে? | ① প্রাঙ্গমোডিয়াম
② সিনোসাইটিক
③ ডেসমোসোম
④ প্রাঙ্গমাডেজমাটা |
| 71. নিম্নের কোনটি Nonsense code নয়? | ① UAA
② AUG
③ UAG
④ UGA | 72. নিচের কোনটি হ্যালোফাইট নয়? | ① সুন্দরী
② পত্র
③ কেওড়া
④ ঘৃতকুমারী |
| 73. সংজ্ঞান ক্ষমতাবিহীন ভাইরাসকে কি বলে? | ① ডিরিয়ন
② ডিরয়েড
③ নিউক্লিওক্যাপসিড
④ প্রিয়নস | 74. নিচের কোনটি DNA ভাইরাসের উদাহরণ? | ① HAV
② HBV
③ HCV
④ HDV |
| 75. Schizocarp ফল কোনটি? | ① সরিষা
② ধান
③ পাট
④ ধনে | 76. পত্রান্ত্রের প্রকারভেদ নয় কোনটি? | ① Diacytic
② Tricytic
③ Tetracytic
④ Anomocytic |
| 77. নিচের কোনটি অন্তঃস্টিলীয় অঞ্চলের অঙ্গৰ্ত নয়? | ① Medullary ray
② Pith
③ Pericycle
④ Endodermis | 78. নিম্নের পরবর্তী পরিবর্তনে কোনটি ভুল? | ① ফিউনিবুলাস \rightarrow বীজের বৌঁটা
② ক্যালাজা \rightarrow বীজমূল
③ ডিম্বক \rightarrow ভুল
④ সোকেডারি নিউক্লিয়াস \rightarrow এভোস্পার্ম |
| 79. বীজ অঙ্কুরোদগমের সময় কার্বোহাইড্রেটে রূপান্তরিত হয়ে খাদ্য ও শক্তি যোগায় কোন লিপিড? | ① ট্রাইগ্লিসারাইড
② ফস্পোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ টারপিনরেড লিপিড | 80. ম্যালেরিয়া জীবাণুর কোন দশা মশকী থেকে মানুষের শরীরে প্রবেশ করে? | ① ট্রফোজেট
② স্প্রোরোজেট
③ সাইজেট
④ মেরোজেট |
| 81. কোন অ্যামিনো অ্যাসিড ইউরিয়া সংশ্লেষণে ভূমিকা পালন করে? | ① অরনিধিন
② হেমোসেরিন
③ সাইট্রুলিন
④ মেথিওনিন | 82. নিম্নের কোনটি ট্রাংলেশনের জন্য প্রয়োজনীয় উপাদান নয়? | ① আকটিভেটিং এনজাইম
② মাইনর RNA
③ রাইবোসোম
④ অ্যামিনো এসিড |
| 83. বাংলাদেশের শালবন নিম্নের কোন ধরনের? | ① টেম্পোরেট ডেসিডুয়াস
② ময়েস্ট ডেসিডুয়াস ফরেস্ট
③ কনিফার ফরেস্ট
④ ট্রিপিক্যাল সিজনাল ফরেস্ট | 84. নিম্নের কোনটি সংক্ষৰী পলিস্যাকারাইড? | ① সেলুলোজ
② পেকটিন
③ গ্লাইকোজেন
④ সেলোবারোজ |
| 85. নিচের কোনটির বহিস্থ আবরণ নেই? | ① ইনফ্রারেজ ভাইরাস
② হার্পিস ভাইরাস
③ HIV
④ TMV | 86. ইউরিয়েজ এনজাইমের অপটিমাম pH কত? | ① 2.0
② 5.0
③ 7.0
④ 8.0 |
| 87. ভাইরাসঘাটিত রোগ নয় কোনটি? | ① AIDS
② SARS
③ হার্পিস
④ ক্ল্যামাইডিয়া | 88. পাথরের গায়ে জন্মানো শৈবালকে কি বলা হয়? | ① বেনথিক
② লিথোফাইট
③ এভোফাইট
④ এপিফাইট |
| 89. <i>Pteris</i> এর কুভলিতে কচি পাতাকে কি বলা হয়? | ① ফুড়
② সারসিনেট ভার্নেশন
③ কেজিয়ার
④ পিনা | 90. <i>Plasmodium Ovale</i> জীবাণুর সুষ্ঠিকাল কতদিন? | ① ১২-২০
② ১১-১৬
③ ৮-১৫
④ ১৮-৮০ |
| 91. বিষাক্ত মাশকুম প্রজাতি নয় কোনটি? | ① <i>Agaricus brunneascens</i>
② <i>Agaricus xanthodermus</i>
③ <i>Amanita virosa</i>
④ <i>A. phalloides</i> | 92. সালোকসংশ্লেষণের জন্য অপটিমাম তাপমাত্রা কত? | ① 20°C – 35°C
② 22°C – 35°C
③ 20°C – 30°C
④ 30°C – 35°C |
| 93. একবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি? | ① বহিত্তকে কিউটিকল উপস্থিত
② অধঃত্তক কোলেনকাইমা চিস্য দিয়ে গঠিত
③ ভাস্কুলার বাস্কল সংযুক্ত, সমপার্শীয় ও বক্ষ
④ জাইলেম Y বা V আকৃতির | 94. C ₄ উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষণের জন্য বায়ুমণ্ডলের CO ₂ এর ঘনত্ব প্রয়োজন কমপক্ষে – | ① 50 ppm
② 0.10 ppm
③ 150 ppm
④ 10.00 ppm |
| 95. বাবু থেকে নিম্নের কোন উদ্ভিদ জন্মায়? | ① আদা
② আলু
③ আখ
④ পেঁয়াজ | 96. বনিজ লবন পরিশোষণের ক্ষেত্রে Ca, Mg আয়নের উপস্থিতি কোন আয়নের শোষণকে বাধাপ্রস্তু করে? | ① Na
② K
③ Fe
④ P |
| 97. নিম্নের কোন উদ্ভিদের মজ্জা বিনষ্ট হয়ে কাণ্ডের কেন্দ্রস্থল শূন্যস্থানের সৃষ্টি হয়? | ① কুমড়া
② কাঠাল
③ আম
④ আনারস | 98. Riccia'র শুভবয় – | ① ফ্ল্যাজেলাবাহী
② ফি-ফ্ল্যাজেলাযুক্ত
③ বহুফ্ল্যাজেলাযুক্ত
④ মাঝ আকৃতির |
| 99. নিচের কোনটি ধার্ম পজিটিভ ব্যাকটেরিয়া? | ① Vibrio
② E.coli
③ Staphylococcus
④ Salmonella | 100. আগবিক গঠন অনুযায়ী লিপিডের শ্রেণিবিভাগ নয় কোনটি? | ① সালকোলিপিড
② ফস্ফোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ মোম |
- #### ANSWER KEY
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|
| 01 | A | 02 | D | 03 | B | 04 | A | 05 | D | 06 | B | 07 | C | 08 | D | 09 | C | 10 | C |
| 11 | D | 12 | B | 13 | B | 14 | C | 15 | C | 16 | B | 17 | A | 18 | B | 19 | A | 20 | A |
| 21 | B | 22 | B | 23 | D | 24 | A | 25 | C | 26 | A | 27 | B | 28 | A | 29 | B | 30 | D |
| 31 | B | 32 | A | 33 | A | 34 | B | 35 | D | 36 | B | 37 | B | 38 | B | 39 | C | 40 | D |
| 41 | D | 42 | A | 43 | A | 44 | D | 45 | C | 46 | C | 47 | C | 48 | A | 49 | B | 50 | D |
| 51 | A | 52 | D | 53 | B | 54 | C | 55 | C | 56 | B | 57 | B | 58 | A | 59 | D | 60 | A |
| 61 | C | 62 | C | 63 | B | 64 | B | 65 | D | 66 | D | 67 | B | 68 | C | 69 | B | 70 | A |
| 71 | B | 72 | D | 73 | C | 74 | B | 75 | D | 76 | B | 77 | D | 78 | C | 79 | A | 80 | B |
| 81 | A | 82 | B | 83 | B | 84 | C | 85 | D | 86 | C | 87 | D | 88 | B | 89 | C | 90 | B |
| 91 | A | 92 | B | 93 | B | 94 | B | 95 | B | 96 | B | 97 | A | 98 | B | 99 | C | 100 | A |

ANSWER KEY

01	A	02	D	03	B	04	A	05	D	06	B	07	C	08	D	09	C	10	C
11	D	12	B	13	B	14	C	15	C	16	B	17	A	18	B	19	A	20	A
21	B	22	B	23	D	24	A	25	C	26	A	27	B	28	A	29	B	30	D
31	B	32	A	33	A	34	B	35	D	36	B	37	B	38	B	39	C	40	D
41	D	42	A	43	A	44	D	45	C	46	C	47	C	48	A	49	B	50	D
51	A	52	D	53	B	54	C	55	C	56	B	57	B	58	A	59	D	60	A
61	C	62	C	63	B	64	B	65	D	66	D	67	B	68	C	69	B	70	A
71	B	72	D	73	C	74	B	75	D	76	B	77	D	78	C	79	A	80	B
81	A	82	B	83	B	84	C	85	D	86	C	87	D	88	B	89	C	90	B
91	A	92	B	93	B	94	B	95	B	96	B	97	A	98	B	99	C	100	A

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 69. RNA থেকে DNA তৈরির প্রজিনাকে --- বলে। | ① ট্রাংক্রিপশন
② রিভার্স ট্রাংক্রিপশন
③ ট্রাংলেশন
④ রেগিকেশন | 70. বহু নিউক্লিয়াস যুক্ত প্রাণিকোষকে কি বলে? | ① প্রাঙ্গমোডিয়াম
② সিনোসাইটিক
③ ডেসমোসোম
④ প্রাঙ্গমাডেজমাটা |
| 71. নিম্নের কোনটি Nonsense code নয়? | ① UAA
② AUG
③ UAG
④ UGA | 72. নিচের কোনটি হ্যালোফাইট নয়? | ① সুন্দরী
② পত্র
③ কেওড়া
④ ঘৃতকুমারী |
| 73. সংজ্ঞান ক্ষমতাবিহীন ভাইরাসকে কি বলে? | ① ডিরিয়ন
② ডিরয়েড
③ নিউক্লিওক্যাপসিড
④ প্রিয়নস | 74. নিচের কোনটি DNA ভাইরাসের উদাহরণ? | ① HAV
② HBV
③ HCV
④ HDV |
| 75. Schizocarp ফল কোনটি? | ① সরিষা
② ধান
③ পাট
④ ধনে | 76. পত্রান্ত্রের প্রকারভেদ নয় কোনটি? | ① Diacytic
② Tricytic
③ Tetracytic
④ Anomocytic |
| 77. নিচের কোনটি অন্তঃস্টিলীয় অঞ্চলের অঙ্গৰ্ত নয়? | ① Medullary ray
② Pith
③ Pericycle
④ Endodermis | 78. নিম্নের পরবর্তী পরিবর্তনে কোনটি ভুল? | ① ফিউনিবুলাস \rightarrow বীজের বৌঁটা
② ক্যালাজা \rightarrow বীজমূল
③ ডিম্বক \rightarrow ভুল
④ সোকেডারি নিউক্লিয়াস \rightarrow এভোস্পার্ম |
| 79. বীজ অঙ্কুরোদগমের সময় কার্বোহাইড্রেটে রূপান্তরিত হয়ে খাদ্য ও শক্তি যোগায় কোন লিপিড? | ① ট্রাইগ্লিসারাইড
② ফস্পোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ টারপিনরেড লিপিড | 80. ম্যালেরিয়া জীবাণুর কোন দশা মশকী থেকে মানুষের শরীরে প্রবেশ করে? | ① ট্রফোজেট
② স্প্রোরোজেট
③ সাইজেট
④ মেরোজেট |
| 81. কোন অ্যামিনো অ্যাসিড ইউরিয়া সংশ্লেষণে ভূমিকা পালন করে? | ① অরনিধিন
② হেমোসেরিন
③ সাইট্রুলিন
④ মেথিওনিন | 82. নিম্নের কোনটি ট্রাংলেশনের জন্য প্রয়োজনীয় উপাদান নয়? | ① আকটিভেটিং এনজাইম
② মাইনর RNA
③ রাইবোসোম
④ অ্যামিনো এসিড |
| 83. বাংলাদেশের শালবন নিম্নের কোন ধরনের? | ① টেম্পোরেট ডেসিডুয়াস
② ময়েস্ট ডেসিডুয়াস ফরেস্ট
③ কনিফার ফরেস্ট
④ ট্রিপিক্যাল সিজনাল ফরেস্ট | 84. নিম্নের কোনটি সঞ্চয়ী পলিস্যাকারাইড? | ① সেলুলোজ
② পেকটিন
③ গ্লাইকোজেন
④ সেলোবারোজ |
| 85. নিচের কোনটির বহিস্থ আবরণ নেই? | ① ইনফ্রারেজ ভাইরাস
② হার্পিস ভাইরাস
③ HIV
④ TMV | 86. ইউরিয়েজ এনজাইমের অপটিমাম pH কত? | ① 2.0
② 5.0
③ 7.0
④ 8.0 |
| 87. ভাইরাসঘাটিত রোগ নয় কোনটি? | ① AIDS
② SARS
③ হার্পিস
④ ক্ল্যামাইডিয়া | 88. পাথরের গায়ে জন্মানো শৈবালকে কি বলা হয়? | ① বেনথিক
② লিথোফাইট
③ এভোফাইট
④ এপিফাইট |
| 89. <i>Pteris</i> এর কুভলিতে কচি পাতাকে কি বলা হয়? | ① ফুড়
② সারসিনেট ভার্নেশন
③ কেজিয়ার
④ পিনা | 90. <i>Plasmodium Ovale</i> জীবাণুর সুষ্ঠিকাল কতদিন? | ① ১২-২০
② ১১-১৬
③ ৮-১৫
④ ১৮-৮০ |
| 91. বিষাক্ত মাশকুম প্রজাতি নয় কোনটি? | ① <i>Agaricus brunneascens</i>
② <i>Agaricus xanthodermus</i>
③ <i>Amanita virosa</i>
④ <i>A. phalloides</i> | 92. সালোকসংশ্লেষণের জন্য অপটিমাম তাপমাত্রা কত? | ① 20°C – 35°C
② 22°C – 35°C
③ 20°C – 30°C
④ 30°C – 35°C |
| 93. একবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি? | ① বহিত্তকে কিউটিকল উপস্থিত
② অধঃত্তক কোলেনকাইমা চিস্য দিয়ে গঠিত
③ ভাস্কুলার বাস্কল সংযুক্ত, সমপার্শীয় ও বক্ষ
④ জাইলেম Y বা V আকৃতির | 94. C ₄ উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষণের জন্য বায়ুমণ্ডলের CO ₂ এর ঘনত্ব প্রয়োজন কমপক্ষে – | ① 50 ppm
② 0.10 ppm
③ 150 ppm
④ 10.00 ppm |
| 95. বাবু থেকে নিম্নের কোন উদ্ভিদ জন্মায়? | ① আদা
② আলু
③ আখ
④ পেঁয়াজ | 96. বনিজ লবন পরিশোষণের ক্ষেত্রে Ca, Mg আয়নের উপস্থিতি কোন আয়নের শোষণকে বাধাপ্রস্তু করে? | ① Na
② K
③ Fe
④ P |
| 97. নিম্নের কোন উদ্ভিদের মজ্জা বিনষ্ট হয়ে কাণ্ডের কেন্দ্রস্থল শূন্যস্থানের সৃষ্টি হয়? | ① কুমড়া
② কাঠাল
③ আম
④ আনারস | 98. Riccia'র শুভবয় – | ① ফ্ল্যাজেলাবাহী
② ফি-ফ্ল্যাজেলাযুক্ত
③ বহুফ্ল্যাজেলাযুক্ত
④ মাঝ আকৃতির |
| 99. নিচের কোনটি ধার্ম পজিটিভ ব্যাকটেরিয়া? | ① Vibrio
② E.coli
③ Staphylococcus
④ Salmonella | 100. আগবিক গঠন অনুযায়ী লিপিডের শ্রেণিবিভাগ নয় কোনটি? | ① সালকোলিপিড
② ফস্ফোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ মোম |
- #### ANSWER KEY
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|
| 01 | A | 02 | D | 03 | B | 04 | A | 05 | D | 06 | B | 07 | C | 08 | D | 09 | C | 10 | C |
| 11 | D | 12 | B | 13 | B | 14 | C | 15 | C | 16 | B | 17 | A | 18 | B | 19 | A | 20 | A |
| 21 | B | 22 | B | 23 | D | 24 | A | 25 | C | 26 | A | 27 | B | 28 | A | 29 | B | 30 | D |
| 31 | B | 32 | A | 33 | A | 34 | B | 35 | D | 36 | B | 37 | B | 38 | B | 39 | C | 40 | D |
| 41 | D | 42 | A | 43 | A | 44 | D | 45 | C | 46 | C | 47 | C | 48 | A | 49 | B | 50 | D |
| 51 | A | 52 | D | 53 | B | 54 | C | 55 | C | 56 | B | 57 | B | 58 | A | 59 | D | 60 | A |
| 61 | C | 62 | C | 63 | B | 64 | B | 65 | D | 66 | D | 67 | B | 68 | C | 69 | B | 70 | A |
| 71 | B | 72 | D | 73 | C | 74 | B | 75 | D | 76 | B | 77 | D | 78 | C | 79 | A | 80 | B |
| 81 | A | 82 | B | 83 | B | 84 | C | 85 | D | 86 | C | 87 | D | 88 | B | 89 | C | 90 | B |
| 91 | A | 92 | B | 93 | B | 94 | B | 95 | B | 96 | B | 97 | A | 98 | B | 99 | C | 100 | A |

ANSWER KEY

01	A	02	D	03	B	04	A	05	D	06	B	07	C	08	D	09	C	10	C
11	D	12	B	13	B	14	C	15	C	16	B	17	A	18	B	19	A	20	A
21	B	22	B	23	D	24	A	25	C	26	A	27	B	28	A	29	B	30	D
31	B	32	A	33	A	34	B	35	D	36	B	37	B	38	B	39	C	40	D
41	D	42	A	43	A	44	D	45	C	46	C	47	C	48	A	49	B	50	D
51	A	52	D	53	B	54	C	55	C	56	B	57	B	58	A	59	D	60	A
61	C	62	C	63	B	64	B	65	D	66	D	67	B	68	C	69	B	70	A
71	B	72	D	73	C	74	B	75	D	76	B	77	D	78	C	79	A	80	B
81	A	82	B	83	B	84	C	85	D	86	C	87	D	88	B	89	C	90	B
91	A	92	B	93	B	94	B	95	B	96	B	97	A	98	B	99	C	100	A

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 69. RNA থেকে DNA তৈরির প্রজিনাকে --- বলে। | ① ট্রাংক্রিপশন
② রিভার্স ট্রাংক্রিপশন
③ ট্রাংলেশন
④ রেগিকেশন | 70. বহু নিউক্লিয়াস যুক্ত প্রাণিকোষকে কি বলে? | ① প্রাঙ্গমোডিয়াম
② সিনোসাইটিক
③ ডেসমোসোম
④ প্রাঙ্গমাডেজমাটা |
| 71. নিম্নের কোনটি Nonsense code নয়? | ① UAA
② AUG
③ UAG
④ UGA | 72. নিচের কোনটি হ্যালোফাইট নয়? | ① সুন্দরী
② পত্র
③ কেওড়া
④ ঘৃতকুমারী |
| 73. সংজ্ঞান ক্ষমতাবিহীন ভাইরাসকে কি বলে? | ① ডিরিয়ন
② ডিরয়েড
③ নিউক্লিওক্যাপসিড
④ প্রিয়নস | 74. নিচের কোনটি DNA ভাইরাসের উদাহরণ? | ① HAV
② HBV
③ HCV
④ HDV |
| 75. Schizocarp ফল কোনটি? | ① সরিষা
② ধান
③ পাট
④ ধনে | 76. পত্রান্ত্রের প্রকারভেদ নয় কোনটি? | ① Diacytic
② Tricytic
③ Tetracytic
④ Anomocytic |
| 77. নিচের কোনটি অন্তঃস্টিলীয় অঞ্চলের অঙ্গৰ্ত নয়? | ① Medullary ray
② Pith
③ Pericycle
④ Endodermis | 78. নিম্নের পরবর্তী পরিবর্তনে কোনটি ভুল? | ① ফিউনিবুলাস \rightarrow বীজের বৌঁটা
② ক্যালাজা \rightarrow বীজমূল
③ ডিম্বক \rightarrow ভুল
④ সোকেডারি নিউক্লিয়াস \rightarrow এভোস্পার্ম |
| 79. বীজ অঙ্কুরোদগমের সময় কার্বোহাইড্রেটে রূপান্তরিত হয়ে খাদ্য ও শক্তি যোগায় কোন লিপিড? | ① ট্রাইগ্লিসারাইড
② ফস্পোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ টারপিনরেড লিপিড | 80. ম্যালেরিয়া জীবাণুর কোন দশা মশকী থেকে মানুষের শরীরে প্রবেশ করে? | ① ট্রফোজেট
② স্প্রোরোজেট
③ সাইজেট
④ মেরোজেট |
| 81. কোন অ্যামিনো অ্যাসিড ইউরিয়া সংশ্লেষণে ভূমিকা পালন করে? | ① অরনিধিন
② হেমোসেরিন
③ সাইট্রুলিন
④ মেথিওনিন | 82. নিম্নের কোনটি ট্রাংলেশনের জন্য প্রয়োজনীয় উপাদান নয়? | ① আকটিভেটিং এনজাইম
② মাইনর RNA
③ রাইবোসোম
④ অ্যামিনো এসিড |
| 83. বাংলাদেশের শালবন নিম্নের কোন ধরনের? | ① টেম্পোরেট ডেসিডুয়াস
② ময়েস্ট ডেসিডুয়াস ফরেস্ট
③ কনিফার ফরেস্ট
④ ট্রিপিক্যাল সিজনাল ফরেস্ট | 84. নিম্নের কোনটি সংক্ষৰী পলিস্যাকারাইড? | ① সেলুলোজ
② পেকটিন
③ গ্লাইকোজেন
④ সেলোবারোজ |
| 85. নিচের কোনটির বহিস্থ আবরণ নেই? | ① ইনফ্রারেজ ভাইরাস
② হার্পিস ভাইরাস
③ HIV
④ TMV | 86. ইউরিয়েজ এনজাইমের অপটিমাম pH কত? | ① 2.0
② 5.0
③ 7.0
④ 8.0 |
| 87. ভাইরাসঘাটিত রোগ নয় কোনটি? | ① AIDS
② SARS
③ হার্পিস
④ ক্ল্যামাইডিয়া | 88. পাথরের গায়ে জন্মানো শৈবালকে কি বলা হয়? | ① বেনথিক
② লিথোফাইট
③ এভোফাইট
④ এপিফাইট |
| 89. <i>Pteris</i> এর কুভলিতে কচি পাতাকে কি বলা হয়? | ① ফুড়
② সারসিনেট ভার্নেশন
③ কেজিয়ার
④ পিনা | 90. <i>Plasmodium Ovale</i> জীবাণুর সুষ্ঠিকাল কতদিন? | ① ১২-২০
② ১১-১৬
③ ৮-১৫
④ ১৮-৮০ |
| 91. বিষাক্ত মাশকুম প্রজাতি নয় কোনটি? | ① <i>Agaricus brunneascens</i>
② <i>Agaricus xanthodermus</i>
③ <i>Amanita virosa</i>
④ <i>A. phalloides</i> | 92. সালোকসংশ্লেষণের জন্য অপটিমাম তাপমাত্রা কত? | ① 20°C – 35°C
② 22°C – 35°C
③ 20°C – 30°C
④ 30°C – 35°C |
| 93. একবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি? | ① বহিত্তকে কিউটিকল উপস্থিত
② অধঃত্তক কোলেনকাইমা চিস্য দিয়ে গঠিত
③ ভাস্কুলার বাস্কল সংযুক্ত, সমপার্শীয় ও বক্ষ
④ জাইলেম Y বা V আকৃতির | 94. C ₄ উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষণের জন্য বায়ুমণ্ডলের CO ₂ এর ঘনত্ব প্রয়োজন কমপক্ষে – | ① 50 ppm
② 0.10 ppm
③ 150 ppm
④ 10.00 ppm |
| 95. বাবু থেকে নিম্নের কোন উদ্ভিদ জন্মায়? | ① আদা
② আলু
③ আখ
④ পেঁয়াজ | 96. বনিজ লবন পরিশোষণের ক্ষেত্রে Ca, Mg আয়নের উপস্থিতি কোন আয়নের শোষণকে বাধাপ্রস্তু করে? | ① Na
② K
③ Fe
④ P |
| 97. নিম্নের কোন উদ্ভিদের মজ্জা বিনষ্ট হয়ে কাণ্ডের কেন্দ্রস্থল শূন্যস্থানের সৃষ্টি হয়? | ① কুমড়া
② কাঠাল
③ আম
④ আনারস | 98. Riccia'র শুভবয় – | ① ফ্ল্যাজেলাবাহী
② ফি-ফ্ল্যাজেলাযুক্ত
③ বহুফ্ল্যাজেলাযুক্ত
④ মাঝ আকৃতির |
| 99. নিচের কোনটি ধার্ম পজিটিভ ব্যাকটেরিয়া? | ① Vibrio
② E.coli
③ Staphylococcus
④ Salmonella | 100. আগবিক গঠন অনুযায়ী লিপিডের শ্রেণিবিভাগ নয় কোনটি? | ① সালকোলিপিড
② ফস্ফোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ মোম |
- #### ANSWER KEY
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|
| 01 | A | 02 | D | 03 | B | 04 | A | 05 | D | 06 | B | 07 | C | 08 | D | 09 | C | 10 | C |
| 11 | D | 12 | B | 13 | B | 14 | C | 15 | C | 16 | B | 17 | A | 18 | B | 19 | A | 20 | A |
| 21 | B | 22 | B | 23 | D | 24 | A | 25 | C | 26 | A | 27 | B | 28 | A | 29 | B | 30 | D |
| 31 | B | 32 | A | 33 | A | 34 | B | 35 | D | 36 | B | 37 | B | 38 | B | 39 | C | 40 | D |
| 41 | D | 42 | A | 43 | A | 44 | D | 45 | C | 46 | C | 47 | C | 48 | A | 49 | B | 50 | D |
| 51 | A | 52 | D | 53 | B | 54 | C | 55 | C | 56 | B | 57 | B | 58 | A | 59 | D | 60 | A |
| 61 | C | 62 | C | 63 | B | 64 | B | 65 | D | 66 | D | 67 | B | 68 | C | 69 | B | 70 | A |
| 71 | B | 72 | D | 73 | C | 74 | B | 75 | D | 76 | B | 77 | D | 78 | C | 79 | A | 80 | B |
| 81 | A | 82 | B | 83 | B | 84 | C | 85 | D | 86 | C | 87 | D | 88 | B | 89 | C | 90 | B |
| 91 | A | 92 | B | 93 | B | 94 | B | 95 | B | 96 | B | 97 | A | 98 | B | 99 | C | 100 | A |

ANSWER KEY

01	A	02	D	03	B	04	A	05	D	06	B	07	C	08	D	09	C	10	C
11	D	12	B	13	B	14	C	15	C	16	B	17	A	18	B	19	A	20	A
21	B	22	B	23	D	24	A	25	C	26	A	27	B	28	A	29	B	30	D
31	B	32	A	33	A	34	B	35	D	36	B	37	B	38	B	39	C	40	D
41	D	42	A	43	A	44	D	45	C	46	C	47	C	48	A	49	B	50	D
51	A	52	D	53	B	54	C	55	C	56	B	57	B	58	A	59	D	60	A
61	C	62	C	63	B	64	B	65	D	66	D	67	B	68	C	69	B	70	A
71	B	72	D	73	C	74	B	75	D	76	B	77	D	78	C	79	A	80	B
81	A	82	B	83	B	84	C	85	D	86	C	87	D	88	B	89	C	90	B
91	A	92	B	93	B	94	B	95	B	96	B	97	A	98	B	99	C	100	A

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 69. RNA থেকে DNA তৈরির প্রজিনাকে --- বলে। | ① ট্রাংক্রিপশন
② রিভার্স ট্রাংক্রিপশন
③ ট্রাংলেশন
④ রেগিকেশন | 70. বহু নিউক্লিয়াস যুক্ত প্রাণিকোষকে কি বলে? | ① প্রাঙ্গমোডিয়াম
② সিনোসাইটিক
③ ডেসমোসোম
④ প্রাঙ্গমাডেজমাটা |
| 71. নিম্নের কোনটি Nonsense code নয়? | ① UAA
② AUG
③ UAG
④ UGA | 72. নিচের কোনটি হ্যালোফাইট নয়? | ① সুন্দরী
② পত্র
③ কেওড়া
④ ঘৃতকুমারী |
| 73. সংজ্ঞান ক্ষমতাবিহীন ভাইরাসকে কি বলে? | ① ডিরিয়ন
② ডিরয়েড
③ নিউক্লিওক্যাপসিড
④ প্রিয়নস | 74. নিচের কোনটি DNA ভাইরাসের উদাহরণ? | ① HAV
② HBV
③ HCV
④ HDV |
| 75. Schizocarp ফল কোনটি? | ① সরিষা
② ধান
③ পাট
④ ধনে | 76. পত্রান্ত্রের প্রকারভেদ নয় কোনটি? | ① Diacytic
② Tricytic
③ Tetracytic
④ Anomocytic |
| 77. নিচের কোনটি অন্তঃস্টিলীয় অঞ্চলের অঙ্গৰ্ত নয়? | ① Medullary ray
② Pith
③ Pericycle
④ Endodermis | 78. নিম্নের পরবর্তী পরিবর্তনে কোনটি ভুল? | ① ফিউনিবুলাস \rightarrow বীজের বৌঁটা
② ক্যালাজা \rightarrow বীজমূল
③ ডিম্বক \rightarrow ভুল
④ সোকেডারি নিউক্লিয়াস \rightarrow এভোস্পার্ম |
| 79. বীজ অঙ্কুরোদগমের সময় কার্বোহাইড্রেটে রূপান্তরিত হয়ে খাদ্য ও শক্তি যোগায় কোন লিপিড? | ① ট্রাইগ্লিসারাইড
② ফস্পোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ টারপিনরেড লিপিড | 80. ম্যালেরিয়া জীবাণুর কোন দশা মশকী থেকে মানুষের শরীরে প্রবেশ করে? | ① ট্রফোজেট
② স্প্রোরোজেট
③ সাইজেট
④ মেরোজেট |
| 81. কোন অ্যামিনো অ্যাসিড ইউরিয়া সংশ্লেষণে ভূমিকা পালন করে? | ① অরনিধিন
② হেমোসেরিন
③ সাইট্রুলিন
④ মেথিওনিন | 82. নিম্নের কোনটি ট্রাংলেশনের জন্য প্রয়োজনীয় উপাদান নয়? | ① আকটিভেটিং এনজাইম
② মাইনর RNA
③ রাইবোসোম
④ অ্যামিনো এসিড |
| 83. বাংলাদেশের শালবন নিম্নের কোন ধরনের? | ① টেম্পোরেট ডেসিডুয়াস
② ময়েস্ট ডেসিডুয়াস ফরেস্ট
③ কনিফার ফরেস্ট
④ ট্রিপিক্যাল সিজনাল ফরেস্ট | 84. নিম্নের কোনটি সংক্ষৰী পলিস্যাকারাইড? | ① সেলুলোজ
② পেকটিন
③ গ্লাইকোজেন
④ সেলোবারোজ |
| 85. নিচের কোনটির বহিস্থ আবরণ নেই? | ① ইনফ্রারেজ ভাইরাস
② হার্পিস ভাইরাস
③ HIV
④ TMV | 86. ইউরিয়েজ এনজাইমের অপটিমাম pH কত? | ① 2.0
② 5.0
③ 7.0
④ 8.0 |
| 87. ভাইরাসঘাটিত রোগ নয় কোনটি? | ① AIDS
② SARS
③ হার্পিস
④ ক্ল্যামাইডিয়া | 88. পাথরের গায়ে জন্মানো শৈবালকে কি বলা হয়? | ① বেনথিক
② লিথোফাইট
③ এভোফাইট
④ এপিফাইট |
| 89. <i>Pteris</i> এর কুভলিতে কচি পাতাকে কি বলা হয়? | ① ফুড়
② সারসিনেট ভার্নেশন
③ কেজিয়ার
④ পিনা | 90. <i>Plasmodium Ovale</i> জীবাণুর সুষ্ঠিকাল কতদিন? | ① ১২-২০
② ১১-১৬
③ ৮-১৫
④ ১৮-৮০ |
| 91. বিষাক্ত মাশকুম প্রজাতি নয় কোনটি? | ① <i>Agaricus brunneascens</i>
② <i>Agaricus xanthodermus</i>
③ <i>Amanita virosa</i>
④ <i>A. phalloides</i> | 92. সালোকসংশ্লেষণের জন্য অপটিমাম তাপমাত্রা কত? | ① 20°C – 35°C
② 22°C – 35°C
③ 20°C – 30°C
④ 30°C – 35°C |
| 93. একবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি? | ① বহিত্তকে কিউটিকল উপস্থিত
② অধঃত্তক কোলেনকাইমা চিস্য দিয়ে গঠিত
③ ভাস্কুলার বাস্কল সংযুক্ত, সমপার্শীয় ও বক্ষ
④ জাইলেম Y বা V আকৃতির | 94. C ₄ উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষণের জন্য বায়ুমণ্ডলের CO ₂ এর ঘনত্ব প্রয়োজন কমপক্ষে – | ① 50 ppm
② 0.10 ppm
③ 150 ppm
④ 10.00 ppm |
| 95. বাবু থেকে নিম্নের কোন উদ্ভিদ জন্মায়? | ① আদা
② আলু
③ আখ
④ পেঁয়াজ | 96. বনিজ লবন পরিশোষণের ক্ষেত্রে Ca, Mg আয়নের উপস্থিতি কোন আয়নের শোষণকে বাধাপ্রস্তু করে? | ① Na
② K
③ Fe
④ P |
| 97. নিম্নের কোন উদ্ভিদের মজ্জা বিনষ্ট হয়ে কাণ্ডের কেন্দ্রস্থল শূন্যস্থানের সৃষ্টি হয়? | ① কুমড়া
② কাঠাল
③ আম
④ আনারস | 98. Riccia'র শুভবয় – | ① ফ্ল্যাজেলাবাহী
② ফি-ফ্ল্যাজেলাযুক্ত
③ বহুফ্ল্যাজেলাযুক্ত
④ মাঝ আকৃতির |
| 99. নিচের কোনটি ধার্ম পজিটিভ ব্যাকটেরিয়া? | ① Vibrio
② E.coli
③ Staphylococcus
④ Salmonella | 100. আগবিক গঠন অনুযায়ী লিপিডের শ্রেণিবিভাগ নয় কোনটি? | ① সালকোলিপিড
② ফস্ফোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ মোম |
- #### ANSWER KEY
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|
| 01 | A | 02 | D | 03 | B | 04 | A | 05 | D | 06 | B | 07 | C | 08 | D | 09 | C | 10 | C |
| 11 | D | 12 | B | 13 | B | 14 | C | 15 | C | 16 | B | 17 | A | 18 | B | 19 | A | 20 | A |
| 21 | B | 22 | B | 23 | D | 24 | A | 25 | C | 26 | A | 27 | B | 28 | A | 29 | B | 30 | D |
| 31 | B | 32 | A | 33 | A | 34 | B | 35 | D | 36 | B | 37 | B | 38 | B | 39 | C | 40 | D |
| 41 | D | 42 | A | 43 | A | 44 | D | 45 | C | 46 | C | 47 | C | 48 | A | 49 | B | 50 | D |
| 51 | A | 52 | D | 53 | B | 54 | C | 55 | C | 56 | B | 57 | B | 58 | A | 59 | D | 60 | A |
| 61 | C | 62 | C | 63 | B | 64 | B | 65 | D | 66 | D | 67 | B | 68 | C | 69 | B | 70 | A |
| 71 | B | 72 | D | 73 | C | 74 | B | 75 | D | 76 | B | 77 | D | 78 | C | 79 | A | 80 | B |
| 81 | A | 82 | B | 83 | B | 84 | C | 85 | D | 86 | C | 87 | D | 88 | B | 89 | C | 90 | B |
| 91 | A | 92 | B | 93 | B | 94 | B | 95 | B | 96 | B | 97 | A | 98 | B | 99 | C | 100 | A |

ANSWER KEY

01	A	02	D	03	B	04	A	05	D	06	B	07	C	08	D	09	C	10	C
11	D	12	B	13	B	14	C	15	C	16	B	17	A	18	B	19	A	20	A
21	B	22	B	23	D	24	A	25	C	26	A	27	B	28	A	29	B	30	D
31	B	32	A	33	A	34	B	35	D	36	B	37	B	38	B	39	C	40	D
41	D	42	A	43	A	44	D	45	C	46	C	47	C	48	A	49	B	50	D
51	A	52	D	53	B	54	C	55	C	56	B	57	B	58	A	59	D	60	A
61	C	62	C	63	B	64	B	65	D	66	D	67	B	68	C	69	B	70	A
71	B	72	D	73	C	74	B	75	D	76	B	77	D	78	C	79	A	80	B
81	A	82	B	83	B	84	C	85	D	86	C	87	D	88	B	89	C	90	B
91	A	92	B	93	B	94	B	95	B	96	B	97	A	98	B	99	C	100	A

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 69. RNA থেকে DNA তৈরির প্রজিনাকে --- বলে। | ① ট্রাংক্রিপশন
② রিভার্স ট্রাংক্রিপশন
③ ট্রাংলেশন
④ রেগিকেশন | 70. বহু নিউক্লিয়াস যুক্ত প্রাণিকোষকে কি বলে? | ① প্রাঙ্গমোডিয়াম
② সিনোসাইটিক
③ ডেসমোসোম
④ প্রাঙ্গমাডেজমাটা |
| 71. নিম্নের কোনটি Nonsense code নয়? | ① UAA
② AUG
③ UAG
④ UGA | 72. নিচের কোনটি হ্যালোফাইট নয়? | ① সুন্দরী
② পত্র
③ কেওড়া
④ ঘৃতকুমারী |
| 73. সংজ্ঞান ক্ষমতাবিহীন ভাইরাসকে কি বলে? | ① ডিরিয়ন
② ডিরয়েড
③ নিউক্লিওক্যাপসিড
④ প্রিয়নস | 74. নিচের কোনটি DNA ভাইরাসের উদাহরণ? | ① HAV
② HBV
③ HCV
④ HDV |
| 75. Schizocarp ফল কোনটি? | ① সরিষা
② ধান
③ পাট
④ ধনে | 76. পত্রান্ত্রের প্রকারভেদ নয় কোনটি? | ① Diacytic
② Tricytic
③ Tetracytic
④ Anomocytic |
| 77. নিচের কোনটি অন্তঃস্টিলীয় অঞ্চলের অঙ্গৰ্ত নয়? | ① Medullary ray
② Pith
③ Pericycle
④ Endodermis | 78. নিম্নের পরবর্তী পরিবর্তনে কোনটি ভুল? | ① ফিউনিবুলাস \rightarrow বীজের বৌঁটা
② ক্যালাজা \rightarrow বীজমূল
③ ডিম্বক \rightarrow ভুল
④ সোকেডারি নিউক্লিয়াস \rightarrow এভোস্পার্ম |
| 79. বীজ অঙ্কুরোদগমের সময় কার্বোহাইড্রেটে রূপান্তরিত হয়ে খাদ্য ও শক্তি যোগায় কোন লিপিড? | ① ট্রাইগ্লিসারাইড
② ফস্পোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ টারপিনরেড লিপিড | 80. ম্যালেরিয়া জীবাণুর কোন দশা মশকী থেকে মানুষের শরীরে প্রবেশ করে? | ① ট্রফোজেট
② স্প্রোরোজেট
③ সাইজেট
④ মেরোজেট |
| 81. কোন অ্যামিনো অ্যাসিড ইউরিয়া সংশ্লেষণে ভূমিকা পালন করে? | ① অরনিধিন
② হেমোসেরিন
③ সাইট্রুলিন
④ মেথিওনিন | 82. নিম্নের কোনটি ট্রাংলেশনের জন্য প্রয়োজনীয় উপাদান নয়? | ① আকটিভেটিং এনজাইম
② মাইনর RNA
③ রাইবোসোম
④ অ্যামিনো এসিড |
| 83. বাংলাদেশের শালবন নিম্নের কোন ধরনের? | ① টেম্পোরেট ডেসিডুয়াস
② ময়েস্ট ডেসিডুয়াস ফরেস্ট
③ কনিফার ফরেস্ট
④ ট্রিপিক্যাল সিজনাল ফরেস্ট | 84. নিম্নের কোনটি সংক্ষৰী পলিস্যাকারাইড? | ① সেলুলোজ
② পেকটিন
③ গ্লাইকোজেন
④ সেলোবারোজ |
| 85. নিচের কোনটির বহিস্থ আবরণ নেই? | ① ইনফ্রারেজ ভাইরাস
② হার্পিস ভাইরাস
③ HIV
④ TMV | 86. ইউরিয়েজ এনজাইমের অপটিমাম pH কত? | ① 2.0
② 5.0
③ 7.0
④ 8.0 |
| 87. ভাইরাসঘাটিত রোগ নয় কোনটি? | ① AIDS
② SARS
③ হার্পিস
④ ক্ল্যামাইডিয়া | 88. পাথরের গায়ে জন্মানো শৈবালকে কি বলা হয়? | ① বেনথিক
② লিথোফাইট
③ এভোফাইট
④ এপিফাইট |
| 89. <i>Pteris</i> এর কুভলিতে কচি পাতাকে কি বলা হয়? | ① ফুড়
② সারসিনেট ভার্নেশন
③ কেজিয়ার
④ পিনা | 90. <i>Plasmodium Ovale</i> জীবাণুর সুষ্ঠিকাল কতদিন? | ① ১২-২০
② ১১-১৬
③ ৮-১৫
④ ১৮-৮০ |
| 91. বিষাক্ত মাশকুম প্রজাতি নয় কোনটি? | ① <i>Agaricus brunneascens</i>
② <i>Agaricus xanthodermus</i>
③ <i>Amanita virosa</i>
④ <i>A. phalloides</i> | 92. সালোকসংশ্লেষণের জন্য অপটিমাম তাপমাত্রা কত? | ① 20°C – 35°C
② 22°C – 35°C
③ 20°C – 30°C
④ 30°C – 35°C |
| 93. একবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি? | ① বহিত্তকে কিউটিকল উপস্থিত
② অধঃত্তক কোলেনকাইমা চিস্য দিয়ে গঠিত
③ ভাস্কুলার বাস্কল সংযুক্ত, সমপার্শীয় ও বক্ষ
④ জাইলেম Y বা V আকৃতির | 94. C ₄ উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষণের জন্য বায়ুমণ্ডলের CO ₂ এর ঘনত্ব প্রয়োজন কমপক্ষে – | ① 50 ppm
② 0.10 ppm
③ 150 ppm
④ 10.00 ppm |
| 95. বাবু থেকে নিম্নের কোন উদ্ভিদ জন্মায়? | ① আদা
② আলু
③ আখ
④ পেঁয়াজ | 96. বনিজ লবন পরিশোষণের ক্ষেত্রে Ca, Mg আয়নের উপস্থিতি কোন আয়নের শোষণকে বাধাপ্রস্তু করে? | ① Na
② K
③ Fe
④ P |
| 97. নিম্নের কোন উদ্ভিদের মজ্জা বিনষ্ট হয়ে কাণ্ডের কেন্দ্রস্থল শূন্যস্থানের সৃষ্টি হয়? | ① কুমড়া
② কাঠাল
③ আম
④ আনারস | 98. Riccia'র শুভবয় – | ① ফ্ল্যাজেলাবাহী
② ফি-ফ্ল্যাজেলাযুক্ত
③ বহুফ্ল্যাজেলাযুক্ত
④ মাঝ আকৃতির |
| 99. নিচের কোনটি ধার্ম পজিটিভ ব্যাকটেরিয়া? | ① Vibrio
② E.coli
③ Staphylococcus
④ Salmonella | 100. আগবিক গঠন অনুযায়ী লিপিডের শ্রেণিবিভাগ নয় কোনটি? | ① সালকোলিপিড
② ফস্ফোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ মোম |
- #### ANSWER KEY
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|
| 01 | A | 02 | D | 03 | B | 04 | A | 05 | D | 06 | B | 07 | C | 08 | D | 09 | C | 10 | C |
| 11 | D | 12 | B | 13 | B | 14 | C | 15 | C | 16 | B | 17 | A | 18 | B | 19 | A | 20 | A |
| 21 | B | 22 | B | 23 | D | 24 | A | 25 | C | 26 | A | 27 | B | 28 | A | 29 | B | 30 | D |
| 31 | B | 32 | A | 33 | A | 34 | B | 35 | D | 36 | B | 37 | B | 38 | B | 39 | C | 40 | D |
| 41 | D | 42 | A | 43 | A | 44 | D | 45 | C | 46 | C | 47 | C | 48 | A | 49 | B | 50 | D |
| 51 | A | 52 | D | 53 | B | 54 | C | 55 | C | 56 | B | 57 | B | 58 | A | 59 | D | 60 | A |
| 61 | C | 62 | C | 63 | B | 64 | B | 65 | D | 66 | D | 67 | B | 68 | C | 69 | B | 70 | A |
| 71 | B | 72 | D | 73 | C | 74 | B | 75 | D | 76 | B | 77 | D | 78 | C | 79 | A | 80 | B |
| 81 | A | 82 | B | 83 | B | 84 | C | 85 | D | 86 | C | 87 | D | 88 | B | 89 | C | 90 | B |
| 91 | A | 92 | B | 93 | B | 94 | B | 95 | B | 96 | B | 97 | A | 98 | B | 99 | C | 100 | A |

ANSWER KEY

01	A	02	D	03	B	04	A	05	D	06	B	07	C	08	D	09	C	10	C
11	D	12	B	13	B	14	C	15	C	16	B	17	A	18	B	19	A	20	A
21	B	22	B	23	D	24	A	25	C	26	A	27	B	28	A	29	B	30	D
31	B	32	A	33	A	34	B	35	D	36	B	37	B	38	B	39	C	40	D
41	D	42	A	43	A	44	D	45	C	46	C	47	C	48	A	49	B	50	D
51	A	52	D	53	B	54	C	55	C	56	B	57	B	58	A	59	D	60	A
61	C	62	C	63	B	64	B	65	D	66	D	67	B	68	C	69	B	70	A
71	B	72	D	73	C	74	B	75	D	76	B	77	D	78	C	79	A	80	B
81	A	82	B	83	B	84	C	85	D	86	C	87	D	88	B	89	C	90	B
91	A	92	B	93	B	94	B	95	B	96	B	97	A	98	B	99	C	100	A

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 69. RNA থেকে DNA তৈরির প্রজিনাকে --- বলে। | ① ট্রাঙ্কিপশন
② রিভার্স ট্রাঙ্কিপশন
③ ট্রালেশন
④ রেগিকেশন | 70. বহু নিউক্লিয়াস যুক্ত ধারিকোষকে কি বলে? | ① প্রাইমোডিয়াম
② সিনোসাইটিক
③ ডেসমোসোম
④ প্রাইমাডেজমাটা |
| 71. নিম্নের কোনটি Nonsense code নয়? | ① UAA
② AUG
③ UAG
④ UGA | 72. নিচের কোনটি হ্যালোফাইট নয়? | ① সুন্দরী
② পত্র
③ কেওড়া
④ ঘৃতকুমারী |
| 73. সংজ্ঞান ক্ষমতাবিহীন ভাইরাসকে কি বলে? | ① ডিরিয়ন
② ডিরয়েড
③ নিউক্লিওক্যাপসিড
④ প্রিয়নস | 74. নিচের কোনটি DNA ভাইরাসের উদাহরণ? | ① HAV
② HBV
③ HCV
④ HDV |
| 75. Schizocarp ফল কোনটি? | ① সরিষা
② ধান
③ পাট
④ ধনে | 76. প্রত্রন্ত্রের প্রকারভেদ নয় কোনটি? | ① Diacytic
② Tricytic
③ Tetracytic
④ Anomocytic |
| 77. নিচের কোনটি অন্তঃস্টিলীয় অঞ্চলের অঙ্গর্ত নয়? | ① Medullary ray
② Pith
③ Pericycle
④ Endodermis | 78. নিম্নের পরবর্তী পরিবর্তনে কোনটি ভুল? | ① ফিউনিকুলাস \rightarrow বীজের বৌটা
② ক্যালাজা \rightarrow বীজমূল
③ ডিম্বক \rightarrow ভুল
④ সোকেডারি নিউক্লিয়াস \rightarrow এভোস্পার্ম |
| 79. বীজ অঙ্কুরোদগমের সময় কার্বোহাইড্রেটে রূপান্তরিত হয়ে খাদ্য ও শক্তি যোগায় কোন লিপিড? | ① ট্রাইগ্লিসারাইড
② ফস্পোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ টারপিনয়েড লিপিড | 80. ম্যালেরিয়া জীবাণুর কোন দশা মশকী থেকে মানুষের শরীরে প্রবেশ করে? | ① ট্রফোজরেট
② স্পোরোজরেট
③ সাইজেট
④ মেরোজরেট |
| 81. কোন অ্যামিনো অ্যাসিড ইউরিয়া সংশ্লেষণে ভূমিকা পালন করে? | ① অরনিধিন
② হেমোসেরিন
③ সাইন্ট্রুলিন
④ মেথিওনিন | 82. নিম্নের কোনটি ট্রালেশনের জন্য প্রয়োজনীয় উপাদান নয়? | ① অ্যাকটিভেটিং এনজাইম
② মাইনর RNA
③ রাইবোসোম
④ অ্যামিনো এসিড |
| 83. বাংলাদেশের শালবন নিম্নের কোন ধরনের? | ① টেম্পোরেট ডেসিডুয়াস
② ময়েস্ট ডেসিডুয়াস ফরেস্ট
③ কনিফার ফরেস্ট
④ ট্রিপিক্যাল সিজনাল ফরেস্ট | 84. নিম্নের কোনটি সঞ্চয়ী পলিস্যাকারাইড? | ① সেলুলোজ
② পেকটিন
③ গ্লাইকোজেল
④ সেলোবারোজ |
| 85. নিচের কোনটির বহিস্থ আবরণ নেই? | ① ইনফ্রারেড ভাইরাস
② HIV
③ TMV
④ হার্পিস ভাইরাস | 86. ইউরিয়েজ এনজাইমের অপটিমাম pH কত? | ① 2.0
② 5.0
③ 7.0
④ 8.0 |
| 87. ভাইরাসঘাটিত রোগ নয় কোনটি? | ① AIDS
② SARS
③ হার্পিস
④ ক্ল্যামাইডিয়া | 88. পাথরের গায়ে জন্মানো শৈবালকে কি বলা হয়? | ① বেনথিক
② লিথোফাইট
③ এভোফাইট
④ এপিফাইট |
| 89. <i>Pteris</i> এর কুভলিতে কচি পাতাকে কি বলা হয়? | ① ফুড়
② সারসিনেট ভার্নেশন
③ কেজিয়ার
④ পিনা | 90. <i>Plasmodium Ovale</i> জীবাণুর সুষ্ঠিকাল কতদিন? | ① ১২-২০
② ১১-১৬
③ ৮-১৫
④ ১৮-৮০ |
| 91. বিষাক্ত মাশকুম প্রজাতি নয় কোনটি? | ① <i>Agaricus brunneascens</i>
② <i>Agaricus xanthodermus</i>
③ <i>Amanita virosa</i>
④ <i>A. phalloides</i> | 92. সালোকসংশ্লেষণের জন্য অপটিমাম তাপমাত্রা কত? | ① 20°C – 35°C
② 22°C – 35°C
③ 20°C – 30°C
④ 30°C – 35°C |
| 93. একবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি? | ① বহিত্তকে কিউটিক্ল উপস্থিত
② অধঃত্তক কোলেনকাইমা চিস্য দিয়ে গঠিত
③ ভাস্তুলার বাস্তুল সংযুক্ত, সমপার্শীয় ও বক্ষ
④ ভাইলেম Y বা V আকৃতির | 94. C ₄ উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষণের জন্য বায়ুমণ্ডলের CO ₂ এর ঘনত্ব প্রয়োজন কমপক্ষে – | ① 50 ppm
② 0.10 ppm
③ 150 ppm
④ 10.00 ppm |
| 95. বাবু থেকে নিম্নের কোন উদ্ভিদ জন্মায়? | ① আদা
② আলু
③ আখ
④ পেঁয়াজ | 96. বনিজ লবন পরিশোষণের ক্ষেত্রে Ca, Mg আয়নের উপস্থিতি কোন আয়নের শোষণকে বাধাপ্রস্তু করে? | ① Na
② K
③ Fe
④ P |
| 97. নিম্নের কোন উদ্ভিদের মজ্জা বিনষ্ট হয়ে কাণ্ডের কেন্দ্রস্থল শূন্যস্থানের সৃষ্টি হয়? | ① কুমড়া
② কাঠাল
③ আম
④ আনারস | 98. Riccia'র শুভস্থুল – | ① ফ্ল্যাজেলাবাহী
② ফি-ফ্ল্যাজেলাযুক্ত
③ বহুফ্ল্যাজেলাযুক্ত
④ মাঝু আকৃতির |
| 99. নিচের কোনটি ধার্ম পজিটিভ ব্যাকটেরিয়া? | ① Vibrio
② E.coli
③ Staphylococcus
④ Salmonella | 100. আণবিক গঠন অনুযায়ী লিপিডের শ্রেণিবিভাগ নয় কোনটি? | ① সালকোলিপিড
② ফস্ফোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ মোম |
- #### ANSWER KEY
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|
| 01 | A | 02 | D | 03 | B | 04 | A | 05 | D | 06 | B | 07 | C | 08 | D | 09 | C | 10 | C |
| 11 | D | 12 | B | 13 | B | 14 | C | 15 | C | 16 | B | 17 | A | 18 | B | 19 | A | 20 | A |
| 21 | B | 22 | B | 23 | D | 24 | A | 25 | C | 26 | A | 27 | B | 28 | A | 29 | B | 30 | D |
| 31 | B | 32 | A | 33 | A | 34 | B | 35 | D | 36 | B | 37 | B | 38 | B | 39 | C | 40 | D |
| 41 | D | 42 | A | 43 | A | 44 | D | 45 | C | 46 | C | 47 | C | 48 | A | 49 | B | 50 | D |
| 51 | A | 52 | D | 53 | B | 54 | C | 55 | C | 56 | B | 57 | B | 58 | A | 59 | D | 60 | A |
| 61 | C | 62 | C | 63 | B | 64 | B | 65 | D | 66 | D | 67 | B | 68 | C | 69 | B | 70 | A |
| 71 | B | 72 | D | 73 | C | 74 | B | 75 | D | 76 | B | 77 | D | 78 | C | 79 | A | 80 | B |
| 81 | A | 82 | B | 83 | B | 84 | C | 85 | D | 86 | C | 87 | D | 88 | B | 89 | C | 90 | B |
| 91 | A | 92 | B | 93 | B | 94 | B | 95 | B | 96 | B | 97 | A | 98 | B | 99 | C | 100 | A |

ANSWER KEY

01	A	02	D	03	B	04	A	05	D	06	B	07	C	08	D	09	C	10	C
11	D	12	B	13	B	14	C	15	C	16	B	17	A	18	B	19	A	20	A
21	B	22	B	23	D	24	A	25	C	26	A	27	B	28	A	29	B	30	D
31	B	32	A	33	A	34	B	35	D	36	B	37	B	38	B	39	C	40	D
41	D	42	A	43	A	44	D	45	C	46	C	47	C	48	A	49	B	50	D
51	A	52	D	53	B	54	C	55	C	56	B	57	B	58	A	59	D	60	A
61	C	62	C	63	B	64	B	65	D	66	D	67	B	68	C	69	B	70	A
71	B	72	D	73	C	74	B	75	D	76	B	77	D	78	C	79	A	80	B
81	A	82	B	83	B	84	C	85	D	86	C	87	D	88	B	89	C	90	B
91	A	92	B	93	B	94	B	95	B	96	B	97	A	98	B	99	C	100	A

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 69. RNA থেকে DNA তৈরির প্রজিনাকে --- বলে। | ① ট্রাংক্রিপশন
② রিভার্স ট্রাংক্রিপশন
③ ট্রাংলেশন
④ রেগিকেশন | 70. বহু নিউক্লিয়াস যুক্ত প্রাণিকোষকে কি বলে? | ① প্রাঙ্গমোডিয়াম
② সিনোসাইটিক
③ ডেসমোসোম
④ প্রাঙ্গমাডেজমাটা |
| 71. নিম্নের কোনটি Nonsense code নয়? | ① UAA
② AUG
③ UAG
④ UGA | 72. নিচের কোনটি হ্যালোফাইট নয়? | ① সুন্দরী
② পত্র
③ কেওড়া
④ ঘৃতকুমারী |
| 73. সংজ্ঞান ক্ষমতাবিহীন ভাইরাসকে কি বলে? | ① ডিরিয়ন
② ডিরয়েড
③ নিউক্লিওক্যাপসিড
④ প্রিয়নস | 74. নিচের কোনটি DNA ভাইরাসের উদাহরণ? | ① HAV
② HBV
③ HCV
④ HDV |
| 75. Schizocarp ফল কোনটি? | ① সরিষা
② ধান
③ পাট
④ ধনে | 76. পত্রান্ত্রের প্রকারভেদ নয় কোনটি? | ① Diacytic
② Tricytic
③ Tetracytic
④ Anomocytic |
| 77. নিচের কোনটি অন্তঃস্টিলীয় অঞ্চলের অঙ্গৰ্ত নয়? | ① Medullary ray
② Pith
③ Pericycle
④ Endodermis | 78. নিম্নের পরবর্তী পরিবর্তনে কোনটি ভুল? | ① ফিউনিবুলাস \rightarrow বীজের বৌঁটা
② ক্যালাজা \rightarrow বীজমূল
③ ডিম্বক \rightarrow ভুল
④ সোকেডারি নিউক্লিয়াস \rightarrow এভোস্পার্ম |
| 79. বীজ অঙ্কুরোদগমের সময় কার্বোহাইড্রেটে রূপান্তরিত হয়ে খাদ্য ও শক্তি যোগায় কোন লিপিড? | ① ট্রাইগ্লিসারাইড
② ফস্পোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ টারপিনরেড লিপিড | 80. ম্যালেরিয়া জীবাণুর কোন দশা মশকী থেকে মানুষের শরীরে প্রবেশ করে? | ① ট্রফোজেট
② স্প্রোরোজেট
③ সাইজেট
④ মেরোজেট |
| 81. কোন অ্যামিনো অ্যাসিড ইউরিয়া সংশ্লেষণে ভূমিকা পালন করে? | ① অরনিধিন
② হেমোসেরিন
③ সাইট্রুলিন
④ মেথিওনিন | 82. নিম্নের কোনটি ট্রাংলেশনের জন্য প্রয়োজনীয় উপাদান নয়? | ① আকটিভেটিং এনজাইম
② মাইনর RNA
③ রাইবোসোম
④ অ্যামিনো এসিড |
| 83. বাংলাদেশের শালবন নিম্নের কোন ধরনের? | ① টেম্পোরেট ডেসিডুয়াস
② ময়েস্ট ডেসিডুয়াস ফরেস্ট
③ কনিফার ফরেস্ট
④ ট্রিপিক্যাল সিজনাল ফরেস্ট | 84. নিম্নের কোনটি সংক্ষৰী পলিস্যাকারাইড? | ① সেলুলোজ
② পেকটিন
③ গ্লাইকোজেন
④ সেলোবারোজ |
| 85. নিচের কোনটির বহিস্থ আবরণ নেই? | ① ইনফ্রারেজ ভাইরাস
② হার্পিস ভাইরাস
③ HIV
④ TMV | 86. ইউরিয়েজ এনজাইমের অপটিমাম pH কত? | ① 2.0
② 5.0
③ 7.0
④ 8.0 |
| 87. ভাইরাসঘাটিত রোগ নয় কোনটি? | ① AIDS
② SARS
③ হার্পিস
④ ক্ল্যামাইডিয়া | 88. পাথরের গায়ে জন্মানো শৈবালকে কি বলা হয়? | ① বেনথিক
② লিথোফাইট
③ এভোফাইট
④ এপিফাইট |
| 89. <i>Pteris</i> এর কুভলিতে কচি পাতাকে কি বলা হয়? | ① ফুড়
② সারসিনেট ভার্নেশন
③ কেজিয়ার
④ পিনা | 90. <i>Plasmodium Ovale</i> জীবাণুর সুষ্ঠিকাল কতদিন? | ① ১২-২০
② ১১-১৬
③ ৮-১৫
④ ১৮-৮০ |
| 91. বিষাক্ত মাশকুম প্রজাতি নয় কোনটি? | ① <i>Agaricus brunneascens</i>
② <i>Agaricus xanthodermus</i>
③ <i>Amanita virosa</i>
④ <i>A. phalloides</i> | 92. সালোকসংশ্লেষণের জন্য অপটিমাম তাপমাত্রা কত? | ① 20°C – 35°C
② 22°C – 35°C
③ 20°C – 30°C
④ 30°C – 35°C |
| 93. একবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি? | ① বহিত্তকে কিউটিকল উপস্থিত
② অধঃত্তক কোলেনকাইমা চিস্য দিয়ে গঠিত
③ ভাস্কুলার বাস্কল সংযুক্ত, সমপার্শীয় ও বক্ষ
④ জাইলেম Y বা V আকৃতির | 94. C ₄ উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষণের জন্য বায়ুমণ্ডলের CO ₂ এর ঘনত্ব প্রয়োজন কমপক্ষে – | ① 50 ppm
② 0.10 ppm
③ 150 ppm
④ 10.00 ppm |
| 95. বাবু থেকে নিম্নের কোন উদ্ভিদ জন্মায়? | ① আদা
② আলু
③ আখ
④ পেঁয়াজ | 96. বনিজ লবন পরিশোষণের ক্ষেত্রে Ca, Mg আয়নের উপস্থিতি কোন আয়নের শোষণকে বাধাপ্রস্তু করে? | ① Na
② K
③ Fe
④ P |
| 97. নিম্নের কোন উদ্ভিদের মজ্জা বিনষ্ট হয়ে কাণ্ডের কেন্দ্রস্থল শূন্যস্থানের সৃষ্টি হয়? | ① কুমড়া
② কাঠাল
③ আম
④ আনারস | 98. Riccia'র শুভবয় – | ① ফ্ল্যাজেলাবাহী
② ফি-ফ্ল্যাজেলাযুক্ত
③ বহুফ্ল্যাজেলাযুক্ত
④ মাঝ আকৃতির |
| 99. নিচের কোনটি ধার্ম পজিটিভ ব্যাকটেরিয়া? | ① Vibrio
② E.coli
③ Staphylococcus
④ Salmonella | 100. আণবিক গঠন অনুযায়ী লিপিডের শ্রেণিবিভাগ নয় কোনটি? | ① সালকোলিপিড
② ফস্ফোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ মোম |
- #### ANSWER KEY
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|
| 01 | A | 02 | D | 03 | B | 04 | A | 05 | D | 06 | B | 07 | C | 08 | D | 09 | C | 10 | C |
| 11 | D | 12 | B | 13 | B | 14 | C | 15 | C | 16 | B | 17 | A | 18 | B | 19 | A | 20 | A |
| 21 | B | 22 | B | 23 | D | 24 | A | 25 | C | 26 | A | 27 | B | 28 | A | 29 | B | 30 | D |
| 31 | B | 32 | A | 33 | A | 34 | B | 35 | D | 36 | B | 37 | B | 38 | B | 39 | C | 40 | D |
| 41 | D | 42 | A | 43 | A | 44 | D | 45 | C | 46 | C | 47 | C | 48 | A | 49 | B | 50 | D |
| 51 | A | 52 | D | 53 | B | 54 | C | 55 | C | 56 | B | 57 | B | 58 | A | 59 | D | 60 | A |
| 61 | C | 62 | C | 63 | B | 64 | B | 65 | D | 66 | D | 67 | B | 68 | C | 69 | B | 70 | A |
| 71 | B | 72 | D | 73 | C | 74 | B | 75 | D | 76 | B | 77 | D | 78 | C | 79 | A | 80 | B |
| 81 | A | 82 | B | 83 | B | 84 | C | 85 | D | 86 | C | 87 | D | 88 | B | 89 | C | 90 | B |
| 91 | A | 92 | B | 93 | B | 94 | B | 95 | B | 96 | B | 97 | A | 98 | B | 99 | C | 100 | A |

ANSWER KEY

01	A	02	D	03	B	04	A	05	D	06	B	07	C	08	D	09	C	10	C
11	D	12	B	13	B	14	C	15	C	16	B	17	A	18	B	19	A	20	A
21	B	22	B	23	D	24	A	25	C	26	A	27	B	28	A	29	B	30	D
31	B	32	A	33	A	34	B	35	D	36	B	37	B	38	B	39	C	40	D
41	D	42	A	43	A	44	D	45	C	46	C	47	C	48	A	49	B	50	D
51	A	52	D	53	B	54	C	55	C	56	B	57	B	58	A	59	D	60	A
61	C	62	C	63	B	64	B	65	D	66	D	67	B	68	C	69	B	70	A
71	B	72	D	73	C	74	B	75	D	76	B	77	D	78	C	79	A	80	B
81	A	82	B	83	B	84	C	85	D	86	C	87	D	88	B	89	C	90	B
91	A	92	B	93	B	94	B	95	B	96	B	97	A	98	B	99	C	100	A

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 69. RNA থেকে DNA তৈরির প্রজিনাকে --- বলে। | ① ট্রাংক্রিপশন
② রিভার্স ট্রাংক্রিপশন
③ ট্রাংলেশন
④ রেগিকেশন | 70. বহু নিউক্লিয়াস যুক্ত প্রাণিকোষকে কি বলে? | ① প্রাঙ্গমোডিয়াম
② সিনোসাইটিক
③ ডেসমোসোম
④ প্রাঙ্গমাডেজমাটা |
| 71. নিম্নের কোনটি Nonsense code নয়? | ① UAA
② AUG
③ UAG
④ UGA | 72. নিচের কোনটি হ্যালোফাইট নয়? | ① সুন্দরী
② পত্র
③ কেওড়া
④ ঘৃতকুমারী |
| 73. সংজ্ঞান ক্ষমতাবিহীন ভাইরাসকে কি বলে? | ① ডিরিয়ন
② ডিরয়েড
③ নিউক্লিওক্যাপসিড
④ প্রিয়নস | 74. নিচের কোনটি DNA ভাইরাসের উদাহরণ? | ① HAV
② HBV
③ HCV
④ HDV |
| 75. Schizocarp ফল কোনটি? | ① সরিষা
② ধান
③ পাট
④ ধনে | 76. পত্রান্ত্রের প্রকারভেদ নয় কোনটি? | ① Diacytic
② Tricytic
③ Tetracytic
④ Anomocytic |
| 77. নিচের কোনটি অন্তঃস্টিলীয় অঞ্চলের অঙ্গৰ্ত নয়? | ① Medullary ray
② Pith
③ Pericycle
④ Endodermis | 78. নিম্নের পরবর্তী পরিবর্তনে কোনটি ভুল? | ① ফিউনিবুলাস \rightarrow বীজের বৌঁটা
② ক্যালাজা \rightarrow বীজমূল
③ ডিম্বক \rightarrow ভুল
④ সোকেডারি নিউক্লিয়াস \rightarrow এভোস্পার্ম |
| 79. বীজ অঙ্কুরোদগমের সময় কার্বোহাইড্রেটে রূপান্তরিত হয়ে খাদ্য ও শক্তি যোগায় কোন লিপিড? | ① ট্রাইগ্লিসারাইড
② ফস্পোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ টারপিনরেড লিপিড | 80. ম্যালেরিয়া জীবাণুর কোন দশা মশকী থেকে মানুষের শরীরে প্রবেশ করে? | ① ট্রফোজেট
② স্প্রোরোজেট
③ সাইজেট
④ মেরোজেট |
| 81. কোন অ্যামিনো অ্যাসিড ইউরিয়া সংশ্লেষণে ভূমিকা পালন করে? | ① অরনিধিন
② হেমোসেরিন
③ সাইট্রুলিন
④ মেথিওনিন | 82. নিম্নের কোনটি ট্রাংলেশনের জন্য প্রয়োজনীয় উপাদান নয়? | ① আকটিভেটিং এনজাইম
② মাইনর RNA
③ রাইবোসোম
④ অ্যামিনো এসিড |
| 83. বাংলাদেশের শালবন নিম্নের কোন ধরনের? | ① টেম্পোরেট ডেসিডুয়াস
② ময়েস্ট ডেসিডুয়াস ফরেস্ট
③ কনিফার ফরেস্ট
④ ট্রিপিক্যাল সিজনাল ফরেস্ট | 84. নিম্নের কোনটি সংক্ষৰী পলিস্যাকারাইড? | ① সেলুলোজ
② পেকটিন
③ গ্লাইকোজেন
④ সেলোবারোজ |
| 85. নিচের কোনটির বহিস্থ আবরণ নেই? | ① ইনফ্রারেজ ভাইরাস
② হার্পিস ভাইরাস
③ HIV
④ TMV | 86. ইউরিয়েজ এনজাইমের অপটিমাম pH কত? | ① 2.0
② 5.0
③ 7.0
④ 8.0 |
| 87. ভাইরাসঘাটিত রোগ নয় কোনটি? | ① AIDS
② SARS
③ হার্পিস
④ ক্ল্যামাইডিয়া | 88. পাথরের গায়ে জন্মানো শৈবালকে কি বলা হয়? | ① বেনথিক
② লিথোফাইট
③ এভোফাইট
④ এপিফাইট |
| 89. <i>Pteris</i> এর কুভলিতে কচি পাতাকে কি বলা হয়? | ① ফুড়
② সারসিনেট ভার্নেশন
③ কেজিয়ার
④ পিনা | 90. <i>Plasmodium Ovale</i> জীবাণুর সুষ্ঠিকাল কতদিন? | ① ১২-২০
② ১১-১৬
③ ৮-১৫
④ ১৮-৮০ |
| 91. বিষাক্ত মাশকুম প্রজাতি নয় কোনটি? | ① <i>Agaricus brunneascens</i>
② <i>Agaricus xanthodermus</i>
③ <i>Amanita virosa</i>
④ <i>A. phalloides</i> | 92. সালোকসংশ্লেষণের জন্য অপটিমাম তাপমাত্রা কত? | ① 20°C – 35°C
② 22°C – 35°C
③ 20°C – 30°C
④ 30°C – 35°C |
| 93. একবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি? | ① বহিত্তকে কিউটিকল উপস্থিত
② অধঃত্তক কোলেনকাইমা চিস্য দিয়ে গঠিত
③ ভাস্কুলার বাস্কল সংযুক্ত, সমপার্শীয় ও বক্ষ
④ জাইলেম Y বা V আকৃতির | 94. C ₄ উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষণের জন্য বায়ুমণ্ডলের CO ₂ এর ঘনত্ব প্রয়োজন কমপক্ষে – | ① 50 ppm
② 0.10 ppm
③ 150 ppm
④ 10.00 ppm |
| 95. বাবু থেকে নিম্নের কোন উদ্ভিদ জন্মায়? | ① আদা
② আলু
③ আখ
④ পেঁয়াজ | 96. বনিজ লবন পরিশোষণের ক্ষেত্রে Ca, Mg আয়নের উপস্থিতি কোন আয়নের শোষণকে বাধাপ্রস্তু করে? | ① Na
② K
③ Fe
④ P |
| 97. নিম্নের কোন উদ্ভিদের মজ্জা বিনষ্ট হয়ে কাণ্ডের কেন্দ্রস্থল শূন্যস্থানের সৃষ্টি হয়? | ① কুমড়া
② কাঠাল
③ আম
④ আনারস | 98. Riccia'র শুভবয় – | ① ফ্ল্যাজেলাবাহী
② ফি-ফ্ল্যাজেলাযুক্ত
③ বহুফ্ল্যাজেলাযুক্ত
④ মাঝ আকৃতির |
| 99. নিচের কোনটি ধার্ম পজিটিভ ব্যাকটেরিয়া? | ① Vibrio
② E.coli
③ Staphylococcus
④ Salmonella | 100. আণবিক গঠন অনুযায়ী লিপিডের শ্রেণিবিভাগ নয় কোনটি? | ① সালকোলিপিড
② ফস্ফোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ মোম |
- #### ANSWER KEY
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|
| 01 | A | 02 | D | 03 | B | 04 | A | 05 | D | 06 | B | 07 | C | 08 | D | 09 | C | 10 | C |
| 11 | D | 12 | B | 13 | B | 14 | C | 15 | C | 16 | B | 17 | A | 18 | B | 19 | A | 20 | A |
| 21 | B | 22 | B | 23 | D | 24 | A | 25 | C | 26 | A | 27 | B | 28 | A | 29 | B | 30 | D |
| 31 | B | 32 | A | 33 | A | 34 | B | 35 | D | 36 | B | 37 | B | 38 | B | 39 | C | 40 | D |
| 41 | D | 42 | A | 43 | A | 44 | D | 45 | C | 46 | C | 47 | C | 48 | A | 49 | B | 50 | D |
| 51 | A | 52 | D | 53 | B | 54 | C | 55 | C | 56 | B | 57 | B | 58 | A | 59 | D | 60 | A |
| 61 | C | 62 | C | 63 | B | 64 | B | 65 | D | 66 | D | 67 | B | 68 | C | 69 | B | 70 | A |
| 71 | B | 72 | D | 73 | C | 74 | B | 75 | D | 76 | B | 77 | D | 78 | C | 79 | A | 80 | B |
| 81 | A | 82 | B | 83 | B | 84 | C | 85 | D | 86 | C | 87 | D | 88 | B | 89 | C | 90 | B |
| 91 | A | 92 | B | 93 | B | 94 | B | 95 | B | 96 | B | 97 | A | 98 | B | 99 | C | 100 | A |

ANSWER KEY

01	A	02	D	03	B	04	A	05	D	06	B	07	C	08	D	09	C	10	C
11	D	12	B	13	B	14	C	15	C	16	B	17	A	18	B	19	A	20	A
21	B	22	B	23	D	24	A	25	C	26	A	27	B	28	A	29	B	30	D
31	B	32	A	33	A	34	B	35	D	36	B	37	B	38	B	39	C	40	D
41	D	42	A	43	A	44	D	45	C	46	C	47	C	48	A	49	B	50	D
51	A	52	D	53	B	54	C	55	C	56	B	57	B	58	A	59	D	60	A
61	C	62	C	63	B	64	B	65	D	66	D	67	B	68	C	69	B	70	A
71	B	72	D	73	C	74	B	75	D	76	B	77	D	78	C	79	A	80	B
81	A	82	B	83	B	84	C	85	D	86	C	87	D	88	B	89	C	90	B
91	A	92	B	93	B	94	B	95	B	96	B	97	A	98	B	99	C	100	A

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 69. RNA থেকে DNA তৈরির প্রজিনাকে --- বলে। | ① ট্রাংক্রিপশন
② রিভার্স ট্রাংক্রিপশন
③ ট্রাংলেশন
④ রেগিকেশন | 70. বহু নিউক্লিয়াস যুক্ত প্রাণিকোষকে কি বলে? | ① প্রাঙ্গমোডিয়াম
② সিনোসাইটিক
③ ডেসমোসোম
④ প্রাঙ্গমাডেজমাটা |
| 71. নিম্নের কোনটি Nonsense code নয়? | ① UAA
② AUG
③ UAG
④ UGA | 72. নিচের কোনটি হ্যালোফাইট নয়? | ① সুন্দরী
② পত্র
③ কেওড়া
④ ঘৃতকুমারী |
| 73. সংজ্ঞান ক্ষমতাবিহীন ভাইরাসকে কি বলে? | ① ডিরিয়ন
② ডিরয়েড
③ নিউক্লিওক্যাপসিড
④ প্রিয়নস | 74. নিচের কোনটি DNA ভাইরাসের উদাহরণ? | ① HAV
② HBV
③ HCV
④ HDV |
| 75. Schizocarp ফল কোনটি? | ① সরিষা
② ধান
③ পাট
④ ধনে | 76. পত্রান্ত্রের প্রকারভেদ নয় কোনটি? | ① Diacytic
② Tricytic
③ Tetracytic
④ Anomocytic |
| 77. নিচের কোনটি অন্তঃস্টিলীয় অঞ্চলের অঙ্গৰ্ত নয়? | ① Medullary ray
② Pith
③ Pericycle
④ Endodermis | 78. নিম্নের পরবর্তী পরিবর্তনে কোনটি ভুল? | ① ফিউনিবুলাস \rightarrow বীজের বৌঁটা
② ক্যালাজা \rightarrow বীজমূল
③ ডিম্বক \rightarrow ভুল
④ সোকেডারি নিউক্লিয়াস \rightarrow এভোস্পার্ম |
| 79. বীজ অঙ্কুরোদগমের সময় কার্বোহাইড্রেটে রূপান্তরিত হয়ে খাদ্য ও শক্তি যোগায় কোন লিপিড? | ① ট্রাইগ্লিসারাইড
② ফস্পোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ টারপিনরেড লিপিড | 80. ম্যালেরিয়া জীবাণুর কোন দশা মশকী থেকে মানুষের শরীরে প্রবেশ করে? | ① ট্রফোজেট
② স্প্রোরোজেট
③ সাইজেট
④ মেরোজেট |
| 81. কোন অ্যামিনো অ্যাসিড ইউরিয়া সংশ্লেষণে ভূমিকা পালন করে? | ① অরনিধিন
② হেমোসেরিন
③ সাইট্রুলিন
④ মেথিওনিন | 82. নিম্নের কোনটি ট্রাংলেশনের জন্য প্রয়োজনীয় উপাদান নয়? | ① আকটিভেটিং এনজাইম
② মাইনর RNA
③ রাইবোসোম
④ অ্যামিনো এসিড |
| 83. বাংলাদেশের শালবন নিম্নের কোন ধরনের? | ① টেম্পোরেট ডেসিডুয়াস
② ময়েস্ট ডেসিডুয়াস ফরেস্ট
③ কনিফার ফরেস্ট
④ ট্রিপিক্যাল সিজনাল ফরেস্ট | 84. নিম্নের কোনটি সংক্ষৰী পলিস্যাকারাইড? | ① সেলুলোজ
② পেকটিন
③ গ্লাইকোজেন
④ সেলোবারোজ |
| 85. নিচের কোনটির বহিস্থ আবরণ নেই? | ① ইনফ্রারেজ ভাইরাস
② হার্পিস ভাইরাস
③ HIV
④ TMV | 86. ইউরিয়েজ এনজাইমের অপটিমাম pH কত? | ① 2.0
② 5.0
③ 7.0
④ 8.0 |
| 87. ভাইরাসঘাটিত রোগ নয় কোনটি? | ① AIDS
② SARS
③ হার্পিস
④ ক্ল্যামাইডিয়া | 88. পাথরের গায়ে জন্মানো শৈবালকে কি বলা হয়? | ① বেনথিক
② লিথোফাইট
③ এভোফাইট
④ এপিফাইট |
| 89. <i>Pteris</i> এর কুভলিতে কচি পাতাকে কি বলা হয়? | ① ফুড়
② সারসিনেট ভার্নেশন
③ কেজিয়ার
④ পিনা | 90. <i>Plasmodium Ovale</i> জীবাণুর সুষ্ঠিকাল কতদিন? | ① ১২-২০
② ১১-১৬
③ ৮-১৫
④ ১৮-৮০ |
| 91. বিষাক্ত মাশকুম প্রজাতি নয় কোনটি? | ① <i>Agaricus brunneascens</i>
② <i>Agaricus xanthodermus</i>
③ <i>Amanita virosa</i>
④ <i>A. phalloides</i> | 92. সালোকসংশ্লেষণের জন্য অপটিমাম তাপমাত্রা কত? | ① 20°C – 35°C
② 22°C – 35°C
③ 20°C – 30°C
④ 30°C – 35°C |
| 93. একবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি? | ① বহিত্তকে কিউটিকল উপস্থিত
② অধঃত্তক কোলেনকাইমা চিস্য দিয়ে গঠিত
③ ভাস্কুলার বাস্কল সংযুক্ত, সমপার্শীয় ও বক্ষ
④ জাইলেম Y বা V আকৃতির | 94. C ₄ উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষণের জন্য বায়ুমণ্ডলের CO ₂ এর ঘনত্ব প্রয়োজন কমপক্ষে – | ① 50 ppm
② 0.10 ppm
③ 150 ppm
④ 10.00 ppm |
| 95. বাবু থেকে নিম্নের কোন উদ্ভিদ জন্মায়? | ① আদা
② আলু
③ আখ
④ পেঁয়াজ | 96. বনিজ লবন পরিশোষণের ক্ষেত্রে Ca, Mg আয়নের উপস্থিতি কোন আয়নের শোষণকে বাধাপ্রস্তু করে? | ① Na
② K
③ Fe
④ P |
| 97. নিম্নের কোন উদ্ভিদের মজ্জা বিনষ্ট হয়ে কাণ্ডের কেন্দ্রস্থল শূন্যস্থানের সৃষ্টি হয়? | ① কুমড়া
② কাঠাল
③ আম
④ আনারস | 98. Riccia'র শুভবয় – | ① ফ্ল্যাজেলাবাহী
② ফি-ফ্ল্যাজেলাযুক্ত
③ বহুফ্ল্যাজেলাযুক্ত
④ মাঝ আকৃতির |
| 99. নিচের কোনটি ধার্ম পজিটিভ ব্যাকটেরিয়া? | ① Vibrio
② E.coli
③ Staphylococcus
④ Salmonella | 100. আগবিক গঠন অনুযায়ী লিপিডের শ্রেণিবিভাগ নয় কোনটি? | ① সালকোলিপিড
② ফস্ফোলিপিড
③ গ্লাইকোলিপিড
④ মোম |
- #### ANSWER KEY
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|
| 01 | A | 02 | D | 03 | B | 04 | A | 05 | D | 06 | B | 07 | C | 08 | D | 09 | C | 10 | C |
| 11 | D | 12 | B | 13 | B | 14 | C | 15 | C | 16 | B | 17 | A | 18 | B | 19 | A | 20 | A |
| 21 | B | 22 | B | 23 | D | 24 | A | 25 | C | 26 | A | 27 | B | 28 | A | 29 | B | 30 | D |
| 31 | B | 32 | A | 33 | A | 34 | B | 35 | D | 36 | B | 37 | B | 38 | B | 39 | C | 40 | D |
| 41 | D | 42 | A | 43 | A | 44 | D | 45 | C | 46 | C | 47 | C | 48 | A | 49 | B | 50 | D |
| 51 | A | 52 | D | 53 | B | 54 | C | 55 | C | 56 | B | 57 | B | 58 | A | 59 | D | 60 | A |
| 61 | C | 62 | C | 63 | B | 64 | B | 65 | D | 66 | D | 67 | B | 68 | C | 69 | B | 70 | A |
| 71 | B | 72 | D | 73 | C | 74 | B | 75 | D | 76 | B | 77 | D | 78 | C | 79 | A | 80 | B |
| 81 | A | 82 | B | 83 | B | 84 | C | 85 | D | 86 | C | 87 | D | 88 | B | 89 | C | 90 | B |
| 91 | A | 92 | B | 93 | B | 94 | B | 95 | B | 96 | B | 97 | A | 98 | B | 99 | C | 100 | A |

ANSWER KEY

01	A	02	D	03	B	04	A	05	D	06	B	07	C	08	D	09	C	10	C
11	D	12	B	13	B	14	C	15	C	16	B	17	A	18	B	19	A	20	A
21	B	22	B	23	D	24	A	25	C	26	A	27	B	28	A	29	B	30	D
31	B	32	A	33	A	34	B	35	D	36	B	37	B	38	B	39	C	40	D
41	D	42	A	43	A	44	D	45	C	46	C	47	C	48	A	49	B	50	D
51	A	52	D	53	B	54	C	55	C	56	B	57	B	58	A	59	D	60	A
61	C	62	C	63	B	64	B	65	D	66	D	67	B	68	C	69	B	70	A
71	B	72	D	73	C	74	B	75	D	76	B	77	D	78	C	79	A	80	B
81	A	82	B	83	B	84	C	85	D	86	C	87	D	88	B	89	C	90	B
91	A	92	B	93	B	94	B	95	B	96	B	97	A	98	B	99	C	100	A