এইচএসসি ২০২৬ জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র ফাইনাল সাজেশন

বিষয়বস্তু: বহুনির্বাচনী প্রশ্ন

১২৫ টি
মোট প্রশ্ন

১২৫ টি
ইউনিক প্রশ্ন

স্মার্ট সাইট ও অ্যাপের বিশেষ ফিচারসমূহ

- ✓ উত্তর, ব্যাখ্যা ও AI ডাউট সলভিং
- ✓ দেশসেরা লিডারবোর্ড
- ✓ প্রোগ্রেস এনালিটিক্স
- ✓ AI অ্যাসিস্টেন্ট ও সলভার
- ✓ বিশাল সংখ্যক প্রশ্ন ব্যাংক
- ✓ কাস্টম মক টেস্ট

QR স্ক্যান করে প্র্যাকটিস করুন

স্যাট একাডেমি

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন

১. মিডিয়ামে সৃষ্ট কোষীয় মন্ডকে কী বলে?

(ক) মেরিস্টেম **(খ)** ক্যালাস
(গ) এক্সপ্লান্ট (ঘ) ইনোকুলাম

২. মাকুতন্তু গঠন করে-

(ক) লাইসোজোম **(খ)** মাইক্রোটিবিউলস
(গ) সেন্ট্রিওল (ঘ) নিউক্লিয়ার মেমব্রেন

৩. টিস্যুকালচারের জনক কে?

(ক) Morgan **(খ)** Haberlandt
(গ) Ereky (ঘ) Skoog

৪. সবুজ উদ্ভিদে কার্বন-ডাই-অক্সাইডের কয়টি বিজারনের গতিপথ শনাক্ত হয়েছে?

(ক) ৬ (খ) ৪
(গ) ৩ (ঘ) ২

৫. আণবিক কাঁচি কোনটি?

(ক) অ্যামাইলেজ **(খ)** রেস্ট্রিকশন এনজাইম
(গ) ইন্টারফেরন (ঘ) লাইগেজ এনজাইম

৬. ট্রান্সলেশনের ফলে তৈরি হয়-

(ক) ডিএনএ (খ) আরএনএ
(গ) লিপিড **(ঘ)** প্রোটিন

৭. রাইবোসোমের বৈশিষ্ট্য হলো-
i. প্রোটিন ফ্যাক্টরি
ii. স্নেহ বিপাকে অংশগ্রহণ করে
iii. প্রতিরূপ সৃষ্টি করতে পারে
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৮. মাইটোকন্ড্রিয়ায় সংঘটিত শ্বসনের ধাপ-
i. গ্লাইকোলাইসিস
ii. ক্রেবস চক্র
iii. ইলেকট্রন ট্রান্সপোর্ট সিস্টেম
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৯. ক্যাটায়নের মধ্যে কোনটির শোষণ হার মন্থর-
(ক) K (খ) Ca
(গ) Na (ঘ) H

১০. ফার্মেন্টেশন হয়-
i. শৈবালে
ii. ছত্রাকে
iii. ব্যাকটেরিয়াতে
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

১১. কোষের এক পার্শ্বে ফ্ল্যাজেলা গুচ্ছাকারে লাগানো থাকলে সেই ব্যাকটেরিয়াকে কী বলা হয়?
(ক) পেরিট্রিকাস (খ) কপেরিট্রিকাস
(গ) মনোট্রিকাস (ঘ) সেফালেট্রিকাস

১২. ব্যাকটেরিওফাজ হলো এক প্রকার-
(ক) শৈবাল (খ) ছত্রাক
(গ) ভাইরাস (ঘ) ব্যাকটেরিয়া

১৩. পাটের আঁশ ছাড়াতে কোন ব্যাকটেরিয়া ভূমিকা রাখে?
(ক) Clostridium (খ) Azotobactor
(গ) Lactobacillus (ঘ) Nitrosomonus

১৪. চক্রীয় ফটোফসফোরাইলেশনের এক চক্রে কতটি ATP উৎপন্ন হয়?
(ক) ১ (খ) ২
(গ) ৩ (ঘ) ৪

১৫. সূর্যালোক শক্তিকে ব্যবহার করে ATP তৈরির প্রক্রিয়া হলো-
(ক) ফটোপিরিওডিজম (খ) ফটোলাইসিস
(গ) ফটোফসফোরাইলেশন (ঘ) সালোকসংশ্লেষণ

১৬. পাতার গ্রাউন্ড টিস্যুকে কী বলে?
(ক) কর্টেক্স (খ) মেসোফিল
(গ) পেরিসাইকল (ঘ) প্যালিসেড

১৭. অবস্থান অনুযায়ী ভাজক টিস্যু-
i. ইন্টারক্যালারি ভাজক টিস্যু
ii. শীর্ষস্থ ভাজক টিস্যু
iii. পার্শ্বীয় ভাজক টিস্যু
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

১৮. একবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডের ভাস্কুলার বান্ডল-
(ক) মুক্ত সমপার্শ্বীয় (খ) সমদ্বিপার্শ্বীয়
(গ) সমদ্বিপার্শ্বীয় (ঘ) মুক্ত ও বদ্ধ সমপার্শ্বীয়

১৯. ক্যাসপেরিয়ান ফিতা কোথায় থাকে?
(ক) মূলের অন্তঃত্বকে (খ) কাণ্ডের কর্টেক্সে
(গ) কাণ্ডের অধঃত্বকে (ঘ) পেরিসাইকলে

২০. কোন টিস্যুর বিপাকীয় হার বেশি?
(ক) স্থায়ী টিস্যু (খ) ভাজক টিস্যু
(গ) জটিল টিস্যু (ঘ) ভিত্তি টিস্যু

২১. শোষণের হার সবচেয়ে মন্থর-
i. Ca^{++}
ii. NO_3^-
iii. SO_4^{--}
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

২২. Biotechnology শব্দের প্রবর্তক কে?
(ক) মেন্ডেল (খ) ওয়াটসন
(গ) কার্ল এরেকি (ঘ) নিরেনবার্গ

২৩. প্লাজমিড গ্রহণকারী ব্যাকটেরিয়াকে বলা হয়-
(ক) ট্রান্সজেনিক (খ) ট্রান্সফর্মড
(গ) রিকম্বিনেন্ট (ঘ) ট্রান্সজেন্ডার

২৪. DNA খণ্ড জোড়া লাগাতে ব্যবহৃত হয়-
(ক) লাইগেজ (খ) লাইপেজ
(গ) ট্রান্সক্রিপটেজ (ঘ) নিউক্লিয়েজ

স্যাট একাডেমি

২৫. টিস্যু কালচারের জন্য মৌলিক পুষ্টি উপাদান সমৃদ্ধ আবাদ মাধ্যমকে কী বলে?

(ক) Basal Medium (খ) Agar Medium
(গ) Knops Solution (ঘ) Axenic Medium

২৬. গাত্রীয় ধরনের অমরাবিন্যাস কোনটিতে দেখা যায়?

(ক) সরিষা (খ) নুনিয়া
(গ) পদ্ম (ঘ) তুঁত

২৭. কোনটি রিকম্বিনেন্ট DNA তৈরির ধাপ নয়?

(ক) বাহক নির্বাচন
(খ) রেস্ট্রিকশন এনজাইমের সাহায্যে কর্তন
(গ) জীবাণুমুক্ত করা
(ঘ) বহিঃপ্রকাশ মূল্যায়ন করা

২৮. ম্যালেরিয়া পরজীবীর হ্যাপ্লয়েড দশা নয় কোনটি?

(ক) স্পোরোজয়েট (খ) উওকিনেট
(গ) ট্রফোজয়েট (ঘ) মাইক্রোগ্যামিট

২৯. জাইলেম টিস্যুর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য -

i. ট্রাকিড ও ভেসেলের সমন্বয়ে গঠিত
ii. মূলের জাইলেম এক্সার্ক
iii. উদ্ভিদদেহে খনিজ লবণ পরিবহন করে

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৩০. ফ্লোয়েমের মৃত উপাদান কোনটি?

(ক) সঙ্গীকোষ (খ) সঙ্গীকোষ
(গ) ফ্লোয়েম ফাইবার (ঘ) ফ্লোয়েম প্যারেনকাইমা

৩১. তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেলে খনিজ লবণ পরিশোষণে কী পরিবর্তন ঘটে?

(ক) বাড়ে (খ) কমে
(গ) প্রভাব নেই (ঘ) কোনোটিই নয়

৩২. উদ্ভিদে পানির অভাব দেখা দিলে কোনটি নিঃসৃত হয়?

(ক) কার্বনিক অ্যাসিড (খ) অ্যাবসিসিক অ্যাসিড
(গ) অক্সালিক অ্যাসিড (ঘ) কার্বক্সিলিক অ্যাসিড

৩৩. গ্লাইকোলাইসিস প্রক্রিয়ার প্রয়োজনীয় এনজাইমগুলো কোথায় থাকে?

(ক) নিউক্লিয়াস (খ) সাইটোপ্লাজম
(গ) মাইটোকন্ড্রিয়া (ঘ) ক্লোরোপ্লাস্ট

৩৪. ক্রেবস চক্রের ক্ষেত্রে -

i. গ্রাহক পদার্থ অক্সালো অ্যাসিটিক অ্যাসিড
ii. অ্যাসিটাইল কো-এ এবং ১ অণু পানি অক্সালো অ্যাসিটিক অ্যাসিড সহযোগে সাইট্রিক অ্যাসিড তৈরি করে
iii. ১ অণু অ্যাসিটাইল কো-এ থেকে ১২ অণু ATP তৈরি হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৩৫. রিকম্বিনেন্ট DNA এর বহিঃপ্রকাশ মূল্যায়নের ধাপ কোনটি?

i. জেনেটিক প্রোব
ii. PCR
iii. সেল কালচার

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৩৬. হ্যাপ্লয়েড উদ্ভিদ পাওয়া যায় কোনটি থেকে?

(ক) মেরিস্টেম কালচার
(খ) পরাগধানী কালচার
(গ) সাইব্রিড কালচার
(ঘ) সোমাটিক এমব্রায়োজেনেসিস

৩৭. দিন-রাত ২৪ ঘন্টাই কোন ধরনের প্রস্বেদন ঘটে?

(ক) পত্ররন্ধ্রীয় প্রস্বেদন (খ) লেন্টিকুলার প্রস্বেদন
(গ) কিউটিকুলার প্রস্বেদন (ঘ) কোনোটিই নয়

স্যাট একাডেমি

৩৮. রেস্ট্রিকশন এনজাইমের ক্ষেত্রে -
i. দুটি গুয়ানিনের মধ্যবর্তী স্থানে কর্তনের জন্য Bam HI ব্যবহৃত হয়
ii. অ্যাডিনিন ও গুয়ানিনের মধ্যবর্তী স্থানে কর্তনের জন্য Eco RI ব্যবহৃত হয়
iii. দুটি অ্যাডিনিনের মধ্যবর্তী স্থানে কর্তনের জন্য Hind III ব্যবহৃত হয়
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৩৯. নিউক্লিওটাইডের সাথে শর্করা ও ফসফেট যুক্ত হয় কোন রাসায়নিক বন্ধন দ্বারা?

(ক) ফসফোডাইএস্টার বন্ধন (খ) হাইড্রোজেন বন্ধন
(গ) গ্লাইকোসাইডিক বন্ধন (ঘ) পেপটাইড বন্ধন

৪০. মায়োসিস কোষ বিভাজনের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য-
i. হ্যাপ্লয়েড জীবে জাইগোট সৃষ্টির পূর্বে ঘটে
ii. প্রজাতির ধারাবাহিকতা অক্ষুণ্ণ থাকে
iii. ক্রোমোসোম ম্যাপিং এ ভূমিকা রাখে
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৪১. মানবদেহের একটি জননকোষে অটোসোমের সংখ্যা কতটি?

(ক) ২২ (খ) ২৩
(গ) ৪৪ (ঘ) ২

৪২. ৪টি কোডনের জন্য সংকেত বহন করতে পারে কোন অ্যামাইনো অ্যাসিড?

(ক) লিউসিন (খ) ভ্যালিন
(গ) আরজেনিন (ঘ) হিস্টিডিন

৪৩. বায়োমেমব্রেনের আধুনিক গঠন অনুসারে-
i. তিন ধরনের প্রোটিন থাকে
ii. লিপোপ্রোটিন নির্মিত
iii. শুষ্ক ওজনের ৭৫% লিপিড
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৪৪. DNA প্রতিলিপনের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য-
i. দুই ধরনের DNA পলিমারেজ এনজাইম ব্যবহৃত হয়
ii. অপত্য সূত্র সব সময় ৫' থেকে ৩' কার্বনমুখী হয়
iii. অনুগামী সূত্রটি খণ্ড খণ্ড আকারে তৈরি হয়
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৪৫. DNA পরিমাপের একক কোনটি?

(ক) মিলিমাইক্রোন (খ) পিকোগ্রাম
(গ) মাইক্রোগ্রাম (ঘ) মাইক্রন

৪৬. ক্রোমোসোমের মূল রাসায়নিক উপাদানের একটি সূত্রকের ক্ষারকের ক্রম TCAGTAGA হলে-
i. অপর সূত্রটির ক্ষারকের ক্রম হবে AGTCATCT
ii. বিপরীত সূত্রটির ক্ষারকের ক্রম হবে AGTCAUCT
iii. ট্রান্সক্রাইব করা অণুটির ক্ষারকের ক্রম হবে AGUCAUCU
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৪৭. ক্লোরোপ্লাস্টের ফটোসিন্থেটিক ইউনিটে কোনটি অনুপস্থিত?

(ক) কুইনোন (খ) ক্যারোটিন
(গ) কুইনোলিন (ঘ) ক্লোরোফিল

৪৮. Poaceae গোত্রের বৈশিষ্ট্য হলো-
i. পাতা লিগিউল বিশিষ্ট
ii. গর্ভাশয় এক প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট
iii. পরাগধানী বৃক্কাকার
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৪৯. কোন অঙ্গাণুতে গ্রানাম বিদ্যমান?

(ক) নিউক্লিয়াস (খ) মাইটোকন্ড্রিয়া
(গ) ক্লোরোপ্লাস্ট (ঘ) রাইবোসোম

৫০. কোনটি পিউরিন বেস?

(ক) অ্যাডেনিন (খ) সাইটোসিন
(গ) থাইমিন (ঘ) ইউরাসিল

স্যাট একাডেমি

৫১. DNA থেকে mRNA তৈরির প্রক্রিয়াকে কী বলে?

(ক) রেপ্লিকেশন (খ) মিউটেশন

(গ) ট্রান্সক্রিপশন (ঘ) ট্রান্সলেশন

৫২. ক্যারিওকাইনিসিসে-

i. নিউক্লিয়াসের সংখ্যা বৃদ্ধি পায়

ii. কোষের সংখ্যা বৃদ্ধি পায়

iii. নিউক্লিয়াসের বিভাজন ঘটে

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii

(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৫৩. নিচের কোনটি দণ্ডাকার ভাইরাস?

(ক) T_2 (খ) TMV

(গ) HIV (ঘ) Vaccinia

৫৪. কোন আলোতে সালোকসংশ্লেষণের হার সর্বোচ্চ?

(ক) হলুদ (খ) নীল

(গ) লাল (ঘ) কমলা

৫৫. অবাত শ্বসনে গ্লুকোজ ভেঙ্গে কী উৎপন্ন করে?

(ক) CO_2 ও ইথাইল অ্যালকোহল

(খ) CO_2 ও ফরমিক অ্যাসিড

(গ) ইথাইল অ্যালকোহল ও H_2O

(ঘ) CO_2 ও H_2O

৫৬. কোনটি প্রাচীন জীবপ্রযুক্তি?

(ক) জিন প্রকৌশল (খ) দই তৈরি

(গ) টিস্যু কালচার (ঘ) অ্যান্টিবায়োটিক উৎপাদন

৫৭. মূলের ত্বককে বলে-

(ক) কর্টেক্স (খ) এন্ডোডার্মিস

(গ) এপিব্লেমা (ঘ) পেরিসাইকল

৫৮. Stop কোডন কোনটি?

(ক) AUG (খ) UAA

(গ) UGC (ঘ) AGU

৫৯. বিশেষ ধরনের বহুকোষী ট্রাইকোমকে কী বলে?

(ক) কোলেটার্স (খ) শুল্ক

(গ) ব্লাডার (ঘ) স্টোমাটা

৬০. বদ্ধ সমপার্শ্বীয় ভাস্কুলার বান্ডল পাওয়া যায় নিচের কোন উদ্ভিদের কান্ডে?

(ক) ভুট্টা (খ) ঢেঁড়স

(গ) বেগুন (ঘ) টমেটো

৬১. কোষ বিভাজন অনুসারে ভাজক টিস্যু কত প্রকার?

(ক) ২ (খ) ৩

(গ) ৪ (ঘ) ৫

৬২. টিস্যুকালচারের উদ্দেশ্যে মাতৃ উদ্ভিদ হতে পৃথকীকৃত অংশের নাম কী?

(ক) কেলাস (খ) এক্সপ্লান্ট

(গ) মেরিস্টেম (ঘ) অণুচারা

৬৩. কোন আয়ন সবচেয়ে দ্রুত গতিতে শোষিত হয়?

(ক) K^+ (খ) Ca^{++}

(গ) SO_4^{--} (ঘ) PO_4^{---}

৬৪. গ্লাইকোলাইসিস প্রক্রিয়ায় ব্যয়িত শক্তি কত অণু ATP?

(ক) ২ (খ) ৪

(গ) ৬ (ঘ) ৮

৬৫. কোনটি মাস্টার মলিকিউল নামে পরিচিত?

(ক) DNA (খ) RNA

(গ) প্রোটিন (ঘ) কার্বোহাইড্রেট

৬৬. কোনটি শক্তি রূপান্তরের অঙ্গাণু?

(ক) মাইটোকন্ড্রিয়া (খ) ক্লোরোপ্লাস্ট

(গ) লাইসোসোম (ঘ) রাইবোসোম

৬৭. কোনটি নগ্নবীজী উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য?

(ক) দ্বিনিষেক ঘটে

(খ) জাইলেম টিস্যুতে ভেসেল কোষ থাকে

(গ) অসম আকৃতির জনুক্রম বিদ্যমান

(ঘ) ফ্লোয়েম টিস্যুতে সঙ্গীকোষ থাকে

৬৮. সাইকাসের পাতা কত ধরনের?

(ক) ১ (খ) ২

(গ) ৩ (ঘ) ৪

৬৯. পানির ফটোলাইসিসের জন্য কোনটি প্রয়োজন?

(ক) Ca (খ) Mn

(গ) Fe (ঘ) Mg

স্যাট একাডেমি

৭০. কোন আয়ন দ্রুত গতিতে শোষিত হয়?

(ক) Na^+ (খ) Mg^{++}
(গ) Ca^{++} **(ঘ)** NO_3^-

৭১. ক্যালভিন চক্র কোথায় সংঘটিত হয়?

(ক) স্ট্রোমাতে (খ) থাইলাকয়েডে
(গ) সাইটোপ্লাজমে (ঘ) ETC-তে

৭২. গ্লাইকোলাইসিসে ২ অণু গ্লুকোজ থেকে কতটি ATP তৈরি হয়?

(ক) ৬টি **(খ)** ১২টি
(গ) ১৮টি (ঘ) ২৪টি

৭৩. ETC-এর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য-

i. O_2 প্রয়োজন হয়
ii. ৩২ অণু ATP তৈরি হয়
iii. এটি মাইটোকন্ড্রিয়ার অন্তঃঝিল্লিতে ঘটে
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) ii ও iii
(গ) ii ও iii **(ঘ)** i ii ও iii

৭৪. টিস্যু কালচারের জনক কে?

(ক) Morgan (খ) Ereky
(গ) Benda **(ঘ)** Haberlandt

৭৫. গোল্ডেন রাইসে রয়েছে-

i. বিটা ক্যারোটিন
ii. আয়রন তৈরির জিন
iii. সালফার তৈরির জিন
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৭৬. হ্যাপ্লয়েড উদ্ভিদ তৈরির জন্য কালচার করা হয় কোনটি?

(ক) শীর্ষমুকুল (খ) মূল
(গ) ভ্রূণ **(ঘ)** পরাগরেণু

৭৭. কোষ চক্রের কোন দশায় সাইক্লিন উৎপন্ন হয়?

(ক) M দশায় **(খ)** G_1 দশায়
(গ) S দশায় (ঘ) G_2 দশায়

৭৮. কোন উপধাপে ক্রসিং ওভার ঘটে-

(ক) লেপ্টোটিন (খ) জাইগোটিন
(গ) প্যাকাইটিন (ঘ) ডিপ্লোটিন

৭৯. মায়োসিস কোষ বিভাজন ঘটে-

i. হ্যাপ্লয়েড জীবের জাইগোটে
ii. উন্নত জীবের জনন মাতৃকোষে
iii. হ্যাপ্লয়েড জীবের জনন মাতৃকোষে
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৮০. নিচের কোনটিতে রিভার্স ট্রান্সক্রিপশন ঘটে?

(ক) ভ্যারিওলা **(খ)** HIV
(গ) কলিফায (ঘ) ভ্যাক্সিনিয়া

৮১. N_2 সংবন্ধনে ভূমিকা রাখে-

i. Azotobacter
ii. Clostridium
iii. Nitrobactor
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৮২. ম্যালেরিয়া পরজীবীর কোন দশায় সাফনার্স দানা দেখা যায়?

(ক) ট্রোফোজয়েট (খ) সিগনেট রিং
(গ) অ্যামিবয়েড ট্রোফোজয়েট (ঘ) রোজেট

৮৩. নিচের কোনটি Plasmodium এর ডিপ্লয়েড দশা?

(ক) ক্রিপ্টোজয়েট (খ) সিগনেট রিং
(গ) উওসিস্ট (ঘ) স্পোরোজয়েট

৮৪. কোরালয়েড মূলে কোনটি পাওয়া যায়?

(ক) Nostac (খ) Clostridium
(গ) E.coil (ঘ) Rhizobium

৮৫. ধানের অমরা বিন্যাস কীরূপ?

(ক) গাত্রীয় **(খ)** মূলীয়
(গ) অক্ষীয় (ঘ) বহু প্রান্তীয়

স্যাট একাডেমি

৮৬. নিচের কোন উদ্ভিদে সর্ববৃহৎ শুক্রাণু বিদ্যমান?

(ক) Pinus (খ) Sequoia

(গ) Cycas (ঘ) Gnetum

৮৭. Malvaceae গোত্রের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য-

i. পরাগরেণু কণ্টকিত

ii. ফল ক্যারিঅপসিস

iii. উপপত্র মুক্ত পার্শ্বীয়

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii

(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৮৮. নিচের কোনটি সেকেন্ডারি ভাজক টিস্যু?

(ক) জাইলেম (খ) ফ্লোয়েম

(গ) ক্যাম্বিয়াম (ঘ) প্যারেনকাইমা

৮৯. মাইসেলি নিচের কোনটির ক্ষুদ্রতম গাঠনিক একক?

(ক) কোষপ্রাচীর (খ) কোষঝিল্লি

(গ) রাইবোজোম (ঘ) মাইটোকন্ড্রিয়া

৯০. ক্লোরোফিল ক্লোরোপ্লাস্ট এর কোথায় অবস্থান করে?

(ক) থাইলাকয়েডে (খ) স্ট্রোমায়

(গ) স্ট্রোমা ল্যামেলিতে (ঘ) ঝিল্লিতে

৯১. এক্সফ্ল্যাজেলেশন কোথায় ঘটে?

(ক) যকৃতে (খ) লোহিত রক্তকণিকায়

(গ) শ্বেত রক্তকণিকায় (ঘ) মশকীর দেহে

৯২. প্রোটিন ফ্যাক্টরি কোনটি?

(ক) Chloroplast (খ) Mitochondria

(গ) Lysosomes (ঘ) Ribosome

৯৩. মাস্টার ব্লু প্রিন্ট কোনটি?

(ক) DNA (খ) mRNA

(গ) জিনোম (ঘ) কোডন

৯৪. যে জিনের কারনে লবণাক্ততা সহিষ্ণু পীনাট উদ্ভিদ পাওয়া সম্ভব -

(ক) At NHXI (খ) নিফ জিন

(গ) csp B (ঘ) Cry lAc

৯৫. ফ্রুক্টোজ ৬ ফসফেট + $ATP \xrightarrow{X} Y +$ কোন এনজাইম বিক্রিয়াটি সম্পন্ন করতে কী ব্যবহৃত হয়?

(ক) হাইড্রোলেজ (খ) হাইড্রোলেজ

(গ) ফসফোরাইলেজ (ঘ) ট্রান্সফারেজ

৯৬. ইক্ষুতে অন্ধকার পর্যায়ে কোন চক্রের মাধ্যমে CO_2 বিজারিত করে?

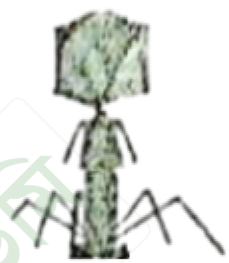
(ক) ক্যালভিন চক্র (খ) CAM

(গ) হ্যাচ-স্ল্যাক চক্র (ঘ) ক্রেবস চক্র

৯৭. কোন আলোতে সবচেয়ে বেশি সালোকসংশ্লেষণ হয়?

(ক) কমলা (খ) বেগুনী

(গ) লাল (ঘ) সবুজ



৯৮.

উদ্দিপকের ক্ষেত্রে সঠিক নয় –

(ক) এটি একটি ভাইরাস

(খ) দ্বিসূত্রক DNA ভাইরাস

(গ) এটি ব্যাকটেরিওফাজ

(ঘ) এটি এক সূত্রক RNA ভাইরাস

৯৯. যে আয়নগুলো উদ্ভিদে দ্রুত শোষিত হয় –

$i.\ Ca^{++}$

$ii.\ K^{+}$

$iii.\ NO_3^{-}$

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii

(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

১০০. জিকা ভাইরাসের বাহক হলো –

(ক) চিকা (খ) বাঁদুর

(গ) Aedes (ঘ) Aphids

১০১. পাতা চ্যাপ্টা হয় কোন টিস্যুর জন্য?

(ক) মস (খ) প্লেট

(গ) রিব (ঘ) নিবেশিত ভাজকটিস্যু

সাট একাডেমি

১০২. ডায়াবেটিস রোগ নিরাময়ে ব্যবহৃত হয়?

(ক) Hibiscus (খ) Abelmoschus
(গ) Bambusa (ঘ) Thespesia

১০৩. পৃথিবীর সবচেয়ে ক্ষুদ্রতম আবৃতবীজী উদ্ভিদ কোনটি?

(ক) Sequoia sempervirens
(খ) Ephedra
(গ) Cycas
(ঘ) Wolffia

১০৪. ফ্লুইড মোজাইক মডেলকে বলা হয় –

(ক) স্যান্ডউইচ মডেল (খ) আইসবার্গ মডেল
(গ) ক্রিস্টাল মডেল (ঘ) মাইসেলার মডেল

১০৫. DNA ও RNA এর মধ্যে পার্থক্য নির্ণয়কারী ক্ষারক হলো -

i. ইউরাসিল
ii. সাইটোসিন
iii. থাইমিন

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

অনুচ্ছেদটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও

মনির শিম গাছের মূলে এক ধরনের গুটিকার ন্যায় বস্তু দেখতে পেলো। জীববিজ্ঞান শিক্ষককে এ ব্যাপারে জিজ্ঞেস করলে স্যার বললেন যে এগুলো গাছের জন্য খুবই উপকারী।

১০৬. মনিরের দেখা বস্তুটি সৃষ্টি হয়েছে কোন ব্যাকটেরিয়ার কারণে?

(ক) Azotobacter (খ) Pseudomonas
(গ) Rhizobium (ঘ) Bacillus

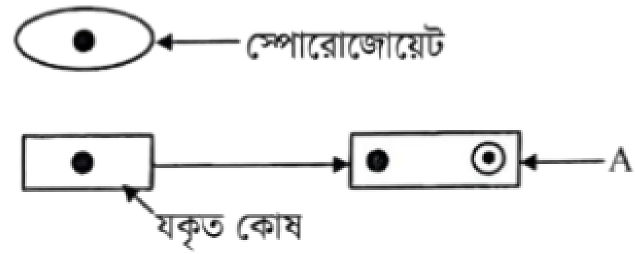
১০৭. উদ্দীপকের উক্ত বস্তুটির কাজ-

i. নাইট্রোজেন সংবন্ধন করা
ii. মাটির উর্বরতা বৃদ্ধি করা
iii. মাটির উর্বরতা হ্রাস করা

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও



১০৮. A চিহ্নিত অংশের নাম কী?

(ক) ক্রিপ্টোজয়েট (খ) সাইজন্ট
(গ) ক্রিপ্টোমেরোজয়েট (ঘ) মেরোজয়েট

১০৯. উদ্দীপকের প্রক্রিয়ায় উৎপন্ন জীবাণু মানুষের রক্তে প্রবেশ করলে-

i. গ্যামেটোসাইট উৎপন্ন হয়
ii. পাইরোজেনের ক্ষরণ ঘটে
iii. রক্তশূন্যতা দেখা দেয়

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও

কোষ বিভাজন প্রক্রিয়ায় জীবজগতে বৈচিত্র্য সৃষ্টি হয়। জনন মাতৃকোষে এই বিভাজন প্রক্রিয়ায় বিভাজিত হয়।

১১০. উদ্দীপকে উল্লিখিত বিভাজন প্রক্রিয়ার বৈশিষ্ট্য-

i. হোমোলোগাস ক্রোমোসোমগুলোর মধ্যে অংশের বিনিময় ঘটে
ii. একটি নির্দিষ্ট সংখ্যক বাইভ্যালেন্ট তৈরি হয়
iii. প্রত্যেকটি ক্রোমোসোম অনুদৈর্ঘ্যে দুইটি করে ক্রোমাটিডে বিভক্ত হয়

নিচের কোনটি সঠিক ?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

১১১. উদ্দীপকে নিচের কোন বিষয়টি বোঝানো হয়েছে?

(ক) দৈহিক বৃদ্ধি (খ) অপরিবর্তিত ক্রোমোসোম
(গ) বিবর্তন (ঘ) ক্ষতপূরণ

উদ্দীপকটি পড়ো এবং প্রশ্নের উত্তর দাও

© Satt Academy
Visit our site: sattacademy.com

A পরিবহন কলাগুচ্ছে জাইলেম ও ফ্লোয়েম এর মাঝে ক্যাম্বিয়াম থাকে না তবে সংযুক্ত। B পরিবহন কলাগুচ্ছে জাইলেম ও ফ্লোয়েম অরীয়ভাবে থাকে।

১১২. নিচের কোন অংশে B পরিবহন কলা গুচ্ছ দেখা যায়?

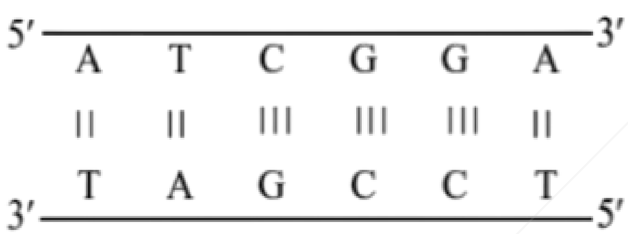
(ক) মূল (খ) কাণ্ড
(গ) পাতা (ঘ) ফুল

১১৩. পরিবহন কলাগুচ্ছ A এর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য-

i. দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডে বিদ্যমান
ii. একবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডে বিদ্যমান
iii. গৌণ বৃদ্ধি ঘটে না
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

চিত্রটি লক্ষ করো এবং প্রশ্নের উত্তর দাও



১১৪. চিত্রের উপাদানের মাধ্যমে নিচের কোনটি তৈরি হয়?

(ক) লিপিড (খ) RNA
(গ) শর্করা (ঘ) আয়রন

১১৫. চিত্রটির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য-

i. এতে হাইড্রোজেন বন্ডের সংখ্যা রয়েছে ১৫টি
ii. নাইট্রোজেন বেস হিসেবে U রয়েছে
iii. উপাদানটি প্রতিলিপনে সক্ষম
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) ii ও iii
(গ) i ও iii (ঘ) i ii ও iii

উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও

মিয়োসিস কোষ বিভাজনের একটি উপপর্যায়ে নন-সিস্টার ক্রোমাটিড X আকৃতির গঠন সৃষ্টি করে।

১১৬. উদ্দীপকে বর্ণিত উপপর্যায়টি হলো-

(ক) লেপ্টোটিন (খ) জাইগোটিন
(গ) প্যাকাইটিন (ঘ) ডিপ্লোটিন

১১৭. উদ্দীপকে উল্লিখিত উপপর্যায়ে -

i. টেট্রাড অবস্থা সৃষ্টি হয়
ii. কায়াজমা গঠিত হয়
iii. ক্রসিংওভার ঘটে
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

উদ্দীপকের আলোকে প্রশ্নের উত্তর দাও

পাটের জীবন রহস্য উৎঘাটন করেন বাংলাদেশের একজন বিজ্ঞানী এবং এর ফলে উন্নত জাতের পাট ও অধিক ফলনশীল পাট পাওয়া সম্ভব।

১১৮. উদ্দীপকের বিজ্ঞানীর নাম –

(ক) সলিম আলী (খ) ড. মু. নুরুল ইসলাম
(গ) ড. জাকির হোসেন (ঘ) ড. মাকসুদুল আলম

১১৯. উদ্দীপকের আবিষ্কারের ফলে প্রাপ্ত সুবিধা-

i. সহজে পচনযোগ্য পাট পাওয়া যাবে
ii. শীতকালীন পাট পাওয়া যাবে
iii. তুলার মতো শক্ত আঁশের পাট পাওয়া যাবে
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও

মশাবাহিত দুটি রোগের মধ্যে একটিতে রক্তের প্লাটিলেট নষ্ট হয়ে যায় এবং অপরটিতে রক্তশূন্যতা দেখা দেয়।

১২০. উদ্দীপকের প্রথম রোগটির নাম কী?

(ক) কলেরা (খ) ম্যালেরিয়া
(গ) ডেঙ্গু (ঘ) ইনফ্লুয়েঞ্জা

সাট একাডেমি

১২১. দ্বিতীয় রোগটির ক্ষেত্রে আরও যে লক্ষণ দেখা যায়-

i. যকৃত ফুলে উঠে
ii. কাঁপুনীসহ তীব্র জ্বর
iii. ক্ষুধামন্দা ও বমিভাব

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও

সাইকাস পৃথিবীতে একটি জীবন্ত জীবাশ্ম।

১২২. উদ্দীপকে বর্ণিত উদ্ভিদটিকে বলা হয় -

(ক) লিভারওয়ার্ট (খ) পামফার্ন
(গ) কোরাল (ঘ) ফুড প্ল্যান্ট

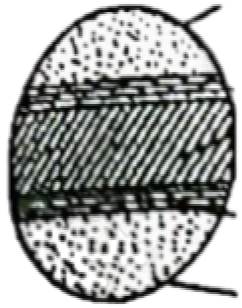
১২৩. উদ্দীপকে বর্ণিত উদ্ভিদটির বৈশিষ্ট্য হলো –

i. সস্য হ্যাপ্লয়েড
ii. দ্বি-নিষেক ঘটে না
iii. ফল অনুপস্থিত

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

উদ্দীপকের আলোকে প্রশ্নের উত্তর দাও



১২৪. উদ্দীপকে কোন ধরনের ভাস্কুলার বান্ডল দেখা যায়?

(ক) সংযুক্ত (খ) সমপার্শ্বীয়
(গ) সমদ্বিপার্শ্বীয় (ঘ) বদ্ধ

১২৫. চিত্রের ভাস্কুলার বান্ডলটি নিম্নের কোন উদ্ভিদে পাওয়া যায়?

(ক) ধান (খ) গম
(গ) কলাবতী (ঘ) লাউ

স্যাট একাডেমি

✨ ধন্যবাদ! ✨

কোন প্রশ্নের বানান বা উত্তর ভুল থাকলে রিপোর্ট করুন | *Thank you for reading!*

আরও দেখুন: **sattacademy.com**

⚠️ Sattacademy -এর সকল কন্টেন্ট কপিরাইট আইন দ্বারা সুরক্ষিত। অনুমতি ব্যতিরেকে যেকোনো মাধ্যমে এর ব্যবহার আইনের লঙ্ঘন ও দন্ডনীয় অপরাধ

sattacademy.com | +880 1306 446390