

## চতুর্থ অধ্যায় : বনায়ন

### ★★ বন ও বনায়নের ধারণা ও গুরুত্ব

১. সরকারি হিসাব মতে আমাদের দেশের মোট বনভূমির পরিমাণ শতকরা কতভাগ? (জ্ঞান)

- ক ১০                      খ ১১  
গ ১৭                      ঘ ২০

২. বাংলাদেশে মাথাপিছু বনভূমির পরিমাণ কত হেক্টর? (জ্ঞান)

- ক ০.০১                      খ ০.০২  
গ ০.০৩                      ঘ ০.২০

৩. 'ফিরিয়ে দাও হে অরণ্য লও এ নগর' কথাটা কে বলেছেন? (জ্ঞান)

- ক কাজী নজরুল ইসলাম  
খ মাইকেল মধুসূদন দত্ত  
গ কবি গোলাম মোস্তফা  
ঘ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

৪. কত সালে বাংলাদেশে বনায়ন কর্মসূচি প্রথম শুরু হয়? (জ্ঞান)

- ক ১৮৬৩                      খ ১৮৭৩  
গ ১৮৮৩                      ঘ ১৮৯৩

৫. কাগজ শিল্পে ব্যবহৃত বনজ সম্পদ কোনটি? (জ্ঞান)

- ক ইউক্যালিপটাস                      খ বট  
গ বাঁশ                      ঘ বহেরা

৬. খুলনা নিউজপ্রিন্ট মিলের প্রধান কাঁচামাল কোনটি? (জ্ঞান)

- ক বাঁশ                      খ গেওয়া কাঠ  
গ বেত                      ঘ হোগলা পাতা

৭. কর্ণফুলী কাগজ কলে কাঁচামাল হিসেবে প্রধানত কোনটি ব্যবহৃত হয়? (জ্ঞান)

- ক গেওয়া কাঠ                      খ বাঁশ  
গ আখের ছোবড়া                      ঘ বেত

৮. কোনটি ক্ষুদ্র হস্তশিল্প? (অনুধাবন)

- ক চাটাই তৈরি                      খ নৌকা তৈরি  
গ কাগজ তৈরি                      ঘ দিয়াশলাই তৈরি

৯. মার্জিয়া বেগম বাড়িতে বসে ডোলা, কুলা, চালনি ইত্যাদি তৈরি করেন। দ্রব্যগুলো তৈরি করতে তাকে কীসের ওপর নির্ভর করতে হয়? (অনুধাবন)

- ক জলজ সম্পদ                      খ বনজ সম্পদ  
গ খনিজ সম্পদ                      ঘ প্রাণীজ সম্পদ

১০. কোন শিল্পে বিশেষ জাতের বাঁশ ও কাঠ প্রয়োজন হয়? (জ্ঞান)

- ক নির্মাণ                      খ আসবাব  
গ ভেষজ                      ঘ রেয়ন

১১. ভেষজ উদ্ভিদ কোনটি? (জ্ঞান)

- ক গর্জন                      খ গামারি  
গ কেওড়া                      ঘ আমলকী

১২. আমলকি, বহেরা ও হরিতকীকে একসাথে কী বলা হয়? (জ্ঞান)

- ক ত্রিপদী                      খ ত্রিধারা  
গ ত্রিফলা                      ঘ সিনকোনা

১৩. বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে বনায়ন বলতে বুঝায় — (অনুধাবন)

- i. শিল্পক্ষেত্রে গাছের সীমিত ব্যবহার  
ii. গাছের পরিচর্যা ও সংরক্ষণ

iii. বনভূমিতে গাছ লাগানো  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

১৪. বনের পরিবেশগত গুরুত্বের মধ্যে রয়েছে — (অনুধাবন)

- i. প্রাকৃতিক বিপর্যয় প্রতিরোধ  
ii. আবহাওয়া ও জলবায়ু রক্ষা  
iii. জীবের পারস্পরিক সম্পর্ক রক্ষা  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

১৫. গাছপালা কোনটি করে — (অনুধাবন)

- i. ওজোনস্তরের ক্ষয়রোধ করে  
ii. বন্যা প্রতিরোধ করে  
iii. ভূমিকম্প প্রতিরোধ করে  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

১৬. বনজ সম্পদের গুরুত্ব রয়েছে — (অনুধাবন)

- i. জাতীয় পর্যায়ে  
ii. সামাজিক জীবনে  
iii. পারিবারিক জীবনে  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

১৭. কর্ণফুলী পেপার মিলের কাঁচামাল — (অনুধাবন)

- i. বাঁশ  
ii. কাঠ  
iii. গোলপাতা  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

১৮. কাঠ-বাঁশ ব্যবহৃত হয় — (অনুধাবন)

- i. নৌকা তৈরিতে                      iii. গৃহ নির্মাণে  
ii. সাইকেল তৈরিতে  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

১৯. বনজ সম্পদ ব্যবহৃত হয় — (অনুধাবন)

- i. কাগজ তৈরিতে                      iii. ডেকোরেশনে  
ii. ভেষজ শিল্পে  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

২০. হরিতকী ব্যবহার করা হয় — (অনুধাবন)

- i. বদহজমে                      iii. চর্মরোগে  
ii. আমাশয়ে  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

২১. সর্দি-কাশি ও হাঁপানি রোগে উপকারী ভেষজ উদ্ভিদ হলো — (অনুধাবন)

- i. বাসক ii. তুলসী  
iii. থানকুনি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

২২. চিকিৎসাক্ষেত্রে বনজ সম্পদের গুরুত্ব অনেক। বনাঞ্চল থেকে সংগ্রহ করা গাছ থেকে তৈরি হয় — (অনুধাবন)

- i. অ্যালোপ্যাথি ওষুধ  
ii. ক্যাপসুলের খোসা iii. হোমিওপ্যাথি ওষুধ

- নিচের কোনটি সঠিক?  
ক i ও ii খ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২৩ ও ২৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও  
: মি. বুমান আসবাবপত্রের ব্যবসা করেন। তিনি সাধারণত মায়ানমার এবং মাঝে মাঝে চট্টগ্রাম থেকে কাঁচামাল সংগ্রহ করেন।

২৩. মি. বুমানের ব্যবসার প্রধান কাঁচামাল নিচের কোনটি থেকে আসে? (প্রয়োগ)

- ক জলজ সম্পদ খ বনজ সম্পদ  
গ খনিজ সম্পদ ঘ প্রাণীজ সম্পদ

২৪. মি. বুমানের ব্যবসার প্রধান কাঁচামাল ব্যবহার করা যায় — (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. নির্মাণ শিল্পে  
ii. প্লাস্টিক শিল্পে iii. ডেকোরেশন শিল্পে

- নিচের কোনটি সঠিক?  
ক i ও ii খ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

★ বনের পরিবেশগত, চিত্তবিনোদনগত ও জীববৈচিত্র্যগত গুরুত্ব

২৫. পরিবেশ ভালো রাখার জন্য মোট ভূমির শতকরা কতভাগ বনভূমি থাকা প্রয়োজন? (জ্ঞান)

- ক ১০ খ ১৫  
গ ২০ ঘ ২৫

২৬. বেসরকারি মতে আমাদের দেশের প্রকৃত বনভূমির পরিমাণ কত শতাংশ? (জ্ঞান)

- ক ৮ খ ১০  
গ ১২ ঘ ১৪

২৭. গাছ প্রস্বদনের মাধ্যমে বাতাসে কীসের পরিমাণ বৃদ্ধি করে? (জ্ঞান)

- ক কার্বন ডাই-অক্সাইড  
খ অক্সিজেন  
গ জলীয় বাষ্প ঘ নাইট্রোজেন

২৮. কোন অবস্থায় বৃষ্টিপাত বেশি হয়? (জ্ঞান)

- ক গাছের প্রস্বদন হার কম হলে  
খ জলীয়বাষ্পের পরিমাণ হ্রাস পেলে  
গ ঘন নিবিড় বন থাকলে  
ঘ আবহাওয়া চরমভাবাপন্ন হলে

২৯. গাছ সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ার জন্য বাতাস থেকে কোন গ্যাস গ্রহণ করে? (জ্ঞান)

- ক অক্সিজেন খ কার্বন ডাই-অক্সাইড  
গ নাইট্রোজেন ঘ হাইড্রোজেন

৩০. বন কোনটি নির্গমনের মাধ্যমে বাতাসকে শীতল রাখে? (জ্ঞান)

- ক কার্বন ডাই-অক্সাইড  
খ অক্সিজেন  
গ নাইট্রোজেন  
ঘ জলীয়বাষ্প

৩১. মানুষ তার নিঃশ্বাসে কোন গ্যাস ত্যাগ করে? (জ্ঞান)

- ক ইথেন খ ফসফরাস  
গ কার্বন ডাই-অক্সাইড  
ঘ অক্সিজেন

৩২. গাছের সারি কীসের তীব্রতা কমিয়ে দেয়? (জ্ঞান)

- ক শব্দ দূষণ খ বৃষ্টিপাত  
গ পরিবেশ দূষণ ঘ মাটি দূষণ

৩৩. ঝড় হতে বনের গাছ কীভাবে আমাদের রক্ষা করে? (জ্ঞান)

- ক বায়ু প্রবাহের গতিবেগ নিয়ন্ত্রণ করে  
খ বায়ুকে শীতল করে  
গ বাতাসে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ বাড়িয়ে  
ঘ অধিক বৃষ্টিপাত ঘটিয়ে

৩৪. গাছের শিকড় মাটি আঁকড়ে ধরার মাধ্যমে কোন কাজটি করে? (অনুধাবন)

- ক মাটি দূষণ কমায়ে খ পানি দূষণ রোধ করে  
গ ভূমিধস কমায়ে ঘ বায়ু দূষণ রোধ করে

৩৫. গ্রিন হাউজ প্রতিক্রিয়ায় বায়ুমণ্ডলে কী বৃদ্ধি পাচ্ছে? (জ্ঞান)

- ক তাপমাত্রা খ নাইট্রোজেন  
গ হাইড্রোজেন ঘ সালফার ডাই-অক্সাইড

৩৬. গ্রিন হাউজ প্রতিক্রিয়ার প্রধান কারণ কী? (অনুধাবন)

- ক হাইড্রোজেন গ্যাস ঘাটতি  
খ নাইট্রোজেন গ্যাস বৃদ্ধি  
গ অক্সিজেন ঘাটতি ঘ CO<sub>2</sub> গ্যাস বৃদ্ধি

৩৭. কোন বন সিডর, আইলাসহ অনেক দুর্যোগ থেকে বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিম অঞ্চলকে সুরক্ষা দেয়? (জ্ঞান)

- ক ডাওয়াল বন খ সুন্দরবন  
গ গজারি বন ঘ পাহাড়ি বন

৩৮. ১৯৫৭ সালে বিশ্ব বায়ুমণ্ডলে কার্বন ডাই-অক্সাইডের পরিমাণ কত ছিল? (জ্ঞান)

- ক ২১৫ পিপিএম খ ২৭৫ পিপিএম  
গ ৩১৫ পিপিএম ঘ ৩৭৫ পিপিএম

৩৯. হিমছড়ি, মাধবকুন্ড, জাফলং-এ সকল এলাকা বনের কোন ধরনের গুরুত্ব বহন করে? (জ্ঞান)

- ক অর্থনৈতিক খ পরিবেশগত  
গ জীববৈচিত্র্যগত ঘ চিত্তবিনোদনগত

৪০. কোনটি ঢাকায় অবস্থিত? (জ্ঞান)

- ক রামসাগর খ নীলসাগর  
গ স্বপ্নপুরী ঘ বলধা গার্ডেন

৪১. বাংলাদেশের কোন জেলায় নীলসাগর অবস্থিত?

(জ্ঞান)

- ক) দিনাজপুর      খ) লালমনিরহাট  
গ) সিলেট      ঘ) নীলফামারী

৪২. সোহাগ দিনাজপুর জেলায় বাস করে। নিচের কোনটি সোহাগদের জেলার প্রাকৃতিক ভ্রমণ কেন্দ্র?

(অনুধাবন)

- ক) রামসাগর      খ) নীলসাগর  
গ) বোটানিক্যাল গার্ডেন  
ঘ) বলধা গার্ডেন

৪৩. স্বপ্নপুরী কোথায় অবস্থিত? (জ্ঞান)

- ক) দিনাজপুর      খ) লালমনিরহাট  
গ) সিলেট      ঘ) নীলফামারী

৪৪. বিভিন্ন প্রকার জীবের প্রাকৃতিক উপস্থিতি, বিস্তৃতি এবং আনুপাতিক ও পারস্পরিক সহাবস্থানকে কী বলে? (জ্ঞান)

- ক) জীববিজ্ঞান      খ) জীবপরিবেশ  
গ) জীববৈচিত্র্য      ঘ) জীবমিথস্ক্রিয়া

৪৫. জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের পূর্বশর্ত নিচের কোনটি? (জ্ঞান)

- ক) পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষা  
খ) উদ্ভিদের ভারসাম্য রক্ষা  
গ) প্রাণীর ভারসাম্য রক্ষা  
ঘ) শব্দ দূষণ থেকে বিরত থাকা

৪৬. জীববৈচিত্র্য রক্ষার জন্য আমাদের কী করা প্রয়োজন? (জ্ঞান)

- ক) বনাঞ্চল বৃদ্ধি      খ) পশুপাখি পালন বৃদ্ধি  
গ) বনাঞ্চল সংরক্ষণ      ঘ) গাছ না কাটা

৪৭. পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য বেশি প্রয়োজন কোনটি? (অনুধাবন)

- ক) পরিবেশকে উন্নত করা  
খ) জীববৈচিত্র্য রক্ষা করা  
গ) সবুজ বনায়ন সৃষ্টি করা  
ঘ) ভূমিক্ষয় রোধ করা

৪৮. নতুন নতুন জাত উদ্ভাবন বনের কোন ধরনের গুরুত্বকে বোঝায়? (অনুধাবন)

- ক) অর্থনৈতিক      খ) পরিবেশগত  
গ) জীববৈচিত্র্যগত      ঘ) চিত্তবিনোদনগত

৪৯. বনাঞ্চলে জীববৈচিত্র্যের ভারসাম্য ব্যাহত হলে কোনটি অধিক হারে ফসলের ক্ষতি করতে পারে? (জ্ঞান)

- ক) বাঘ      খ) নেকড়ে  
গ) কীটপতঙ্গ      ঘ) শিয়াল

৫০. কোন প্রাণীটির অভাব হলে বনে চুরি বেড়ে যায়? (জ্ঞান)

- ক) বাঘ      খ) হরিণ  
গ) ব্যাঙ      ঘ) বানর

৫১. প্রাকৃতিক পরিবেশ সংরক্ষণের প্রয়োজন হয় — (অনুধাবন)

- i. অক্সিজেন সরবরাহের জন্য

ii. বৃষ্টিপাত ও ঝড়ো পরিবেশ নিয়ন্ত্রণের জন্য

iii. বন্যা নিয়ন্ত্রণ ও ভূমিক্ষয় রোধের জন্য

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

৫২. বৃষ্টিপাত বৃদ্ধির কারণ — (অনুধাবন)

- i. গাছের প্রস্বেদন বৃদ্ধি  
ii. ঘন নিবিড় বনাঞ্চল  
iii. জলীয় বাষ্পের আধিক্য

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

৫৩. পরিবেশের দূষণ রোধে বন — (অনুধাবন)

- i. কার্বন ডাই-অক্সাইড শোষণ করে  
ii. গ্রিন হাউজ প্রতিক্রিয়া বৃদ্ধি করে  
iii. মাটির ধাতব কণাকে ধারণ করে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

৫৪. হিরণ পয়েন্ট কোথায় অবস্থিত?

- ক) মধুপুর বন      খ) ঢাকা  
গ) সুন্দরবন      ঘ) নীলফামারী

৫৫. ঢাকায় অবস্থিত প্রাকৃতিক ভ্রমণ কেন্দ্র — (অনুধাবন)

- i. বলধা গার্ডেন  
ii. জাতীয় উদ্যান      iii. বোটানিক্যাল গার্ডেন

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

৫৬. দিনাজপুরে অবস্থিত পিকনিক স্পট হলো — (অনুধাবন)

- i. রামসাগর  
ii. নীলসাগর      iii. স্বপ্নপুরী

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

৫৭. বন্যপ্রাণীরা খুবই গুরুত্বপূর্ণ, কারণ বন্যপ্রাণী থাকলে — (অনুধাবন)

- i. পোকামাকড়ের সংখ্যা হ্রাস পায়  
ii. জীববৈচিত্র্যের ভারসাম্য রক্ষা পায়  
iii. প্রাণী খাদ্য শিকল স্বাভাবিক থাকে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৫৮ - ৬০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

সবুজ ঢাকায় থাকে। সে বাংলাদেশের বিভিন্ন উদ্যান ও প্রাকৃতিক বনে ঘুরে বেড়াতে পছন্দ করে। কাল সে ঢাকা থেকে হিমছড়ির উদ্দেশ্যে রওনা করবে।

৫৮. সবুজ কাল যেখানে যাবে সে স্থানটি কোন জেলায় অবস্থিত? (অনুধাবন)

- ক) পটুয়াখালী      খ) খাগড়াছড়ি  
গ) কক্সবাজার      ঘ) রাঙামাটি

৫৯. সবুজ যেখানে থাকে সেখানকার প্রাকৃতিক ভ্রমণ

কেন্দ্র — (প্রয়োগ)

i. জাতীয় উদ্যান

ii. বলধা গার্ডেন

iii. বোটানিক্যাল গার্ডেন

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

৬০. সবুজের পছন্দনীয় স্থানসমূহ — (উচ্চতর দক্ষতা)

i. খাদ্যশৃঙ্খলের বহির্ভূত

ii. গবেষণার কাজে পরিদর্শিত হয়

iii. বনভোজনের স্থান হিসেবে ব্যবহৃত হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

★ বনের প্রকারভেদ

৬১. মৃত্তিকার প্রকৃতি ও অবস্থান অনুসারে প্রাকৃতিক বনকে কত ভাগে ভাগ করা হয়? (জ্ঞান)

ক ২

খ ৩

গ ৪

ঘ ৫

৬২. দেশের মোট বনাঞ্চলের অধিকাংশ কী ধরনের বনের অন্তর্ভুক্ত? (জ্ঞান)

ক পাহাড়ি বন

খ সমতল ভূমির বন

গ ম্যানগ্রোভ বন

ঘ সামাজিক বন

৬৩. নিচের কোন জেলায় পাহাড়ি বন রয়েছে? (জ্ঞান)

ক মৌলভীবাজার

খ গাজীপুর

গ শেরপুর

ঘ দিনাজপুর

৬৪. জুম চাষ হয় কোন বনে? (জ্ঞান)

ক পাহাড়ি বন

খ সমতলভূমির বন

গ সামাজিক বন

ঘ কৃষিবন

৬৫. পাহাড়ি বনাঞ্চলের প্রধান প্রধান গাছ কোনগুলো?

ক সুন্দরি, গেওয়া, গজারি

খ গরান, গামারি, মেহগনি

গ সেগুন, গর্জন, শিলকড়ই

ঘ শাল, সেগুন, গজারি

৬৬. সেগুন উদ্ভিদ প্রধানত কোন বনে পাওয়া যায়? (জ্ঞান)

ক পাহাড়ি বনে

খ ম্যানগ্রোভ বনে

গ শাল বনে

ঘ সমতল বনে

৬৭. বাংলাদেশের সমতলভূমির আয়তন কত হেক্টর? (জ্ঞান)

ক ০.৩৯ লক্ষ

খ ০.৪৯ লক্ষ

গ ০.৫৯ লক্ষ

ঘ ০.৬৯ লক্ষ

৬৮. কোন জেলায় শালবন রয়েছে? (জ্ঞান)

ক বাগেরহাট

খ দিনাজপুর

গ সাতক্ষীরা

ঘ মৌলভীবাজার

৬৯. গাজীপুরে কোন বনটি অবস্থিত? (জ্ঞান)

ক পাহাড়ি বন

খ ম্যানগ্রোভ বন

গ ভাওয়াল বন

ঘ কর্দমাক্ত বন

৭০. কোনটি সমতলভূমির বনের প্রধান উদ্ভিদ? (জ্ঞান)

ক চাপালিশ

খ গেওয়া

গ সেগুন

ঘ গজারি

৭১. জোয়ারভাটা হয় কোন বনে? (জ্ঞান)

ক পাহাড়ি বন

খ সমতলভূমির বন

গ সামাজিক বন

ঘ ম্যানগ্রোভ বন

৭২. গাছে শ্বাসমূল আছে কোন বনের গাছে? (জ্ঞান)

ক পাহাড়ি বন

খ সমতলভূমির বন

গ কৃষিবন

ঘ ম্যানগ্রোভ বন

৭৩. ম্যানগ্রোভ বনের প্রধান বৃক্ষ কোনটি? (জ্ঞান)

ক সেগুন

খ সুন্দরি

গ শাল

ঘ মেহগনি

৭৪. রয়েল বেঙ্গল টাইগার কোথায় পাওয়া যায়? (জ্ঞান)

ক পাহাড়ি বনে

খ শালবনে

গ গজারি বনে

ঘ সুন্দরবনে

৭৫. চিরসবুজ বনের বৃক্ষ কোনটি? (জ্ঞান)

ক সুন্দরি

খ শাল

গ গরান

ঘ তেলসুর

৭৬. কোন এলাকায় চিরসবুজ বন দেখা যায়? (জ্ঞান)

ক গাজীপুর

খ টাংগাইল

গ সিলেট

ঘ খুলনা

৭৭. পত্রঝরা বনের বৃক্ষ কোনটি? (জ্ঞান)

ক সুন্দরি

খ শাল

গ গরান

ঘ তেলসুর

৭৮. কোন এলাকায় পত্রঝরা বন দেখা যায়? (জ্ঞান)

ক বাগেরহাট

খ টাংগাইল

গ সিলেট

ঘ খুলনা

৭৯. কোন বৃক্ষের পাতা শীতকালে ঝরে পড়ে? (অনুধাবন)

ক সুন্দরি

খ শাল

গ গরান

ঘ কেওড়া

৮০. কোন উদ্ভিদটি সুন্দরবনে পাওয়া যায়? (জ্ঞান)

ক চাপালিশ

খ শাল

গ তেলসুর

ঘ বাইন

৮১. কোনটি কৃত্রিম বন? (জ্ঞান)

ক ম্যানগ্রোভ বন

খ সামাজিক বন

গ সমতলভূমির বন

ঘ শালবন

৮২. মানুষের তৈরি উপকূলীয় বনের প্রধান বৃক্ষ কোনটি? (জ্ঞান)

ক হারগোজা

খ গেওয়া

গ কেওড়া

ঘ সুন্দরি

৮৩. পাহাড়ি বনের বৈশিষ্ট্য হলো — (অনুধাবন)

i. এ বনে বাঁশ ও বেত জন্মায়

ii. এ বনে বাঘ, নেকড়ে, হরিণ, কাঠবিড়াল দেখা যায়

iii. এ বনের অধিকাংশ বৃক্ষ চিরহরিৎ

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

৮৪. বাংলাদেশের প্রাকৃতিক বনগুলো হচ্ছে — (অনুধাবন)

i. মধুপুরের শালবন

ii. চট্টগ্রামের পাহাড়ি বন

iii. কুমিল্লা অঞ্চলের শালবন

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

৮৫. চট্টগ্রামে অবস্থিত প্রাকৃতিক বনের উদ্ভিদ

—(অনুধাবন)

i. পশুর

ii. চাপালিশ

iii. তেলসুর

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

৮৬. কুমিল্লা অঞ্চলের শালবন হচ্ছে —(অনুধাবন)

i. সমতল ভূমির বন

ii. পাহাড়ি বন

iii. প্রাকৃতিক বন

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ ii ও iii

গ i ও iii

ঘ i, ii ও iii

৮৭. বাংলাদেশে শালবন দেখা যায় —(অনুধাবন)

i. চট্টগ্রাম ও কক্সবাজারে

ii. গাজীপুর ও টাজগাইলে

iii. টাজগাইল ও ঢাকায়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ ii ও iii

গ i ও iii

ঘ i, ii ও iii

৮৮. শালবন দেখা যায় —(অনুধাবন)

i. শেরপুরে

ii. দিনাজপুরে

iii. বাগেরহাটে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

৮৯. কৃষি বনায়নের ক্ষেত্রে প্রয়োজন —(প্রয়োগ)

i. কম ছায়া প্রদানকারী বৃক্ষ

ii. ছায়া সহকারী ফসল

iii. পত্রঝরা বৃক্ষ

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

৯০. ফসল কৃষি বনের ক্ষেত্রে প্রয়োজ্য —(অনুধাবন)

i. বেশি জমির প্রয়োজন হয়

ii. আন্তঃফসলের সমন্বয়ে গঠিত হয়

iii. স্বল্প খরচে উৎপাদন করা যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

৯১. কৃষি তৃণবনের মাধ্যমে —(অনুধাবন)

i. পশুখাদ্য উৎপাদন করা যায়

ii. বায়ুরোধী গাছ লাগানো যায়

iii. বনজ গাছ উৎপাদন করা যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

৯২. কৃষিবন মৎস্য খামারের বৈশিষ্ট্য হলো —(অনুধাবন)

i. এতে পানি সংরক্ষণ করতে হয় না

ii. এটি পারিবারিক মৌলিক চাহিদার ভিত্তিতে প্রতিষ্ঠিত

iii. এটি উঁচু ও নিচু জমির সমন্বয়ে করতে হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

৯৩. ম্যানগ্রোভ বনের গাছের বিশেষত্ব হলো —(অনুধাবন)

i. এরা লবণাক্ত মাটিতে জন্মে

ii. এরা শ্বাসমূল উৎপাদন করে

iii. এদের জরায়ুজ অঙ্কুরোদগম হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

৯৪. শীতকালে শালবনে গাছের পাতা ঝরে পড়ার কারণ

—(অনুধাবন)

i. জলীয়বাম্পের আধিক্য

ii. বৃষ্টিপাতের অভাব

iii. নিম্ন তাপমাত্রা

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

৯৫. কেওড়া, বাইন এ সকল বৃক্ষ দেখা যায় এমন বন

হলো —(অনুধাবন)

i. পাহাড়ি বন

ii. ম্যানগ্রোভ বন

iii. মানুষের তৈরি বন

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৯৬ ও ৯৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।  
সুজন বরগুনায় বন্ধুর বাড়িতে গিয়ে দেখে কিছু কিছু গাছের মূল মাটি ভেদ করে উপরে উঠেছে। টিউবওয়েলের পানি লোনা। বন্ধুর বাড়ির কাছে একটা বন আছে। সুজন বনের ভেতর যেতে চাইলে বন্ধু বলে- বনের ভেতর যাওয়া যাবে না। কারণ বাঘসহ হিংস্র প্রাণী আছে।

৯৬. বন্ধুর বাড়ির কাছে বনটির নাম কী? (প্রয়োগ)

ক পাহাড়ি বন

খ সমতলভূমির বন

গ কৃষিবন

ঘ ম্যানগ্রোভ বন

৯৭. বরগুনায় কিছু গাছের মূল মাটিভেদ করে ওঠে

কেন? (উচ্চতর দক্ষতা)

i. লোনা মাটি

ii. সমুদ্র উপকূল

iii. মাটিতে অক্সিজেনের অভাব

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

★★ সামাজিক বনায়ন

৯৮. জনগণের কল্যাণে জনগণক দ্বারা সৃষ্ট বনকে কী

বলে? (জ্ঞান)

ক প্রাকৃতিক বন

খ ম্যানগ্রোভ বন

গ পত্রঝরা বন

ঘ সামাজিক বন

৯৯. বাংলাদেশে সর্বপ্রথম কোন সালে চট্টগ্রামে সেগুন

বাগান করা হয়? (জ্ঞান)

ক ১৯৭৩

খ ১৮৭৩

গ ১৯০১

ঘ ১৮৭৫

১০০. সর্বপ্রথম বাংলাদেশের কোথায় বনায়ন শুরু হয়?

(জ্ঞান)

- ক মধুপুর গড়ে খ সুন্দরবন এলাকায়  
গ উপকূলীয় এলাকায় ঘ পার্বত্য চট্টগ্রামে

১০১. অবস্থান ও প্রকৃতি অনুসারে সামাজিক বন কত প্রকার? (জ্ঞান)

- ক ২ খ ৩  
গ ৪ ঘ ৫

১০২. বাংলাদেশে সর্বপ্রথম কোন বন সৃষ্টির মাধ্যমে বনায়ন কার্যক্রম শুরু হয়? (জ্ঞান)

- ক শাল বন খ সেগুন বন  
গ গোলপাতা বন ঘ ইপিল-ইপিল বন

১০৩. বসত বনে প্রধানত কী ধরনের বৃক্ষ রোপণ করা হয়? (জ্ঞান)

- ক ফলদ খ কাষ্ঠল  
গ ভেষজ ঘ শোভাবর্ধক

১০৪. বাংলাদেশে গ্রামীণ জ্বালানি কার্টের শতকরা কত ভাগ বসত বন থেকে পাওয়া যায়? (জ্ঞান)

- ক ৫৫ খ ৬৫  
গ ৭৫ ঘ ৮৫

১০৫. মাঠ ফসলের ফাঁকে ফাঁকে কিছু নির্দিষ্ট প্রজাতির গাছ লাগিয়ে যে বনায়ন করা হয় তাকে কী বলে?

(জ্ঞান)

- ক কৃষি বন খ বসত বন  
গ খাস জমির বন ঘ প্রাতিষ্ঠানিক বন

১০৬. কোনটি কম ছায়া প্রদানকারী বৃক্ষ? (জ্ঞান)

- ক আম খ কৃষ্ণচূড়া  
গ বাবলা ঘ রেইনট্রি

১০৭. কোন প্রকারের বন ফসলি জমির ভূমিক্ষয় রোধ করে? (জ্ঞান)

- ক বসত বন খ কৃষি বন  
গ খাস জমির বন ঘ প্রাতিষ্ঠানিক বন

১০৮. কোন ধরনের বনায়নে ভূমির সর্বোত্তম ব্যবহার হয়? (জ্ঞান)

- ক বসত বন খ কৃষি বন  
গ খাস জমির বন ঘ প্রাতিষ্ঠানিক বন

১০৯. রাস্তা ও সড়ক বাঁধে রোপণ উপযোগী গাছ হলো— (অনুধাবন)

- ক রেইনট্রি, শিশু, মেহগনি  
খ আম, জাম, জামবুল  
গ খেজুর, সুপারি, বাবলা  
ঘ ঝাউ, লানা-ঝাউ, পিটালী

১১০. রাস্তা ও বাঁধের ধারে বনায়নে নিচের সারিতে কোন গাছ লাগানো হয়? (জ্ঞান)

- ক অড়হর খ ধৈয়্যা  
গ ইপিল-ইপিল ঘ বাবলা

১১১. সামাজিক বনায়নের একসারি নকশায় গাছ থেকে গাছের দূরত্ব কত মিটার হয়? (জ্ঞান)

- ক ১ খ ১.৫  
গ ২ ঘ ২.৫

১১২. বসতভিটা ও পুকুর পাড়ের বৃক্ষ রোপণ হচ্ছে এক

ধরনের— (অনুধাবন)

- i. প্রচলিত বনায়ন  
ii. সামাজিক বনায়ন iii. কৃত্রিম বনায়ন  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i খ i ও ii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১১৩. কৃষি বনায়নের মাধ্যমে একই জমিতে — (অনুধাবন)

- i. মাঠ ফসল ও বৃক্ষ চাষ করা যায়  
ii. ফসল, বৃক্ষ ও পশুপালন করা যায়  
iii. মৎস্য, বৃক্ষ ও ফসল উৎপাদন করা যায়  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১১৪. দেশে বনজ সম্পদের চাহিদা বাড়ার প্রধান কারণ হচ্ছে — (অনুধাবন)

- i. আধুনিক বনজ চারা উৎপাদন  
ii. জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণ  
iii. জীবনযাত্রার মান উন্নয়ন  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১১৫ ও ১১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

সাগরদের বাড়ির চারপাশের ফাঁকা জমিতে আম, কাঁঠাল, নারিকেল, গাব, পেয়ারা, জামবুল, করমচা, চালতা ইত্যাদি বিভিন্ন ফলের গাছ রয়েছে। তাই বিভিন্ন মৌসুমে তাদের এসব ফল কিনতে হয় না।

১১৫. সাগরদের বনায়ন কোন প্রকারের বনায়নের অন্তর্ভুক্ত? (অনুধাবন)

- ক কৃষি বন খ বসত বন  
গ প্রাকৃতিক বন ঘ খাস জমির বন

১১৬. উল্লিখিত বনায়নে — (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. বৃহৎ পরিসরে গাছ লাগানো হয়  
ii. চারা রোপণ স্থান বন্যামুক্ত হতে হয়  
iii. পারিবারিক প্রয়োজন মেটে  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

★★ সামাজিক বনায়নের প্রয়োজনীয়তা ও উপকারভোগী

১১৭. মরুভিত্তিক রোধে সাধারণ জনগণ কোনটি করতে পারে? (জ্ঞান)

- ক পাহাড়ি বনায়ন খ সমতল বনায়ন  
গ ম্যানগ্রোভ বনায়ন ঘ সামাজিক বনায়ন

১১৮. সামাজিক বনায়নের প্রধান উদ্দেশ্য নয় কোনটি? (জ্ঞান)

- ক কর্মসংস্থান সৃষ্টি  
খ দারিদ্র্য দূরীকরণ  
গ জ্বালানি চাহিদা পূরণ  
ঘ বনের সমতা রক্ষা করা

১১৯. কোনটির দ্বারা অল্প সময়ে খুঁটির গাছ ও জ্বালানি দ্রব্য উৎপাদনকারী ফলন পাওয়া যায়? (জ্ঞান)

- ক কপিসিং খ মালচিং  
গ পোলাটিং ঘ উডলট

১২০. সামাজিক বনায়নে কারা কাজ করে? (জ্ঞান)

- ক বনবিভাগের লোক গ সমাজের সবাই  
গ উপকারভোগী ঘ যেকোনো শ্রমিক

১২১. সামাজিক বনের লভ্যাংশ পায় কে? (জ্ঞান)

- ক সকলেই গ প্রতিষ্ঠান  
গ উপকারভোগী ঘ দরিদ্র লোক

১২২. সামাজিক বনের আয়ের শতকরা কত ভাগ

- উপকারভোগীদের দেওয়া হয়? (জ্ঞান)  
ক ২০-৩০ গ ৩০-৪০  
গ ৪০-৫০ ঘ ৫০-৬০

১২৩. সামাজিক বনের আয়ের শতকরা কত ভাগ বন

- অধিদপ্তর নেয়? (জ্ঞান)  
ক ৫ গ ১০  
গ ১৫ ঘ ২০

১২৪. সামাজিক বনের আয়ের কত অংশ বনায়নকারী

- প্রতিষ্ঠান নেয়? (জ্ঞান)  
ক ৫% গ ১৫%  
গ ২০% ঘ ৩০%

১২৫. সামাজিক বনের আয়ের শতকরা কত ভাগ

- বৃক্ষরোপণ ও ব্যবস্থাপনা বাবদ খরচ হয়? (জ্ঞান)  
ক ৫-১৫ গ ১৫-২৫  
গ ২৫-৩৫ ঘ ৩৫-৪০

১২৬. বৃক্ষমেলা প্রথম কোথায় অনুষ্ঠিত হয়? (জ্ঞান)

- ক সংসদ ভবন চত্বরে গ সোহরাওয়ার্দী উদ্যানে  
গ জাতীয় প্যারেড স্কয়ারে  
ঘ চীন-বাংলাদেশ মৈত্রী সম্মেলন কেন্দ্রে

১২৭. ইতোমধ্যে সাম্প্রতিক সামাজিক বনায়ন কর্মসূচির

- আওতায় কত জন উপকারভোগীর মধ্যে লভ্যাংশ

- বিতরণ করা হয়েছে? (জ্ঞান)  
ক ১ লক্ষ গ ২ লক্ষ  
গ ৩ লক্ষ ঘ ৪ লক্ষ

১২৮. উডলট থেকে দেশের মধ্য ও উত্তরাঞ্চলে যে গাছ

- জন্মানোর উদ্দেশ্য রয়েছে তা হলো — (অনুধাবন)  
i. মেহগনি  
ii. জলপাই  
iii. কলা গাছ

- নিচের কোনটি সঠিক?  
ক i ও ii গ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১২৯. কড়ই, ইপিল-ইপিল ও মেনজিয়াম গাছ — (প্রয়োগ)

- i. জমিকে শুষ্ক করে তোলে  
ii. ভূমির উর্বরতা বৃদ্ধি করে  
iii. উৎপাদন ক্ষমতা বৃদ্ধি করে

- নিচের কোনটি সঠিক?  
ক i ও ii গ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৩০. বর্তমানে সামাজিক বনের ক্ষেত্রে হ্রাস পাচ্ছে —

- (অনুধাবন)  
i. বৈচিত্র্যতা ii. বনের আয়তন  
iii. বেসরকারি উদ্যোগ

- নিচের কোনটি সঠিক?  
ক i ও ii গ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৩১. সামাজিক বনায়নের উপকারভোগী হতে পারেন —

(অনুধাবন)

- i. অসচ্ছল মুক্তিযোদ্ধা  
ii. গ্রামীণ জনগোষ্ঠী  
iii. ২০ শতাংশ ভূমির মালিক

- নিচের কোনটি সঠিক?  
ক i ও ii গ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৩২. উল্লিখিত দলটি কাদের পরামর্শক্রমে নির্বাচিত হয়?

- (প্রয়োগ)  
ক স্থানীয় সংসদ  
গ স্থানীয় স্কুল-কলেজের শিক্ষকবৃন্দ  
গ স্থানীয় সরকার প্রতিষ্ঠান  
ঘ বন ও পরিবেশ মন্ত্রণালয়

১৩৩. উক্ত বিশেষ শ্রেণির বাসিন্দাদের অন্তর্ভুক্ত — (উচ্চতর

- দক্ষতা)  
i. ভূমিহীন কৃষক  
ii. দুঃস্থ মহিলা  
iii. বিত্তশালী কৃষক

নিচের কোনটি সঠিক?  
ক i ও ii গ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৩৪. উক্ত বিশেষ শ্রেণির বাসিন্দাদের অন্তর্ভুক্ত

- দাও:  
গাজীপুরের ভাওয়াল এলাকায় কিছু খাস জমি ও রাস্তার

পাশ দিয়ে সরকার সামাজিক বনায়ন করার সিদ্ধান্ত

নিিয়েছে। বনজ সম্পদের শতকরা ৫৫ ভাগ

উপকারভোগীদের দেওয়ার চুক্তি হয়।

১৩৪. ভাওয়াল এলাকায় কোন বন করবে? (প্রয়োগ)

- i. উডলট বন  
ii. স্টিপ বন  
iii. সমতলভূমির বন

- নিচের কোনটি সঠিক?  
ক i ও ii গ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৩৫. সামাজিক বনায়নে বনজ সম্পদের শতকরা

- কতভাগ সরকার নেয়? (উচ্চতর দক্ষতা)  
ক ৪৫ ভাগ গ ৫৫ ভাগ  
গ ৬৫ ভাগ ঘ ৭৫ ভাগ

★★ সামাজিক বনায়ন বাস্তবায়নের ধাপ

১৩৬. সামাজিক বনায়নের ক্ষেত্রে চারা রোপণের কতদিন

- পূর্বে গর্ত খনন করতে হয়? (জ্ঞান)  
ক ১-৭ গ ৭-১৪  
গ ১৪-২১ ঘ ২১-২৮

১৩৭. বাগানের চারা মারা গেলে অতিরিক্ত চারা রোপণ

- করে বাগানে চারার ঘনত্ব ঠিক রাখাকে কী বলে?  
(জ্ঞান)  
ক ঘনত্ব বৃদ্ধি গ পুনর্বাসন  
গ চারা বপন ঘ শূন্যস্থান পূরণ

১৩৮. চারা রোপণের কতদিন পর শূন্যস্থান পূরণ করতে

- হয়? (জ্ঞান)  
ক ১-২ মাস গ ২-৩ মাস  
গ ৩-৪ মাস ঘ ৪-৫ মাস

১৩৯. চারার গোড়ায় কচুরিপানা, লতাপাতা বা ঘাস দিয়ে ঢেকে দেওয়াকে কী বলে? (জ্ঞান)

- ক মালচিং                      খ থিনিং  
গ প্রুনিং                        ঘ হার্ডেনিং

১৪০. চারার বৃক্ষি ভূরাধিত করতে কার্টল বৃক্ষে কী করতে হয়? (জ্ঞান)

- ক হার্ডেনিং                    খ থিনিং  
গ গ্রুপিং                        ঘ মালচিং

১৪১. চারা রোপণের কত বছর পর থিনিং করতে হয়? (জ্ঞান)

- ক ২-৩                            খ ৩-৪  
গ ৪-৫                            ঘ ৫-৬

১৪২. সামাজিক বনায়নের মডেল নির্বাচনে বিবেচ্য বিষয় — (অনুধাবন)

- i. ভূমির প্রকৃতি  
ii. ভূমির অবস্থান  
iii. বনায়নের উদ্দেশ্য  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                        খ i ও iii  
গ ii ও iii                        ঘ i, ii ও iii

১৪৩. সামাজিক বনায়নে চারা থেকে চারার দূরত্ব নির্ভর করে — (অনুধাবন)

- i. বৃক্ষের প্রজাতির  
ii. চারার রোপণ স্থানের উঁচু-নিচু ও সমতল অবস্থান  
iii. চারার গোড়ায় মাটির বলের আকার  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                        খ ii ও iii  
গ i ও iii                        ঘ i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৪৪ - ১৪৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

সামাজিক বনায়নে অংশগ্রহণকারী সৃজন আলী চারা রোপণের পূর্বে শূষ্ক আবহাওয়ায় আগাছার বাড়ন্ত অবস্থায় পানিতে লাইসেল মিশিয়ে স্প্রে করলো।

১৪৪. চারা রোপণের কতদিন পূর্বে সৃজন আলী কাজটি করেছিলেন? (অনুধাবন)

- ক ৫                                খ ১০  
গ ১৫                                ঘ ২০

১৪৫. সে প্রতি লিটার পানিতে কী পরিমাণ লাইসেল মিশিয়েছিলেন? (প্রয়োগ)

- ক ২ মিলি                        খ ৪ মিলি  
গ ৬ মিলি                        ঘ ৮ মিলি

১৪৬. চারা রোপণের সময় সৃজন আলী চারার — (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. পাশে খুঁটি দেবে  
ii. চারপাশে বেড়া দেবে  
iii. অতিরিক্ত পাতা ছেঁটে ফেলবে  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                        খ i ও iii  
গ ii ও iii                        ঘ i, ii ও iii

★ চারা রোপণ ও বনায়ন পদ্ধতি

১৪৭. বাংলাদেশে বনায়নের উত্তম মাস কোনটি? (জ্ঞান)

- ক জুন                              খ জুলাই  
গ সেপ্টেম্বর                    ঘ ডিসেম্বর

১৪৮. কোনটির ওপর বনায়নের সার্থকতা নির্ভর করে? (জ্ঞান)

- ক স্থান নির্বাচন                    খ চারা রোপণ  
গ গাছের পরিচর্যা                ঘ প্রজাতি নির্বাচন

১৪৯. চারা রোপণের প্রথম ধাপ কোনটি? (জ্ঞান)

- ক গর্ত তৈরি                        খ স্থান নির্বাচন  
গ চারা নির্বাচন                    ঘ চারা রোপণ

১৫০. চারা রোপণ করার আগে হালকা রোদে রেখে দেওয়াকে কী বলে? (জ্ঞান)

- ক মালচিং                        খ প্রুনিং  
গ হার্ডেনিং                        ঘ থিনিং

১৫১. সামাজিক বনায়নের ক্ষেত্রে চারা লাগানোর জন্য গর্তের মাপ কোনটি? (জ্ঞান)

- ক ৩০ সে.মি. × ৩০ সে.মি. × ৩০ সে.মি.  
খ ২০ সে.মি. × ২০ সে.মি. × ২০ সে.মি.  
গ ২০ সে.মি. × ৩০ সে.মি. × ২০ সে.মি.  
ঘ ৩০ সে.মি. × ২০ সে.মি. × ৩০ সে.মি.

১৫২. গর্তে সার প্রয়োগের কতদিন পরে চারা রোপণ করতে হয়? (জ্ঞান)

- ক ১-৫                              খ ৫-১০  
গ ১০-১৫                        ঘ ১৫-২০

১৫৩. বৃক্ষের চারা রোপণের সবচেয়ে উপযোগী সময় কখন? (জ্ঞান)

- ক শীতকাল                        খ গ্রীষ্মকাল  
গ বর্ষাকাল                        ঘ সারা বছর

১৫৪. সার গর্তের মাটির সাথে ১০-১৫ দিন কেন রাখতে হয়? (জ্ঞান)

- ক বিষাক্ততা দূর হয়  
খ চারা হার্ডেনিংয়ের জন্য  
গ সারের দ্রুত কার্যকারিতার জন্য  
ঘ চারা রোপণের পর সার দেয়া অসুবিধা

১৫৫. বনায়ন কর্মসূচি সৃষ্টিভাবে বাস্তবায়নের জন্য বেশি প্রয়োজন - (অনুধাবন)

- ক ভূমি উন্নয়ন  
খ রোপণকৃত চারার পরিচর্যা  
গ উন্নত চারা উৎপাদন  
ঘ কার্যকর পরিকল্পনা গ্রহণ

১৫৬. চারা রোপণের কতদিন পূর্বে গর্তের মাটির সাথে সার মিশাতে হয়? (জ্ঞান)

- ক ৭-১০ দিন                        খ ৫ দিন  
গ ১০-১৫ দিন                        ঘ ১২-১৭ দিন

১৫৭. চারা রোপণ পরবর্তী পরিচর্যা কোনটি? (জ্ঞান)

- ক গর্ত খনন  
খ রোপণ গর্তে সার প্রয়োগ  
গ স্থান নির্বাচন                    ঘ. পানি সেচ

১৫৮. কোন গাছ রোপণ করা লাভজনক বেশি? (জ্ঞান)

- ক কার্টল গাছ                        খ ফলদ গাছ  
গ ডেঘজ বৃক্ষ                        ঘ বনজ বৃক্ষ

১৫৯. মালচিং দিলে কী কম লাগে? (জ্ঞান)

- ক রাসায়নিক সার                    খ জৈব সার  
গ কীটনাশক                        ঘ পানি সেচ

১৬০. চারা রোপণের জন্য নির্বাচিত স্থান — (অনুধাবন)

- i. উর্বর হতে হবে  
ii. বন্যামুক্ত হবে  
iii. দোআশ প্রকৃতির হবে  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                              খ i ও iii  
গ ii ও iii                              ঘ i, ii ও iii



১৬১. চারা রোপণের স্থান হওয়া উচিত — (অনুধাবন)

- সূর্যালোকযুক্ত
- বসতবাড়ির পূর্ব পাশে
- বসতবাড়ির দক্ষিণ পাশে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

১৬২. চারায় জাবড়া প্রয়োগ করতে হয় — (অনুধাবন)

- বেজুরপাতা, ডাল-পালা দিয়ে
- গাছের গোড়া ঠাণ্ডা রাখতে
- গাছের গোড়ায় পানি বজায় রাখতে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

১৬৩. চারার গোড়া ঢেকে দেওয়ার জন্য ব্যবহার করা যায় — (অনুধাবন)

- পলিথিন
- কচুরিপানা
- লতাপাতা ও ঘাস

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৬৪ ও ১৬৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

সামাজিক বনায়নের জন্য চারার পূর্ব প্রস্তুতি হিসেবে আরিফ চারা থেকে অতিরিক্ত কিছু শিকড় ছেঁটে ফেললো। তারপর চারা রোপণ করে সে সঠিকভাবে পরিচর্যা করতে লাগলো।

১৬৪. আরিফের শিকড়গুলো ছেঁটে ফেলার কারণ কী?

(অনুধাবন)

- ক শিকড়গুলো আঁকা-বাঁকা ছিল  
খ শিকড়গুলো শুকনো ছিল  
গ শিকড় চারার জন্য ক্ষতিকর  
ঘ শিকড়গুলো ভেজা ছিল

১৬৫. উল্লিখিত পরিচর্যার মধ্যে রয়েছে — (উচ্চতর দক্ষতা)

- পানি সেচ, ছায়া ও জাবড়া প্রদান
- রোপণ গর্তে সার প্রয়োগ
- চারার খুঁটি ও বেড়া দেওয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

★ ★ কাঠল বৃক্ষের প্রুনিং, ট্রেনিং ও ক্ষতস্থান ড্রেসিং

১৬৬. নির্দিষ্ট উদ্দেশ্যে কোনো গাছের অপ্রয়োজনীয়

ডালপালা কর্তন করাকে কী বলে? (জ্ঞান)

- ক মালচিং                      খ থিনিং  
গ প্রুনিং                      ঘ ড্রেসিং

১৬৭. গাছকে একটি শক্ত সুন্দর কাঠামো দেওয়ার জন্য

ডালপালা কর্তন করাকে কী বলে? (জ্ঞান)

- ক মালচিং                      খ ট্রেনিং  
গ প্রুনিং                      ঘ ড্রেসিং

১৬৮. কী করলে গাছের ক্যানোপির ভেতরে আলো-

বাতাসের চলাচল বেশি হয়? (জ্ঞান)

- ক ড্রেসিং                      খ প্রুনিং  
গ মালচিং                      ঘ থিনিং

১৬৯. ফলের উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য কোনটি করা প্রয়োজন?

- ক প্রুনিং                      খ ট্রেনিং  
গ ড্রেসিং                      ঘ থিনিং

১৭০. কোন বৃক্ষে হালকা প্রুনিং করা হয়? (জ্ঞান)

- ক শাল                      খ লিচু  
গ জাম                      ঘ ইপিল-ইপিল

১৭১. কোন ধরনের বৃক্ষ কম ছাঁটাই করা হয়? (জ্ঞান)

- ক কাঠল                      খ ভেয়াজ  
গ ফলদ                      ঘ বহুমুখী ব্যবহারযোগ্য

১৭২. কোন ধরনের ট্রেনিং পদ্ধতিতে শুধু প্রধান

কাণ্ডটিকে বাড়তে দেওয়া হয়? (জ্ঞান)

- ক উচ্চ কেন্দ্র ট্রেনিং                      খ মুক্ত কেন্দ্র ট্রেনিং  
গ নাতি উচ্চ কেন্দ্র ট্রেনিং  
ঘ স্পেলিয়ার ট্রেনিং

১৭৩. গাছকে লম্বা করার জন্য কোন ট্রেনিং করা হয়? (জ্ঞান)

- ক মুক্ত কেন্দ্র ট্রেনিং                      খ উচ্চ কেন্দ্র ট্রেনিং  
গ নাতি উচ্চ কেন্দ্র ট্রেনিং  
ঘ স্পেলিয়ার ট্রেনিং

১৭৪. গাছের প্রধান কাণ্ডটিকে কিছুদূর পর্যন্ত বাড়তে দেয়ার পর অগ্রভাগ কেটে দেওয়াকে কী বলে? (জ্ঞান)

- ক স্পেলিয়ার ট্রেনিং                      খ মুক্ত কেন্দ্র ট্রেনিং  
গ নাতি উচ্চ কেন্দ্র ট্রেনিং  
ঘ উচ্চ কেন্দ্র ট্রেনিং

১৭৫. লতাজাতীয় ফলগাছে কোন ধরনের ট্রেনিং করা

- হয়? (জ্ঞান)  
ক মুক্ত কেন্দ্র ট্রেনিং  
খ স্পেলিয়ার ট্রেনিং  
গ নাতি উচ্চ কেন্দ্র ট্রেনিং  
ঘ উচ্চ কেন্দ্র ট্রেনিং

১৭৬. কর্ডন ট্রেনিং পদ্ধতি কোন গাছটির ক্ষেত্রে

- প্রযোজ্য? (অনুধাবন)  
ক আম                      খ আজুর  
গ সেগুন                      ঘ মেহগনি

১৭৭. বৃক্ষ ড্রেসিং করার কারণ কোনটি? (জ্ঞান)

- ক ছত্রাক দমন                      খ ব্যাকটেরিয়া দমন  
গ পোকামাকড় দমন                      ঘ ভাইরাস দমন

১৭৮. গাছের ড্রেসিং এর জন্য বোদোমিক্সারে ১ লিটার

- পানিতে কত গ্রাম তুঁতে মিশাতে হয়? (জ্ঞান)  
ক ২৫                      খ ৫০  
গ ৭৫                      ঘ ১০০

১৭৯. গাছের ড্রেসিং এর সময় কোন রঙের প্রলেপ দিতে

- হয়? (জ্ঞান)  
ক কালো                      খ সাদা  
গ লাল                      ঘ সবুজ

১৮০. কাঠের পরিমাণ ও মান উন্নত করতে প্রয়োজন

- বিজ্ঞানভিত্তিক — (অনুধাবন)  
i. ড্রেসিং  
ii. ট্রেনিং  
iii. প্রুনিং  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

১৮১. গাছ প্রুনিং করার কারণ — (অনুধাবন)

- উৎপাদন বৃদ্ধি
- ফলের গুণগতমান বৃদ্ধি
- কাঠামো শক্ত ও সুন্দর করা

- নিচের কোনটি সঠিক?  
ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

১৮২. বৃক্ষের অর্থয়োজনীয় ডালপালা কর্তন করলে —

(অনুধাবন)

- কৃষিবনে আন্তঃফসলের ক্ষতি হয়
- পরগাছা উদ্ভিদ বিনষ্ট হয়
- পরিচর্যায় সুবিধা হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      ঘ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

১৮৩. উচ্চ কেন্দ্র ট্রেনিং পদ্ধতি ব্যবহার করা হয় —

(অনুধাবন)

- আজুর গাছে
- গাছের উচ্চতা বৃদ্ধি করতে
- কাঠ প্রদানকারী গাছে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      ঘ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

১৮৪. স্পেলিয়ার ট্রেনিং এর নিফিন পদ্ধতিতে —

(অনুধাবন)

- তারের নিচ দিয়ে গাছ লাগানো হয়
- গাছ খুব ছোট ও ঝোপালো হয়
- খুঁটির সাহায্যে গাছকে তারে উঠানো হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      ঘ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৮৫ ও ১৮৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

সালাম মিয়া তার বাগানে একটি গাছের বিটপের উচ্চতা এক মিটার হওয়ার সাথে সাথেই বিটপটির মাথা কেটে দিলেন। ঐ বিটপটি থেকে ৩-৪টি পার্শ্ব শাখা বের হলে আবার তিনি ঐ পার্শ্ব শাখাগুলোকে কেটে দিলেন।

১৮৫. সালাম মিয়া কোন ধরনের গাছের পরিচর্যা করছিলেন? (প্রয়োগ)

- ক) কাঠল বৃক্ষ                      ঘ) ফলদ বৃক্ষ  
গ) লতাজাতীয় ফলগাছ  
ঘ) পাতাবাহার গাছ

১৮৬. সালাম মিয়ার উক্ত কাজ — (উচ্চতর দক্ষতা)

- শীর্ষ ট্রেনিং নামে পরিচিত
- ফলদ বৃক্ষের ক্ষেত্রে করা হয়
- গাছকে ছোট ও ঝোপালো করে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      ঘ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

★ ★ কৃষি ও বৃক্ষ মেলা এবং সমাজ ও অর্থনীতিতে কৃষি ও বৃক্ষমেলার উপযোগিতা

১৮৭. বন বিভাগ কত সালে সর্বপ্রথম জাতীয় পর্যায়ে বৃক্ষমেলা প্রবর্তন করে? (জ্ঞান)

- ক) ১৯৯৪ সালে                      ঘ) ১৯৯৬ সালে  
গ) ১৯৯৮ সালে                      ঘ) ২০০০ সালে

১৮৮. কোন মাসে কৃষি ও বৃক্ষ মেলা হয়? (জ্ঞান)

- ক) জানুয়ারি-ফেব্রুয়ারি                      ঘ) মার্চ-এপ্রিল  
গ) জুন-জুলাই                      ঘ) আগস্ট-সেপ্টেম্বর

১৮৯. কৃষি মেলার মূল আয়োজক কারা? (জ্ঞান)

- ক) স্থানীয় প্রশাসন                      ঘ) কৃষি মন্ত্রণালয়  
গ) পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মেলা  
ঘ) বিভিন্ন এনজিও

১৯০. রিমন বৃক্ষ মেলায় তার স্টলের প্রতিটি গাছে লেবেলিং করলো। এভাবে সে মেলার কোন দায়িত্বটি পালন করলো? (প্রয়োগ)

- ক) ব্যবস্থাপনা                      ঘ) কারিগরি  
গ) বাহ্যিক                      ঘ) সাংগঠনিক

১৯১. কৃষিমেলার আয়োজন করে কোন প্রতিষ্ঠান? (জ্ঞান)

- ক) কৃষি গবেষণা প্রতিষ্ঠান  
খ) কৃষি উন্নয়ন কাউন্সিল  
গ) কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর  
ঘ) কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন

১৯২. বৃক্ষরোপণের গুরুত্ব রয়েছে — (অনুধাবন)

- প্রযুক্তির বিকাশে
- দারিদ্র্য মোচনে
- অর্থনৈতিক উন্নয়নে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      ঘ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

১৯৩. বৃক্ষমেলার বৈশিষ্ট্য হলো — (অনুধাবন)

- বিভিন্ন আকর্ষণীয় কৃষিপণ্যের উপস্থাপন
- ফলজ ও ডেমজ চারা প্রদর্শন
- বিভিন্ন বৃক্ষের চারার সমারোহ ঘটানো

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      ঘ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

১৯৪. বৃক্ষমেলার সুবিধা হলো — (অনুধাবন)

- কেবল রোপণ মৌসুমে অনুষ্ঠিত হয়
- বিরল প্রজাতির চারা পাওয়া যায়
- উন্নত মানের চারা পাওয়া যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      ঘ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

১৯৫. কৃষি ও বৃক্ষমেলার সমস্যার মধ্যে রয়েছে — (অনুধাবন)

- মান সম্পন্ন চারার অভাব
- রোপণ দ্রব্যের অতিমূল্য
- কৃষকদের মধ্যে প্রতিযোগিতা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      ঘ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

১৯৬. কৃষি ও বৃক্ষ মেলার উদ্দেশ্যের মধ্যে রয়েছে — (অনুধাবন)

- সচেতনতা সৃষ্টি
- অর্থনীতির প্রসার
- চারা বেচা-কেনা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      ঘ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

১৯৭. মেলার সাংগঠনিক উপাদান — (অনুধাবন)

- মেলা কমিটি গঠন
- বেঞ্চনি তৈরি
- মেলা উদ্বোধন

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      ঘ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৯৮ ও ১৯৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও

নোমান বৃক্ষমেলার বিভিন্ন স্টলে ঘুরে ঘুরে অনেক নতুন জাতের চারা কিনলো। তার কেনা প্রতিটি চারাতেই লেবেল লাগানো ছিলো।

১৯৮. মাঠ ফসলের স্টলে নোমান নিচের কোন চারাটি দেখতে পাবে? (অনুধাবন)

- ক) হিজল                      ঘ) বারি, আম-৪  
গ) বারি পেয়ারা-২                      ঘ) বাউকুল-৩

১৯৯. উল্লিখিত লেবেলে থাকে — (প্রয়োগ)

- চারার নাম, জাত, বয়স, সতর্কতা
- ফুলের পুষ্পপ্রতীক
- উদ্ভাবনকারী প্রতিষ্ঠানের নাম

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      ঘ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii