ভূগোল

নবম অধ্যায়: জীবমণ্ডল

৩১৫. কোনটি Endemic জীব? (জ্ঞান)
ক) কুমির খ) বাঘ
গ) ময়না ঘ) কালো বানর **ঘ**

৩১৬. পৃথিবীকে ঘিরে রয়েছে প্রাণের যে পাতলা আবরণ তাকে কী বলে? (জ্ঞান)
ক) বায়ুমণ্ডল খ) জীবমণ্ডল
গ) বারিমণ্ডল ঘ) শিলামণ্ডল **খ**

৩১৭. কোন এলাকায় অধিক জীববৈচিত্র্য দেখা যায়? (অনুধাবন)
ক) শুষ্ক ও গ্রীষ্মমণ্ডলীয়
খ) আর্দ্র ও শুষ্কমণ্ডলীয়
গ) বৃষ্টি ও আর্দ্রমণ্ডলীয়
ঘ) আর্দ্র ও উষ্ণমণ্ডলীয় **ঘ**

৩১৮. যে সকল প্রজাতি শুধু একটি নির্দিষ্ট এলাকায় পাওয়া যায় তাদের কী বলা হয়? (জ্ঞান)
ক) বৈশ্বিক প্রজাতি খ) মহাজীব প্রজাতি
গ) আঞ্চলিক প্রজাতি ঘ) সজীব প্রজাতি **গ**

৩১৯. Hotspot কী? (জ্ঞান)
ক) জীববৈচিত্র্যে প্রাচুর্য স্থান
খ) যে স্থানে জীববৈচিত্র্য নেই
গ) লোকালয় ঘ) বনভূমি **ক**

৩২০. কোন বৃক্ষের বাকল দ্বারা ওষুধ তৈরি করা হয়? (জ্ঞান)
ক) ছাতিম খ) কুচি
গ) শাল ঘ) অর্জুন **ঘ**

৩২১. UNESCO কত সালে সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্য হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে? (জ্ঞান)
ক) ২০০১ খ) ১৯৯৯
গ) ১৯৯৮ ঘ) ১৯৯৭ **ঘ**

৩২২. ছাতার বাঁট তৈরিতে ব্যবহৃত হয় কোন বৃক্ষ? (জ্ঞান)
ক) শাল খ) কুচি
গ) ছাতিম ঘ) সেগুন **খ**

৩২৩. কোন ইকোসিস্টেমে প্রজাতি বৈচিত্র্য বেশি? (অনুধাবন) [রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা; শহীদ সৈয়দ নজরুল ইসলাম কলেজ, ময়মনসিংহ]
ক) সামুদ্রিক ইকোসিস্টেম
খ) মরুভূমির ইকোসিস্টেম
গ) অরণ্যের ইকোসিস্টেম
ঘ) তৃণক্ষেত্রের ইকোসিস্টেম **ক**

৩২৪. সর্বপ্রথম কখন ইকোসিস্টেম শব্দটি ব্যবহৃত হয়? (জ্ঞান)
ক) ১৯৩০ খ) ১৯৩৩
গ) ১৮৯০ ঘ) ১৯৩৫ **ঘ**

৩২৫. মাটি ও বায়ুর অনুজীব যারা মৃতদেহ বিয়োজিত করে জৈব পদার্থে পরিণত করে তাদেরকে কী বলে? (প্রয়োগ)
ক) ব্যাকটেরিয়া খ) বিয়োজক
গ) উৎপাদক ঘ) থ্রিপস **খ**

৩২৬. সমুদ্রের ইকোসিস্টেমে স্থলভাগ হতে জীবদেহের জন্য প্রায় কত গুণ বেশি স্থান রয়েছে? (জ্ঞান)
ক) ৫০ গুণ খ) ১০০ গুণ
গ) ২৫০ গুণ ঘ) ৩০০ গুণ **ঘ**

৩২৭. পাতাগুলো সুঁচের মতো হয় কোন বনাঞ্চলে? (জ্ঞান)
ক) গ্রীষ্মমণ্ডলীয় খ) নাতিশীতোষ্ণ
গ) শুকনো মৌসুম ঘ) হিমমণ্ডলীয় **ঘ**

৩২৮. তুন্দ্রা বায়োমের প্রাণীদের অন্যতম প্রধান বৈশিষ্ট্য কী? (অনুধাবন)
ক) তৃণভোজী খ) আকারে ছোট
গ) রক্ত সাদা ঘ) মাংশাসী **গ**

৩২৯. সাগরের pH লবণাক্ততা ও এর মান কত? (উচ্চতর দক্ষতা)
ক) ৪,৩৫ খ) ৫,৩৬
গ) ৬,৩৭ ঘ) ৬৫,৩৮ **ক**

৩৩০. মরুভূমির প্রাণীরা কখন চলাচল করে? (অনুধাবন)
ক) দিনের বেলা খ) রাত্রি বেলা
গ) ভোর বেলা ঘ) সন্ধ্যা বেলা **খ**

৩৩১. পৃথিবীর দ্বিতীয় বৃহত্তম বনভূমি কোথায় অবস্থিত? (জ্ঞান)
ক) আমাজানে খ) ফিলিপাইনে
গ) মধ্য আমেরিকায়
ঘ) ইন্দোনেশিয়ান দ্বীপপুঞ্জে **ঘ**

৩৩২. প্রোফাণ্ডলের প্রাণীগুলো কেমন প্রকৃতির? (জ্ঞান)
ক) পরভোজী খ) তৃণভোজী
গ) স্বভোজী ঘ) মাংশাসী **ক**

৩৩৩. পৃথিবীর সবচেয়ে বড় বায়োম বা বড় ইকোসিস্টেম নিচের কোন বায়োম? (প্রয়োগ)
ক) জলজ বায়োম
খ) মহাসাগর ও সাগরের বায়োম
গ) মরুভূমির বায়োম ঘ) সাভানা বায়োম **খ**

৩৩৪. বাংলাদেশে বার্ষিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত? (জ্ঞান)
ক) ২০০-৩০০ সে.মি.
খ) ২৪০-৪৫০ সে.মি.
গ) ৩৫০-৫৫০ সে.মি.
ঘ) ২৮০-৩২০ সে.মি. **খ**

৩৩৫. নাইট্রোজেন গ্যাসকে অ্যামোনিয়াতে রূপান্তরের প্রক্রিয়াকে কী বলে? (প্রয়োগ)
ক) নাইট্রোজেন আয়ন
খ) নাইট্রোফসফেট
গ) নাইট্রোজেন সংবন্ধন
ঘ) নাইট্রেট **গ**

৩৩৬. উদ্ভিদ ও প্রাণী উভয়ের দেহেই কার্বন সমন্বিত তথা গ্লুকোজ জারিত হয়ে কি উৎপন্ন করে? (অনুধাবন)
ক) SO_2 খ) CO
গ) CO_3 ঘ) CO_2 **ঘ**

৩৩৭. উদ্ভিদ থেকে গৃহীত খাদ্যের মাধ্যমে কোনটি প্রাণী দেহে আসে? (জ্ঞান)
ক) অক্সিজেন খ) কার্বন
গ) নাইট্রোজেন ঘ) ক্যালসিয়াম **গ**

৩৩৮. ক্রান্তীয় পতনশীল পত্রযুক্ত বনভূমি সৃষ্টি হয় — (উচ্চতর দক্ষতা)
i. প্রচুর বৃষ্টিপাতের কারণে
ii. পর্যাপ্ত পরিমাণ তাপমাত্রা পেলে
iii. কর্দম ও আঁটসাঁট মৃত্তিকায়

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

Teachingbd.com

৩৩৯. অধিক জীববৈচিত্র্য দেখা যায় — (উচ্চতর দক্ষতা)
i. আর্দ্র এলাকায়
ii. নাতিশীতোষ্ণ এলাকায়
iii. উষ্ণ মণ্ডলীয় এলাকায়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii গ

৩৪০. জীববৈচিত্র্য খুব কম দেখা যায় — (উচ্চতর দক্ষতা)
i. ঠাণ্ডা আবহাওয়ায়
ii. তুষারপাত এলাকায়
iii. বরফাচ্ছন্ন এলাকায়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii ঘ

৩৪১. রেলওয়ের স্লিপার তৈরিতে ব্যবহৃত হয় — (প্রয়োগ)
i. সেগুন ii. গর্জন
iii. জারুল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii খ

৩৪২. বাংলাদেশের মোট বনভূমির অধিকাংশ অবস্থিত — (অনুধাবন)
i. বরিশালে ii. খুলনা বিভাগে
iii. চট্টগ্রাম বিভাগে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii গ

৩৪৩. সমুদ্রের ইমোমিস্টেসের প্রাথমিক খাদকগুলো হলো— (অনুধাবন)
i. ক্রাস্টেশিয়ান ii. শামুক
iii. শাকাশী মাছ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii ঘ

৩৪৪. উৎপাদকগুলো সকলই— (অনুধাবন)
i. পরভোজী ii. স্বভোজী
iii. ফাইটোপ্লাঙ্কটন
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii খ

৩৪৫. নীলাভ সবুজ শৈবাল হলো— (প্রয়োগ)
i. Azotobacter ii. Nostoc
iii. Anabaena
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii গ

৩৪৬. অ্যামোনিয়া প্রথমে নাইট্রাইটে পরিণত হয়— (প্রয়োগ)
i. Nitrosomonas ব্যাকটেরিয়া দ্বারা
ii. Nitrosococcus ব্যাকটেরিয়া দ্বারা
iii. Penicillium দ্বারা
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii ক

৩৪৭. ১ অণু CFC গ্যাস কত ওজোন অণুকে ধ্বংস করতে পারে? (জ্ঞান)
ক ১০০০ খ ২০০০
গ ১৫০০ ঘ ২২০০ খ

৩৪৮. সুরবর্জিত শব্দদূষণের কারণ — (প্রয়োগ)
i. অরণ্যধ্বংস ও নগরায়ণ
ii. প্রযুক্তির প্রগতি
iii. মানুষের জীবন প্রণালিতে সামাজিক ও অর্থনৈতিক প্রেক্ষাপট পরিবর্তন
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii ঘ

উদ্দীপকটি পড়ে ৩৪৯ ও ৩৫০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।
তাপসের মামাবাড়ি বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলের একটি বনের নিকটে অবস্থিত এবং সেখানে প্রতিদিন জোয়ার-ভাটা হয়ে থাকে।

৩৪৯. উপকূলীয় অঞ্চলের বনটি কোন ধরনের বন? (উচ্চতর দক্ষতা)
ক স্রোতজ বন
খ ক্রান্তীয় চিরহরিৎ বন
গ চিরহরিৎ পত্রযুক্ত বন
ঘ ক্রান্তীয় পতনশীল বন ক

৩৫০. জোয়ার-ভাটার কারণে বনে— (উচ্চতর দক্ষতা)
i. লবণাক্ততা বেশি হয়
ii. স্রোত বিদ্যমান থাকে
iii. বৃষ্টিপাত হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii ক

অনুচ্ছেদটি পড়ে ৩৫১ ও ৩৫২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।
রফিক তার বন্ধুদের নিয়ে দেশের দক্ষিণাঞ্চলে বেড়াতে গেল। সেখানে লক্ষ করলো ঐ এলাকার ঘরগুলোর চালা/ছাদগুলো এক বিশেষ ধরনের পাতার তৈরি, যা ঐ এলাকায় প্রচুর পরিমাণে জন্মে।

৩৫১. রফিক নিচের কোন এলাকায় বেড়াতে গিয়েছিল? (অনুধাবন)
ক বরিশাল, বাগেরহাট খ খুলনা, পটুয়াখালি
গ সাতক্ষীরা, বরিশাল ঘ খুলনা, সাতক্ষীরা ঘ

৩৫২. রফিকের বেড়াতে যাওয়া এলাকাটির সাথে মধুপুর অঞ্চলের বৈসাদৃশ্য হলো — (উচ্চতর দক্ষতা)
i. বায়ুর আর্দ্রতা ii. মাটির বৈশিষ্ট্য
iii. সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে উচ্চতা
নিচের কোনটি সঠিক ?
ক i খ ii
গ i ও ii ঘ ii ও iii ঘ

উদ্দীপকটি পড়ে ৩৫৩ ও ৩৫৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।
অর্ণবরা বিজয়া দশমীতে সব বন্ধুরা মিলে আতশবাজি পুড়িয়ে, মাইক বাজিয়ে, হৈ-হুল্লোড় করে প্রতিমা বিসর্জন দিল।

৩৫৩. এর ফলে মানবজীবনের ক্ষতিকর প্রভাব হলো — (উচ্চতর দক্ষতা)
i. হৃদরোগ ii. মাথাব্যথা
iii. স্নায়ুবিক বৈকল্য
কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii ঘ

৩৫৪. উদ্দীপকটিতে উল্লিখিত কর্মকাণ্ডটি কোন ধরনের? (অনুধাবন)
ক পূজা পার্বণ খ শব্দ দূষণ
গ ধর্মীয় উৎসব ঘ বায়ুদূষণ খ

http://teachingbd.com