

বেপজা পাবলিক স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম ইপিজেড।

মডেল টেস্ট -১, এসএসসি – ২০২২

বিষয়: বিজ্ঞান(সৃজনশীল ও বহুনির্বাচনী অভিক্ষা)

শ্রেণী: দশম

সময়:-১ ঘন্টা ১০ মিনিট

পূর্ণমান:-৩০

বহুনির্বাচনী অভিক্ষা-১০

১. সুষম খাদ্য পিরামিডে সর্বনিম্ন স্তরে রয়েছে কোনটি?

(ক) স্নেহ ও চর্বি (খ) শর্করা (গ) আমিষ (ঘ) শাক-সবজি ও ফল।

২. খাদ্যের প্রধান কাজ কয়টি?

(ক) ২টি (খ) ৩টি (গ) ৪টি (ঘ) ৫টি

৩. ফাস্টফুডে কোনটি অধিক পরিমাণে থাকে?

(ক) খনিজ লবণ (খ) রাসায়নিক পদার্থ (গ) স্নেহ পদার্থ (ঘ) ভিটামিন

৪. অপরিহার্য অ্যামানো এসিড কয়টি?

(ক) ৮ (খ) ১০ (গ) ১২ (ঘ) ১৫

৫. জেরপথ্যালমিয়া রোগ-

(i) ভিটামিন A এর অভাবে হয়। (ii) ভিটামিন C এর অভাবে হয়।

(iii) চোখের কর্ণিয়াতে আলসার হয়।

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৬. পানির ঘনত্ব কিসের উপর নির্ভরশীল?

(ক) চাপ (খ) তাপ (গ) আয়তন (ঘ) তাপমাত্রা

৭. মিঠা পানিতে দ্রবীভূত অক্সিজেন কমে যেতে পারে –

(i) বৈশিক উষ্ণতা বৃদ্ধিতে (ii) লবণাক্ততা বৃদ্ধিতে (iii) জলজ উদ্ভিদ বৃদ্ধিতে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৮. মুখ ধোয়ার প্রসাধনীর ক্ষেত্রে p^H এর মান কত?

(ক) ০.৫ (খ) ৫.৫ (গ) ৬.৬ (ঘ) ৭.৪

নিচের উদ্দীপকের আলোকে (৯-১০) নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

তেজক্রিয় পদার্থ পানিতে মিশে জলজ উদ্ভিদ ও প্রাণীর দেহে একটি রোগ সৃষ্টি করে, আবার পানিতে অনাকাঙ্ক্ষিত পদার্থের উপস্থিতি নদীর নাব্যতা হ্রাস করে।

৯. উদ্দীপকে কোন রোগের কথা বলা হয়েছে?

(ক) কলেরা (খ) টাইফয়েড (গ) জন্ডিস (ঘ) ক্যান্সার

১০. উদ্দীপকের আলোকে নাব্যতা হাসকারী উপাদানসমূহ –

(i) সালোকসংশ্লেষণ বাধাগ্রস্ত করে। (ii) নৌযান চলাচলে অসুবিধা ঘটায়
(iii) পানি ঘোলাটে করে।

নিচের কোনটি সঠিক?

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

সৃজনশীল প্রশ্ন-২০

১. মিজান সাহেবের বয়স ৫০ বছর। তার ওজন ৭৫ কেজি এবং উচ্চতা ১.৬৫ মিটার। ডাক্তার তাকে ব্যায়াম করতে ও সুস্থ খাবার খেতে পরামর্শ দিলেন।

ক. ভিটামিন বি – কমপ্লেক্স কী? ১

খ. রাফেজ শরীরে গুরুত্বপূর্ণ কেন? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. মিজান সাহেবের BMI নির্ণয় কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকে ডাক্তারের দেওয়া পরামর্শ সঠিক কিনা – যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর। ৪

২.

প্রতীক	নাম
A	জলজ প্রণী, জলজ উদ্ভিদ
B	পানি বিশুদ্ধকরণ

ক. রামসার কনভেনশন কী? ১

খ. পানি একাট মৌলিক অধিকার – ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকের A জীব পৃথিবীতে টিকে থাকার জন্য পানির গুরুত্ব বর্ণনা কর। ৩

ঘ. কী কী উপায়ে B প্রক্রিয়াটি সম্পন্ন করা যায় - বিশ্লেষণ কর। ৪