

## زیست و زمین

۱- کدام یک از عوامل زیر، در عمق چاه نقش ندارد؟

- (۱) میزان نفوذپذیری خاک (۲) میزان بارش (۳) جهت شیب زمین (۴) عمق سطح ایستابی

۲- در کدام گزینه، اجزای لوله گوارش انسان، به ترتیب و به درستی نوشته شده است؟

- (۱) دهان - مری - حلق - معده - فراه روده - باریک روده - مخرج  
(۲) حلق - دهان - معده - مری - باریک روده - فراه روده - مخرج  
(۳) دهان - حلق - مری - معده - باریک روده - فراه روده - مخرج  
(۴) مری - معده - حلق - دهان - باریک روده - فراه روده - مخرج

۳- کدام گزینه درباره باریک روده صحیح می‌باشد؟

- (۱) لوله‌ای پر پیچ و خم است که قوی‌ترین آنزیم‌های گوارشی را ترشح می‌کند.  
(۲) نوعی اسید تولید می‌کند که با مواد غذایی مخلوط شده و آن‌ها را به خمیری نرم تبدیل می‌کند.  
(۳) محل نهایی گوارش مواد غذایی است.  
(۴) باکتری‌هایی داخل آن قرار دارند که می‌توانند سلولز را تجزیه کرده و ویتامین‌های K و B تولید کنند.

۴- کدام گزینه درباره انواع خاک صحیح می‌باشد؟

- (۱) نوعی از خاک که ذرات ریزی دارد، آب زیادی از خود عبور می‌دهد.  
(۲) نوعی از خاک که در ساخت ظروف چینی و سفالی کاربرد دارد، نسبت به آب نفوذناپذیر است.  
(۳) اندازه ذرات خاک با نفوذپذیری آن رابطه معکوس دارد.  
(۴) سرعت حرکت آب در رسوبات دانه درشت بسیار ناچیز است.

۵- آب‌های زیرزمینی ..... آب‌های سطحی، آلودگی میکروبی ..... و املاح معدنی ..... دارند.

- (۱) همانند - بیشتر - بیشتر (۲) همانند - کمتر - کمتر (۳) برخلاف - بیشتر - کمتر (۴) برخلاف - کمتر - بیشتر

۶- کدام جملات نادرست می‌باشند؟

- (الف) زمانی که برچاکنای روی مری قرار می‌گیرد، غذا داخل دهان قرار دارد.  
(ب) نشاسته در داخل دهان تبدیل به گلوکز شده و باعث پوسیدگی دندان‌ها می‌شود.  
(پ) حلق یک دوراهی است که فقط به دهان و مری راه دارد.  
(ت) عاج دندان بخشی از ساختمان دندان است که پر از رگ‌های خونی و رشته‌های عصبی می‌باشد.
- (۱) الف، ب (۲) الف، پ (۳) ب، پ (۴) همه موارد به جز الف