

نمونه سؤالات امتحانی

علوم

داوطلب گرامی؛  
سؤال‌های ۱-۱۵  
از کتاب مجموعه دروس  
(کد ۷۰۸۰) است.

۱- ماهی در هنگام حرکت سریع کدام باله را تکان می‌دهد؟

۲- چرا غذای پرندگان با هم فرق دارد؟

۳- کار ساقه چیست؟

۴- آبی که از بارندگی به زمین می‌رسد، چه می‌شود؟

۵- کار ماهیچه در بدن ما چیست؟

۶- چه شباهتی بین اسکلت بدن و اسکلت ساختمان وجود دارد؟

۷- بیش‌تر جانداران دریایی در کدام قسمت دریا زندگی می‌کنند؟

۸- امواج، ساحل ماسه‌ای را بیش‌تر خراب می‌کنند یا ساحل سنگی را؟ چرا؟

۹- در تصفیه‌خانه‌ها برای از بین بردن میکروب‌های آب چه می‌کنند؟

۱۰- از دریا چه استفاده‌هایی می‌شود؟

۱۱- ماهیچه‌های ارادی مانند: ..... و ..... و .....

۱۲- ماهیچه‌های غیرارادی مانند: ..... و .....

۱۳- کار ماهیچه‌ی معده چیست؟

۱۴- چند نوع غذای گیاهی پروتئین‌دار را نام ببرید.

۱۵- چرا رانندگان در روزهای گرم تابستان، هوای چرخ‌های ماشین خود را کمی خالی می‌کنند؟



## پاسخ سؤالات علمی

- ۱- ماهی در هنگام حرکت سریع باله‌ی دمی خود را تکان می‌دهد.
- ۲- برای این که نوکشان با هم فرق دارد.
- ۳- کار ساقه این است، که آب و مواد غذایی را از ریشه گرفته و به قسمت‌های مختلف گیاه می‌رساند.
- ۴- مقداری روی زمین جاری می‌شود و مقداری هم به زیرزمین نفوذ می‌کند و مقداری هم بخار می‌شود.
- ۵- حرکت همه‌ی قسمت‌های بدن به عهده‌ی ماهیچه‌ها است.
- ۶- اسکلت بدن قسمت محکم بدن است و بدن را سرپا نگه می‌دارد.
- اسکلت ساختمان قسمت محکم ساختمان است و ساختمان را سرپا نگه می‌دارد.
- ۷- جان‌داران دریایی بیش‌تر در قسمت کم عمق دریا زندگی می‌کنند.
- ۸- موج‌ها دارای انرژی هستند. وقتی با ساحل سنگی برخورد می‌کنند تغییرات مهمی در ساحل پدید می‌آیند و وقتی با ساحل ماسه‌ای برخورد می‌کنند فقط ماسه‌ها را جلو یا عقب می‌برند.
- ۹- در تصفیه‌خانه‌ها برای از بین بردن میکروب‌ها مقداری مواد میکروب‌کش (کلر) در آب می‌ریزند.
- ۱۰- ۱- تهیه‌ی غذا ۲- از آب دریا مقداری نمک به دست می‌آورد. ۳- از آب شور دریا، آب شیرین تهیه می‌شود.
- ۴- از دریا برای جابه‌جایی بار و مسافر با کشتی استفاده می‌شود.
- ۱۱- ماهیچه‌های ارادی مانند: ماهیچه‌های دست، پا و گردن
- ۱۲- ماهیچه‌های غیرارادی مانند: قلب، معده و روده
- ۱۳- ماهیچه‌های معده با حرکات خود، غذای جویده شده را خوب با شیره‌ی معده مخلوط می‌کنند.
- ۱۴- گردو، بادام، پسته، فندق و سویا
- ۱۵- هوای درون چرخ‌ها یک گاز است و بر اثر گرما حجم هوای درون چرخ‌ها زیاد شده و به لاستیک فشار می‌آورد و امکان دارد لاستیک بترکد.