

تاریخ :

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد  
ناحیه یک آموزش و پرورشآمادگی و دبستان دفترانه غیر دولتی  
سرزانش نو

۱) کدام مورد از موارد زیر همیشه با پرسش هایی شروع می شود ؟

۱) آزمایش کردن      ۲) نتیجه گیری      ۳) تحقیقات علمی      ۴) فرضیه سازی

۲) کدام توانایی گیاهان باعث زنده ماندن آنها و همه ی جانوران می شود ؟

۱) رشد کردن      ۲) غذاسازی      ۳) تنفس کردن      ۴) استفاده از نور خورشید

۳) پوشش کدام دسته از بی مهره ها سخت تر است ؟

۱) خرچنگ ها      ۲) عنکبوت ها      ۳) نرمتنان      ۴) اسفنج ها

۴) محلول آب و گلاب شبیه کدام یک از محلول های زیر است ؟

۱) چای شیرین      ۲) آب دریا      ۳) جوهر و آب      ۴) هوا

۵) در جاهای خالی کلمه مناسب بنویسید .

- فراوان ترین جانوران بی مهره روی زمین ..... هستند .

- یکی از راههایی که می توان علف های هرز را از بین برد ..... است .

- ادویه بیشتر در آب و هوای ..... به دست می آید .

- محلول همان ..... است .

- یکی از فایده های عنکبوت ..... است .

۶) درستی یا نادرستی جمله های زیر را تشخیص دهید .

- در یک مخلوط هر ماده تمام خاصیت های خود را حفظ می کند .      صحیح      غلط

- زالو از گروه کرم های حلقوی است .      صحیح      غلط

- بهترین زمان سم پاشی برای از بین بردن آفت هنگام بالغ شدن حشره است .      صحیح      غلط

- از گیاه برای زعفران برای رنگرزی استفاده می شود .      صحیح      غلط

۷) مفاهیم زیر را تعریف کنید .

- آوند :

- محلول :

- بی مهرگان :

- سلول :

۱۶) اگر زخمی در دستتان ایجاد شود پس از چند روز خوب میشود؟  
دلیل آن را توضیح دهید.

\* به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۸) کشاورزی را تعریف کنید؟

۹) مرجان ها و اسفنجها در کجا زندگی می کنند؟

۱۰) از کدام قسمت گیاه چای استفاده می شود؟

۱۷) چرا به آب نمک محلول و به آب روغن مخلوط می گویند.  
توضیح دهید؟

۱۱) با مواد نشاسته ، شکر ، روغن زیتون ، آب نوع  
مخلوط های خواسته شده را ساخته و جدول را کامل کنید .

مخلوط	مثال
جامد در مایع	
مایع در مایع	
جامد در جامد	

۱۲) فایده شخم زدن را بنویسید؟ (۳ مورد)

۱۸) با یک آزمایش ساده یک روش تشخیص مخلوط از محلول را  
نشان دهید. (با انتخاب وسایل مناسب)

۱۳) چرا دریا برای جانورانی که حرکت ندارند جای مناسبی است؟

۱۴) یک شباهت و یک تفاوت عنکبوت و پروانه را از نظر ساختمان  
بدن بنویسید .

شباهت :

تفاوت :

۱۵) دوره زندگی کرم کدوی گاوی را به طور کامل توضیح دهید؟