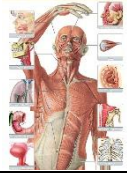


<p>جمله های درست - نادرست را مشخص کن.</p>	<p>۱</p>
<p>                  الف) هرچه طول بال فرفره بلند تر باشد،زودتر به زمین می رسد.(.....)                  ب)بهترین خاک برای کشاورزی مخلوط رس،ماسه وگیاخاک است.(.....)                  ج)درمناطق کم باران وبیابانی خاک ماسه مناسب تر است.(.....)                  د) دریک اهرم هرچه جسم به تکیه گاه نزدیک شودبلندکردن آن آسان تر است.(.....)             </p>	
<p>عبارت های مربوط به هم را باکشیدن خط به هم وصل کن</p>	<p>۲</p>
<p>  </p> <p>  </p>	
<p>گزینه ی صحیح را باعلامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کن.</p>	
<p>                  تنگ ماهی پر از آب شبیه کدام یک از لوازم زیرعمل می کند؟                  الف)آینه <input type="checkbox"/> ب) عدسی <input type="checkbox"/> ج)منشور <input type="checkbox"/> د) هرسه مورد <input type="checkbox"/> </p>	<p>۳</p>
<p>                 کدام آب برای آبیاری گیاه مناسب <u>نمی باشد</u>؟                  الف) آب قنات <input type="checkbox"/> ب) آب دریا <input type="checkbox"/> ج) آب رودخانه <input type="checkbox"/> د) آب چاه <input type="checkbox"/> </p>	<p>۴</p>
<p>                  کدام مورد باعث فرسایش خاک می شود؟                  الف) شخم پلکانی <input type="checkbox"/> ب) کاشت درخت <input type="checkbox"/>                  ج) آبیاری قطره ای <input type="checkbox"/> د) شیب زمین <input type="checkbox"/> </p>	<p>۵</p>

۶

کدام ماهیچه، غیرارادی می باشد؟



الف) ماهیچه ی پا  ب) ماهیچه ی پشت بازو

ج) ماهیچه ی روی بازو  د) معده

جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.

۷

الف) به آثار به جا مانده از گیاهان و جانوران قدیمی بر روی سنگ ها ..... می گویند.

ب) وسیله ای در آزمایشگاه که نور را تجزیه می کند ..... نام دارد.

ج) اندام حس چشایی ..... است.

د) مغز توسط ..... و نخاع توسط ..... محافظت می شود.

کوتاه پاسخ دهید.

۸

الف) به وسایلی که یک لبه ی آن ها از لبه ی دیگر نازک تر باشد چه می گویند؟.....

ب) برای تشکیل خاک به ضخامت یک سانتی متر چه مدت زمان لازم است؟.....

ج) به وسایلی که کارها را برای ما آسان می کنند چه می گویند؟.....

د) رشته های نازکی که از مغز و نخاع بیرون می آیند چه نام دارند؟.....

۹

گیاهان برای رشد کردن وزنده ماندن به چه عواملی نیاز دارند؟ بنویسید.



۱۰

سه قسمت اهرم را در شکل های زیر مشخص کنید.



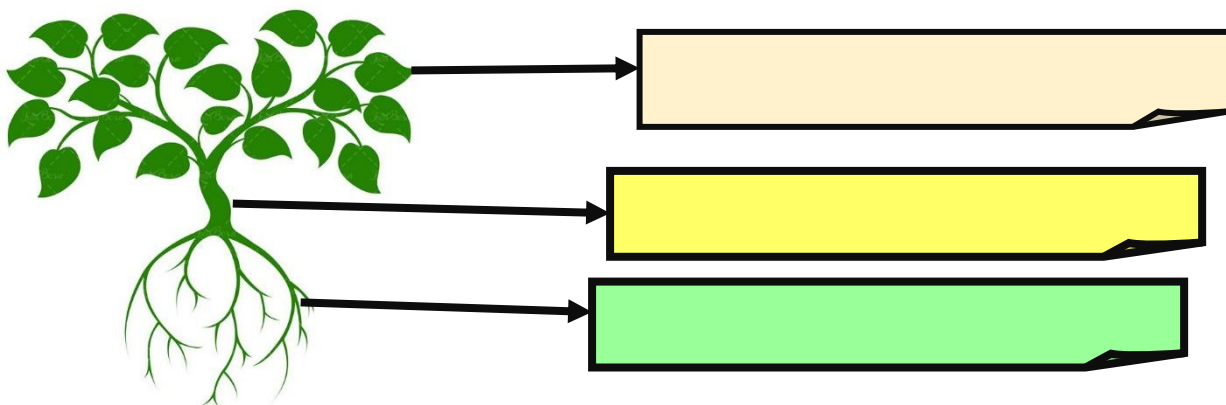
۱۱ اگر پشت و روی برگ گیاه شمعدانی را وازلین بمالیم چه اتفاقی می افتد چرا؟



۱۲ رنگین کمان چگونه تشکیل می شود؟ توضیح دهید.



۱۳ وظیفه ی هر بخش از گیاه را بنویس.



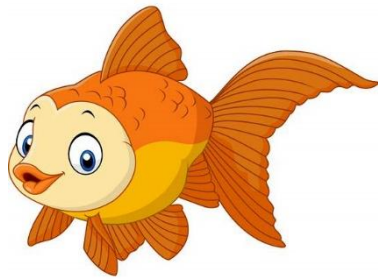
۱۴ کدام تغییر فیزیکی و کدام شیمیایی است؟

سرخ کردن سیب زمینی (.....) جوشاندن آب (.....)  
کپک زدن میوه ها (.....) حل کردن نمک در آب (.....)

۱۵ مراحل شنیدن را با توجه به شکل بنویس.



۱۶ از بدن کدام موجود فسیل بهتر و بیشتری تشکیل می شود؟ دلیل خود را بنویس.



پاسخنامه

۱	الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) درست
۲	قسمت رنگی چشم عنبیه پرده ی شفاف روی قسمت رنگی قرنیه سوراخ وسط چشم مردمک
۳	ب) عدسی
۴	ب) آب دریا
۵	د) شیب زمین
۶	د) معده
۷	الف) فسیل یا سنگواره ب) منشور ج) زبان د) جمجمه - ستون مهره ها
۸	الف) گوه ب) ۲۰۰ سال یا ۲ قرن ج) اهرم د) رشته های عصبی یا سلول های عصبی
۹	آب - هوا - نور وانرژی خورشید - خاک مناسب و حاصلخیز
۱۰	
۱۱	برگ زرد می شود و می افتد چون روزنه های روی برگ به خاطر وازلین بسته می شود و گیاه نمی تواند تنفس کند.

۱۲	<p>اگر پس از باران بلافاصله خورشید نمایان شود نور آن به ذره های آب که هنوز در هوا وجود دارند می تابد. ذره های آب مانند منشور نور خورشید را تجزیه می کنند یعنی رنگ های مختلف نور را از هم جدا می کنند. در نتیجه رنگین کمان به وجود می آید.</p>
۱۳	 <p>برگ ها اندام تنفسی و محل غذاسازی گیاه</p> <p>آوند رساندن آب و املاح از ریشه به برگ</p> <p>ریشه گرفتن آب و املاح موجود در خاک</p>
۱۴	<p>سرخ کردن سیب زمینی = شیمیایی کپک زدن میوه ها = شیمیایی</p> <p>جوشاندن آب = فیزیکی حل کردن نمک در آب = فیزیکی</p>
۱۵	<p>صدا ابتدا از طریق لاله ی گوش به مجرای شنوایی هدایت می شود و به پرده ی گوش برخورد می کند و باعث لرزاندن آن می شود با لرزش پرده ی گوش استخوان های کوچک هم شروع به لرزیدن می کنند و این لرزش به بخش حلزونی گوش می رسد. عصب شنوایی تحریک شده و پیام را به مغز می رساند و به این ترتیب ماصداها را می شنویم.</p>
۱۶	<p>هردومهره دار هستند اما ماهی چون در آب زندگی می کند بدنش بین رسوبات مدفون شده و پس از سالهای طولانی تبدیل به فسیل می شود اما گنجشک چون در خشکی زندگی می کند بدنش بعد از مردن ممکن است توسط بادو آب جابه جاشده یا خوراک سایر حیوانات شود.</p>