

نام آموزگار:

تاریخ:

الف) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

۱- برای این که بدانیم «چه خاکی برای رشد گیاه مناسب تر است؟» باید چه چیزی را تغییر بدهیم؟

الف. نوع گیاه ب. نوع خاک ج. مقدار خاک د. محل نگه داری

۲- در کدام تغییر زیر فقط حالت ماده عوض می شود؟

الف. زنگ زدن آهن ب. سوختن نان ج. تبخیر آب د. سوختن چوب

۳- کدام تغییر، تغییر فیزیکی نیست؟

الف. تهیه ی شربت آبلیمو ب. آب شدن بستنی ج. سوختن کاغذ د. تبخیر آب

۴- منشور نور را می کند و ذره بین نور را در یک نقطه می کند.

الف. تجزيه - جمع ب. جمع - تجزيه ج. جمع - جمع د. تجزيه - تجزيه

۵- از بدن کدام جانور، فسیل بهتری تشکیل می شود؟

الف. سگ ب. کرم خاکی ج. نهنگ د. خرگوش

۶- کدام یک از موارد زیر توسط مجرمه محافظت می شود؟

الف. قلب ب. نخاع ج. رشته های عصبی د. مغز

۷- مسئول کارهای غیر ارادی بدن، کدام قسمت می باشد؟

الف. نخاع ب. مخچه ج. مخ د. بصل النخاع

۸- در کدام قسمت چشم، تصویر تشکیل می شود؟

الف. عدسی چشم ب. مشیمیه ج. شبکیه د. مردمک

نادرست درست

☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

ب) درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

۹- برای برطرف کردن عیب نزدیک بینی، از عدسی محدب استفاده می شود.

۱۰- عنبیه قسمتی از صلبیه که در جلوی چشم قرار دارد.

۱۱- کار نخاع فقط انجام اعمال انعکاسی می باشد.

۱۲- از بدن مهره داران فسیل بهتری نسبت به بی مهره ها تشکیل می شود.

ج) جاهای خالی را پر کنید.

۱۳- امکان تشکیل فسیل ماهی، از فسیل کبوتر است.

۱۴- به محل اتصال دو استخوان می گویند.

۱۵- وقتی می خواهید ساق پا را خم کنید، ماهیچه ی زیر بازو می شود.

۱۶- با کم شدن نور، مردمک می شود.

۱۷- ذره بین، نور خورشید را در یک نقطه به نام جمع می کند.

۱۸- آهن در محل مرطوب زنگ می زند.

۱۹- هرچه پهنای بال فرفره ی چرخان کمتر باشد، فرفره به زمین می رسد.

د) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

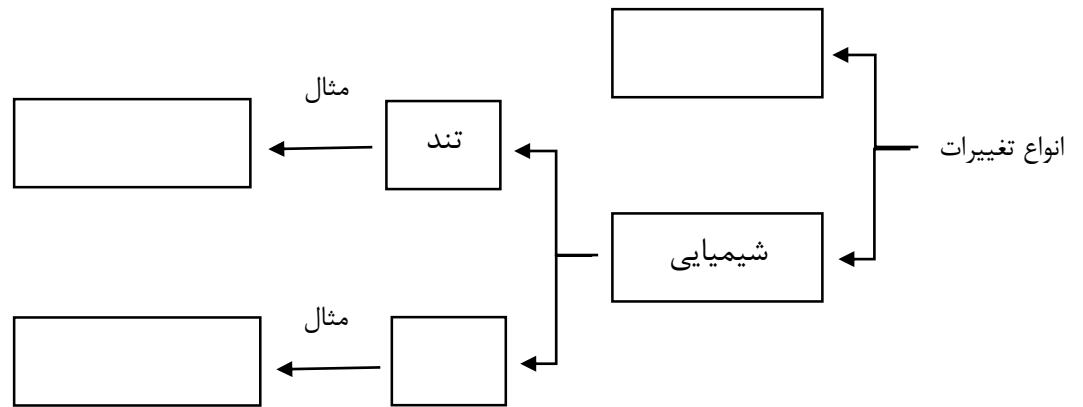
۲۰- برای انجام آزمایش، به چه سوالاتی باید پاسخ دهیم؟

۲۱- هر یک از تغییر های زیر را در جدول داده شده بنویسید.

حل شدن نمک در آب- درست کردن آب قند- ترش شدن ماست- زنگ زدن آهن- خشک کردن نان- کپک زدن نان

تغییر شیمیایی	
تغییر فیزیکی	

۲۲- نمودار زیر را با کلمه های مناسب کامل کنید.



۲۳- چه زمانی رنگین کمان در طبیعت، تشکیل می شود؟

۲۴- پیدا شدن فسیل ماهی و فسیل صدف نشان دهنده ی چه محیطی است؟

فسیل ماهی:

فسیل صدف:

۲۵- چرا از بدن جانداران ساکن خشکی فسیل کمتری تشکیل می شود؟

۲۶- واژه های زیر را تعریف کنید.

الف. رباط:

ب. اسکلت:

۲۷- انواع مفصل را نام ببرید.

۲۸- هر کدام از اعضای بدن زیر، چه کاری را انجام میدهند؟

الف. عنبیه:

ب. مشیمیه:

ج. لاله ی گوش:

۲۹- ما چگونه صدا ها را توسط گوش می شنویم؟

۳۰- ماده ای که به وسیله ی گوش ترشح می شود چه فوایدی دارد؟