

طرح سنجش استعداد: جامدای ۱ - توصیفی

هفته سوم دی زمان: ۷۵ دقیقه

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۱۵) بین عبارتهای زیر در ستون اول و دوم ارتباط برقرار کنید.

- | | | |
|----------|---|--|
| عضله | • | حرکت استخوانها را در محل مفصل |
| (ماهیچه) | • | آسان می کند. |
| مغز | • | وقتی سرمان را خم می کنیم و پشت گردنمان |
| ستون | • | را لمس می کنیم آنرا حس می کنیم. |
| مهره ها | • | درون ستون مهره ها قرار دارد. |
| غضروف | • | باعث حرکت اندامها می شود. |
| نخاع | • | |

۱۹) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- الف) برای ساخت عینک از استفاده می کنیم.
- ب) نور خورشید با عبور از به رنگ تجزیه می شود.
- پ) یک قطره آب روی شاخه گل رز، مثل عمل می کند.

۱۶) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

- الف) ماهیچه‌ی معده، به هضم و جذب غذا کمک می کند.
- ب) به جایی که دو استخوان به هم وصل شده‌اند «مفصل» می گوئیم.
- پ) بعضی از ماهیچه‌ها مثل ماهیچه‌های قلب و معده به صورت ارادی کار می کنند.
- ت) جمجمه از مغز محافظت می کند.

۲۰) می خواهیم ببینیم که «شکر در قهوه‌ی داغ سریع تر حل می شود یا در قهوه‌ی ولرم»؟
الف) یک فرضیه بسازید.

ب) کدام مورد آزمایش را اندازه گیری کنیم؟

پ) کدام مورد آزمایش را تغییر دهیم؟

۱۷) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

- الف) اگر گوزنی درون غار سردی در کوهستان گرفتار شود، کدام قسمت بدن او امکان تشکیل فسیل بیشتری دارد؟
 ۱) فقط شاخها
 ۲) فقط دندان و زبان
 ۳) فقط سم پاها
 ۴) تمام بدن
- ب) کدام ردپا نشانه‌ی زندگی موجود در کنار آب است؟



(۲)



(۱)

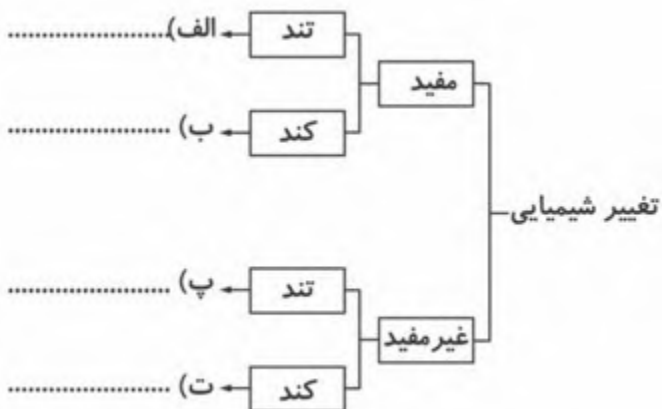


(۴)



(۳)

۲۱) جدول زیر را کامل کنید.



۱۸) کدام یک از تغییرات زیر با دخالت انسان و کدام یک بدون دخالت انسان رخ می دهند؟ جلوی آن بنویسید.

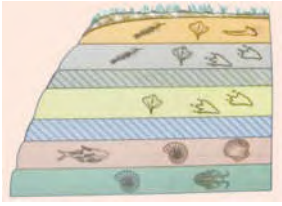
- الف) سنگ نوشته‌ای در همدان
- ب) صاف کردن جاده
- پ) کندن زمین با بیل مکانیکی
- ت) رسیدن سیب

۲۲) چرا در جواهر فروشی و ساعت سازی از عدسی استفاده می کنند؟

۲۶) توضیح دهید چگونه می توانیم نوشیدنی گازدار تهیه کنیم؟

۲۳) برای این که استخوان آسیب دیده، درست جوش بخورد و ترمیم شود چه باید کرد؟ (۲ مورد بیان شود.)

۲۷) با توجه به شکل داده شده به سؤالات زیر پاسخ دهید.



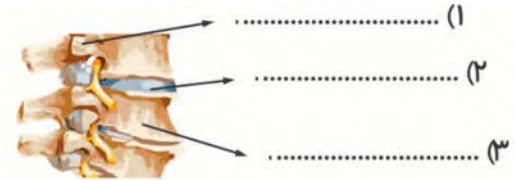
الف) در این شکل، چند لایه می بینید؟ از پایین به بالا شماره گذاری کنید.

ب) در کدام لایه یا لایه ها باقی مانده های جاندار دیده نمی شود؟

پ) فسیل در کدام لایه جدیدتر و در کدام لایه قدیمی تر است؟

۲۸) توضیح دهید که چگونه می توان کانون عدسی را پیدا کرد؟ آیا این نقطه ثابت است؟

۲۴) بخش های خواسته شده در شکل را نام گذاری کنید.



۶) نام شکل: ۴

۲۵) سه وسیله ای که در آن ها از عدسی استفاده شده است را نام ببرید.

