

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۱۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) از کدام جانور فسیل بهتری تشکیل می‌شود؟

- (۱) ماهی (۲) کرم
(۳) زنبور (۴) سوسک

ب) دایناسورها حدوداً چند سال پیش منقرض شدند؟

- (۱) ۶۰ میلیون سال (۲) ۶۵ میلیون سال
(۳) ۷۰ میلیون سال (۴) ۷۵ میلیون سال

پ) از کدام قسمت بدن موجودات، فسیل کمتری تشکیل می‌شود؟

- (۱) دندان (۲) صدف
(۳) استخوان (۴) پوست و گوشت

۱۱) هر عبارت را به پاسخ صحیح آن وصل کنید.

- الف) فرمانروای بدن است. ● ● (۱) غضروف
ب) نخاع در آن قرار دارد. ● ● (۲) عصب
پ) در مفصل بین استخوان‌ها وجود دارد. ● ● (۳) مغز
ت) فرمان‌های مغز و نخاع را به اعضای بدن می‌رساند. ● ● (۴) ستون مهره‌ها

۱۴) جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب کامل کنید.

الف) فرفره ای که بال پهن تری دارد، (۱) به سطح

زمین می‌رسد؛ بنابراین، هرچه بال فرفره (۲) باشد،

زمان رسیدن آن به سطح زمین (۳) می‌شود.

ب) هر چه طول بال فرفره باشد، فرفره زودتر به

زمین می‌رسد.

پ) هر چه زمان را دقیق‌تر اندازه گیری کنید ، شما

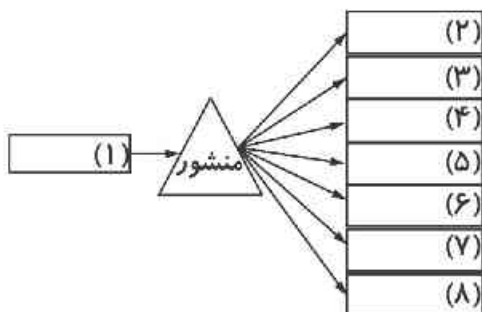
دقیق‌تر خواهد بود.

۱۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با

علامت ✗ مشخص کنید.

- الف) پاسخ احتمالی به پرسش، فرضیه نام دارد. □
ب) فرضیه، حتماً باید قابل آزمایش باشد. □
پ) در مرحله‌ی مشاهده، کاوشگر فقط با حس بینایی می‌تواند اطلاعات را از محیط دریافت کند. □
ت) آخرین مرحله‌ی یک تحقیق علمی، بیان نظریه (نتیجه‌گیری) است. □

۱۵) جاهای خالی در شکل زیر را کامل کنید.



۱۶) مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) کانون عدسی:

.....

.....

.....

ب) عدسی (ذره‌بین):

.....

.....

۱۹) جدول داده شده را کامل کنید. (برای هر تغییر یک مثال بنویسید.)

| تغییر | با دخالت انسان | بدون دخالت انسان | مفید | مضر | تغییر فیزیکی | تغییر شیمیایی |
|----------|----------------|------------------|------|-----|--------------|---------------|
| ۱) | - | ✓ | - | ✓ | - | ✓ |
| ۲) | ✓ | - | ✓ | - | ✓ | - |
| ۳) | - | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| ۴) | ✓ | - | ✓ | - | - | ✓ |

۱۷) پاسخ دهید.

الف) اسکلت را تعریف کنید.

.....

.....

ب) دو مورد از وظایف اسکلت و استخوان را بنویسید.

.....

.....

۲۰) الف) برای اینکه استخوان آسیب دیده، درست جوش

بخورد و ترمیم شود، چه باید کرد؟ (دو مورد)

.....

.....

ب) نکات بهداشتی برای رشد و استحکام استخوان‌ها را بیان

کنید؟ (دو مورد)

.....

.....

۱۸) مراحل تشکیل فسیل در دریا را بنویسید.

.....

.....

.....

