

نام خانوادگی:.....

نام:.....

شماره ملی:.....

شعبه:..... کلاس:.....

۱۵) هر سؤال را به پاسخ مربوطه وصل کنید. (یک مورد اضافه است)

- الف) تعداد گیرنده‌های لمسی در این قسمت بیش تر است.
 - پوست
- ب) تنظیم نور ورودی به چشم را بر عهده دارد.
 - مردمک
- پ) از بدن در برابر میکروب، گرما و سرما محافظت می‌کند.
 - نوک انگشتان
- ت) این بخش گوش از طریق عصب شنوایی به مغز پیام می‌فرستد.
 - قرنیه
- حلزونی

۱۷) جاهای خالی را کامل کنید.

- الف) در تغییر فیزیکی ماده تغییر نمی‌کند.
- ب) پرتوهای نور پس از عبور از عدسی در نقطه‌ای به نام جمع می‌شوند.
- پ) هرچه ذرات خاک دانه باشند آب را بیشتر گل‌آلود می‌کند.
- ت) گیاهان از راه اکسیژن مورد نیاز خود را دریافت می‌کنند.

۱۶) جملات درست را با «✓» و نادرست را با «x» مشخص کنید.

- الف) اولین قسمتی که پس از جوانه زدن دانه‌ها از آن‌ها خارج می‌شود، ریشه است.
- ب) اولین مرحله‌ی روش تحقیق علمی، طرح پرسش است.
- پ) گوه، سطح شیب‌داری است که برای کندن، بریدن و قطعه‌قطعه کردن اجسام استفاده می‌شود.
- ت) ماهیچه‌ها مهم‌ترین عامل شکل دادن به بدن هستند.

۱۹) به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) دو مورد از موارد استفاده از سطح شیب‌دار، در آسان شدن کارها را بنویسید.

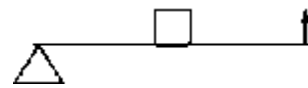
ب) می‌خواهیم بررسی کنیم که پهنای بال فر فرره چه تأثیری بر سرعت سقوط آن دارد، در این آزمایش چه چیزی را باید تغییر دهیم؟

۱۸) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام خاک برای رشد گیاه، مناسب‌تر است؟

- ۱) رس
- ۲) گیاجاک
- ۳) باغچه
- ۴) ماسه

ب) شکل مقابل به کدام اهرم تعلق دارد؟



- ۱) موجین
- ۲) درب بازکن
- ۳) قرقره
- ۴) منگنه

۲۱) سه مورد از راه‌های محافظت از گوش را بنویسید.

۲۰) برای بستن قطعات فولادی، پیچ دنده ریز استفاده کنیم یا دنده درشت؟ چرا؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

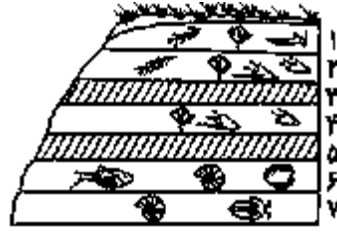
.....

۲۲) توجه به شکل پاسخ دهید.

الف) قدیمی ترین فسیل در کدام لایه قرار دارد؟

ب) کدام لایه دیرتر از بقیه ی لایه ها تشکیل شده است؟

پ) لایه ی ۳ از کدام لایه ها پیرتر است؟



۲۳) ارادی یا غیر ارادی بودن ماهیچه های زیر را مشخص کنید.

«خندیدن - دویدن - معده - پلک زدن - روده»

.....

.....

.....

.....

.....

۲۴) الف) بهترین خاک برای رشد گیاه چه خاکی است؟

.....

.....

.....

ب) کود چگونه به رشد گیاه کمک می کند؟

.....

.....

۲۶) توضیح دهید، بوی غذا را، چطور حس می کنیم؟

.....

.....

.....

.....

.....

۲۸) منشور چیست؟ و چه تفاوتی با ذره بین دارد؟

.....

.....

.....

.....

۲۵) یک شباهت و یک تفاوت برای فرغون و منگنه بنویسید.

.....

.....

.....

.....

.....

۲۷) افزایش پوشش گیاهی چه تأثیری در فرسایش دارد؟

.....

.....

.....

.....

.....

