



نام کلاس:

نام و نام خانوادگی:

۱۱) هر عبارت را به کلمه‌ی مناسب آن وصل کنید. (یک کلمه اضافی است).

- |   |                        |
|---|------------------------|
| • (الف) بخش رنگی چشم است.                             | • (۱) شبکیه            |
| • (ب) لرزش پرده‌ی گوش، ابتدا به این عضو می‌رسد.       | • (۲) مردمک            |
| • (پ) اندازه‌ی آن با زیاد و کم شدن نور، تغییر می‌کند. | • (۳) عنیه             |
| • (ت) محل تشکیل تصویر در افراد سالم است.              | • (۴) استخوان‌های کوچک |
|   | • (۵) عصب بینایی       |



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

- (الف) راه‌پله‌ی ساختمان یک نوع سطح شیب‌دار است.
- (ب) هرچه لبه‌ی گوه تیزتر باشد، کارها سخت‌تر انجام می‌شود.
- (پ) هرچه طول سطح شیب‌دار کوتاه‌تر باشد، انرژی بیش‌تری مصرف می‌شود.
- (ت) سرپیچ لامپ یک نوع چرخ و محور است.



۱۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

(الف) اولین قسمتی که پس از جوانه‌زدن دانه‌ها از آن خارج می‌شود، کدام است؟

- |           |          |              |          |
|-----------|----------|--------------|----------|
| (۱) روزنه | (۲) ریشه | (۳) تارکشنده | (۴) آوند |
|-----------|----------|--------------|----------|
- (ب) هنگام عوض کردن گلدان، گیاه را با خاک اطراف ریشه به یک گلدان دیگر منتقل می‌کنند تا چه چیزی آسیب نبیند؟
- |          |                  |          |           |
|----------|------------------|----------|-----------|
| (۱) ساقه | (۲) تارهای کشنده | (۳) آوند | (۴) روزنه |
|----------|------------------|----------|-----------|



۱۴) جاهای خالی را با انتخاب کلمات مناسب از داخل کمانک کامل کنید.

- (الف) خاک رس آب ..... را در خود نگه می‌دارد. (بیش‌تری - کم‌تری)
- (ب) آب مناسب برای کشاورزی، آب ..... است. (معمولی - مقطر)
- (پ) خاک ..... ، مواد معدنی و آلی کافی به گیاه می‌رساند. (باغچه - ماسه)
- (ت) برای کشاورزی در مناطق کم باران، خاکی مناسب است که ماسه‌ی آن ..... باشد. (کم‌تر - بیش‌تر)

۱۵) الف) قسمت‌های مختلف اهرم را روی شکل زیر مشخص کنید.



ب) شکل اهرم آن را رسم کنید.



۱۶) مفاهیم زیر را تعریف کنید.

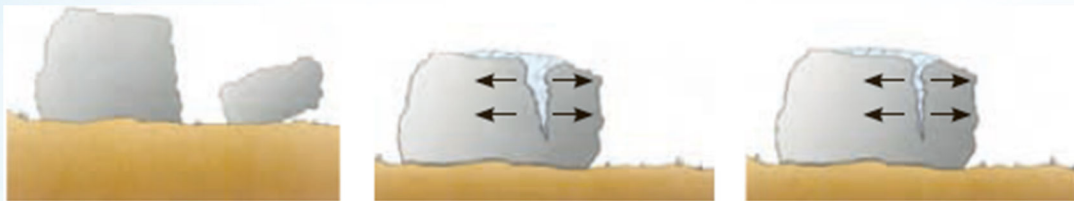
الف) آوند: .....

ب) روزنه: .....



۱۷) با توجه به شکل داده شده، چگونگی تشکیل خاک را توضیح دهید.

.....  
.....



۱۸) جدول زیر را کامل کنید.

تغییرات	نوع تغییرات
ترش شدن شیر	الف) .....
گره زدن نخ	ب) .....
حل شدن شکر در چای	پ) .....
اکسید شدن آهن	ت) .....



۱۹) با توجه به اطلاعاتی که در مورد فسیل‌ها دارید به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) از کدام قسمت‌های بدن جانداران فسیل بهتری تشکیل می‌شود؟ (۳ مورد) .....

ب) چرا از بدن پشه‌ها فسیل کم‌تری تشکیل می‌شود؟ .....



۲۰) با توجه به آزمایش سقوط فرفره‌ها با پهنای بال مختلف به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) کدام عامل باید تغییر کند؟ .....

ب) چه عواملی باید ثابت بماند؟ (۲ مورد) .....

پ) چه چیزی باید اندازه‌گیری شود؟ .....