

به نام نامی یکتا

نام و نام خانوادگی :

علوم تجربی

پایه پنجم

الف) گزینه مناسب را مشخص کنید .

۱- کدام خاک آب را کمتر در خود نگه می دارد ؟

الف) خاک ماسه ☐

ب) گیاه خاک ☐

ج) خاک رس ☐

د) خاک باغچه ☐

۲- کدام آب برای رشد گیاه مناسب است ؟

الف) آب دریا ☐

ب) آب اقیانوس ☐

ج) آب مقطر ☐

د) آب معمولی ☐

۳- در یک کاوش علمی طرح پرسش بعد از کدام مرحله است ؟

الف) مشاهده ☐

ب) فرضیه ☐

ج) نظریه ☐

د) آزمایش ☐

۴- کدامیک از نظر قرار گرفتن محل تکیه گاه باهم فرق دارد.

الف) قیچی ☐

ب) فرغون ☐

ج) انبر دست ☐

د) الاکلنگ ☐

ب) جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۵- در بالا بردن پرچم مدرسه از ماشین ساده ای به نام ----- استفاده شده است .

۶- در شکستن و پختن تخم مرغ ، عمل شکستن یک تغییر ----- و عمل پختن یک تغییر ----- است .

۷- در منشور نور ----- می شود.

۸- مغز توسط ----- محافظت می شود.

۹- تعداد گیرنده های حسی در ----- دست بیشتر است .

۱۰- هر چه شیب زمین بیشتر باشد ، میزان فرسایش خاک توسط آب ----- می شود .

۱۱- واژه های زیر را تعریف کنید .

الف - آوند : -----

ب - فسیل : -----

ج - گیاه خاک : -----

۱۲) درست یا نادرست بودن جمله های زیر را با علامت مناسب مشخص کنید .

- | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|--|
| ☐ درست | ☐ نادرست | الف - ذره بین نور را در یک نقطه جمع می کند . |
| ☐ درست | ☐ نادرست | ب - اولین قسمتی که پس از جوانه زدن دانه از آن خارج می شود برگ است. |
| ☐ درست | ☐ نادرست | ج - زنگ آهن یک تغییر شیمیایی است که سریع اتفاق می افتد. |
| ☐ درست | ☐ نادرست | د - صدا از طریق سلول های گیرنده صدا در مجرای گوش دریافت می شود . |

۱۳) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

- الف - دو ماهیچه نام ببرید که بدون اراده ی ما کار می کنند.
- ب - بخش رنگی چشم چه نام دارد ؟
- ج - برای هر کدام از ماشینهای ساده ی زیر دو مثال بزنید .
- گوه : ۱- ----- ۲- ----- چرخ و محور : ۱- ----- ۲- -----
- د - کار تارهای کشنده در گیاه چیست ؟

۱۴) - هر یک از عبارات های ستون راست را به عبارت مناسب خود در ستون سمت چپ وصل کن .

- | | |
|---------------------------------|---|
| ☐ رگ برگ | ☐ الف - به راه ورود هوا به گیاه می گویند . |
| ☐ ماسه | ☐ ب - در اثر شکسته شدن سنگ ها بوجود می آید . |
| ☐ زبان | ☐ ج - محل قرار گرفتن سلول های گیرنده ی مزه . |
| ☐ برگ | |
| ☐ خاک | |

۱۵) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

- الف - یک آزمایش ساده و کوتاه طراحی کنید که نور چه اثری بر رشد گیاه دارد؟
- ب- گوه چه تفاوتی با سطح شیب دار دارد؟
- ج - چگونه از چشمان خود محافظت کنیم ؟ (۳ مورد)
- د - رنگین کمان چگونه بوجود می آید ؟