

۱- سلول ها

تحقیق ۱-۱- بررسی سلولهای جانوری Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۲-۱- بررسی سلول های گیاهی Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۳-۱- بررسی سلول ها با میکروسکوپ نوری Error! Bookmark not defined.

۲- حرکت مواد

تحقیق ۱-۲- انتشار Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۲-۲- اسمز Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۳-۲- A- اسمز در بافت گیاهی Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۳-۲- B- اسمز در بافت گیاهی Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۴-۲- نسبت سطح به حجم، جذب و انتشار Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۵-۲- بررسی پتانسیل آب در بافت گیاهی Error! Bookmark not defined.

۳- مواد غذایی

تحقیق ۱-۳- آزمایش مواد غذایی Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۲-۳- آزمایش مواد غذایی Error! Bookmark not defined.

۴- آنزیم ها

تحقیق ۱-۴- فعالیت آنزیم ها در دمای اتاق Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۲-۴- A- اثر دما بر فعالیت آنزیم Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۲-۴- B- اثر دما بر فعالیت آنزیم Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۳-۴- A- اثر pH بر فعالیت آنزیم ها Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۳-۴- B- اثر pH بر فعالیت آنزیم ها Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۴-۴- عمل غده‌ی سیب زمینی و کبد بر روی محلول پراکسید هیدروژن Error! Bookmark not defined.

۵- مواد غذایی در انسان

تحقیق ۱-۵- بررسی فعالیت آنزیم Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۲-۵- در هنگام گوارش نشاسته چه اتفاقی می‌افتد؟ Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۳-۵- جذب کربوهیدرات در لوله گوارش پستاندار Error! Bookmark not defined.

۶- مواد غذایی در انسان

تحقیق ۱-۶- چگونه می‌توانیم وجود نشاسته را در یک برگ آزمایش کنیم؟ Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۲-۶- آیا وجود نور خورشید برای فتوسنتز ضروری است؟ Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۳-۶- آیا دی اکسید کربن برای فتوسنتز ضروری است؟ Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۴-۶- آیا کلروفیل برای فتوسنتز ضروری است؟ Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۵-۶- طی فتوسنتز چه گازی تولید می‌شود؟ Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۶-۶- A- اثر شدت‌های مختلف نور روی سرعت فتوسنتز Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۶-۶- B- اثر شدت‌های متفاوت نور بر سرعت فتوسنتز Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۷-۶- A- تاثیر دما در سرعت فتوسنتز Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۷-۶- B- تاثیر دما در سرعت فتوسنتز Error! Bookmark not defined.

تحقیق ۸-۶- برخی شرایط لازم برای انجام فتوسنتز چیست؟ Error! Bookmark not defined.

۷- انتقال در انسان

- تحقیق ۷-۱- آزمایش خون پستانداران **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۷-۲- بررسی گردش خون در مویرگ و آزمایش سرخرگ‌ها و سیاهرگ‌ها **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۷-۳- آزمایش قلب پستاندار **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۷-۴- تاثیر آدرنالین بر تعداد ضربان قلب **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۷-۵- تعیین درصد گلبول های قرمز خون (هماتوکریت) **Error! Bookmark not defined.**

۸- انتقال در گیاهان

- تحقیق ۸-۱- ساختار داخلی ساقه، ریشه و برگ یک دولپه‌ای **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۸-۲- مسیر عبور آب در گیاه **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۸-۳- آزمایش حلقه برداری **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۸-۴- ارزیابی فشار ریشه **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۸-۵- بررسی تعرق در برگ‌ها و ساقه‌ها **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۸-۶- مقایسه تعرق در برگ‌ها و ساقه‌ها **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۸-۷- مقایسه نسبت تعرق در سطح بالایی و پایینی برگ **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۸-۸- تعرق در سطوح بالایی و پایینی برگ ها **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۸-۹- اندازه گیری نسبت تعرق در گیاه **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۸-۱۰- بررسی نسبت تعرق با استفاده از آشام سنج (پوتومتر) **Error! Bookmark not defined.**

۹- تنفس

- تحقیق ۹-۱- آیا در تنفس دی اکسید کربن آزاد می شود؟ **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۹-۱-B- آیا دی اکسید کربن در تنفس تولید می‌شود؟ **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۹-۲- آیا در تنفس گرما تولید می‌شود؟ **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۹-۳- تنفس در جانوران **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۹-۴- دستگاه تنفسی انسان **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۹-۵- مقایسه مقدار دی اکسید کربن هوای دمی و بازدمی **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۹-۶- مقایسه مقدار اکسیژن هوای دمی و هوای بازدمی **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۹-۷- مقایسه مقدار آب و دمای هوای دمی و بازدمی **Error! Bookmark not defined.**

۱۰- دفع

- تحقیق ۱۰-۱- آزمایش دستگاه دفع ادرار پستاندار **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۱۰-۲- بررسی تفاوت بخش‌های مختلف کلیه انسان **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۱۰-۳-A- شبیه سازی تنظیم دما ضمن عرق کردن **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۱۰-۳-B- شبیه سازی تنظیم دما ضمن تعریق **Error! Bookmark not defined.**

۱۱- چشم

- تحقیق ۱۱-۱- آزمایش چشم گوسفند **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۱۱-۲- آزمایش چشم انسان **Error! Bookmark not defined.**

۱۲- تولید مثل در گیاهان

- تحقیق ۱۲-۱- آزمایش بر روی اندامهای تولید مثل رویشی **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۱۲-۲- آزمایش گل گرده افشانی شده با حشره **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۱۲-۳- آزمایش گل گرده افشانی شده با باد **Error! Bookmark not defined.**
- تحقیق ۱۲-۴- آزمایش گل **Error! Bookmark not defined.**

تحقیق ۱۲-۵- مطالعه و مشاهده تقسیم میتوز در سلول های بافت مریستم پیاز. **Error! Bookmark not defined.**

۱۳- ژنتیک مولکولی

تحقیق ۱۳-۱-A- مطالعه تنوع طول بذر **Error! Bookmark not defined.**

تحقیق ۱۳-۱-B- مطالعه تنوع طول بذر **Error! Bookmark not defined.**

تحقیق ۱۳-۲- استخراج DNA از مواد زنده **Error! Bookmark not defined.**

۱۴- تشریح جانوران

تحقیق ۱۴-۱- تشریح جانوران **Error! Bookmark not defined.**

تحقیق ۱۴-۲- مطالعه و بررسی سطح خارجی و داخلی بدن خرچنگ پهن **Error! Bookmark not defined.**

تحقیق ۱۴-۳- خرچنگ دراز **Error! Bookmark not defined.**

تحقیق ۱۴-۴- سوسک حمام **Error! Bookmark not defined.**

تحقیق ۱۴-۵- قورباغه **Error! Bookmark not defined.**

تحقیق ۱۴-۶- کبوتر **Error! Bookmark not defined.**

تحقیق ۱۴-۷- کرم خاکی **Error! Bookmark not defined.**

تحقیق ۱۴-۸- ماهی **Error! Bookmark not defined.**

تحقیق ۱۴-۹- ملخ مهاجر **Error! Bookmark not defined.**

تحقیق ۱۴-۱۰- موش سوری **Error! Bookmark not defined.**

