

پاسخ تست های زیر را مشخص کنید:

۱) روش انتقال صفت از یک جاندار به جاندار دیگر.....نام دارد.

الف) تراژن (ب) مهندسی ژن (ج) پزشکی شخصی (د) ژن درمانی

۲) کدام یک از موارد زیر نمی تواند از بین فسفولیپیدهای غشاء عبور کند؟

الف) H^+ (ب) H_2O (ج) O_2 (د) CO_2

۳) هوای مرده.....بخش از حجم.....است.

الف) اولین_ بازدمی (ب) اولین_دمی (ج) میانه_دمی (د) آخرین_بازدمی

۴) در فاصله بین صدای اول و دوم قلب کدام مورد رخ می دهد؟

الف) حرکت خون از بطن ها به دهلیز ها

ب) آغاز و انتشار پیام استراحت بطن ها در میوکارد بطن ها

ج) بسته شدن دریچه های دولختی و سه لختی

د) از ابتدا تا انتهای این زمان فشار درون بطن ها در حال افزایش است.

۵) ساده ترین گردش خون بسته در مهره داران ، در.....دیده می شود.

الف) کرم خاکی (ب) ملخ (ج) ماهی (د) قورباغه

۶) در بیماری دیابت بیمزه چندمورد از موارد زیر رخ می دهد؟

-هورمون ضدادراری ترشح نمیشود.

-مقدار زیادی ادرار غلیظ از بدن دفع می شود.

-احساس تشنگی می شود.

-در ادرار بیماران قند دیده می شود.

الف) یک مورد (ب) دومورد (ج) سه مورد (د) چهارمورد

۷) در یک سلول گیاهی در هنگام پلاسمولیز.....تورژسانس.....

الف) همانند-حجم کلی سلول و حجم پروتوپلاست تغییر می کند.

ب) برخلاف-حجم کلی سلول و حجم پروتوپلاست تغییر می کند.

ج) برخلاف-پروتوپلاست دچار کاهش حجم می شود.

د) برخلاف-در سلولهای مرده نمی تواند مشاهده شود.

۸) گیاه آژولا.....گونرا.....

الف) همانند-با باکتریهای تثبیت کننده نیتروژن همزیست است.

ب) برخلاف-قادر به فتوسنتز و تثبیت نیتروژن نیست.

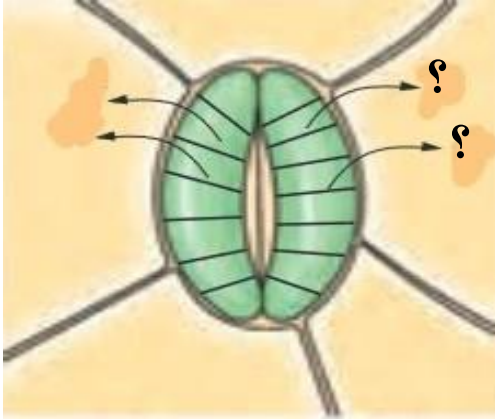
ج) برخلاف-بومی مناطق فقیر از نیتروژن است.

د) همانند-در مزارع برنج برای افزایش نیتروژن مورد استفاده قرار می گیرد.

۴	<p>آزمون زیست شناسی ۱ خرداد ماه به موارد زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱) ساختار و جنس پوستک:.....</p> <p>۲) وضعیت دیواره در سلولهای کلانشیم:.....</p> <p>۳) وظیفه غدد راست روده ای در کوسه:.....</p> <p>۴) عملکرد آبشش در ماهی های آب شیرین علاوه بر مبادله گازهای تنفسی:.....</p> <p>۵) نوع سامانه دفعی و نوع ماده دفعی نیتروژن دار حشرات:.....</p> <p>۶) دو نوع سلول های پوششی جدار کیسول بومن:.....</p> <p>۷) نوع سامانه گردش مواد در پلاناریا:.....</p> <p>۸) نوع آنزیم ترشح شده از گرده های آسیب دیده در زمان انعقاد و نقش این آنزیم:.....</p>	۵
۱	مرحله اول از الگوی جریان فشاری در حرکت شیره پرورده را نام ببرید و چگونگی آن را در یک خط بنویسید.	۶
۱	<p>در مورد ریزوبیوم به سوال های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱) متعلق به کدام فرمانرو جانداران است؟</p> <p>۲) در چه بخشی از کدام گیاهان همزیست است؟</p> <p>۳) ریزوبیوم برای گیاه چه اهمیتی دارد؟</p>	۷
۱	ساقه تک لپه با ساقه دولپه را در چهارمورد مقایسه کنید.	۸
۰/۵	<p>در مورد سرلاد پسین به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱) محل تشکیل بن لاد آوند ساز:</p> <p>۲) بن لاد چوب پنبه ساز در سمت بیرون چه بافتی را می سازد:</p>	۹
۱	چهار عامل موثر در تولید گلبولهای قرمز را نام ببرید.	۱۰
۰/۵	دریچه های لانه کبوتری در کجا قرار دارند و چه نقشی دارند؟	۱۱
۰/۵	در نشخوار کنندگان، غذا پس از هزارلا به کدام بخش وارد می شود و در این بخش چه فرایندی صورت می گیرد؟	۱۲
۰/۵	برای سلول ماهیچه ای میوکارد دو ویژگی ذکر کنید.	۱۳

الف) نام یکی از دو یون مشخص شده با علامت سوال چیست؟

ب) در این حالت تعرق بیشتر می شود یا کمتر؟



"باید بخواهی تا بتوانی"

"موفق باشید"

