

باسمه تعالی

سؤالات درس زیست ۱ و آزمایشگاه	پایه دوم تجربی	ساعت شروع : ۱۰ صبح
مدت امتحان : ۷۵ دقیقه		تاریخ امتحان : ۱۳۹۳/۰۳/۱۶
نظام جدید سالی واحدی دبیرستان هاجر		منطقه / ناحیه : استان کرمانشاه - شهرستان جوانرود

ردیف	سؤالات	نمره
۱	چرا آنزیم ها واکنش های خاصی را انجام می دهند؟	۰/۵
۲	منظور از تنفس سلولی چیست؟	۰/۵
۳	ویژگی های بافت اسکلرانشیمی را نام ببرید. (۲ مورد)	۰/۵
۴	عناصر آوندی در چه گیاهانی وجود دارد و حرکت آب در این عناصر چگونه است؟	۰/۵
۵	نقش آنزیم لیزوزیم موجود در بزاق چیست؟	۰/۵
۶	کرم کدو از چه طریقی مواد غذایی مورد نیاز خود را بدست می آورد؟	۰/۵
۷	چرا هنگام بلع عمل تنفس قطع می شود؟	۰/۵
۸	قند های ساده از چه طریق جذب می شوند و بوسیله کدام سلول های لایه گوارش جذب می شوند؟	۰/۵
۹	جهت جریان هوای درون شش پرندگان چه تفاوتی با پستانداران دارد؟	۰/۵
۱۰	چرا مجرای نای همیشه باز است؟	۰/۵
۱۱	در قلب کرم خاکی چه نوع خونی وجود دارد . چرا؟	۰/۵
۱۲	در هنگام سیتول بطنی کدام دریچه قلب بسته می شود؟	۰/۵
۱۳	چرا وجود گره های لنفی فراوان در گلو و گردن لازم است؟	۰/۵
۱۴	چه عواملی باعث باز شدن سلولهای نگهبان روزنه می شوند؟	۰/۵

۰/۵	پشه و فیل چه نوع ماده دفعی را دفع می کنند؟	۱۵
۰/۵	نقش شبکه های گلومرولی را بنویسید؟	۱۶
۰/۵	چرا در نوزادان تخلیه مثانه به صورت غیر ارادی صورت می گیرد؟	۱۷
۰/۵	آمینواسیدها در کدام بخش لوله نفرون و از چه طریقی جذب می شوند؟	۱۸
۰/۵	نقش بادکنک شنا و باله سینه ای در حرکت ماهی را بنویسید؟	۱۹
۰/۵	شبکه سارکوپلاسمی در چه سلولهایی وجود دارند نقش آنها چیست؟	۲۰
۰/۵	نقش غشاء مفصلی و کیسول رشته ای در محل مفصل را بنویسید؟	۲۱
۰/۵	در کدام نوع مفصل استخوان ها در همه جهات قادر به حرکت است؟	۲۲
۰/۵	علت پیچش در بعضی گیاهان چیست؟	۲۳
۰/۵	نوع هر یک از این حرکات را در گیاه مشخص کنید . باز شدن هاگدان بسته شدن برگ گیاه در اثر لمس	۲۴
۰/۵	در ساختار غشاء سلول چه مولکولهایی وجود دارد؟	۲۵
۰/۵	سطح درونی مری از چه بافتی پوشیده شده است؟	۲۶
۰/۵	الف) بافت استخوانی متراکم چگونه بوجود می آید؟ ب) بخش میانی استخوان های کوتاه از چه نوعی است؟	۲۷
۰/۷۵	صفرآ چه اعمالی را در بدن انجام می دهد؟	۲۸
۰/۷۵	ترومبین چیست کار آنرا بنویسید؟	۲۹

۱	<p>۳۰ الف) نوار کاسپاری چیست؟ ب) در کدام لایه سلولی ایجاد می شود؟ ج) موجب چه تغییری در مسیری عبور شیره خام در عرض ریشه می شود؟</p>
۱	<p>۳۱ در هنگام دم، حجم قفسه سینه چه تغییری می کند؟ چرا؟</p>
۱	<p>۳۲ نقش بافت هادی را در تولید و هدایت پیام الکتریکی قلب توضیح دهید؟</p>
۱	<p>۳۳ جاهای خالی را پر کنید. (۱) مویرگهای نسبت به سایر مویرگهای بدن نفوذ پذیری کمتری دارند. (۲) مقدار دی اکسید کربن با اثر آنزیمی بنام که در غشاء گلبولهای قرمز وجود دارد با آب ترکیب می شود. (۳) اتوزینوفیل ها از نظر ظاهری به شباهت دارند ولی قدرت آنها کمتر است.</p>
۱	<p>۳۴ بخش های مشخص شده در شکل زیر را نامگذاری کنید.</p> 