

<h1 style="margin: 0;">آزمایشی</h1>	نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____ شماره دانش آموزی: _____ نام درس: زیست شناسی و آزمایشگاه ۱ پایه تحصیلی: دوم	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش دبیرستان امام رضا (ع) بشرویه	نوبت امتحانی: _____ تاریخ امتحان: _____ ساعت شروع: _____ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
	نام و نام خانوادگی دبیر: _____ تاریخ و امضاء: _____ نمره به عدد: _____ نمره به حروف: _____	این محرم و صفر است، که اسلام را زنده، نگه داشته است. امام خمینی (ره)	

تصحیح									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

نمره	لطفاً پاسخ سؤالات را روی همین برگ بنویسید.
۲	<p>۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>(۱) از مهمترین مونوساکاریدهای ۶ کربنی، گلوکز، گالاکتوز و می باشد.</p> <p>(۲) اسیدهای آمینه با پیوند به هم وصل اند.</p> <p>(۳) در ساختار ATP قند وجود دارد.</p> <p>(۴) نسبت سطح به حجم در سلول های کوچکتر نسبت به سلول های بزرگتر، است.</p>
۱	<p>۲- جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید.</p> <p>(۱) باز آلی موجود در آذین دو حلقه ای است.</p> <p>(۲) در غشای پلاسمایی همه سلول ها فسفولیپید وجود دارد.</p> <p>(۳) اگزوسیتوز و آندوسیتوز همیشه با صرف انرژی صورت می گیرد.</p> <p>(۴) میتوکندری، دیواره سلولی و غشای پلاسمایی در همه سلول های گیاهی، باکتریها و قارچ ها وجود دارد.</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ </p>
۰/۷۵	<p>۳- پلی مری با ۴۰۰ اسید آمینه و در ۵ رشته وجود دارد. اگر سه نقطه آنرا با یک پروتئاز بشکنیم:</p> <p>(۱) چند قطعه تولید می شود؟ (۲) چند مولکول آب مصرف می شود؟ (۳) واکنش انرژی زا است و یا انرژی خواه:</p>
۰/۷۵	<p>۴- بدن انسان گلوکز اضافی خود را به چه شکلی و در چه اندام هایی ذخیره می کند؟</p>
۰/۵	<p>۵- چرا انسان نمی تواند سلولز را تجزیه کند؟</p>
۰/۷۵	<p>۶- اجزای یک فسفولیپید را نام ببرید.</p>
۱	<p>۷- از پروتئین های زیر یک مثال بنویسید.</p> <p>(۱) دفاعی: _____ (۲) ذخیره ای: _____ (۳) انتقالی: _____ (۴) نشانه ای: _____</p>
۰/۵	<p>۸- ارسنیک چگونه از فعالیت آنزیم ها جلوگیری می کند؟</p>
۰/۵	<p>۹- واحد اندازه گیری سلول چیست؟</p>
۰/۵	<p>۱۰- نوع میکروسکوپ را در موارد زیر مشخص نمایید.</p> <p>(۱) با آن می توان سلول زنده را مشاهده نمود.</p> <p>(۲) با آن می توان ویروس درون سلول را مشاهده کرد.</p>
۱	<p>۱۱- دو تفاوت ساختاری باکتری ها و سلول تریکودینا را بنویسید.</p>
۱	<p>۱۲- دو اهمیت غشاهای درون سلولی را بنویسید.</p>

۱	۱۳- اعمال زیر توسط کدام اندامک سلولی صورت می گیرد؟ (۱) تولید استروئید: (۲) تولید لیزوزوم: (۳) آزاد کردن انرژی:
۱	۱۴- الف) کار هستک چیست؟ ب) در هستک چه مولکول هایی وجود دارد؟
۰/۷۵	۱۵- در هر یک از موارد زیر یک اندامک سلولی را نام ببرید. (۱) اندامک فاقد غشا: (۲) اندامک تک غشایی: (۳) اندامک دو غشایی:
۰/۵	۱۶- اگر یک سلول جانوری را در محیطی که غلظت نمک آن کمتر از درون سلول است قرار دهیم چه اتفاقی می افتد؟
۰/۵	۱۷- دو ویژگی سلولهای کلنی ولوکس را ذکر کنید.
۱	۱۸- کار غشای پایه چیست؟ این غشا از چه جنسی است؟
۱/۵	۱۹- نوع بافت پوششی را در موارد زیر بنویسید. (۱) نای: (۲) کیسه ی هوایی شش ها: (۳) روده: (۴) کپسول بومن: (۵) مری:
۰/۵	۲۰- نوع بافت پیوندی را در موارد زیر بنویسید. (۱) زردپی: (۲) سخت ترین بافت پیوندی:
۱	۲۱- یک تفاوت ساختاری بین سلول ماهیچه ی قلبی و مخطط را بنویسید.
۱	۲۲- تفاوت عمل ماهیچه مخطط و صاف را ذکر کنید.
۱	۲۳- الف) جهت هدایت پیام عصبی در نورون چگونه است؟ ب) دو نقش سلول های نوروگلیا را بنویسید.
۲۰	جمع نمره
	موفق باشید