



مرکز ملی پرورش استعداد های درخشان
و دانش پژوهان جوان

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش و پرورش شهرستان گچساران

دبیرستان دخترانه استعدادهای درخشان فرزنانگان سال تحصیلی ۱۴۰۱/۱۴۰۲

سوالات امتحانی درس: زیست شناسی نوبت اول دی ماه دبیر: زینب قربانی

نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم تاریخ امتحان: ۳ دی مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	بارم	سوال
۱	۲/۵ نمره	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید: الف) کدام گزینه بیشترین تنوع سلولی و بیشترین شباهت سلولی از نظر عملکردی را دارند؟ ۱) دستگاه - بافت ۲) اندام - بافت ۳) بافت - دستگاه ۴) بافت - بافت</p> <p>ب) کدام یک از گزینه های زیر اتوتروف می باشد؟ ۱) پلنگ ۲) نعنای ۳) انسان ۴) خرس که همه چیزخوار است</p> <p>ج) کدام مورد در مورد پروکاریوت ها نادرست است؟ ۱) ریزتر از یوکاریوت ها ۲) تک سلولی ۳) دارای اندامک های غشادار ۴) باکتری یه موجود پروکاریوت است</p> <p>د) صفرا در ساخته و در ذخیره می شود و در گوارش نقش دارد. ۱) کبد - کیسه صفرا - چربی ها ۲) کیسه صفرا - کیسه صفرا - چربی ها ۳) کبد - کیسه صفرا - پروتئین ها ۴) کبد - کیسه صفرا - پروتئین ها</p> <p>ه) کدام یک از مواد غذایی زیر ،منبع غنی از آمینواسیدهای ضروری است؟ ۱) گوجه فرنگی ۲) جوانه ی گندم ۳) کلم ۴) شیر</p>
۲	۲/۵ نمره	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) غشای یاخته ها عمدتا از می باشد. ب) مصرف زیاد نمک خطر ابتلا به و را در بزرگسالی افزایش می دهد. ج) نشاسته پلیمری است که از اتصال تعداد زیادی واحد کوچکتر (مونومر) ساخته شده است. د) تنها بخشی از لوله ی گوارش است که همه ی مواد مغذی از آن جذب و وارد خون می شوند.</p>
۳	۱ نمره	<p>صحیح و غلط بودن جمله های زیر را مشخص کنید: الف) در موقع بلع غذا ،اپی گلوت به طرف پایین حرکت می کند و راه نای را می بندد. ص غ ب) واکوئل مرکزی در هر دو نوع سلول گیاهی و جانوری وجود دارد. ص غ ج) بدن ما از انرژی سلولز نمی تواند استفاده کند. ص غ د) فراخ روده ،جاییست که آخرین مرحله ی گوارش غذا صورت می گیرد. ص غ</p>

۲/۵ نمره	<p>پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) کدام ویتامین ها در روده ی بزرگ ساخته می شود؟</p> <p>ب) برای شناسایی نشاسته در مواد غذایی از چه ماده ای استفاده می شود؟</p> <p>ج) دو مورد از نقش چربی ها را بنویسید:</p> <p>د) نقش سنگدان در بدن پرندگان را توضیح دهید:</p> <p>ه) بزرگترین غده ی بدن چه نام دارد؟</p>	۴				
۲ نمره	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>اندام:</p> <p>گوارش:</p> <p>آنزیم:</p> <p>انتشار:</p>	۵				
۱ نمره	<p>"بین شکل سلول و کار آن تناسب وجود دارد" این جمله را تفسیر کنید.</p>	۶				
۱ نمره	<p>توضیح دهید جلبک سبز رشته ای (اسپروژیر)، چگونه فعالیت های حیاتی خود را انجام می دهد؟</p>	۷				
۱ نمره	<p>آزمایشی طرح کنید که وجود آنزیم تجزیه کننده ی نشاسته در بزاق دهان را نشان دهد.</p>	۸				
۱/۷۵ نمره	<p>چه چیزی باعث می شود که پروتئین های متفاوتی، فقط از ۲۰ نوع اسید آمینه داشته باشیم؟ (سه مورد)</p> <p>موارد مرتبط دو ستون الف و ب را به هم وصل کنید. (در ستون ب بعضی کلمات اضافی هستند.)</p>	۹				
۱/۷۵	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">ستون الف</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>تولید سدیم بی کربنات</p> <p>پسته بندی و ترشح مواد</p> <p>ساختمان آنزیم</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>کبد</p> <p>لوزالمعده</p> <p>شبکه ی آندوپلاسمی</p> <p>دستگاه گلژی</p> <p>پروتئین</p> <p>چربی</p> </td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	<p>تولید سدیم بی کربنات</p> <p>پسته بندی و ترشح مواد</p> <p>ساختمان آنزیم</p>	<p>کبد</p> <p>لوزالمعده</p> <p>شبکه ی آندوپلاسمی</p> <p>دستگاه گلژی</p> <p>پروتئین</p> <p>چربی</p>	۹
ستون الف	ستون ب					
<p>تولید سدیم بی کربنات</p> <p>پسته بندی و ترشح مواد</p> <p>ساختمان آنزیم</p>	<p>کبد</p> <p>لوزالمعده</p> <p>شبکه ی آندوپلاسمی</p> <p>دستگاه گلژی</p> <p>پروتئین</p> <p>چربی</p>					