

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۵	با اسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش ناحیه/شهرستان	دیبرستان:
ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح	مؤسسه فرهنگی آموزشی امام حسین علیه السلام	شماره کلاس:
تعداد صفحه: ۳	امتحان زیست شناسی ۱ نیمسال اول (دی ۱۴۰۱)	پایه ۵ هم تجربی

شماره	دانش آموزان عزیز جواب سوالات را در پاسخ برگ مربوطه بنویسید	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف. کلسترول در غشای یاخته جانوری وجود دارد.</p> <p>ب. گلیکوژن منبع ذخیره گلوکز در جانوران است.</p> <p>پ. تعداد یاخته ها در بافت پیوندی سست کمتر است.</p> <p>ت. در دهلیز چپ بین دو گره سینوسی دهلیزی و دهلیزی بطئی سه دسته تار وجود دارد.</p> <p>ث. در واکنش آبکافت یک مولکول مالتوز با مصرف یک مولکول آب، دو مولکول گلوکز تولید می شود.</p> <p>ج. یاخته های شبکه عصبی روده ای در دیواره مری وجود ندارد.</p> <p>چ. در هنگام دم، ماهیچه بین دندنه ای خارجی منقبض و میان بند گنبده شکل است.</p> <p>ح. صدای اول قلب قوی گنگ و کوتاه تر است.</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف. در ابتدای سرخرگ ششی، دریچه قرار گرفته است.</p> <p>ب. شش از شش بزرگ تر است.</p> <p>پ. در تنفس آرام و طبیعی نقش اصلی را بر عهده دارد.</p> <p>ت. انسعابی از نایزه که غضروف ندارد نام دارد.</p> <p>ث. در بخش معده گاو آبگیری انجام می شود.</p> <p>ج. بخش عقبی معده در پرندهان نام دارد.</p> <p>چ. ابتدای روده بزرگ نام دارد.</p> <p>ح. آنژیمی است در بzac که به گوارش نشاسته کمک می کند.</p> <p>خ. موج اندکی پیش از پایان انقباض بطونها ثبت می شود.</p>	۲/۵

		گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.	۳
۱/۵		<p>الف. در هنگام انقباض بطون ها دریچه دولختی و سه لختی (باز-بسته) است.</p> <p>ب. (درون شامه-برون شامه) در تشکیل دریچه های قلب شرکت می کند.</p> <p>پ. مرکز تنفس در (بل مغز-بصل النخاع) مدت زمان دم را تنظیم می کند.</p> <p>ت. هوایی که در شش ها می ماند و مبادله نمی شود هوای (مرده-باقیمانده) نام دارد.</p> <p>ث. حداقل هوایی که شش ها می توانند در خود جای دهند (ظرفیت حیاتی-ظرفیت قام) نام دارد.</p> <p>ج. اندامکی که در تقسیم یاخته نقش دارد (سانتریول-ریز کیسه) نام دارد.</p>	
۰/۷۵		<p>در مورد گربوهیدراتها به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف. کدام دی ساکارید به قند شیر معروف است؟</p> <p>ب. یک مونو ساکارید پنج کربنه مثال بزنید.</p> <p>ج. مهم ترین پلی ساکارید طبیعت کدام است؟</p>	۴
۱		<p>هر یک از عبارتهای زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف. هم ایستایی</p> <p>ب. مهندسی ژنتیک</p>	۵
۱		<p>الف. چرا ورود آب به یاخته در اثر اسمز سبب ترکیدن یاخته های بدن مانع شود؟</p> <p>ب. کدام محیط فشار اسمزی بیشتری دارد آب نمک ۲۰ درصد یا آب نمک ۶۰ درصد؟ چرا؟</p>	۶
۱		<p>در مورد گوارش مواد به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف. کدام آنزیم در گوارش چربی ها نقش اصلی دارد؟</p> <p>ب. کدام کربوهیدراتها بدون گوارش یافتن جذب می شوند؟</p> <p>ج. گوارش پروتئین ها با عمل <u>کدام آنزیم</u> آغاز می شود؟</p> <p>د. دستگاه گوارش برای تجزیه <u>کدام ماده آنزیمی</u> تولید نمی کند؟</p>	۷
۱/۵		<p>الف. گاسترین از <u>کجا</u> ترشح می شود و <u>چه کاری</u> انجام می دهد؟</p> <p>ب. کدام لیپو پروتئین کلسترول بیشتری دارد؟</p> <p>پ. دو مورد از خطرات و عوارض چاقی را بنویسید.</p>	۸
۱		<p>در مورد گوارش جانوران به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف. در پارامسی واکوئل گوارشی چگونه تشکیل می شود؟</p> <p>ب. در کدام بخش لوله گوارش ملخ جذب انجام می شود؟</p> <p>ج. گوارش در هیدر <u>ابتدا</u> برون یاخته ای است یا درون یاخته ای؟</p>	۹

بسمه تعالی

پاسخنامه درس زیست شناسی ۱۵ دی ماه ۱۴۰۱

۱. الف. درست ب. درست پ. غلط ت. غلط ث. درست ج. غلط چ. غلط ح. غلط
هر مورد ۲۵.

۲. الف. سینی ب. راست - چپ پ. میان بند ت. نایزک ث. هزار لا ج. سنگدان چ. روده کور ح. امیلاز
خ. موج تی هر مورد ۲۵.

۳. الف. بسته ب. درون شامه پ. پل مغزی ت. باقی مانده ث. ظرفیت تام ج. سانتریول هر مورد ۲۵.

۴. الف. لاکتوز ب. ریبوز یا دیوکسی ریبوز ج. سلولز هر مورد ۲۵.

۵. الف. هم ایستایی اعمالی که برای پایداری وضعیت درونی بدن انجام می شود. ۵.

ب. مهندسی ژنتیک انتقال ژنهای از بدن یک جاندار به جاندار دیگر به گونه‌ای که ژن بتواند اثر خود را ظاهر کند. ۵.

۶. الف. چون فشار اسمزی اطراف یاخته‌ها تقریباً مشابه درون انهاست. ۵.

ب. اب نمک ۶۰ درصد فشار اسمزی بیشتری دارد. ۲۵. چون مقدار نمک بیشتری نسبت به اب نمک ۲۰ درصد دارد. و محیط غلیظ است. و محیط غلیظ فشار اسمزی بیشتر دارد. ۲۵. (منظور را رسانده باشد کافیست.)

۷. الف. انزیم لیپاز لوزالمعده ب. مونوساکارید‌ها ج. پیپسین د. سلولز هر مورد ۲۵.

۸. الف. گاسترین از معده ترشح می شود و باعث افزایش ترشح اسید و پیپسینوژن می شود. هر بخش ۲۵.

ب. لیپوپروتین کم چگال ۲۵.

پ. سرطان - دیابت نوع ۲ - بیماری‌های قلبی یا هر مورد دیگر که دبیر درست تشخیص داد هر مورد ۲۵.

۹. الف. از اتصال لیزوژم به واکوئل غذایی ۵. ب. معده ۲۵. ج. برون یاخته ۲۵.

۱۰. الف. نایزک ب. یاخته نوع ۲ پ. حنجره ت. کربن مونوکسید. ث. یاخته نوع ۱ هر مورد ۲۵.

۱۱. چون کربن دی اکسید با آب واکنش داده و کربنیک اسید تولید می کند. ۲۵. که این اسید باعث کاهش پی اچ یاخته می شود. ۲۵. کاهش پی اچ سبب تغییر پروتئین می شود. ۲۵. و از انجا که عملکرد پروتئین در یاخته خیلی اهمیت دارد کار یاخته مختل می شود. ۲۵.

۱۲.الف. به خاطر وجود کیسه های حبابکی فراوان

ب. چون نایزه اصلی در ابتدا حلقه کامل و سپس قطعه قطعه است.

پ. لبه نایزه به دلیل داشتن غضروف زبر است. ۲۵. سرخرگ دیواره محم تری نسبت به سیاهرگ دارد بنابراین دهانه کاملا باز و گرد دارد. ۲۵. و سیاهرگ که در نبود خون بسته است. ۲۵.

۱۳. الف. آبشش ب. پوستی ج. نایدیس د. ششی

۱۴. الف. خون رسانی به ماهیچه قلب ۵. ب. حجم خونی که در هر انقباض از یک بطن وارد سرخرگ می شود ۵. پ. بافت پیوندی عایق ۲۵.

۱۵. برون شامه شامل بافت پوششی سنگفرشی و پیوندی متراکم ۵. میان شامه بافت ماهیچه ۲۵.

۱۶.الف. شکل ۴ صفحه ۴۹ کتاب ۵. ب. یاخته کناری -فعال کردن پیسینوژن ۲۵.

نظر همکاران در ارایه پاسخ های متفاوت محترم است. موفق باشد. زهرا سالاری اول