

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۲۱

سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۰۱

نام و نام خانوادگی: .....

کلاس: .....

رشته تحصیلی: تجربی

پایه تحصیلی: دهم

باسمه تعالی



اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

اداره استعداد‌های درخشان و دانش‌پژوهان جوان

دبیرستان استعداد‌های درخشان شهید صدوقی «ره»/دوره دوم

ساعت برگزاری: ۸ صبح

نوبت: اول

سوالات درس: زیست شناسی ۱

تعداد صفحات: ۴ صفحه

تعداد سوالات: ۲۰ سوال

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

امضاء دبیر:

نمره به حروف:

نمره به عدد:

نام و نام خانوادگی دبیر: آقایان زارع و دهقانی

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) افرادی که در زمان و مکان خاص زندگی میکنند یک جمعیت را به وجود می آورند.</p> <p>ب) در انتشار تسهیل شده همانند انتقال فعال مواد با کمک پروتئین های غشاء وبا صرف انرژی منتقل می شوند</p> <p>ج) در سراسر دستگاه گوارش گلیکوپروتئین ترشح می شود</p> <p>د) آنزیم های معده توسط بزرگترین سلول های غدد معده ترشح می شوند.</p> <p>ن) لایه های مخاط و زیر مخاط در تشکیل پرز شرکت می کنند</p> <p>و) مخاط مژکدار در همه نایژه ها و نایژک های دستگاه تنفس وجود دارد</p>	۱/۵
۲	<p>جملات زیر را کامل کنید</p> <p>الف) انتقال صفت از یک جاندار به جانداران دیگر ر ..... نام دارد.</p> <p>ب) بافت ماهیچه اسکلتی همانند ماهیچه ..... به صورت تیره و روشن دیده می شود</p> <p>ج) در انتهای حفره دهانی پارامسی، کیسه ای غشایی بنام ..... تشکیل می شود.</p> <p>د) هوای مرده برخلاف هوای ..... بخشی از ظرفیت حیاتی محسوب می شود.</p>	۱/۲۵
۳	<p>عبارت‌های درست را با حرف "ص" و عبارت‌های نادرست را با حرف "غ" مشخص کنید.</p> <p>الف) شبکه‌ی عصبی روده‌ای نمی‌تواند مستقل از دستگاه عصبی خودمختار فعالیت کند. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) محلول برم تیمول بلو در تماس با کربن دی‌اکسید زرد رنگ می‌شود. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) صفرا به دلیل داشتن آنزیم لیپاز، به گوارش چربی‌ها کمک می‌کند. <input type="checkbox"/></p> <p>د) دستگاه گردش مواد در ملخ نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارد. <input type="checkbox"/></p>	۱
۴	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) حجم ذخیره دمی:</p> <p>ب) بیماری سلیاک:</p>	۰/۵

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۲۱

سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۰۱

نام و نام خانوادگی: .....

کلاس: .....

رشته تحصیلی: تجربی

پایه تحصیلی: دهم

باسمه تعالی



اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

اداره استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان

دبیرستان استعدادهای درخشان شهید صدوقی «ره»/ دوره دوم

ساعت برگزاری: ۸ صبح

نوبت: اول

سوالات درس: زیست شناسی ۱

تعداد صفحات: ۴ صفحه

تعداد سوالات: ۲۰ سوال

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

امضاء دبیر:

نمره به حروف:

نمره به عدد:

نام و نام خانوادگی دبیر: آقایان زارع و دهقانی

۰/۱۵	نوع مولکول زیستی و عناصر سازنده آن را در موارد زیر مشخص کنید. الف) ساکارز : ب) کربنیک انیدراز:	۵
۱/۲۵	برای هر کدام از بافت های زیر مثال بزنید الف) بافت پوششی استوانه ای مژکدار ..... ب) بافت پوششی استوانه ای ریز پرزدار ..... ج) بافت پوششی استوانه ای فاقد مژک ..... د) بافت پوششی سنگفرشی چند لایه .....	۶
۰/۷۵	پاسخ کوتاه دهید. الف) پروتئین های موجود در بزاق دهان را نام ببرید ب) در ملخ ، معده و کیسه های معده ترشحاتشان را به کجا میریزند	۷
۱	نحوه ی تولید بیکر بنات را از 2CO در کنار بافتها به طور کامل بنویسید.	۸
۱/۲۵	اسید کیموس معده در دوازدهه به وسیله چه موادی که از کجا ترشح می شوند، خنثی می شود؟	۹
۱	با توجه به نمودار زیر به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) پس از یک دم عمیق و بازدم عادی چقدر هوا در شش ها وجود دارد؟ ب) برای ثبت کدام یک از بخش های روبرو باید ماهیچه های ناحیه گردن منقبض شوند؟ 	۱۰

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۲۱

سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۰۱

نام و نام خانوادگی: .....

کلاس: .....

رشته تحصیلی: تجربی

پایه تحصیلی: دهم

باسمه تعالی



اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

اداره استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان

دبیرستان استعدادهای درخشان شهید صدوقی «ره»/ دوره دوم

ساعت برگزاری: ۸ صبح

نوبت: اول

سوالات درس: زیست شناسی ۱

تعداد صفحات: ۴ صفحه

تعداد سوالات: ۲۰ سوال

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

امضاء دبیر:

نمره به حروف:

نمره به عدد:

نام و نام خانوادگی دبیر: آقایان زارع و دهقانی

۱	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) لیپوپروتئین های را که غنی از کلسترول می باشند چه می نامند</p> <p>ب) آخرین نایژک دستگاه تنفسی و آخرین نایژک بخش هادی را به ترتیب چه می نامند</p> <p>ج) فرمول کلی تعیین وزن مناسب برای هر شخص چه نام دارد؟</p>	۱۱
۱	<p>علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) در دیواره نای حلقه های غضروفی به صورت دایره کامل نیستند</p> <p>ب) در تنفس نایدیسی دستگاه گردش مواد نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارد</p> <p>ج) تجزیه ی کربنیک اسید درخون به یون هیدروژن و بیکربنات ، موجب کاهش PH نمی شود؟</p> <p>د) آنزیم های لوزالمعده خود لوزالمعده را تجزیه نمی کنند</p>	۱۲
۱	<p>الف) محل ساخت صفرا کجاست</p> <p>ب) صفرا از چه ترکیباتی تشکیل شده است (دو مورد)</p>	۱۳
۱	<p>الف) در پیلور ماهیچه های صاف ..... دارند.</p> <p>1) طولی ، بلافاصله پس از بافت پوششی قرار</p> <p>2) حلقوی ، بلافاصله پس از بافت پیوندی خارجی قرار</p> <p>3) طولی ، نسبت به عضلات طولی نواحی بالاتر، قطر کمتری</p> <p>4) حلقوی ، نسبت به عضلات نواحی بالاتر، توانایی انقباض بیشتر</p> <p>ب) در دستگاه گوارش انسان ..... ، در سمت ..... قرار گرفته است.</p> <p>1) بنداره پیلور همانند کیسه صفرا_ چپ</p> <p>2) بنداره انتهایی مری همانند روده کور_ راست</p> <p>3) کولون پایین رو برخلاف بنداره انتهایی مری_ چپ</p> <p>4) کولون بالارو همانند کیسه صفرا_ راست</p>	۱۴

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۲۱

سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۰۱

نام و نام خانوادگی: .....

کلاس: .....

رشته تحصیلی: تجربی

پایه تحصیلی: دهم

باسمه تعالی



اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

اداره استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان

دبیرستان استعداد های درخشان شهید صدوقی «ره» دوره دوم

ساعت برگزاری: ۸ صبح

نوبت: اول

سوالات درس: زیست شناسی ۱

تعداد صفحات: ۴ صفحه

تعداد سوالات: ۲۰ سوال

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

امضاء دبیر:

نمره به حروف:

نمره به عدد:

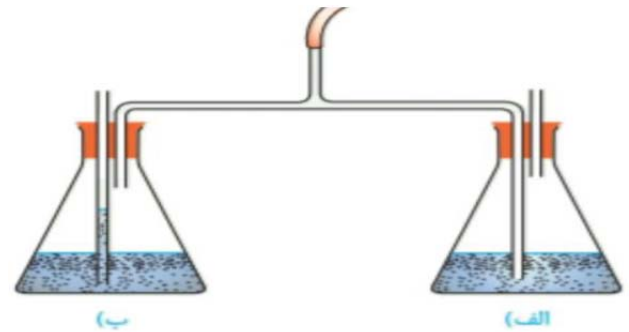
نام و نام خانوادگی دبیر: آقایان زارع و دهقانی

سیستم مقابل برای بررسی ترکیب هوای دمی و بازدمی طراحی شده است

الف) هنگام دم در کدام ظرف حباب دیده میشود؟

ب) در کدام ظرف ابتدا تغییر رنگ معرف دیده میشود؟

ج) آیا معرف در هر دو ظرف سرانجام تغییر رنگ میدهد؟ چرا؟



۱۵

در صورت انسداد مجرای صفرا میزان PH روده باریک چه تغییری می کند(کاهش یا افزایش)(با ذکر دلیل)

۱۶

در ارتباط با تنفس یاخته ای در طی مصرف گلوکز فعالیت کدام آنزیم افزایش می یابد و به دنبال افزایش این آنزیم تغییرات PH چگونه خواهد بود.(کاهش/افزایش)

۱۷

شباهت ها و تفاوت های بخش هادی و مبادله ی را بنویسید

۱۸

کدام یک از بنداره های راست روده نسبت به دیگری در سطح بالاتری قرار داشته و کوچکتر می باشد

۱۹

وضعیت زبان کوچک، اپی گلوت و حنجره را در فرایندهای عطسه، سرفه و بلع را بنویسید

۲۰

با تلاش خود و توکل بر خداوند موفق خواهید بود

جمع