



دوره دوم متوسطه پسرانه خواجه نصیر الدین طوسی در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ تاریخ امتحان: مدت: ۳۰ دقیقه

بارم	امضاء	نام و نام خانوادگی (دیبر مربوطه)	جمع:	نمره پایانی:	نمره مستمر:	توضیحات
۱۰						<p>۱- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید.</p> <p>الف) بافت و دستگاه دهان و حنجرتان از بافت های ایمنی حیات اند.</p> <p>ب) نقش گوارش لیسیده ها و تجزیه آنرا از تری گلیسرید به دی گلیسرید به عمده آنزیم ها صفر است.</p> <p>ج) حنجرتان حنجرتان در دفره و نرم کردن غذاها نقش دارد.</p> <p>د) در حجابک ها ماکروفاژها و مخاط باکتری را از بین می برند.</p> <p>ه) تیره دهلیزی یعنی بزرگ است و شروع کننده تکانه ها الکتریکی قلب است.</p> <p>و) در حشرات منافذ تنفسی در انتهای نایب پس قرار داشته و کارآمدترین نوع تنفس است.</p>
۲۰						<p>۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>الف) از هورمون ها می باشد و از فراوان ترین قند طبیعت می باشد.</p> <p>ب) است برخلاف آمیلاز فاقد عنصر است.</p> <p>ج) در بزرگی گتسانی شش در هنگام نقش ندارد.</p> <p>د) بافت یوستیس سنگفرش ساده در و مکتب یک لایه در قرار دارند.</p> <p>ه) در خون سیاهرگی دهلیزها را پر می سازد.</p> <p>و) در نوزاد قلبی مروج انقباض لجن ها ثبت می شود.</p>
۲۰						<p>۳- به سوالات داده شده توجه نموده و پاسخ درست را انتخاب نمایید.</p> <p>الف) در فرآیند آدیپوسیتوز از اندازة غش (کاسته / افزوده) می شود.</p> <p>ب) (ابتدا از انتهای) روده بزرگ روده کور نام دارد و روده بزرگ آنزیم گوارش (ترشح می کند / ترشح نمی کند).</p> <p>ج) صدار اول مکتب پویم که (طولانی تر / کوتاه تر) است و مربوط به (بسته شدن / باز شدن) دریچه ها در لجنی و صندلجی است.</p> <p>د) مجزیه دار بافت (عضروفی / ماهیچه ای) و در (ابتدا از انتهای) نای واقع است.</p> <p>ه) (تنفس پویم / تنفس شش) در حشرات برابر تنبالت گازی کاربرد دارد.</p>
۴۰						<p>۴- به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) جمله مورد عبارت روم روم در تن تکمیل می کند: درید است بافت ماهیچه ای دارای قطعاً ۱- فقط یک هسته در هر یافته خود - ماهیچه صاف است ۲- حنجرتان تیره و روشن به صورت ارادی منقبض می شود. ۳- یافته ها با هسته مرکزی - به رنگ قرمز دیده می شود ۴- بیش از یک هسته در هر یافته خود - قطعاً انقباض غیر ارادی دارد.</p> <p>(۱) مورد ۲ (۲) مورد ۳ (۳) مورد ۳ (۴) مورد ۴</p>

۴۰

لر

۱- چند مورد در رابطه با صفرا یادداشت است ؟

- ۲- نقش کولین را در تجزیه لیپیدها بر عودن دارد.
- ۳- هورمون با شیره کولر المعده به دوارد هضم می یزد

۱- در کبد و کب صفرا تولید می شود .

۲- در ترکیب خود شکر یک نوع لیپید دارد

(۱) مورد (۲) مورد (۳) مورد (۴) مورد

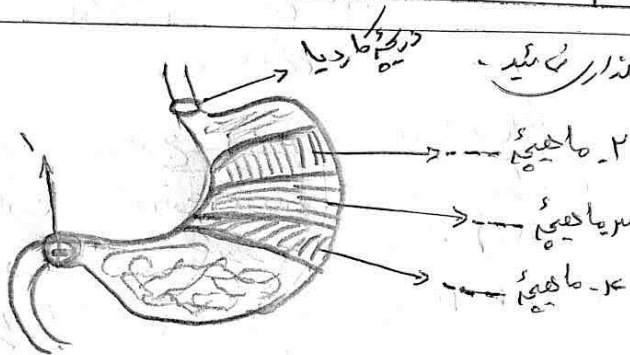
۵

۵- در جدول ذیل واژه‌ها به نوعی ارتباط منطقی با گزاره‌ها دارند این رابطه را مشخص کنید. (در واژه‌ها دو مورد اضافی است)

گزاره	واژه
سورفالتانت <input type="checkbox"/>	A - کبد
یونیون Na^+ و Ca^{++} <input type="checkbox"/>	B - کرم کدو
گلیکو پروتئین <input type="checkbox"/>	C - افزایش کسش سطحی
دستگاه عصبی شبکه مانند <input type="checkbox"/>	D - مویسین
حذب سطحی <input type="checkbox"/>	E - انتقال فعال
گلیکولون <input type="checkbox"/>	F - روده باریک
	G - کاهش کسش سطحی
	H - انتشار ساده

۶

۶- پیکره را که در روده را در شکل داده شده نامگذاری کنید.



۷

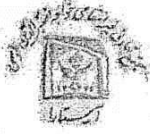
۷- یک نمودار ریاضی (معین) را ترسیم نموده و نامگذاری کنید.

۷۸

۸- نوع تنفس را در جانوران زیر مشخص کنید

۱- قوچ باغ

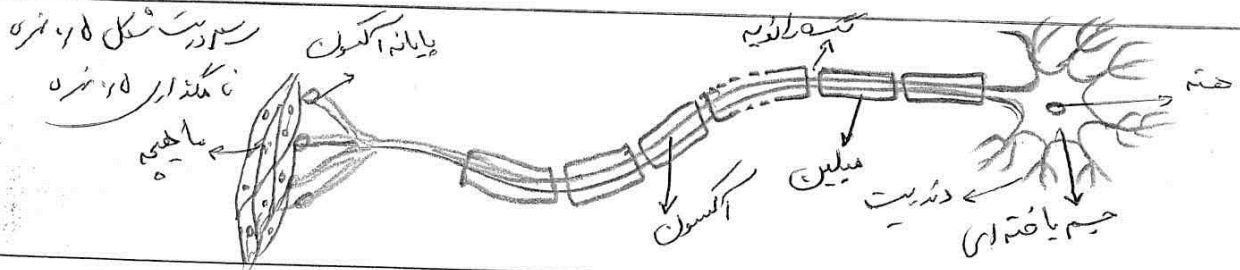
الف - ستاره دریایی



نام و نام خانوادگی: سوالات درس: پایه: رتبه: رشته:
 رتبه نهم
 بسمه تعالی
 رتبه نهم

دوره دوم متوسطه پسرانه خواجه نصیر الدین طوسی در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ تاریخ امتحان: مدت:

بارم	امضاء	نام و نام خانوادگی (دیبر مربوطه)	جمع:	نمره پایانی:	نمره مستمر:	نمره
۱۵			۱۰	۸	۷	۱۵
۲			۵	۴	۳	۲
۳			۵	۴	۳	۳
۴			۳	۲	۱	۴
۱۵			D	E	F	۱۵
۱			۳	۲	۱	۱
۱			۳	۲	۱	۱
۱۷۵			۱۵	۱۵	۱۵	۱۷۵
۱۷۵			۱۵	۱۵	۱۵	۱۷۵



۱۰/۱۵ ←

۱۶۵	<p>۱- الف) خون به گروهی از جانداران می گویند که به هم شبیه اند و می توانند از طریق تولید مثل زاده های شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود آورند</p> <p>ب) صفاتی پرده های است که اندامهای درون شکم را به هم وصل می کنند. هر کدام (۱۲۸)</p> <p>۲) مقدار هوایی است که می توان پس از یک دم معمولی با یک دم عمیق به تنفس وارد کرد.</p>
۱۶۵	<p>۲- الف) روشی است که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگری می شود. هر کدام (۱۲۸)</p> <p>ب) در پر و آئین ها عنصر له و در نوطیک ریم ها علاوه بر له عنصر فشرم یا لیسیدها تفاوت دارند.</p> <p>۲) پلی ساکاریدها (د) یا هیوا ر حلقوی است که در قستی می آید که گلازین وجود دارد.</p>
۱۶۵	<p>۳- ۱- از بین برد باکتری ۲- فلان کردن لایه ژلار مخاطی ۳- در ورود B۱۲ درون یاخته ها پیروز - هر کدام (۱۲۸)</p>
۱۶۵	<p>۴- در این بیماری پر و آئین گلوتن گندم و جو یاخته ها رسیده را تجزیه کرده - ریز ریزها پر و آئین رفته - سطح جذب در روده کاهش شدید می یابد و بسیار ایجاد منفرد در ریز ریزین جذب نمی شود. هر کدام (۱۲۸)</p>
۱۶۵	<p>۵- الف) - حیدر - ب) می پراسمی ۲) - در معده و کلیه ها رسیده هر کدام (۱۲۸)</p>
۱۶۵	<p>۶- در فورا دان نایس بدیه آمده یاخته ها با سنده سورفاتنت در داخل درون باردار این ماده را می سازند پس سورفاتنت نیست بنا بر این نوزاد به زهت نفس می کشد. هر کدام (۱۲۸)</p> <p>ب) اسر... ۲) - دیا فرام</p> <p>ج) هو...</p>
۱۶۵	<p>۷- ۱- در پیچ سیرل بین دهلیز قلب بطن چپ و در پیچ سیرل بین دهلیز راست بطن راست و در پیچ ها رسی که در ابتدا سرخک یا سرخک کروی ۲- خون از طریق سرخک ها به چشم قند به ارس می شود - زفا حدود ۳- سرخک کروی ۴- سرخک کروی ۵- سرخک کروی در امتداد قلب دیا تول می گویند</p> <p>هر کدام (۱۲۸)</p>
۱۶۵	<p>۸- الف) حجم خونی که در هر انقباض بطنی از یک بطن خارج و وارد سرخک می شود</p> <p>ب) ۱) در حدود ۵ لیتر ۲) در فصل الختام</p>

جمع کل ← ۱۲۵