



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: دهم

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۲۵

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در کیسه‌های حبابکی همانند نایژک‌های مبادله‌ای، تبادل گازهای تنفسی انجام می‌شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ب) ضخامت لایهٔ پیوندی و ماهیچه‌ای در سرخرگ‌ها نسبت به سیاهرگ‌ها بیشتر است و در برش عرضی گرد دیده می‌شوند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ج) گویچه‌های سفید بدون دانه از تقسیم سلول بنیادی لنفوئیدی تشکیل می‌شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(د) لولهٔ پیچ‌خوردهٔ دور آخرین بخش نفرون است که ساختار نهایی ادرار در آن تشکیل می‌شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ه) عمل دم برخلاف بازدم نیاز به پیام عصبی دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(و) در معدهٔ نشخوارکنندگان گوارش میکروبی قبل از گوارش آنزیمی انجام می‌شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۱	<p>هر یک از جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) دیوارهٔ داخلی کیسول بومن از سلول‌هایی به نام تشکیل شده است.</p> <p>(ب) فشار مکشی قفسهٔ سینه در زمان به وجود می‌آید.</p> <p>(ج) غشای پایهٔ ناقص در مویرگ‌هایی از نوع وجود دارد.</p> <p>(د) برای کاهش کشش سطحی آب درون کیسه‌های حبابکی ماده‌ای به نام ترشح می‌شود.</p>	۲
۱	<p>کلمهٔ مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) اگر pH خون افزایش یابد، کلیه‌ها یون (H^+ بی‌کربنات) را ترشح می‌کنند و pH خون را ثابت نگه می‌دارند.</p> <p>(ب) گرهٔ اول (همانند/ برخلاف) گرهٔ دوم قلب، در دهلیز راست قرار دارد.</p> <p>(ج) در گردش باز، همولنف از طریق (رگ‌ها/ منافذ قلبی) از قلب خارج می‌شود.</p> <p>(د) (کاهش/ افزایش) پروتئین خون سبب ادم یا خیز می‌شود.</p>	۳
۱/۵	<p>به موارد زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(الف) کدام گروه از پروتئین‌های پلازما در ایمنی بدن نقش دارند؟</p> <p>(ب) بافت‌های تشکیل‌دهندهٔ اپی‌کارد (برون شامه) را بنویسید.</p> <p>(ج) کدام جانور ساده‌ترین آبشش را دارد؟</p> <p>(د) آنزیم‌های موجود در پیش‌معدةٔ ملخ از کجا به آن وارد می‌شوند؟</p>	۴
۲	<p>علت علمی هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>(الف) افراد سیگاری به سرفه‌های مکرر مبتلا هستند.</p> <p>(ب) سلول‌های قلبی از طریق صفحات بینابینی با هم در ارتباط هستند.</p> <p>(ج) در هنگام استراحت قلب، حرکت خون در سرخرگ‌ها منقطع نشده و پیوستگی جریان خون حفظ می‌گردد.</p> <p>(د) در بدن انسان آمونیاک به اوره تبدیل می‌شود.</p>	۵



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

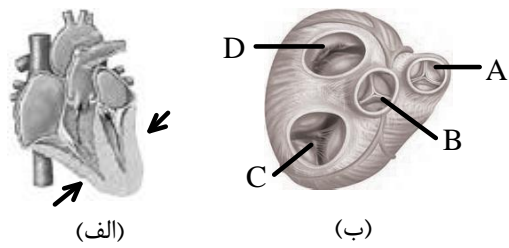
پایه: دهم

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۲۵

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۲	الف) عامل یا عوامل باز و بسته شدن دریچه‌های قلبی را بنویسید. ب) گازگرفتگی چگونه روی می‌دهد؟ ج) چگونه فعال شدن ساز و کار تخلیه ادرار را بنویسید. د) کدام جانوران یاخته‌های یقه‌دار را دارند و وظیفه این یاخته‌ها چیست؟	۶
۱	۱- با توجه به طرح الف، در طول مرحله مشخص شده، در طرح ب می‌توان گفت دریچه باز تا خون وارد گردش خون شود و دریچه D در نیمه قلب بسته است.  الف) (الف) ب) (ب)	۷
	۲- چند مورد به طور صحیح بیان شده است؟ الف) در هر مهره‌داری که فقط خون تیره از حفرات درون قلب عبور می‌کند، برخی یون‌ها از کلیه به صورت ادرار غلیظ دفع می‌شود. ب) نمی‌توان گفت در هر جانوری که غدد نمکی وجود دارد، جدایی کامل بطن‌ها در آنها مشاهده می‌شود. ج) رگی که وارد قلب کوسه می‌شود برخلاف رگی که از پوست قورباغه خارج می‌شود، حاوی اکسیژن کم است. د) نمی‌توان گفت، در بدن ماهی قرمز، سیاهرگ، خون تیره و کم‌اکسیژن را وارد دستگاه تنفس می‌کند.	
	۳- در فرایند انعقاد خون، آنزیم پروترومبیناز ترشح شده و بر ماده تأثیر می‌گذارد. ۱) فقط از گرده‌های آسیب‌دیده - ترومبین ۲) از بافت‌های و گرده‌های آسیب‌دیده - پروترومبین ۳) فقط از گرده‌های آسیب‌دیده - پروترومبین ۴) از بافت‌ها و گرده‌های آسیب‌دیده - ترومبین	
	۴- در ماهی‌های بالغ، سرخرگ ورودی به آبشش سرخرگ خروجی از آبشش، واجد خون است. ۱) همانند - تیره ۲) برخلاف - روشن ۳) همانند - روشن ۴) برخلاف - تیره	
۱۰	جمع بارم	