



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام



نام و نام خانوادگی:

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۲۵

صفحه ۱ از ۲

پایه: دهم

نام درس: زیست‌شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) کیسه‌های حبابکی برخلاف نایژک‌های مبادله‌ای فاقد مخاط مژک‌دار می‌باشد.</p> <p>(ب) همهٔ سیاهرگ‌ها دریچه‌هایی دارند که جهت حرکت خون را یک‌طرفه می‌کنند.</p> <p>(ج) جریان لنف از مویرگ‌های لنفی به رگ‌های لنفی بزرگ‌تر می‌پیوندد و با اتصال دو مجرای لنفی به سیاهرگ‌های سینه‌ای زیرترقوه‌ای پایان می‌پذیرد.</p> <p>(د) در همهٔ سلول‌های زندهٔ بدن انسان اوره تولید می‌شود.</p> <p>(ه) میان میزان ترشح هورمون ضد ادراری و غلظت ادرار رابطهٔ مستقیم وجود دارد.</p> <p>(و) جهت جریان خون در سرخرگ شکمی به سمت عقب بدن یعنی آبشش جانور می‌باشد.</p>	۱
۱	<p>هر یک از جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) جانوری به نام مواد مغذی را از سطح بدن جذب می‌کند.</p> <p>(ب) معدهٔ واقعی در گوسفند نام دارد.</p> <p>(ج) تنظیم میزان گلبول قرمز به ترشح هورمونی به نام بستگی دارد.</p> <p>(د) رسوب در مفاصل باعث بیماری نقرس می‌شود.</p>	۲
۱	<p>کلمهٔ مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در بین هرم‌های کلیه، انشعابات از بخش (قشری/ مرکزی) کلیه به نام ستون‌های کلیه دیده می‌شود.</p> <p>(ب) گرهٔ دوم قلب، تحریک الکتریکی را از (گرهٔ اول/ سلول‌های دهلیزی) دریافت می‌کند.</p> <p>(ج) مثانهٔ دوزیستان (همانند/ برخلاف) پستانداران، محل بازجذب آب می‌باشد.</p> <p>(د) در ظرفیت حیاتی (حجم جاری/ حجم باقی‌مانده) وجود ندارد.</p>	۳
۱/۵	<p>به موارد زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(الف) کدام پروتئین خون نقش اصلی در حفظ فشار اسمزی خون را دارد؟</p> <p>(ب) بافت‌های تشکیل‌دهندهٔ میوکارد را بنویسید.</p> <p>(ج) کدام یک از مهره‌داران دارای تنفس پوستی است؟</p> <p>(د) تراوش مواد به درون کپسول بومن بر چه اساسی انجام می‌شود؟</p> <p>(ه) محل دقیق تشکیل یون بی‌کربنات در خون را بنویسید.</p>	۴
۲	<p>علت علمی هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>(الف) در عمیق‌ترین بازدم هنوز مقداری هوا در کیسه‌های حبابکی باقی می‌ماند.</p> <p>(ب) در پرندگان ساختاری به نام کیسه‌های هوادار وجود دارد.</p> <p>(ج) سرخرگ وایران قطر کمتری از آوران دارد.</p> <p>(د) در نوزادان و کودکان تخلیهٔ ادرار غیرارادی می‌باشد.</p>	۵



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

س ل م
مجموعه مدارس سلام

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۲۵

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۲

پایه: دهم

نام درس: زیست‌شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۲	<p>(الف) حجم ضربه‌ای را تعریف کنید.</p> <p>(ب) نقش گره دوم بافت هادی قلب را بنویسید.</p> <p>(ج) مرکز تشنگی در هیپوتالاموس چگونه تحریک می‌شود و نتیجه آن چیست؟</p> <p>(د) کدام موج یا امواج از منحنی الکتروکاردیوگرام مربوط به فعالیت الکتریکی بطن‌ها می‌باشد؟</p>	۶
۱	<p>۱- رگ‌های مشخص شده (A) در تصویر مقابل، خون را به دهلیز قلب برمی‌گردانند؟</p> <p>(۱) تیره - چپ</p> <p>(۲) روشن - چپ</p> <p>(۳) تیره - راست</p> <p>(۴) روشن - راست</p> <p>۲- چند مورد به طور <u>نادرست</u> مطرح شده است؟</p> <p>(الف) پودوسیت‌ها، نوع خاصی از یاخته‌های پوششی‌اند که مجاور یاخته‌های دیواره درونی کپسول بومن یافت می‌شوند.</p> <p>(ب) یاخته‌های پوششی دیواره بیرونی کپسول بومن مشابه یاخته‌های پوششی دیواره مویرگ است.</p> <p>(ج) هر پودوسیت دارای تعداد زیادی رشته یا مانند به نام شکاف تراوش است.</p> <p>(د) دیواره درونی کپسول بومن برخلاف دیواره بیرونی آن، با کلافک در تماس است.</p> <p>(۱) ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)</p> <p>۳- به‌طور طبیعی درون <u>خوناب</u> وجود دارد.</p> <p>(۱) سکرترین همانند انیدراز کربنیک</p> <p>(۲) ترومبین همانند اریتروپویتین</p> <p>(۳) گاسترین برخلاف فیبرین</p> <p>(۴) پروترومبین برخلاف اریتروپویتین</p> <p>۴- درشت‌خوارها (ماکروفاژها)، یاخته‌هایی با ویژگی بیگانه‌خواری و توانایی حرکت هستند و جزء انواع یاخته‌های دیواره حبابک‌ها طبقه‌بندی</p> <p>(۱) فاقد - می‌شوند (۲) واجد - نمی‌شوند (۳) فاقد - نمی‌شوند (۴) واجد - می‌شوند</p>	۷
۱۰	جمع بارم	