



ردیف	سؤال	بارم
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) شبکه هادی قلب آغازکننده ضربان است و جریان الکتریکی را در سراسر قلب به سرعت گسترش می دهد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست ب) لگنچه ساختاری شبیه قیف دارد. ادرار تولیدشده به آن وارد و سپس به میزراه هدایت می شود تا کلیه را ترک کند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست ج) سلول های بافت پارانشیم نسبت به آب نفوذپذیرند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست د) تمام سطوح تنفسی باید مرطوب باشند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	۱
۲	هریک از جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در پرندگان ساختارهایی به نام کارایی تنفسی آنها را نسبت به پرندگان افزایش می دهد. ب) سامانه بافت پوششی در اندام های پیر و مسن گیاهان، نامیده می شود. ج) خروج مواد از پلاسما در عمل تراوش با انتخاب آنها صورت د) درست در لحظه از چرخه ضربان قلب، بطن ها بیشترین مقدار خون را دارند.	۱
۳	کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) در سرخرگ پستی ماهی، خون (تیره/ روشن) جریان دارد. ب) دیواره بیرونی کپسول بومن دارای سلول های (پودوسیت/ سنگفرشی) می باشد. ج) فاصله غشای سلولی از دیواره سلولی در سلول گیاهی هنگام (تورژسانس/ پلاسمولیز) بیشتر می شود. د) حجم ذخیره دمی در مقایسه با حجم ذخیره بازدمی، (کمتر/ بیشتر/ مساوی) است.	۱
۴	هریک از ویژگی های زیر مربوط به کدام بافت گیاهی می باشد؟ الف) با تقسیم خود، زخم گیاه را ترمیم می کند. ب) ضمن ایجاد استحکام، سبب انعطاف پذیری اندام می شود.	۰/۵
۵	پاسخ کوتاه دهید: الف) کدام یون در انعقاد خون نقش دارد؟ ب) درچه های قلبی از چه بافت یا بافت هایی تشکیل شده اند؟ ج) کاروتنوئیدها در کدام بخش یا بخش های سلول گیاهی وجود دارند؟ د) دو سلول گیاهی بدون پروتوپلاست را نام ببرید. ه) اگر pH خون کاهش یابد، کلیه دفع کدام یون را افزایش می دهد؟ و) کدام اندامک در سلول های پوششی مکعبی لوله پیچ خورده نزدیک به فراوانی یافت می شود؟ ز) اندکی پس از شروع ثبت موج QRS، کدام مرحله از دوره قلبی آغاز می شود؟ ح) مرکز هماهنگی اعصاب خودمختار در کدام بخش یا بخش های مغز قرار دارد؟ ط) کدام گروه از جانوران دارای غدد نمکی هستند؟	۳/۵

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:



مرکز سنجش آموزش مدارس ایران

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۲۶

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

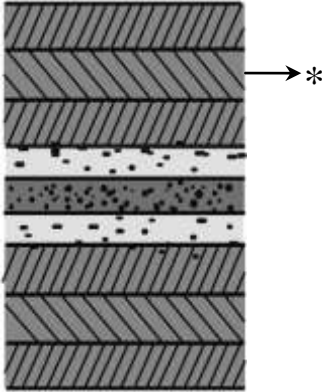
کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۲

پایه: دهم

نام درس: زیست شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۱	علت علمی هریک از موارد زیر را بنویسید. (الف) ضخامت دیواره سرخرگها از سیاهرگها بیشتر است. (ب) ادرار ماهیان آب شیرین رقیق است.	۶
۰/۵	برای هریک از موارد زیر یک نقش بنویسید. (الف) گروه سینه‌وسی - دهلیزی (ب) اسید فولیک در بدن	۷
۰/۷۵	(الف) علت اصلی بیماری دیابت بی‌مزه را بنویسید. (ب) دوزیستان برای قرار گرفتن در محیط‌های خشک چه سازگاری دارند؟ (ج) هوای ورودی به مجاری تنفسی انسان چگونه گرم می‌شود؟	۸
۰/۲۵	بخش مشخص شده با ستاره در شکل را نامگذاری کنید. 	۹
۰/۲۵	چند مورد به طور نادرست مطرح شده است؟ (الف) پودوسیت‌ها، نوع خاصی از یاخته‌های پوششی‌اند که مجاور یاخته‌های دیواره درونی کپسول بومن یافت می‌شوند. (ب) یاخته‌های پوششی دیواره بیرونی کپسول بومن مشابه یاخته‌های پوششی دیواره مویرگ است. (ج) هر پودوسیت دارای تعداد زیادی رشته پا مانند به نام شکاف تراوش است. (د) دیواره درونی کپسول بومن برخلاف دیواره بیرونی آن، با کلاک در تماس است.	۱۰
۰/۲۵	کدام گزینه به صورت صحیح مطرح شده است؟ (۱) بخشی از هوای دم که در بخش مبادله‌ای دستگاه تنفس می‌ماند و به بخش هادی نمی‌رسد، هوای مرده گفته می‌شود. (۲) در تنظیم تنفس، مرکزی که در بخش پایین مغز قرار دارد، با اثر بر مرکزی که در بخش بالاتر است، دم را خاتمه می‌دهد. (۳) ظرفیت تنفسی یعنی مجموع یک یا دو حجم تنفسی. (۴) در تنظیم تنفس، مرکزی که در بخش پایین تر مغز قرار دارد جهت شروع فرایند دم، پیام عصبی مربوط به انقباض ماهیچه‌های مربوطه را صادر می‌کند.	۱۱
۱۰	جمع بارم	