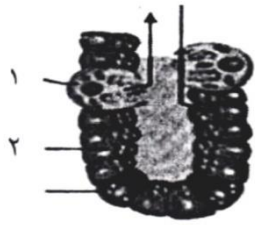


نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: دهم تجربی
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس: زیست شناسی
نام دبیر: سعید حسنی
ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره به عدد:		نمره به حروف:
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:		تاریخ و امضاء:
محل مهر و امضاء مدیر					
ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را با ذکر دلیل مشخص کرده و در پاسخنامه بنویسید. الف) سوختههای زیستی از انرژیهای تجدید پذیر هستند. ب) بخش لیپیدی غشا فقط از مولکولهای فسفولیپید تشکیل شده است. ج) یاخته پایین ترین سطح ساختاری است که همه ی فعالیت های زیستی در آن انجام می شود. د) بخش های مختلف لوله ی گوارش را ماهیچه های طولی بنام اسفنگتر (بنداره) از هم جدا می کند. هـ) در لایه ی ماهیچه ای و زیر مخاط شبکه ای از یاخته های عصبی وجود دارد. و) از بینی تا نایژک انتهایی به بخش هادی دستگاه تنفس تعلق دارد.	۱/۵			
۲	عبارات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید و در پاسخنامه بنویسید. الف) هر بوم سازگان از چند تشکیل شده است . ب) فرآیند درون بری و برون بری رانی به انرژی نیاز ج) لوله گوارش دو حرکت و دارد. د) زیاد بودن لیپوپروتئین نسبت به احتمال رسوب کلسترول در دیواره ی سرخرگها را کاهش می دهد. هـ) انشعابی از نایژه که دیگر غضروفی ندارد نامیده می شود. و) از سیاهرگ های اصلی متصل به قلب، سیاهرگ خونی روشن دارد و خون خود را به دهلیز قلب می ریزد. ی) روده بزرگ و را جذب می کند.	۲/۷۵			
۳	در مورد یاخته به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) کدام یک از بخش های یاخته کنترل کننده ورود و خروج مواد می باشد. ۰/۲۵ ب) در این بخش دو مورد از روش های انتقال مواد که نیاز به انرژی دارند را نام ببرید. ۰/۵	۰/۷۵			

۱	تعریف کنید. الف) جمعیت ب) تراژن	۴
۰/۷۵	سه مورد از موضوع های محرمانه ی اخلاق زیستی را نام ببرید .	۵
۱	۴ مورد از ترکیبات صفرا را بیان کنید.	۶
۱	با توجه به شکل پرسش های زیر پاسخ دهید .  (۱) نوع یاخته و ترشح انجام می دهد. (۲) نوع یاخته و ترشح انجام می دهد.	۷
۰/۵	نخستین گام در گوارش چربیها چیست؟	۸
۱	جذب لیپیدها از یاخته های پوششی روده باریک چگونه است؟	۹
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) در گاو هنگام نشخوار غذا از به دهان بر می گردد. ب) در ملخ جذب مواد غذایی در انجام می گیرد . ج) در پرندگان معده به متصل می شود. د) در اسب، آب کافت سلولز توسط میکروب هایی انجام می گیرد که در زندگی میکنند.	۱۰
۱	به چه علت طول لوله ی گوارش در علف خواران و گوشت خواران متفاوت است؟	۱۱
۱	نقش عامل سطح فعال چیست و از کدام یاخته ها ترشح می شود؟	۱۲
۰/۵	نقش آنزیم کربنیک آنیدراز را در رابطه با انتقال دی اکسید کربن بنویسید.	۱۳
۱/۲۵	الف) ماهیچه هایی که در بازدم عمیق نقش دارند را نام ببرید. ۰/۵ ب) ظرفیت حیاتی شامل چند حجم هوایی است. نام ببرید. ۰/۷۵	۱۴

۱	الف) کدام مرکز عصبی زمان دم و لحظه ی توقف ناگهانی دم را تعیین کنید. ۰/۲۵ ب) اکسیژن چگونه نقش خود را در تنظیم تنفس ایفا می کند؟ ۰/۷۵	۱۵
۱	زیست شناسان ثابت کرده اند که شیر مایعی خوشمزه است. این گفته درست است یا نادرست؟	۱۶
۱	در جانداران ذکر شده تنفس از چه بخشی صورت می گیرد؟ الف) هیدر ب) صدپایان ج) لیسه د) کرم خاکی	۱۷
۰/۲۵	صدای دوم قلب ناشی از چیست؟	۱۸
۰/۷۵	در ساختار بافتی قلب بخش های مشخص شده را ناگذاری کنید.  (۱) (۲) (۳)	۱۹
۰/۷۵	در مورد شبکه ی هادی قلب پاسخ دهید . الف) کدام گره ضربان ساز نامیده می شود؟ ب) کدام گره در عقب دریچه ی سه لختی قرار دارد؟ ج) ارتباط دو گره شبکه ی هادی از چه طریقی صورت می گیرد؟	۲۰
۰/۲۵	سرخرگ های اکلیلی چه نقشی دارند؟	۲۱
صفحه ی ۳ از ۳		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد

کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

نام درس: زیست شناسی دهم

نام دبیر: سعید مسنی

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) درست ب) نادرست ج) درست د) نادرست هـ) درست و) درست	
۲	الف) چگالی ب) است. ج) گرمی - قطعه قطعه کننده د) پرچگال (HDL) - کم چگال (LDL) هـ) نایزک و) ششی - چپ ی) آب - یون ها	
۳	الف) غشاء پلاسمایی ب) (۱) انتقال فعال (۲) هم انتقالی درون بری (۳) برون رانی (فقط ۲ مورد)	
۴	الف) افراد یک گونه که در یک مکان زندگی می کنند. ب) جاندارانی که ژن افراد گونه دیگر را در خود دارند.	
۵	اطلاعات ژنی - اطلاعات پزشکی افراد فناوری های ژن درمانی - ایجاد جانداران تراژن	
۶	(۱) تخمک های صفراوی (۲) بیکربنات (۳) کلسترول (۴) فسفولیپیدلنین	
۷	(۱) کناری (بافت استوانه ای یک لایه) - اسید معده و عامل داخلی (۲) اصلی (استوانه ای یک لایه) - آنزیم های معده	
۸	تبدیل آنها به قطرات ریز است تا آنزیم لیپاز بتواند بر آنها غلبه کند.	
۹	مولکول های حاصل از گوارش لیپیدها با انتشار وارد سلول های پرز می شوند و در داخل آنها بهم متصل شده و کیلومیکرون ها را بوجود می آورند، کیلومیکرون ها با برون رانی از سلول پرز خارج می شوند.	
۱۰	الف) نگاری ب) معده ج) سنگدان د) روده کور	
۱۱	چون گوارش مواد گیاهی دشوار است و به زمان بیشتری نیاز دارد .	
۱۲	با کاهش نیروی کشش سطحی ، بازشدن کیسه ها را آسان می کند.	

۱۳	کربن دی اکسید را با آب ترکیب می کند و کربنیک اسید بوجود می آورد.
۱۴	الف) ۱- ماهیچه بین دنده ای داخلی و ۲- ماهیچه شکمی ب) ۱- حجم جاری ۲- حج ذخیره ی دمی ۳- حجم ذخیره ی بازدمی
۱۵	الف) پل مغزی ب) با کاهش مقدار اکسیژن در داخل سرخرگ ها گیرنده های حساس به کاهش اکسیژن در سرخرگ آئورت و ناحیه گردن با ارسال پیام عصبی به بصل النخاع تعداد تنفس را افزایش می دهد.
۱۶	نادرست - چون فرآیندهایی در زیست شناسی قابل بررسی است که بطور مستقیم و غیرمستقیم قابل مشاهده و آزمایش باشد .
۱۷	الف) سطح سلول ها توسط انتشار ب) نایدیسی ج) ششی د) پوستی
۱۸	بسته شدن دریچه های سینی در ابتدای سرخرگ های خروجی از بطن ها کمی قبل از پایان انقباض بطن ها است .
۱۹	۱) بافت پیوندی رشته ای ۲) پریکارد (پیراشامه) ۳) اپی کارد (برون شامه)
۲۰	الف) گره سینوسی - دهلیزی ب) گره دهلیزی - بطنی ج) تارهای بین گرهی
۲۱	تغذیه ماهیچه قلب
جمع بارم : ۲۰ نمره	
نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء:	