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 ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
امتحانات **نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۴-۱۴۰۳**
www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: زیست
نام دبیر: آقای عسگری
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۳/ ۷
ساعت امتحان: ۸: ۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۵ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. الف) یاخته پایین‌ترین سطح ساختاری است که همه فعالیت‌های زیستی در آن انجام می‌شود. ب) موجودات زنده با محیط در سازش هستند مثل خم شدن ساقه گیاهان به سمت نور. پ) جذب مواد غذایی در روده ملخ صورت می‌گیرد. ت) ویژگی کشسانی شش‌ها در دم نقش بسیار مهمی دارد. ث) هورمون اریتروپویتین از کبد و طحال ترشح شده و روی مغز استخوان اثر کرده و افزایش ساخت گلبول قرمز را باعث می‌شود. ج) شبکه گلومرول، با قوس هنله در ارتباط است. چ) با تشکیل دیواره نخستین و پسین، تیغه میانی از پروتوپلاست دور می‌شود. ح) گیاهان می‌توانند به وسیله فتوسنتز، کربوهیدرات ، پروتئین ، لیپید و عناصر مغذی را برای خود تولید کنند.	۲
۲	در هر یک از عبارات زیر جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) فرایند تولید گازوئیل از دانه‌های روغنی..... است. ب) چین دان به .....غذا کمک می‌کند. پ) پس از اینکه غذا به طور کامل با..... آمیخته شد، مخلوط به دست آمده که..... نام دارد وارد روده باریک می‌شود. ت) از بینی تا..... به بخش هادی تعلق دارد. ث) در ابتدای سرخرگ‌های خروجی از بطن‌ها،..... قرار دارند که از بازگشت خون به.....جلوگیری می‌کند. ج) پرده شفافی از جنس بافت..... اطراف هر کلیه را احاطه کرده است. چ) بعضی گیاهان با جذب و ذخیره بعضی مواد مانند نمک‌ها،موجب..... خاک می‌شوند. ح) گیاه..... فاقد ریشه است و دارای بخش‌های مکنده بوده که به درون..... گیاه میزبان نفوذ می‌کند.	۴

www.amoozeshmelli.com

به هر یک از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) به انتشار آب از درون غشایی با تراوایی نسبی چه می‌گویند؟

ب) غشای پایه از چه موادی تشکیل شده است؟

پ) در بیماری سلیاک، چه بخش‌هایی تخریب می‌شوند؟

ت) چه زمانی جهت حرکات کرمی وارونه شده و محتویات لوله از معده به سمت دهان حرکت می‌کنند؟

ث) تنفس در قورباغه بالغ به چه صورت می‌باشد؟

ج) تفاوت سرفه و عطسه را بنویسید.

چ) انتشار تحریک از دهلیزها به بطن‌ها چگونه صورت می‌گیرد؟

ح)در کدام یک از مراحل فعالیت قلبی دریچه‌های سینی بسته هستند؟

د)آمونیاک حاصل از متابولیسم در کجا به ماده دیگری تبدیل می‌شود؟

ر) در نقرس کدام بخش دچار عارضه می‌شود و چه ماده‌ای در این بیماری موثر است؟

ز) کدام بافت گیاه قابلیت فتوسنتز دارد؟

ص) مکانیسم شش ریشه در چه گیاهی حضور دارد؟ و به چه علت این گیاهان دارای این مکانیسم می‌باشند؟

ض) نام گیاهی کوچک که در تالاب‌های شمال و مزارع برنج کشور با سیانو باکترها هم زیست است چیست؟

۳

۷

www.amoozeshmelli.com

	ط) دو گروه مهم از تثبیت کننده‌های نیتروژن را نام ببرید.	
۴	یک شباهت و یک تفاوت اگزوسیتوز و اندوسیتوز را بنویسید.	۱
۵	فرق HDL و LDL را بنویسید.	۱
۶	کیسه‌های حبابکی که نه مایع مخاطی و نه یاخته‌های مژکدار دارند، چگونه از خود در برابر آلودگی‌ها دفاع می‌کنند؟آنها چگونه این کار را می‌کنند؟	۱
۷	مسیر گردش خون عمومی را توضیح دهید.	۱
۸	چرا ماهیان آب شیرین، آب زیادی نمی‌نوشند؟	۱
۹	انواع یاخته‌های سامانه بافت آوندی را نام ببرید.	۱
۱۰	مکانیسم باز و بسته شدن روزنه‌های هوایی را شرح دهید.	۱

www.amoozeshmelli.com

جمع بارم : ۲۰ نمره

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
کلید سؤالات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

www.sarayedanesh.com

نام درس: .....
نام دبیر: .....
تاریخ امتحان: ...../...../۱۴۰۴
ساعت امتحان: ..... صبح/ عصر
مدت امتحان: ..... دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
1	الف) ص ب)غ پ)غ ت)غ ث)غ ج)غ چ)ص ح)غ	
2	الف) تجدید پذیر ب) ذخیره و نرم شدن پ) شیره معده -کیموس ت) نایژک انتهایی ث) دریچه‌های سینی - بطن دستگاه آوندی ج) بافت پیوندی رشته‌ای چ) کاهش شوری ح) سس -	
3	الف) اسمز ب) غشای پایه، شبکه‌ای از رشته‌های پروتئینی و گلیکوپروتئینی است. پ) پرز و حتی ریز پرزهای سلول‌های پوششی روده باریک تخریب می‌شود. ت) هنگام ریفلاکس ث) پوستی و ششی ج) در فرایند سرفه، ذرات خارجی از طریق دهان خارج می‌شود ولی در فرایند عطسه، ذرات خارجی از طریق دهان و بینی خارج می‌شود. چ) از طریق شبکه هادی صورت می‌گیرد ح) انقباض دهلیزها و استراحت عمومی د) سلول‌های کبدی ر) مفاصل درگیر می‌شوند به علت تجمع و رسوب اوریک اسید. ز) پارانشیم ص) درخت حرا چون این گیاهان در آب زندگی می‌کنند نمی‌توانند از طریق ریشه اکسیژن دریافت بکنند. ض) آزولا ط) ریزوبیوم - سیانو باکترها	
4	شباهت: هر دو ذرات بزرگ حمل می‌کنند و هر دو ATP مصرف می‌کنند. تفاوت: آندوسیتوز یعنی ورود ذرات ولی اگزوسیتوز یعنی خروج ذرات و در آندوسیتوز حجم غشا کم می‌شود ولی در اگزوسیتوز حجم غشا زیاد می‌شود.	
5	HDL: میزان پروتئین آن از لیپیدش بیشتر بوده و مفید است LDL: میزان پروتئین آن از لیپیدش کمتر بوده و مضر است	
6	توسط ماکروفاژها که یاخته‌هایی هستند با ویژگی بیگانه خواری و توانایی حرکت آمیبی دارند.	
7	خون از بطن چپ وارد سرخرگ آئورت شده سپس خون یا وارد سرخرگ سر و گردن شده و به اندام‌های فوقانی خونرسانی کرده و از طریق سیاهرگ زبرین وارد دهلیز راست می‌شود و و یا از سرخرگ آئورت وارد اندام‌های تحتانی شده و با سیاهرگ زیرین وارد دهلیز راست می‌شود.	
8	از آنجایی که فشار اسمزی مایعات بدن آنها از آب بیشتر است و آب تمایل به ورود به بدن ماهی دارد، این ماهی‌ها مجبورند آب کمتری بنوشند.	
9	یاخته‌های آبکش و همراه و چوبی و نرم آکنه و فیبر	
10	باز و بسته شدن روزنه به یاخته‌های نگهبان آن وابسته می‌باشد با ورود یون پتاسیم و کلر و ساکاروز به یاخته‌های نگهبان فشار اسمزی آنها افزایش یافته و با ورود آب به آنها و افزایش فشار تورژسانس ، سبب دور شدن یاخته‌ها از یکدیگر می‌شود و روزنه باز می‌شود ، فرایند بسته شدن روزنه کاملاً برعکس این می‌باشد.	

www.amoozeshmelli.com

جمع بارم : نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء:

021-2936
www.amoozeshmelli.com