

باسمه تعالی		سال تولید، پشتیبانی،
مانع زدایی‌ها		
آزمون پایان ترم درس زیست شناسی پایه دهم تجربی		دبیرستان غیر دولتی فاطمیه آمل
تاریخ امتحان 27/02/1400		ساعت شروع امتحان: 8:30 صبح
نام و نام خانوادگی:		زمان:
ردیف	شرح	بارم
1	پاسخ درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.	
الف	تعداد بنداره‌های موجود در لوله گوارش انسان می‌باشد.	5/0
	4 عدد <input type="checkbox"/> 5 عدد <input type="checkbox"/> 6 عدد <input type="checkbox"/> 7 عدد <input type="checkbox"/>	
ب	در کدام گزینه تعداد رگ‌های کرونری قلب درست بیان شده است؟	5/0
	2 سرخرگ، 1 سیاهرگ <input type="checkbox"/> 1 سرخرگ، 2 سیاهرگ <input type="checkbox"/>	
	2 سرخرگ، 2 سیاهرگ <input type="checkbox"/> 1 سرخرگ، 1 سیاهرگ <input type="checkbox"/>	
ج	لایه‌ای که باعث کاهش تبخیر آب و جلوگیری از ورود نیش حشرات به گیاه می‌شود چه نام دارد؟	5/0
	روپوست <input type="checkbox"/> پوستک <input type="checkbox"/> پیراپوست <input type="checkbox"/> پریدرم <input type="checkbox"/>	
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	
الف به معنی بزرگ شدن و افزایش غیرقابل برگشت و به معنی، عبور از یک مرحله و ورود به مرحله دیگر از زندگی است.	5/0
ب	تفاوت انتشار تسهیل شده و انتقال فعال، در نیاز به می‌باشد.	5/0
ج	دیواره غضروفی حنجره، مجرای عبور هوا را نگه می‌دارد و برچاکنای ورود غذا به مجرای تنفسی می‌شود.	5/0
د	صدای دوم قلب ناشی از می‌باشد.	5/0
ه	ارتباط سلولی بین به گونه‌ای است که باعث می‌شود پیام انقباض و استراحت به سرعت بین همه سلول‌های ماهیچه‌ای قلب بطور یکنواخت و یکپارچه منتشر شود.	5/0
و	ضخامت لایه ماهیچه‌ای و پیوندی در بیشتر از بقیه رگ‌های بدن می‌باشد.	5/0
3	نوع بافت را در هر یک از اندام‌های زیر مشخص کنید.	5/1
	الف) نفرون : ب) مویرگ : ج) درون شامه قلب:	
4	انواع مویرگ‌ها را در هر یک از اندام‌های زیر مشخص کنید.	1

	الف) مویرگ‌های دستگاه عصبی مرکزی: ب) مویرگ‌های جگر:	
5/0	5 به چه علت جانوران پستاندار، روی زخم‌ها و بدن فرزندان‌شان را می‌لیسند و با بزاق دهان آغشته می‌کنند؟	
1	6 هر یک از سلول‌های زیر چه نوع انزیمی ترشح می‌کنند؟ الف) سلول‌های کناری غدد معده : ب) سلول‌های اصلی غدد معده:	
5/1	7 در مورد هورمون سکرترین به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) این هورمون از کجا ترشح می‌شود؟ ب) اندام هدف این هورمون کجاست؟ ج) این هورمون چه تاثیری روی اندام هدف خود می‌گذارد؟	
5/0	8 دو مورد از وظایف بخش هادی مجاری تنفسی را بنویسید.	
5/0	9 به چه دلیل نوزادان نارس که زود به دنیا می‌آیند به سختی نفس می‌کشند؟	
5/0	10 عوامل کمک‌کننده به کاهش حجم قفسه سینه در بازدم عمیق کدام‌اند؟	
5/0	11 دو عامل مهم که باعث باز و بسته شدن دریچه‌های قلب می‌شوند کدام است؟	
5/1	12 به سوالات زیر در مورد گلبول‌های قرمز خون پاسخ دهید. الف) چرا غشای این گلبول‌ها در دو طرف حالت فرو رفته پیدا کرده است؟ ب) محصور بودن پروتئین هموگلوبین در غشای گلبول‌های قرمز خون چه اهمیتی دارد؟	
1	13 دو ساز و کاری که باعث شده تا کپسول بومن ، اندام مناسبی برای انجام عمل تراوش باشد را بیان کنید.	
5/1	14 در مورد سلول‌های لوله پیچ خورده نزدیک به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) دیواره لوله پیچ خورده نزدیک از چه نوع بافتی تشکیل شده است؟ ب) به چه دلیل این سلول‌ها دارای ریز پرز هستند؟ ج) چرا در سیتوپلاسم این سلول‌ها تعداد زیادی میتوکندری وجود دارد؟	

2	پاسخ کوتاه دهید. جنس تیغه میانی در سلول گیاهی چیست؟ یک وظیفه دیواره سلولی گیاهی را بنویسید. لایه‌ای در سلول گیاهی که مانع رشد سلول نمی‌شود. منطقه‌ای در سلول گیاهی که دیواره سلولی در آنجا نازک می‌شود.	15 الف ب ج د
5/0	سلول‌هایی که نقش استحکام دارند و با ماده‌ای به نام لیگنین چوبی شده است چه نام دارد ایا این نوع از سلولها سبب مرگ پروتوپلاسم می‌شود؟	16
5/0	می‌دانیم که دو نوع سلول در آوند چوبی گیاه وجود دارد تفاوت این دو نوع سلول چیست؟	17
1	منظور از مریستم پسین چیست؟ چند نوع است؟ و چه نقشی در گیاهان دو لپه‌ای دارد؟	18

موفق باشید



limoonad
Education For All