

نام و نام خانوادگی:

کلاس/پایه:

رشته:

نام دبیر: آقای

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳ / /

زمان: ۶۰ دقیقه

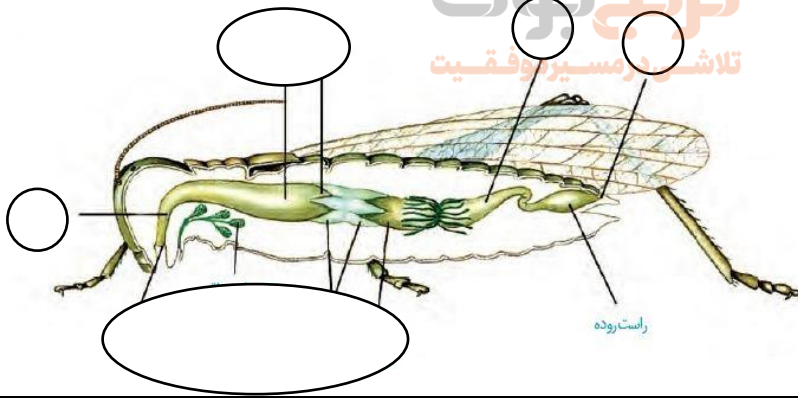
نوبت صبح

ساعت شروع: ۷:۳۰

تعداد صفحه

صفحه ۱

ردیف	پاسخ برگ	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارات زیر را با (د) و (غ) مشخص کنید. الف) یاخته (سلول) پایین ترین سطح سازمان یابی حیات می باشد. ب) گلوکز قندی ۶ کربنه می باشد. پ) نوکلئیک اسید دارای فسفر می باشد. ج) غشا دارای تراوایی کامل می باشد. د) سلول های بافت ماهیچه ای صاف، منشعب می باشند. ه) صفرا دارای آنزیم لیپاز می باشد.	۳ نمره
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) ابتدای روده بزرگ، نام دارد. ب) تنظیم عصبی دستگاه گوارش را بخشی از دستگاه عصبی به نام انجام می دهد. پ) اتاقلک لایه لایه در معده گاو نام دارد. ج) یاخته ها می توانند ذره های بزرگ را با فرایندی به نام جذب می کنند. د) حرکت مولکول ها از جای پر غلظت به جای کم غلظت نام دارد. ه) فاصله بین غشای یاخته و هسته را پر می کند.	۳ نمره
۳	پاسخ کوتاه دهید. الف) هستک در ساخت چه ماده ای نقش دارد؟ ب) رایج ترین انرژی یاخته ای چه نام دارد؟ پ) بافت مری از چه نوعی می باشد؟ ج) آنزیمی که در تجزیه نشاسته در دهان نقش دارد، چه نام دارد؟ د) هورمونی که از معده ترشح می شود چه نام دارد؟ ه) معده واقعی گاو چه نام دارد؟	۳ نمره
۴	اسمز را تعریف کنید.	۱ نمره
۵	پزشکی شخصی را تعریف کنید.	۱ نمره
۶	مهندسی ژنتیک را تعریف کنید	۱ نمره
۷	۴ مورد از ویژگی های حیات را نام ببرید.	۱ نمره

۲ نمره	۴ لایه لوله گوارش را نام برده و نوع بافت هر یک را بنویسید.	۸
۱/۵ نمره	۳ مورد از یاخته های غده معده را نام برده و ترشحات هر یک را بنویسید.	۹
۱ نمره	مدفوع شامل چه موادی می باشد؟	۱۰
۱ نمره	وظایف چینۀ دان و سنگدان را بنویسید.	۱۱
۱/۵ نمره	شکل زیر را نام گذاری کنید. 	۱۲
	موفق باشید! هر سوالی را بلد نبودی صادقانه بنویس بلد نیستم!	

نام و نام خانوادگی:

کلاس/پایه:

رشته:

نام دبیر: آقای

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳ / /

زمان: ۶۰ دقیقه

نوبت صبح

ساعت شروع: ۷:۳۰

تعداد صفحه

صفحه ۱

ردیف	پاسخ برگ	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارات زیر را با (د) و (غ) مشخص کنید. (الف) یاخته (سلول) پایین ترین سطح سازمان یابی حیات می باشد. د (ب) گلوکز قندی ۶ کربنه می باشد. د (پ) نوکلئیک اسید دارای فسفر می باشد. د (ج) غشا دارای تراوایی کامل می باشد. غ (د) سلول های بافت ماهیچه ای صاف، منشعب می باشند. غ (ه) صفرا دارای آنزیم لیپاز می باشد. غ	۳ نمره
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) ابتدای روده بزرگ، نام دارد. روده کور (ب) تنظیم عصبی دستگاه گوارش را بخشی از دستگاه عصبی به نام انجام می دهد. دستگاه عصبی خودمختار (پ) اتاقلک لایه لایه در معده گاو نام دارد. هزارلا (ج) یاخته ها می توانند ذره های بزرگ را با فرایندی به نام جذب می کنند. اندوسیتوز (درون بری) (د) حرکت مولکول ها از جای پر غلظت به جای کم غلظت نام دارد. انتشار (ه) فاصله بین غشای یاخته و هسته را پر می کند. سیتوپلاسم	۳ نمره
۳	پاسخ کوتاه دهید. (الف) هستک در ساخت چه ماده ای نقش دارد؟ رنا تن (ب) رایج ترین انرژی یاخته ای چه نام دارد؟ ATP (پ) بافت مری از چه نوعی می باشد؟ پوششی سنگفرشی چند لایه (ج) آنزیمی که در تجزیه نشاسته در دهان نقش دارد، چه نام دارد؟ آمیلاز (د) هورمونی که از معده ترشح می شود چه نام دارد؟ گاسترین (ه) معده واقعی گاو چه نام دارد؟ شیردان	۳ نمره
۴	اسمز را تعریف کنید. انتشار آب از غشایی با تراوایی نسبی	۱ نمره
۵	پزشکی شخصی را تعریف کنید. معاینه افراد و تجویز دارو با توجه به دمای بیمار	۱ نمره
۶	مهندسی ژنتیک را تعریف کنید. انتقال ژن و صفت از فردی به فردی دیگر در گونه دیگر به شرط آشکار شدن	۱ نمره
۷	۴ مورد از ویژگی های حیات را نام ببرید. ۱. هومئوستازی ۲. نظم و ترتیب ۳. تولیدمثل ۴. پاسخ به محیط	۱ نمره

۲ نمره	۸ ۴ لایه لوله گوارش را نام برده و نوع بافت هر یک را بنویسید. مخاط پوششی زیرمخاط پیوندی ماهیچه ای بیرونی پیوندی
۱/۵ نمره	۹ ۳ مورد از یاخته های غده معده را نام برده و ترشحات هر یک را بنویسید. اصلی ترشح آنزیم کناری ترشح اسید و فاکتور داخلی ترشح کننده ماده مخاطی
۱ نمره	۱۰ مدفوع شامل چه موادی می باشد؟ سلول های مرده + مواد گوارش نیافته + باقیمانده شیره
۱ نمره	۱۱ وظایف چینه دان و سنگدان را بنویسید. چینه دان: ذخیره غذا سنگدان: گوارش مکانیکی غذا
۱/۵ نمره	۱۲ شکل زیر را نام گذاری کنید. ۱. مری ۲. دهان ۳. غده بزاقی ۴. کیسه های معده ۵. معده ۶. چینه دان ۷. پیش معده ۸. روده ۹. راست روده راست روده
	موفق باشید! هر سوالی را بلد نبودی صادقانه بنویس بلد نیستم!