

به نام خدا

تاریخ آزمون :

وزارت آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی :

زمان آزمون :

اداره کل آموزش و پرورش کرمان

نام دبیر : بهنام سیف لاری

اداره آموزش و پرورش چترود

شعبه :

بارم	« سوالات »	ردیف
2	<p><b>جملات درست یا نادرست را، مشخص کنید.</b></p> <p>الف) جانداران در محیط ثابت برخلاف محیط متغیر، می توانند وضعیت درونی پیکر خود را در حد ثابتی نگه دارند. ص ( ) غ ( )</p> <p>ب) با افزایش سدیم خون، سدیم ادرار کاهش می یابد. ص ( ) غ ( )</p> <p>ج) مهندسی ژن، برای بهبود مقاومت گیاهان به بیماریهای گیاهی کاربرد دارد. ص ( ) غ ( )</p> <p>د) در پزشکی شخصی، پزشکان با مشاهده حال بیمار، به بیماریهای گذشته فرد پی می برند. ص ( ) غ ( )</p>	1
2/5	<p><b>جاهای خالی را، با کلمات مناسب پر کنید.</b></p> <p>الف) پروانه مونارک با استفاده از .....، جایگاه خورشید در آسمان و جهت مقصد را تشخیص میدهد.</p> <p>ب) گستره حیات، از ..... آغاز و با ..... پایان می یابد.</p> <p>ج) کوچکترین واحد ساختار و عملکردی همه جانداران، ..... نامیده می شود.</p> <p>د) میزان خدمات بوم سازگان، به ..... آن بستگی دارد.</p> <p>و) بیش از سه چهارم نیاز کنونی جهان به انرژی، از منابع ..... تامین می شود.</p> <p>ه) انرژی مورد نیاز برای فرآیند انتقال فعال، از مولکول ..... بدست می آید.</p> <p>ر) بافت پوششی گردیزه از نوع ..... و ..... لایه ای است.</p> <p>ز) بافت ..... ، انعطاف پذیر بوده و معمولاً بافت پوششی را پشتیبانی میکند.</p>	2

به نام خدا

تاریخ آزمون :

وزارت آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی :

زمان آزمون :

اداره کل آموزش و پرورش کرمان

نام دبیر : بهنام سیف لاری

اداره آموزش و پرورش چترود

شعبه :

1/5	<p><b>واژه درست را انتخاب کنید.</b></p> <p>الف) (اغلب - همه) جانداران به محرک های محیطی پاسخ می دهند. ب) موهای سفید خرس قطبی، مثالی از ویژگی (پاسخ به محیط - سازش با محیط) است. ج) محیط جانداران، همواره (ثابت - متغیر) است. د) افزایش برگشت ناپذیر ابعاد یا تعداد یاخته ها، نشان دهنده (نمو- رشد) است. و) همواره فضای بین یاخته ها را (خوناب - مایع بین یاخته ای) پر کرده است. ه) دیواره مویرگ، دارای بافت پوششی سنگفرشی (یک لایه - چندلایه) است.</p>	3
2	<p><b>تعریف کنید.</b></p> <p>الف) بافت: ب) مهندسی ژنتیک: ج) فشار اسمزی: د) خدمات بوم سازگان:</p>	4
2/5	<p><b>در رابطه با کربوهیدرات ها، به سوالات زیر پاسخ دهید.</b></p> <p>الف) عناصر تشکیل دهنده آنها را نام ببرید. ب) از ساده ترین کربوهیدرات های شش کربنه، دو مورد نام ببرید. ج) دی ساکاریدی که به قند شیر معروف است، چه نام دارد؟ د) پلی ساکارید چیست؟ دو مورد مثال بزنید</p>	5
1/5	<p><b>در رابطه با لیپیدها ، به سوالات زیر پاسخ دهید.</b></p> <p>الف) تری گلیسرید را رسم کرده و بخش های مختلف آن را نام گذاری کنید. ب) بخش اصلی تشکیل دهنده غشای یاخته، جزو کدام گروه از لیپیدها است؟</p>	6
1/75	<p><b>در رابطه با پروتئین ها، به سوالات زیر پاسخ دهید.</b></p> <p>الف) عناصر به کار رفته در آن ها را بنویسید. ب) واحد های سازنده آن ها، چه نام دارد؟ ج) از وظایف پروتئین ها دو مورد بنویسید.</p>	7

به نام خدا

تاریخ آزمون :

وزارت آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی :


زمان آزمون :

اداره کل آموزش و پرورش کرمان

نام دبیر : بهنام سیف لاری

اداره آموزش و پرورش چترود

شعبه :

1/75	<p>در رابطه با ساختار یاخته، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) سه بخش اصلی یاخته را نام ببرید.</p> <p>ب) کدام اندامک داخل یاخته، وظیفه بسته بندی و ترشح مواد را بر عهده دارد؟</p> <p>ج) کدام بخش یاخته، شکل، اندازه و کار آن را تعیین می کند؟</p> <p>د) منظور از نفوذپذیری انتخابی چیست؟</p>	8	
2/5	<p>در رابطه با روش های عبور مواد از یاخته، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) ساده ترین روش چه نام دارد؟ توضیح دهید</p> <p>ب) روش هایی که نیاز به مصرف ATP دارند را، نام ببرید؟</p> <p>ج) تصویر مقابل کدام روش را نشان میدهد؟ توضیح دهید</p>	9	
2		<p>در رابطه با بافت ها ، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) انواع بافت را نام ببرید.</p> <p>ب) تصویر مقابل، جزو کدام یک از بافت ها است؟</p> <p>ج) غشای پایه، در کدام بافت دیده می شود؟</p>	10
20	جمع نمره	موفق باشید . بهنام سیف لاری	

به نام خدا

نام و نام خانوادگی :

وزارت آموزش و پرورش

تاریخ آزمون :

اداره کل آموزش و پرورش کرمان

نام دبیر : بهنام سیف لاری

اداره آموزش و پرورش چترود

شعبه :

بارم	ردیف	« راهنمای تصحیح »
2	1	الف) غلط (0/5) - محیط همواره در حال تغییر است. ب) غلط (0/5) - با افزایش سدیم خون، میزان سدیم دفعی در ادرار نیز افزایش می یابد. ج) صحیح (0/5) د) غلط (0/5) - پزشک به جای مشاهده حال بیمار ، پرونده ژنی او را مطالعه کرده و به بیماریهای احتمالی آینده پی میبرد.
2/5	2	الف) نورون یا یاخته عصبی (0/25) ب) یاخته (0/25) - زیست کره (0/25) ج) یاخته (0/5) د) تولیدکنندگان (0/25) و) فسیلی (0/25) ه) ATP (0/25) ر) مکعبی (0/25) - یک لایه (0/25) ز) پیوندی سست (0/25)
1/5	3	الف) همه (0/25) ب) سازش با محیط (0/25) ج) متغیر (0/25) د) رشد (0/25) و) مایع بین یاخته ای (0/25) ه) سنگفرشی یک لایه (0/25)
2	4	الف) به مجموعه ای از یاخته های کنار هم که با یکدیگر تعامل دارند، بافت گویند. (0/5) ب) روشی که باعث انتقال صفت از یک جاندار به جاندار دیگر میشود. (0/5) ج) فشار لازم برای توقف کامل اسمز را گویند. (0/5) د) منابع و سودهایی که هر بوم سازگان دارد. (0/5)
2/5	5	الف) کربن (0/25) - هیدروژن (0/25) - اکسیژن (0/25) ب) گلوکز (0/25) - فروکتوز (0/25) ج) لاکتوز (0/5) د) از ترکیب چندین مونوساکارید تشکیل میشود. (0/5) نشاسته (0/25) - گلیکوژن (0/25) سلولز
1/5	6	الف) رسم شکل (0/5) ب) فسفولیپید ها (0/5) 1 مولکول گلیسرول (0/25) سه مولکول اسید چرب (0/25)

به نام خدا

تاریخ آزمون :

وزارت آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی :

زمان آزمون :

اداره کل آموزش و پرورش کرمان

نام دبیر : بهنام سیف لاری

اداره آموزش و پرورش چترود

شعبه :

1/75	الف) کربن (0/25) - هیدروژن (0/25) - اکسیژن (0/25) - نیتروژن (0/25) ب) آمینواسید (0/25) ج) انقباض ماهیچه ها (0/25) - فعالیت آنزیمی (0/25) یا ...	7
1/75	الف) هسته (0/25) - سیتوپلاسم (0/25) - غشا (0/25) ب) دستگاه گلژی (0/25) ج) هسته (0/25) د) یعنی غشا، فقط به بعضی مواد اجازه عبور میدهد (0/5)	8
2/5	الف) انتشار ساده (0/25) - عبور مواد از لابلای فسفولیپیدها، در جهت شیب غلظت را گویند. (0/5) ب) انتقال فعال (0/25) - آندوسیتوز (0/25) و اگزوسیتوز (0/25) ج) آندوسیتوز (0/25) - با استفاده از انرژی ATP انجام میشود. (0/25) مواد در نزدیکی غشا قرار گرفته و غشا به سمت داخل سنگینی میکند، سپس وزیکول یا کیسه چه تشکیل شده و به داخل یاخته رها می شود. (0/5)	9
2	الف) بافت پوششی (0/25) - پیوندی (0/25) - ماهیچه ای (0/25) - عصبی (0/25) ب) ماهیچه اسکلتی (0/5) ج) بافت پوششی (0/5)	10
20	جمع	موفق باشید . بهنام سیف لاری نمره