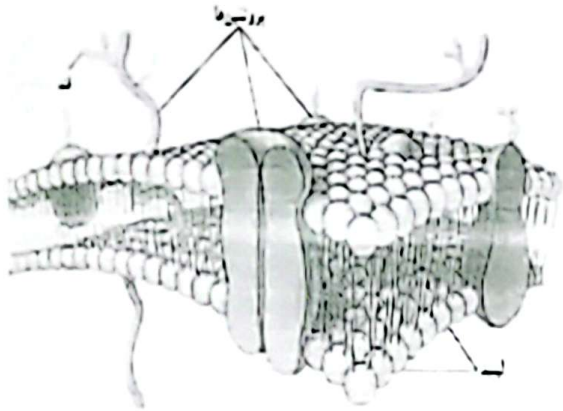




باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج
امتحانات دی ماه نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1403_1404

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : علوم (زیست شناسی)	نمره به عدد:
نام دبیر: خانم مهدی پور	تاریخ آزمون : 1403/10/15	نمره به حروف:
کلاس: هفتم	مدت آزمون کل : 90 دقیقه	تعداد صفحات: 2 صفحه
ردی ف	دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید.	
23	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بنویسید الف) باکتری ها فقط از یک سلول ساخته شده اند. (.....) ب) نقش اندامکی به نام میتوکندری (راکیزه) در سلول تولید پروتئین است. (.....) ج) کربوهیدرات ها <u>دو برابر</u> چربی ها ، انرژی در بدن تولید می کنند. (.....)	
24	گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید. 1) برای جذب کلسیم وجود کدام ویتامین ضروری است ؟ الف) ویتامین A ب) ویتامین D ج) ویتامین C د) ویتامین B 2) کدام ماده معدنی در ساختمان یاخته های قرمز خون وجود دارد ؟ الف) آهن ب) کلسیم ج) ید د) سدیم	
25	پاسخ کوتاه دهید . الف) اولین کربوهیدراتی که در گیاهان بعد از فتوسنتز ساخته می شود . چه نام دارد ؟ ب) یک کربوهیدرات مرکب مثال بزنید . ج) واحد سازنده پروتئین ها چه نام دارد ؟ د) شرکت های تولید کننده مواد غذایی چه اطلاعاتی را باید رو بسته بندی بنویسند؟	
26	دختر گلم سلول های روپوست گیاهان بدون رنگ آمیزی توسط میکروسکوپ به آسانی قابل مشاهده هستند الف) آیا می توانید سلول های دیگری را نام ببرید که بدون رنگ آمیزی به آسانی قابل مشاهده باشند ؟ یک مورد ب) آبی متیل چیست ؟ کامل توضیح دهید .	

بار ۴	امتحانات دی ماه نوبت اول دبیرستان دخترانه سلاله دوره اول صفحه 2	
5/.	پاسخ کامل دهید . الف) چرا پزشکان توصیه می کنند از چربی های جانوری کمتر استفاده کنیم ؟	27
1	 با توجه به تصویر ساختار غشای پلاسمایی به سوالات پاسخ دهید. الف: این ساختار از چند لایه تشکیل شده است ؟ ب: عمدتاً از چه مولکولی ساخته شده است ؟ ج: دو وظیفه غشای پلاسمایی را بنویسید .	28



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج
امتحانات دی ماه نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1403 1404

نام و نام خانوادگی:	پاسخنامه : علوم (زیست شناسی)	نمره به عدد:
نام دبیر: خانم مهدی پور	تاریخ آزمون : 1403/10/15	نمره به حروف:
کلاس: هفتم	مدت آزمون کل : 90 دقیقه	تعداد صفحات: 2 صفحه

ردی ف	دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید.	بارم
23	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بنویسید (الف) باکتری ها فقط از یک سلول ساخته شده اند. (..درست.....) (ب) نقش اندامکی به نام میتوکندری (راکیزه) در سلول تولید پروتئین است. (...نادرست.....) (ج) کربوهیدرات ها دو برابر چربی ها ، انرژی در بدن تولید می کنند. (...نادرست.....)	75/.
24	گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید. (1) برای جذب کلسیم وجود کدام ویتامین ضروری است ؟ الف) ویتامین A ب) ویتامین D ج) ویتامین C د) ویتامین B (2) کدام ماده معدنی در ساختمان یاخته های قرمز خون وجود دارد ؟ الف) آهن ب) کلسیم ج) ید د) سدیم	5/.
25	پاسخ کوتاه دهید . (الف) اولین کربوهیدراتی که در گیاهان بعد از فتوسنتز ساخته می شود . چه نام دارد ؟ گلوکز (ب) یک کربوهیدرات مرکب مثال بزنید . نشاسته . سلولز (ج) واحد سازنده پروتئین ها چه نام دارد ؟ آمینو اسید (د) شرکت های تولید کننده مواد غذایی چه اطلاعاتی را باید رو بسته بندی بنویسند؟ نوع و مقدار مواد مغذی و مقدار انرژی	1/5
26	دختر گلم سلول های روپوست گیاهان بدون رنگ آمیزی توسط میکروسکوپ به آسانی قابل مشاهده هستند (الف) آیا می توانید سلول های دیگری را نام ببرید که بدون رنگ آمیزی به آسانی قابل مشاهده باشند ؟ یک مورد سلول های پوششی داخل دهان (ب) آبی متیل چیست ؟ کامل توضیح دهید. رنگی که به ترکیبات اصلی سلول می چسبد و باعث می شود بهتر دیده شدن می شود.	0/75

بار ۴	امتحانات دی ماه نوبت اول دبیرستان دخترانه سلاله دوره اول صفحه 2	
27	پاسخ کامل دهید . الف) چرا پزشکان توصیه می کنند از چربی های جانوری کمتر استفاده کنیم ؟ زیرا امکان رسوب چربی های جانوری در رگ ها بیشتر است و احتمال سکتة قلبی را افزایش می دهد.	. /5
28	با توجه به تصویر ساختار غشای پلاسمایی به سوالات پاسخ دهید . الف: این ساختار از چند لایه تشکیل شده است ؟ دو لایه ب: عمدتاً از چه مولکولی ساخته شده است ؟ چربی (لیپید) ج: دو وظیفه غشای پلاسمایی را بنویسید . ورود و خروج مواد را کنترل می کند . از سلول محافظت می کند .	1
	موفق باشید دختران گلم	