



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 1404_1405

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : علوم (زیست شناسی)	نمره به عدد:
نام دبیر: خانم بام نشین - خانم مهدی پور	تاریخ آزمون : / / 1404	نمره به حروف:
کلاس: هفتم	مدت آزمون علوم : 60 دقیقه	تعداد صفحات: 2 صفحه
ر	دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید.	
1	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بنویسید. الف) غشای یاخته عمدتا (بیشتر) از پروتئین ساخته شده است. (.....) ب) گلوکز نوعی کربوهیدرات مرکب است. (.....) ج) به کلسیم و آهن که در ترکیب خاک نیز وجود دارند مواد معدنی گفته می شود. (.....) د) مقدار انرژی حاصل از کربوهیدرات بیشتر از انرژی حاصل از چربی می باشد. (.....)	
2	پاسخ صحیح را علامت بزنید . 1) گیاهان در فتوسنتز چه قندی را می سازند؟ الف) گلوکز ب) سلولز ج) نشاسته د) هیچکدام 2) کدام یک از ویتامین های زیر محلول در آب است؟ الف) C ب) A ج) D د) هیچکدام	
3	در جای خالی کلمه مناسب را بنویسید . 1) واحد ساختار و عمل در بدن موجودات زنده نام دارد. 2) نشاسته از به هم پیوستن مولکول های ایجاد می شود. 3) واحد سازنده پروتئین ها نام دارد.	
4	پاسخ کوتاه دهید. 1) کدام ویتامین به جذب کلسیم در استخوان ها کمک می کند؟ 2) یک جاندار تک سلولی نام ببرید؟ 3) ید در چه غذاهایی به وفور (زیاد) یافت می شود؟ 4) کدام عنصر معدنی در ساختار یاخته های قرمز خون وجود دارد؟	

بارم	امتحانات دی ماه دبیرستان متوسطه دوره اول سلاله زیست هفتم صفحه دوم	ر												
5	<u>پاسخ مناسب</u> را از کلمات درون پرانتز انتخاب کنید. (1) احتمال رسوب چربی های (جامد-مایع) در رگ ها بیشتر است. (2) پروتئین های (گیاهی-جانوری) منبع بهتری برای تامین پروتئین های مورد نیاز بدن هستند.													
6	کلمات ستون ب را به توضیح مناسب ستون الف وصل کنید (یک مورد اضافی است) <table><tr><td>ستون الف</td><td>ستون ب</td></tr><tr><td>1. مرکز فرماندهی سلول</td><td>a. ریبوزوم (رنا تن)</td></tr><tr><td>2. تولید انرژی</td><td>b. هسته</td></tr><tr><td>3. ذخیره آب ، مواد غذایی و مواد دفعی</td><td>c. میتوکندری (راکیزه)</td></tr><tr><td>4. پروتئین سازی</td><td>d. واکوئل (کریچه)</td></tr><tr><td></td><td>f. دستگاه گلژی</td></tr></table>	ستون الف	ستون ب	1. مرکز فرماندهی سلول	a. ریبوزوم (رنا تن)	2. تولید انرژی	b. هسته	3. ذخیره آب ، مواد غذایی و مواد دفعی	c. میتوکندری (راکیزه)	4. پروتئین سازی	d. واکوئل (کریچه)		f. دستگاه گلژی	
ستون الف	ستون ب													
1. مرکز فرماندهی سلول	a. ریبوزوم (رنا تن)													
2. تولید انرژی	b. هسته													
3. ذخیره آب ، مواد غذایی و مواد دفعی	c. میتوکندری (راکیزه)													
4. پروتئین سازی	d. واکوئل (کریچه)													
	f. دستگاه گلژی													
7	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (1) <u>تفاوت</u> بین آمینو اسید های ضروری و آمینو اسید های غیر ضروری را بنویسید . (2) مصرف زیاد سدیم خطر ابتلا به چه بیماری هایی را در بزرگسالی افزایش می دهد؟ /5 (3) تفاوت سلول های گیاهی با سلول های جانوری را بنویسید. (سه مورد) /75 (4) غشای یاخته (سلول) از چه مولکول هایی ساخته شده است؟ نام ببرید /75 (5) بافت را تعریف کنید. /5 (6) دو مورد از وظایف چربی ها را بنویسید. /5 (7) تفاوت چربی های گیاهی با چربی های جانوری را بنویسید. /5 (8) چهار بافت اصلی در بدن را نام ببرید. 1													

--	--	--



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 1405_1404

نام و نام خانوادگی:	پاسخنامه درس : علوم (زیست شناسی)	نمره به عدد:
نام دبیر: خانم بام نشین - خانم مهدی پور	تاریخ آزمون : / / 1404	نمره به حروف:
کلاس: هفتم	مدت آزمون علوم : 60 دقیقه	تعداد صفحات: 2 صفحه
ر	دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید.	
1	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بنویسید. الف) غشای یاخته عمدتا (بیشتر) از پروتئین ساخته شده است. نادرست ب) گلوکز نوعی کربوهیدرات مرکب است. نادرست ج) به کلسیم و آهن که در ترکیب خاک نیز وجود دارند مواد معدنی گفته می شود. درست د) مقدار انرژی حاصل از کربوهیدرات بیشتر از انرژی حاصل از چربی می باشد. نادرست	
2	پاسخ صحیح را علامت بزنید . 1) گیاهان در فتوسنتز چه قندی را می سازند؟ الف) گلوکز (ب) سلولز (ج) نشاسته (د) هیچکدام 2) کدام یک از ویتامین های زیر محلول در آب است؟ الف) C (ب) A (ج) D (د) هیچکدام	
3	در جای خالی کلمه مناسب را بنویسید . 1) واحد ساختار و عمل در بدن موجودات زنده سلول نام دارد. 2) نشاسته از به هم پیوستن مولکول های گلوکز ایجاد می شود. 3) واحد سازنده پروتئین ها آمینو اسید نام دارد.	
4	پاسخ کوتاه دهید. 1) کدام ویتامین به جذب کلسیم در استخوان ها کمک می کند؟ ویتامین D 2) یک جاندار تک سلولی نام ببرید؟ باکتری 3) ید در چه غذاهایی به وفور (زیاد) یافت می شود؟ غذاهای دریایی 4) کدام عنصر معدنی در ساختار یاخته های قرمز خون وجود دارد؟ آهن	

بارم	امتحانات دی ماه دبیرستان متوسطه دوره اول ساله زیست هفتم صفحه دوم	ر												
1	<u>پاسخ مناسب</u> را از کلمات درون پرانتز انتخاب کنید. (1) احتمال رسوب چربی های (<u>جامد</u>-مایع) در رگ ها بیشتر است. (2) پروتئین های (گیاهی-<u>جانوری</u>) منبع بهتری برای تامین پروتئین های مورد نیاز بدن هستند.	5												
2	کلمات ستون ب را به توضیح مناسب ستون الف وصل کنید (<u>یک مورد اضافی است</u>) <table><tr><td>ستون الف</td><td>ستون ب</td></tr><tr><td>1. مرکز فرماندهی سلول</td><td>a. ریبوزوم (رنا تن)</td></tr><tr><td>2. تولید انرژی</td><td>b. هسته</td></tr><tr><td>3. ذخیره آب ، مواد غذایی و مواد دفعی</td><td>c. میتوکندری (راکیزه)</td></tr><tr><td>4. پروتئین سازی</td><td>d. واکوئل (کریچه)</td></tr><tr><td></td><td>f. دستگاه گلژی</td></tr></table>	ستون الف	ستون ب	1. مرکز فرماندهی سلول	a. ریبوزوم (رنا تن)	2. تولید انرژی	b. هسته	3. ذخیره آب ، مواد غذایی و مواد دفعی	c. میتوکندری (راکیزه)	4. پروتئین سازی	d. واکوئل (کریچه)		f. دستگاه گلژی	6
ستون الف	ستون ب													
1. مرکز فرماندهی سلول	a. ریبوزوم (رنا تن)													
2. تولید انرژی	b. هسته													
3. ذخیره آب ، مواد غذایی و مواد دفعی	c. میتوکندری (راکیزه)													
4. پروتئین سازی	d. واکوئل (کریچه)													
	f. دستگاه گلژی													
1	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (1) <u>تفاوت</u> بین آمینو اسید های ضروری و آمینو اسید های غیر ضروری را بنویسید. <u>ضروری: بدن توانایی ساختن آن را ندارد و باید از طریق غذا وارد بدن شود اما آمینو اسید غیر ضروری بدن توانایی ساخت آن را دارد.</u> (2) مصرف زیاد سدیم خطر ابتلا به چه بیماری هایی را در بزرگسالی افزایش می دهد؟ <u>فشار خون و پوکی استخوان</u> (3) تفاوت سلول های گیاهی با سلول های جانوری را بنویسید. (سه مورد) <u>گیاهی: داشتن دیواره سلولی. واکوئل مرکزی. داشتن کلروپلاست جانوری: موارد بالا را ندارد</u> (4) غشای یاخته (سلول) از چه مولکول هایی ساخته شده است؟ نام ببرید <u>لیپید. کربوهیدرات. پروتئین</u> (5) بافت را تعریف کنید. <u>از اجتماع تعدادی از سلول های همکار و مشابه</u> (6) دو مورد از وظایف چربی ها را بنویسید. <u>تولید انرژی. در ساخت غشای سلول. محافظت از اندام های داخل بدن</u> (7) تفاوت چربی های گیاهی با چربی های جانوری را بنویسید. <u>چربی گیاهی در دمای معمولی مایع. اما چربی جانوری جامد</u> (8) چهار بافت اصلی در بدن را نام ببرید. <u>بافت پیوندی. پوششی. عصبی. ماهیچه ای</u>	7												
پایان برای تک تک شما عزیزان آرزوی موفقیت میکنم.														

--	--	--