

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

تاریخ آزمون:

شماره داوطلب:

مدت آزمون: 75 دقیقه

پایه تحصیلی

ماده امتحانی: علوم تجربی

تعداد صفحات: 2

نام دبیر:

1	1- عبارات درست و نادرست را مشخص کنید. <table border="0"> <tr> <td>درست</td><td>نادرست</td></tr> <tr> <td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr> <td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr> <td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr> <td>☐</td><td>☐</td></tr> </table> وزن هر جسم مقدار ماده تشکیل دهنده آن جسم است. شیره گوارشی معده آنزیم و اسید دارد. سلول های (یاخته) جانوری کریچه (واکوئل مرکزی) دارد. اجسام تیره و ناهموار انرژی بیشتری را باز تابش می کند.	درست	نادرست	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
درست	نادرست										
☐	☐										
☐	☐										
☐	☐										
☐	☐										
2/5	2- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در پایین قفسه سینه، قرار دارد که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود. ب) انرژی پتانسیل ذخیره شده در انواع سوخت و مواد غذایی از نوع است. ج) از کارهای کبد ساختن صفرا است صفرا در گوارش نقش دارد. د) ویتامین در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارند. ه) مرز بین منطقه ی اشباع و منطقه ی بالای آن است.										
2/5	3- گزینه صحیح را انتخاب کنید: الف) جنس غشای یاخته عمدتاً از چه ماده ای است؟ الف) ویتامین ب) لیپید (چربی) ج) کربوهیدرات (قند) د) پروتئین ب) در کدام ارتفاع از سطح زمین جسم انرژی پتانسیل گرانشی بیشتری دارد؟ الف) 1 متر ب) 2 متر ج) 10 متر د) 3/5 متر ج) برای جدا کردن اتم های اکسیژن از آهن، سنگ معدن را به همراه کدامیک در کوره میریزند؟ الف) کربن و آهک ب) کروم و آهک ج) آهن و کربن د) ماسه و آهک د) کدامیک در آب حل نمی شود؟ الف) اتانول ب) گوگرد ج) جوهر نمک د) نمک طعام ه) یک جعبه با جرم 75 گرم و حجم 15 سانتی متر مکعب چقدر چگالی دارد؟ الف) 25 گرم بر سانتی متر مکعب ب) 5 گرم بر سانتی متر مکعب ج) 3 گرم بر سانتی متر مکعب د) 30 گرم بر سانتی متر مکعب										
1	4- کامل کنید . الف) مسیر حرکت غذا در دستگاه گوارش: فراخ روده → → معده → حلق → دهان ب) مسیر گازهای تنفسی در دستگاه تنفس: کیسه هوا → → نایژه → → دهان و بینی										

2	5- به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید؟ الف) چگونه دریاچه اورمیه تشکیل شده است؟ ب) انواع یافته های خونی را نام ببرید؟ ج) کمبود ویتامین D چه عوارضی برای بدن دارد؟ د) راههای انتقال گرما را نام ببرید؟
1/5	6- برای هر کدام از موارد زیر فقط یک (نقش) وظیفه بنویسید؟ الف) غشای یاخته : ب) فراخ روده : ج) کلیه :
1	7- قلب تلمبه ای ماهیچه ای و تو خالی است که خون را در رگها به گردش در می آورد در مورد قلب به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) رگهایی که به قلب خون می آورند چه نام دارد؟ ب) نام رگهایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند چیست؟ ج) کدام بخش قلب چپ یا راست خون تیره دارد؟ چرا؟
0/5	8- معایب استفاده مداوم از سوخت های فسیلی چیست؟
1	9- هر یک از عبارت های زیر مربوط به کدام مفهوم است وصل کنید؟ (یک کلمه اضافی است) الف در صنعت هواپیما سازی نقش مهمی دارد. کربن ب از اجزای سازنده چیدن می باشد. فولاد ج در آب سخت به فراوانی یافت می شود مس د در تولید ظروف سفالی رنگی قرمز از اکسیدان استفاده می شود. کلسیم آلومینیوم
1	10- محمد روزی یکبار دور دریاچه پیاده روی می کند آیا محمد کار انجام می دهد؟ چرا؟
1	واژه های زیر را تعریف کنید. الف) پر کنه (کُلنی) ب) دمای تعادل:

موفق باشید: