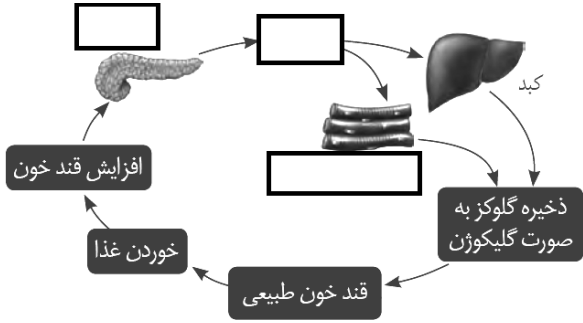


نام :	آموزش و پرورش باغملک	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۱۸
نام خانوادگی:	دبیرستان سمیه	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
کلاس:	امتحان نوبت اول پایه هشتم	تعداد صفحات: ۳
نام دبیر: نمره ساز	درس علوم تجربی	تعداد سوال: ۱۸
		مجموع باره سوالات: ۱۵
نمره کتبی:	نمره عملی:	نمره کل:
۱	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) اگر با پکش به عنصری ضربه بزنیم تعداد پروتون هایش.....(کاهش می‌یابد- تغییر نمی‌کند) ب) PH برابر با ۱۰ نشان می‌دهد که آن ماده خاصیت.....دارد.(اسیدی- بازی- فنثی) پ) سوختن ناقص هنگامی اتفاق می‌افتد که مقدار.....کم باشد.(اکسیژن - کربن دی اکسید) ت) اجتماع تارهای عصبی در کنار یکدیگر.....را می‌سازد.(رشته عصبی- عصب) ث) ژن ها دارای اطلاعات و دستور العمل‌هایی برای تولید.....هستند.(پروتئین-DNA)	۱,۲۵
۲	عبارات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) در تغییرهای شیمیایی نوع مولکول ها تغییر می‌کند. ب) در حالت فنثی تعداد الکترون ها با نوترون ها برابر است. پ) ژن تنها عامل تعیین کننده صفات در جانداران است.	۰,۷۵
۳	پاسخ کوتاه دهید: ۱- برای هریک از حالات فیزیکی زیر یک مخلوط ناهمگن مثال بزنید. مایع جامد ۲- یافته های گیرنده نور در چشم را نام ببرید. ۳- اگر هنگام فاموش کردن آتش، روی آن فاک بریزیم، کدامیک از عوامل موثر بر سوختن را کنترل کرده ایم؟ ۴- یک روش برای تولید گرمای مورد نیاز سوختن نام ببرید. ۵- آنزیم چیست؟	۳,۲۵

	<p>۵- کدامیک از فعالیت های زیر ارادی و کدامیک غیر ارادی است؟</p> <p>بلع غذا هضم غذا</p> <p>۶- مفصل بین استخوان های جمجمه از چه نوعی است؟ (ثابت - متمرک - نیمه متمرک)</p> <p>۷- هسته در کدام قسمت نورون قرار دارد؟</p> <p>۸- برای جدا کردن آب از روغن یک روش جداسازی پیشنهاد دهید.</p> <p>۹- یک مورد عامل سرطان را نام ببرید.</p>	
۰,۷۵	شربت پادزیست نوعی (تعلیق - مملول) است. زیرا.....	۴
۰,۷۵	آزمایش کوه آتش فشان یک تغییر فیزیکی است یا شیمیایی؟ چرا؟	۵
۰,۵	باتری نمونه ای از تبدیل انرژی به انرژی است.	۶
۱	عنصر X^{+}_{11} را در نظر بگیرید و با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) علامت + در بالای نام عنصر نشان دهنده چیست؟ ب) ساختار مدل بور را برای این ذره رسم کنید.	۷
۰,۵	- بین ۳ ذره زیر کدام دو مورد ایزوتوپ یکدیگر هستند؟ $^{12}_6C$ $^{14}_7B$ $^{14}_6A$ - یک مورد از کاربردهای ایزوتوپ ها را بنویسید.	۸
۰,۷۵	مسئول هریک از موارد زیر را مشخص کنید. (وصل کنید)	۹
	تنظیم تنفس مفصل تعادل مل مساله مخچه مخ نفاذ بصل النفاذ	
۰,۷۵	الف) یافته های گیرنده چشایی در کدام بخش قرار دارند؟ ب) چرا نمی توانیم مزه قاشق تمیز را مس کنیم؟	۱۰
۰,۵	دو مورد از وظایف اسکلت را بنویسید.	۱۱

۰,۵	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="181 259 587 331">صاف</td> <td data-bbox="587 259 992 331">اسکتی</td> <td data-bbox="992 259 1398 331">نوع ماهیچه</td> </tr> <tr> <td data-bbox="181 331 587 403">.....</td> <td data-bbox="587 331 992 403">ارادی</td> <td data-bbox="992 331 1398 403">عمل</td> </tr> <tr> <td data-bbox="181 403 587 465">.....</td> <td data-bbox="587 403 992 465">.....</td> <td data-bbox="992 403 1398 465">ممل</td> </tr> </table>	صاف	اسکتی	نوع ماهیچه	ارادی	عمل	ممل	۱۲
صاف	اسکتی	نوع ماهیچه									
.....	ارادی	عمل									
.....	ممل									
۰,۷۵	 <p>با تکمیل نمودار مقابل، شرح دهید بعد از خوردن صبحانه چگونه قند خون تنظیم می‌شود.</p>	۱۳									
۰,۵	<p>وظیفه هریک از غده های زیر را تعیین کنید.</p> <p>پاراتیروئید هیپوفیز</p>	۱۴									
۰,۵	<p>منظور از صفات ثانویه جنسی چیست؟</p>	۱۵									
۰,۷۵	<p>در مورد کروموزوم ها به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) چه زمانی می‌توان کروموزوم ها را با میکروسکوپ توری دید؟</p> <p>ب) آیا می‌توان گفت تعداد کروموزوم ها با اندازه پیکر جانداران ارتباط دارد؟</p> <p>پ) تعداد کروموزوم ها انسان ها چندتاست؟</p>	۱۶									
۰,۷۵	<p>چگونه می‌توان باکتری مولد انسولین تولید کرد؟(مختصرا)</p>	۱۷									
۰,۵	<p>طی تقسیم میتوز، از یک یافتهیافته یکسان به وجود می‌آید. و طی این تقسیم، تعداد کروموزوم ها</p>	۱۸									

موفق باشید - نمره ساز