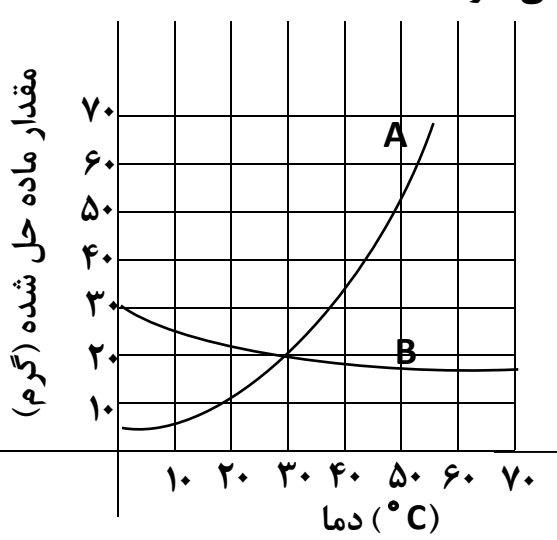
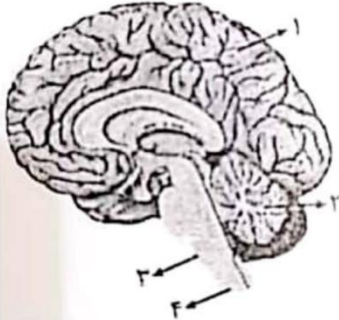
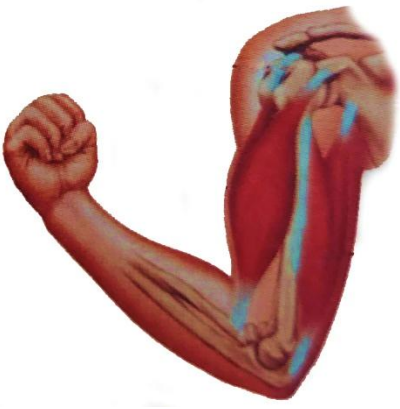


مهر آموزشگاه	مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز
	درس: علوم تجربی	تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱	شماره کارت:
	پایه: هشتم	ساعت: ۸ صبح	نام و نام خانوادگی:
	کلاس:	مدت: ۷۵ دقیقه	نام دبیر: لیلا ماهی گیر

ردیف	سوالات	بارم
	فصل اول: مخلوط و جداسازی مواد	
۱	حالت فیزیکی حل شونده کدام محلول زیر نادرست است؟ صحیح آنرا بنویسید. (الف) آب نمک: مایع (ب) هوا: گاز (ج) آلیاژ: جامد (د) نوشابه: گاز	۰/۵
۲	پی اچ (PH) مواد حدود ۷ است و مواد PH کمتر از ۷ دارند.	۰/۵
۳	(الف) آب گل آلود محلول است یا تعلیق؟ (ب) برای جداسازی اجزای آب گل آلود از کدام وسیله استفاده کنیم؟	۰/۵
۴	با توجه به نمودار مقابل پاسخ دهید. (الف) کدام ماده با افزایش دما بیشتر در آب حل می شود؟ (ب) در چه دمایی مقدار ۳۰ گرم از هر دو ماده در آب حل می شود؟ 	۰/۵
	فصل اول: تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی	
۵	(الف) وقتی تخم مرغی را در سرکه قرار دهیم حباب های گاز تولید می شود. نام این گاز چیست؟ (ب) تولید گاز در این آزمایش نشانه تغییر شیمیایی است یا فیزیکی؟	۰/۵
۶	در متن زیر دو غلط علمی وجود دارد، پیدا کنید و درست آن را بنویسید. ((وقتی قرص جوشان در آب حل می شود، دمای محلول افزایش پیدا می یابد زیرا تغییر شیمیایی انجام شده گرما گیر است. در این واکنش شکر تولید می شود.))	۱

ردیف	سوالات	بارم
۷	چرا نباید در اتاق در بسته چوب یا زغال بسوزانیم ؟	۰/۵
۸	چرا به آنزیم ها نوعی کاتالیزگر گفته می شود ؟	۰/۵
۹	فصل سوم : از درون اتم چه خبر نماد شیمیایی کدام عنصر درست نیست ؟ صحیح آنرا بنویسید. الف) هلیوم He ب) هیدروژن H ج) نئون N د) لیتیم Li	۰/۵
۱۰	اتم $^{12}_6A$ با کدام اتم زیر ایزوتوپ است ؟ چرا ؟ الف) $^{12}_6A$ ب) $^{14}_6A$ ج) $^{20}_{14}A$	۰/۵
۱۱	با توجه به شکل مقابل به پرسش ها پاسخ دهید. الف) این اتم خنثی است یا یون منفی یا مثبت؟ ب) نماد شیمیایی مربوط به ساختار اتمی داده شده را کامل کنید. A	۰/۲۵ ۰/۷۵
۱۲	فصل سوم : تنظیم عصبی با توجه به شکل : به کدام قسمت های سلول عصبی تار عصبی گفته می شود؟ آن قسمت ها را نام ببرید.	۰/۵

مهر آموزشگاه	مشخصات دانش آموز	زمان امتحان	مشخصات امتحان
	شماره کارت :	تاریخ : ۱۴۰۰/۱۰/۱۱	درس: علوم تجربی
	نام و نام خانوادگی :	ساعت : ۸ صبح	پایه: هشتم
	نام دبیر: لیلا ماهی گیر	مدت : ۷۵ دقیقه	کلاس :

بارم	سوالات	ردیف		
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۷۵	 با توجه به شکل مراکز عصبی پاسخ دهید: الف) کدام قسمت ، محل حل مسئله و حرف زدن است؟ ب) کدام قسمت سبب حفظ تعادل بدن در هر حالت می شود؟ ج) کدام قسمت مرکز برخی از انعکاس هاست ؟ د) گره حیات مربوط به کدام قسمت شکل است و کار آن چیست ؟	۱۳		
۱	فصل پنجم : حس و حرکت به هم وصل کنید. (در ستون B دو مورد اضافی است). <table><tr><td> <u>ستون A</u> الف) مایع شفاف که جلوی عدسی چشم را پر کرده است ب) از یاخته های حساس به نور قرمز ج) از اجزای بخش گوش داخلی د) پیام های عصبی سرما و گرما از طریق این عصب به مغز فرستاده می شود. </td><td> <u>ستون B</u> (۱) حرکتی (۲) زجاجیه (۳) حسی (۴) زلالیه (۵) مجاری نیم دایره (۶) مخروطی </td></tr></table>	<u>ستون A</u> الف) مایع شفاف که جلوی عدسی چشم را پر کرده است ب) از یاخته های حساس به نور قرمز ج) از اجزای بخش گوش داخلی د) پیام های عصبی سرما و گرما از طریق این عصب به مغز فرستاده می شود.	<u>ستون B</u> (۱) حرکتی (۲) زجاجیه (۳) حسی (۴) زلالیه (۵) مجاری نیم دایره (۶) مخروطی	۱۴
<u>ستون A</u> الف) مایع شفاف که جلوی عدسی چشم را پر کرده است ب) از یاخته های حساس به نور قرمز ج) از اجزای بخش گوش داخلی د) پیام های عصبی سرما و گرما از طریق این عصب به مغز فرستاده می شود.	<u>ستون B</u> (۱) حرکتی (۲) زجاجیه (۳) حسی (۴) زلالیه (۵) مجاری نیم دایره (۶) مخروطی			
۰/۲۵	در بیشتر ماهیچه های اسکلتی عملکرد ماهیچه به صورت است.	۱۵		
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵	 با توجه به شکل پاسخ دهید. الف) ماهیچه روی بازو چه نام دارد؟ ب) یک زردپی روی شکل نشان دهید. ج) مفصل های این شکل متحرکند یا ثابت ؟ د) ماهیچه بازو با ماهیچه مری (دستگاه گوارش) چه تفاوتی دارد؟ (۱ تفاوت)	۱۶		

ردیف	سوالات	بارم
۱۷	فصل ششم : تنظیم هورمونی وظایف غده هیپوفیز (زیر مغزی) را بنویسید. (۲ مورد)	۰/۵
۱۸	نمودار زیر را کامل کنید. کاهش قند خون → ترشح هورمون انسولین افزایش قند خون → ترشح هورمون الف غده ب	۰/۵
۱۹	برای تقویت عملکرد غده تیروئید مصرف کدام مواد مغذی ضروری است ؟ چرا ؟	۱
۲۰	علی به تازگی ۱۳ ساله شده است. صدایش بم شده و موهای صورتش بلندتر شده است. الف) این تغییرات در اثر ترشح کدام هورمون است؟ ب) این هورمون توسط کدام غده ترشح می شود ؟	۰/۵
۲۱	فصل هفتم : الفبای زیست فناوری کدام صفت زیر ارثی - محیطی است ؟ الف) اثر انگشت ☐ (ب) رشد ☐ (ج) رنگ چشم ☐	۰/۲۵
۲۲	برنج طلایی چه فایده ای دارد ؟	۰/۵
۲۳	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید. الف) شکل ، کدام نوع تقسیم یاخته ای را نشان می دهد ؟ ب) فایده ی این تقسیم برای بدن چیست ؟	۰/۷۵
۲۴	رعایت کدام عوامل محیطی می تواند در پیشگیری از سرطان موثر باشد؟ (۲مورد)	۰/۵
	بارم : ۱۵ نمره	

دخترای کلم تندرست و پیروز باشد
ماهی گیر

نمره با عدد
نمره با حروف

کتاب آزمون علوم تجربی پایه هفتم نوبت اول دبیرستان اندیشه برتران ۱۱/۱۲/۱۴۰۰

۱ الف) آب نمک : جامد ۰/۵

۲ خنثی - اسیدی ۰/۵

۳ الف) تعلیق ب) کاعذ صاف ۰/۵

۴ الف) A ب) ۳۰ درجه ۰/۵

۵ الف) کربن دی اکسید ب) شیمیایی ۰/۵

۶ اقتراسی x و $\frac{x}{\sqrt{\text{نمک}}}$ انحراف

۷ زیرا گاز سمی و بدون بو، کربن منو اکسید تولید می شود که باعث خفگی می شود. ۰/۵

۸ چون آترم ها در بدن با سرعت واکنش های شیمیایی را افزایش می دهند. ۰/۵

۹ ج) Ne ۰/۵

۱۰ ب) ${}^{14}_6A$ زیرا عدد اتمی یک ن و عدد درجه متفاوت دارند. ۰/۵

۱۱ الف) یون منفی ب) ${}^{19}_9A^{-1}$ انحراف

۱۲ آلکسوز و دندرس ها ۰/۵

۱۳ الف) ج) (۱) ب) فحش (۲) ج) تنوع (۴) و انحراف

(د) ساقه صغر (بصل) انشعاب (۳)

۱۴ الف) ← (۳) ب) ← (۶) ج) ← (۵) د) ← (۴) انحراف

۱۵ عکس هم عمل می کنند. ۰/۲۵

۱۶ الف) دوسر ب) زردی ج) متحرک د) بازو عملکرد (د) دارد ولی ۰/۲۵

عری عملکرد (غیر ارادی) ۰/۲۵

۱۷ تنظیم رشد بدن و واپایش کار برخی غدد درون ریز ۰/۵

۱۸ الف) پانکراس ب) گلوکاگون ۰/۵

۱۹ مواد دیدار، زیرا عملکرد غده تیروئید را بهتر می کند. مثل مواد غذایی دریایی و کمیدار ۰/۵

۲۰ الف) هورمون جنسی مردانه ب) بیضه ها ۰/۵

۲۱ ب) رُند ۰/۲۵

۲۲) برخی طلاهی دارای پستان ماده تولید و بیاض A است و بیاضی را تقویت می کنند. ۰/۵

۲۳) الف) میوز ب) باعث ترسیم لول ها و بافت های آیب دیده می شود. ۰/۷۵

۲۴) ورزش - تقدیر مناسب (خوردن سوه و سبزیجات - مصرف مواد آبپز شده به جای سرخ کرده) ۰/۵

بارم کل

۱۵

طراح سوالات:

ماهیگیر