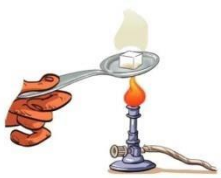
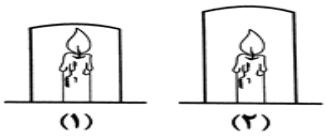
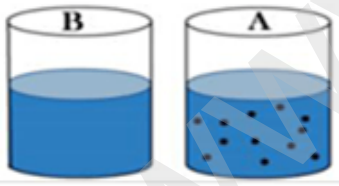
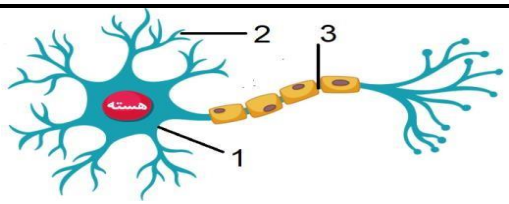
بسمه تعالی

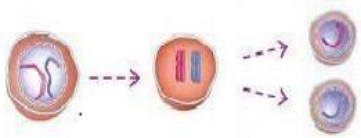
سؤالات امتحانات داخلی شهرستان ملایر دی ماه ۱۴۰۳	
سؤالات امتحان درس : علوم تجربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
پایه : هشتم نام کلاس:	ساعت شروع : ۸صبح
نام طراح :مهرابی نام آموزشگاه : حاج محمد ملایری	تعداد سوالات : ۱۷

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درست و نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. الف)با حل شدن قرص جوشان در آب، دمای محلول کاهش می یابد. ..... ب) به اتمهای یک عنصر که تعداد پروتون های متفاوت دارند ،ایزوتوپ های آن عنصر گفته می شود. ..... ج) کروموزم ها فقط در یاخته های در حال تقسیم و با استفاده از میکروسکوپ دیده می شوند. د) برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین B تبدیل می شود و) هورمون ها ترکیبات شیمیایی اند که از طریق خون به بافت هدف خود می رسند.	۱.۲۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) پی اچ (PH) ماده ای برابر با عدد ۳می باشد .این ماده مزه .... دارد.(ترش ، تلخ) ب) وقتی یک ماده د چار تغییر شیمیایی یا فیزیکی می شود انرژی .....آن تغییر می کند.(فیزیکی ، شیمیایی) ج) یاخته های ..... که در لایه شبکیه قرار دارند در دید سیاه و سفید نقش دارند .(مخروطی ،استوانه ای) د) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند، ..... نام دارد.(رباط،زرد پی) و) مرکز حس شنوایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد.(گیجگاهی ، پس سری)	۱.۲۵
۳	در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.  الف) برای جدا سازی اجزای کدام مخلوط از وسیله روبرو استفاده می شود ؟ a) آب و الکل ○ b) آب و نمک ○ c) اب و روغن ○ d) آب و گچ ○ ب) به هنگام سوختن یک ماده ، وجود کدام یک از موارد زیر ضرورتی ندارد؟ a) هیدروژن ○ b) اکسیژن ○ c) سوخت ○ d) گرما ○ ج) کدامیک از موارد زیر از وظایف مخ نیست؟ a) توانایی فکرکردن ○ b) حل مسئله ○ c) حرف زدن ○ d) حفظ تعادل بدن ○ د) در هنگام راه رفتن بر روی لبه دیوارکدام بخش مغز فعال تر است؟ a) مخ○ b)نخاع ○ c) مخچه ○ d) بصل النخاع ○ ه) کدام گزینه تاثیر عوامل محیطی بر وراثت را نشان نمی دهد؟ a) رنگ گلبرگ های گل ادریسی در خاک های متفاوت ، مختلف است. ○ b) دو قلوهای همسان خطوط سر انگشتان متفاوتی دارند. ○ c) تغذیه سالم ، بروز سکته قلبی را در افراد در معرض خطر کاهش می دهد. ○ d)رنگ موهای خرگوش هیمالیا در دماهای زیر صفر تغییر می کند. ○	۱.۲۵
۴	در آزمایشی ، یک حبه قند آغشته به خاک مرطوب باغچه را می سوزانیم :  الف)خاک مرطوب چه نقشی در سوختن قند دارد ؟ ب) این نقش را توضیح دهید ؟	۰.۷۵

www.kanoor.ir

۵	عبارات زیر را تعریف کنید: الف) سانتریفیوژ (گریزانه) : ..... ب) یون : ..... ج) صفات ثانویه جنسی :	۱.۵
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ الف) نمک خوراکی از ترکیب چه عناصری تشکیل شده است؟ ..... ب)نام هورمون افزاینده قند خون چیست؟ ..... ج) غده پاراتیروئید با تاثیر بر چه اندام هایی باعث افزایش کلسیم خون میشود؟..... د) سلول های گیرنده شنوایی در کدام بخش گوش قرار دارند؟	 ۰.۵ ۰.۲۵ ۰.۷۵ ۰.۲۵
۷	با توجه به شکل از دو شمع روبرو کدام دیرتر خاموش می شود؟چرا؟  	۰.۵
۸	ماهیچه صاف و ماهیچه قلبی را با هم مقایسه کنید؟ شباهت : ..... تفاوت :	۰.۵
۹	الف)توده های سرطانی چگونه تشکیل می شوند؟ ب)یک مورد از عوامل محیطی موثر در تشکیل توده های سرطانی را بنویسید؟	۰.۵ ۰.۲۵
۱۰	در هر یک از تغییرات زیر یک نشانه وقوع تغییر شیمیایی را بنویسید. الف: حل شدن قرص جوشان در آب (.....) ب : قرار دادن میخ آهنی در کات کبود (.....	۰.۵
۱۱	در هر یک از بشرهای مقابل ، نوعی مخلوط وجود دارد کدامیک سوسپانسیون (تعلیقه) می باشد ؟ علت انتخاب خود را بنویسید.  	۰.۵
۱۲	در مورد فردی که دچار حادثه غم انگیز و استرس زایی شده است به سوالات پاسخ دهید . الف) کدام غده بدن را برای مقابله با این شرایط خاص آماده می کند؟ ..... ب) این غده با ترشح هورمون، باعث افزایش چه فعالیت هایی در بدن می شود ؟(دو مورد).....	۰.۷۵
۱۳	شکل روبرو مربوط به یک یاخته عصبی (نورون) می باشد: الف) شماره ۲ کدام قسمت از یاخته عصبی را نشان می دهد؟ ..... ب) جهت جریان پیام عصبی در نورون چگونه است؟..... .....  	۰.۵

www-kanoon-ir

۱۴	جدول مقابل را کامل کنید؟ <table><tr><th>نشانه شیمیایی</th><th>عدد اتمی</th><th>تعداد الکترون</th><th>تعداد نوترون</th></tr><tr><td>$^{۲۷}_{۱۳}Al^{۳+}$</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۰.۷۵
۱۵	چهار مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید؟	۱
۱۶	در مورد تقسیم سلولی میتوز(رشتمان) به سوالات پاسخ دهید:  الف)دو ویژگی مهم این تقسیم را بنویسید ؟ ..... ب) در صورتی که تعداد کروموزم های یاخته ی اولیه 16 عدد باشد هریک از یاخته های حاصل از این تقسیم چند کروموزوم (فام تن) دارند؟.....	۰.۷۵
۱۷	هنگامی که دست شما به اتو یا کتری داغ برخورد می کند بطور غیر ارادی دست خود را می کشید. الف) به این واکنش (عمل) غیر ارادی چه می گویند؟ دو ویژگی دیگر این واکنش را بنویسید؟	۰.۷۵
	موفق باشید نمره کتبی :: نمره عملی : نمره پایانی:	۱۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان درس : علوم	ساعت شروع : ۸	مدت امتحان : ۷۰دقیقه
پایه : هشتم	تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۴۰۳	
دانش آموزان در آموزشگاه حاج محمد ملایری دی ماه سال ۱۴۰۳	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان ملایر	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست ب) نادرست ج) درست د) نادرست و) درست	۱/۲۵
۲	الف) ترش ب) شیمیایی ج) استوانه ای د) رباط و) گیجگاهی	۱/۲۵
۳	الف)c ب) a ج) d د) c ه) b	۱/۲۵
۴	الف) کاتالیزگر ۰/۲۵نمره) ب) باعث سرعت بخشیدن به واکنش می شود ولی خودش در واکنش شرکت نمی کند. (۰/۵نمره)	۰/۷۵
۵	تعاریف کتاب هر قسمت ۰/۵نمره	۱/۵
۶	الف) سدیم و کلر ب) گلوکاگون ج) روده ، کلیه ها واستخوان ها د) حلزونی	۱/۷۵
۷	شماره ۲ چون ظرف بزرگ تر است واکسیژن بیشتری دارد.	۰/۵
۸	شباهت : عملکرد هر دوغیر ارادی می باشد. تفاوت : رنگ ماهیچه صاف سفید -صورتی می باشد ولی رنگ ماهیچه قلبی قرمز می باشد.	۰/۵
۹	الف) اگر بدون اینکه نیازی به یاخته های بیشتری در بدن باشد یاخته ها به سرعت تقسیم شوند (۰/۵) ب) کودهای شیمیایی،آلاینده های حاصل از سوختن سوخت های فسیلیو .....(۰/۲۵)	
۱۰	الف) تولید گاز ب) ایجاد رسوب یا تغییر رنگ	۰/۵
۱۱	ظرف A چون سوسپانسیون مخلوط ناهمگنی است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در یک مایع (آب) پراکنده اند.	۰/۵
۱۲	الف) فوق کلیه (۰/۲۵) ب) افزایش قند خون ، افزایش ضربان قلب (۰/۵)	۰/۷۵
۱۳	الف) دارینه (دندریت) ۰/۲۵ نمره ب) از دندریت به آکسون (۰/۲۵)	۰/۵
۱۴	عدد اتمی : ۱۳ تعداد الکترون : ۱۰ تعداد نوترون : ۱۴	۰/۷۵
۱۵	توضیح کتاب	۱
۱۶	الف) باعث رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده می شود (۰/۵) ب) ۱۶ کروموزوم(۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۷	الف) پاسخ انعکاسی (بازتابی) ۰/۲۵ نمره ب) سریع ، بدون تفکر و برای حفظ جان (۰/۵)	
	نظر همکار در تصحیح اوراق محترم است.	۱۵