سوالات امتحان درس : علوم	دوره اول متوسطه		ساعت شروع : ۹/۱۵	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
امتحانات نوبت دوم - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	دبیرستان شهید باهنر	پایه هشتم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۲	
نام ونام خانوادگی:	نام پدر:	نام کلاس:	اداره ارزشیابی وتضمین کیفیت نظام آموزش وپرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان شهرستان شهربابک	

ردیف	سوالات	بارم
۱-	جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به ترکیب شدن گامت نر و ماده ..... می گویند. ب) ماده ای که معمولا جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد ..... می گویند. ج) به دارینه با آسه های بلند ..... می گویند . د) .....بخش ماده و .....بخش نر گل را تشکیل می دهد .	۱/۲۵
۲-	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف)بیشتر حجم مغز را کدام قسمت تشکیل می دهد؟ ۱) ساقه مغز ☐ ۲) نیمکره مخ ☐ ۳) مخچه ☐ ۴) بصل ا النخاع ☐ ب) باخته های بدن انسان چند فام تن دارند؟ ۱) ۲۴ ☐ ۲- ۲۵ ☐ ۳- ۴۵ ☐ ۴- ۴۶ ☐ ج) به مجموع تعداد پروتون و نوترون های یک اتم چه می گویند ؟ ۱) عدد جرمی ☐ ۲) ایزوتوپ ☐ ۳) عدد اتمی ☐ ۴) مولکول ☐ د) در بند بازان وزیمناستیک کاران کدام قسمت مغز قوی تر شده است ؟ ۱) کورتکس (قشر مخ) ☐ ۲) پل مغزی ☐ ۳) مخچه ☐ ۴) بصل النخاع ☐	۱
۳-	صحیح وغلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) ژن تنها عامل تعیین کننده درشکل گیری جانداران است. ص ☐ غ ☐ ب) اسیدها موادی هستند که مزه تلخ دارند و پی اچ آنها کمتر از ۷ است . ص ☐ غ ☐ ج) باکتری ها به روش دونیم شدن تولید مثل می کنند . ص ☐ غ ☐	۰/۷۵
۴-	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید الف) در خاک باغچه ماده ای است که کمک می کند حبه قند سریعتر بسوزد این ماده چه نام دارد ؟ ب) مرکز حس شنوایی درکدام بخش مخ قرار دارد؟ ج) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را چه می گویند ؟	۰/۷۵
۵-	درهر یک از موارد زیرکدام غده بدن هورمون ترشح می کند؟ مقابله با فشار های روحی وجسمی:..... تنظیم رشد بدن:.....	۰/۵

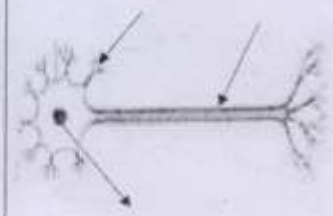
www.kanoon.ir

۶-	هر یک از موارد خواسته شده باکدام روش غیر جنسی تولید مثل می کنند؟ الف) خزه ..... ب) کپک نان	۰/۵
۷-	تعریف کنید ؟ تعلیقه (سوسپانسیون): سوختن : ابزوتوپ : زرد پی (تاندون) :	۲
۸-	آیا تعداد فام تن ها به اندازه ی پیکر جانداران بستگی دارد ؟ چرا ؟	۱
۹-	موارد زیر از کدام وسیله برای جداسازی مخلوطها استفاده می کنند در صنعت برای جداسازی چربی از شیر :..... آب و الکل :	۰/۵
۱۰-	سه مورد از ویژگی های کربن مونو کسید را بنویسید	۰/۷۵
۱۱-	الف) اگر یک قرص جوشان را در اب بیندازید چه تغییری رخ می دهد ؟ ب) گاز تولید شده را بنویسید ؟ ج) راه شناسایی آن گاز را بنویسید (دو مورد)؟	۱
۱۲-	جدول زیر را کامل کنید.	۰/۷۵

X^{-}	تعداد پروتون	تعداد نوترون	عدد جرمی	تعداد الکترون	بار الکتریکی ذره
	۳		۷		

۱۳-	باسخ انعکاسی چیست ؟ یک مثال بزنید ؟	۰/۷۵
۱۴-	چرا ماهیچه ها معمولا به صورت جفت و عکس هم کار می کنند ؟	۱
۱۵-	دو نوع یاخته گیرنده نوری را نام ببرید ؟	۰/۵
۱۶-	الف) در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید .....به کار می رود. ب) هورمون های غده تیروئید در کودکی و بزرگسالی چه نقشی دارند ؟	۱

www.kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی : کلاس :	بارم
۱۷-	تقسیم میتوز (رشتمان) را توضیح دهید ؟	۰/۵
۱۸-	گرد افشانی را توضیح دهید ؟	۰/۵
۱۹-	سه قطعه استخوان داریم یکی در سرکه انداختیم دومی روی شعله نگه داشتیم و سومی را چند روزی همان طور می ماند . الف) کدام استخوان استحکام بیشتری دارد ؟ ب)کدام استخوان نرم تر است ؟ چرا؟ ج)کدام استخوان شکننده تر است ؟ چرا؟	۱/۵
۲۰-	هریک از آزمایشهای زیر یک تغییر شیمیایی و یک تغییر فیزیکی را نشان می دهد با دلیل توضیح دهید ؟ الف) میخ آهنی در محلول کات کبود : ب) جوشیدن آب :	۱
۲۱-	چند حبه قند و مقداری خاک باغچه داریم آزمایش را توضیح دهید و نتیجه ان را بنویسید ؟	۱/۵
۲۲-	نامگذاری کنید ؟ و جهت حرکت پیام عصبی را بکشید . 	۱
	نمره ازمایشگاه : نمره کل:	۲۰