

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آستارا	دبیرستان غیر دولتی خواجه نصیر (دوره اول)		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: اول	درس: علوم تجربی	پایه: هشتم		
شامل ۱۰ سوال در صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		
نام	نام خانوادگی	کد دانش آموزی	شماره صندلی	نام دبیر
				خانم شیارگر

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمه و یا عبارت مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) هر محلول حداقل از ۲ جزء و تشکیل شده است.</p> <p>ب) (حل شدن قرص جوشان - حل شدن نمک در آب) یک تغییر شیمیایی است.</p> <p>پ) وقتی یک ماده دچار تغییر (شیمیایی - فیزیکی) می شود علاوه بر این که شکل و اندازه و حالت تغییر می کنند ، بلکه یک ماده جدید به وجود می آید.</p> <p>ت) بیشتر حجم مغز ما را تشکیل می دهد. (ساقه مغز - نیم کره های مخ)</p> <p>ث) بیشتر استخوان های ما ابتدا از ساخته شده است. (غضروف - رباط)</p> <p>ج) مغز درون و نخاع درون قرار گرفته است.</p>	۲ نمره
۲	<p>درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) دوغ یک مخلوط همگن است.</p> <p>ب) تعلیق مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند.</p> <p>پ) رشد قدی ما تا حدود ۴۰ سالگی است.</p> <p>ت) غده تیروئید در زیر حنجره قرار دارد.</p>	۲ نمره
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام گزینه در مورد مفصل بازو و شانه درست است ؟</p> <p>۱- کاملاً ثابت است</p> <p>۲- حرکت محدود دارد</p> <p>۳- حرکت ندارد</p> <p>۴- در جهت های مختلفی حرکت می کند.</p> <p>ب) نام دیگر ساقه مغزی چیست ؟</p> <p>۱- مخچه</p> <p>۲- گره حیات</p> <p>۳- نیم کره مخ</p> <p>۴- هیچکدام</p> <p>پ) یک انسان چند عدد فام تن دارد ؟</p> <p>۱- ۷۸ عدد</p> <p>۲- ۲۴ عدد</p> <p>۳- ۴۶ عدد</p> <p>۴- ۳۸۰ عدد</p> <p>ت) عامل تعیین کننده صفات در کجا قرار گرفته است ؟</p> <p>۱- درون هسته</p> <p>۲- درون سیتوپلاسم</p> <p>۳- درون غشا</p> <p>۴- درون پوسته سلول</p>	۱ نمره

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
الف) یاخته های جنسی توسط کدام نوع تقسیم تولید می شوند؟

ب) عامل تعیین کننده صفات ارثی در جانداران چیست؟

پ) گیرنده های استوانه ای ، دید چه رنگی دارند؟

ت) بیرونی ترین قسمت چشم کدام قسمت است؟

ث) در پستانداران بخشی از بدن مادر که به رشد و نمو جنین اختصاص دارد چه نام دارد؟

۲/۵
نمره

جزوه سیتی

مقادیر پروتون ، نوترون ، عدد جرمی ، عدد اتمی عنصر زیر را حساب کنید. (بقدار صحیح راه حساب کنید)

${}_{15}^{31}\text{P}^{3-}$

۱/۵
نمره

۵

(سوالات تشریحی)

یک تغییر شیمیایی معمولاً با چه نشانه هایی همراه است؟

۱
نمره

۶

۲ نمره	عصب حسی و عصب حرکتی را تعریف کنید.	۷
۱ نمره	چرا ما می توانیم بوهای مختلفی را احساس کنیم؟	۸
۱ نمره	غده تیروئید در کودکی و در بزرگسالی چه نقشی دارد؟	۹
۱ نمره	تولید انسولین خارج از بدن انسان از گذشته تا امروز چه تفاوتی کرده است؟	۱۰

جزوه سیپی

موفق و پیروز باشید.

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آستارا	دبیرستان غیر دولتی خواجه نصیر (دوره اول)	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: اول	درس: علوم تجربی	پایه: هشتم	
شامل ۱۰ سوال در صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
نام خانوادگی	نام دبیر	شماره صندلی	نام دبیر
			خانم شیارگر

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمه و یا عبارت مناسب تکمیل کنید. (۲۵)</p> <p>الف) هر محلول حداقل از ۲ جزء و تشکیل شده است. (۲۵)</p> <p>ب) وقتی یک ماده دچار تغییر (شیمیایی - فیزیکی) می شود علاوه بر این که شکل و اندازه و حالت تغییر می کنند، بلکه یک ماده جدید به وجود می آید. (۲۵)</p> <p>ت) بیشتر حجم مغز ما را نیم کره های مغز تشکیل می دهد. (ساقه مغز - نیم کره های مخ) (۲۵)</p> <p>ث) بیشتر استخوان های ما ابتدا از ساخته شده است. (غضروف - رباط) (۲۵)</p> <p>ج) مغز درون و نخاع درون قرار گرفته است. (۲۵)</p>	۲ نمره
۲	<p>درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) دوغ یک مخلوط همگن است. خط (دروغ) مخلوط ناهمگن است. (۲۵)</p> <p>ب) تعلیق مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند. (درست) (۲۵)</p> <p>پ) رشد قدی ما تا حدود ۴۰ سالگی است. خط (رشد قدی ما تا حدود ۲۰ سالگی است) (۲۵)</p> <p>ت) غده تیروئید در زیر حنجره قرار دارد. درست (۲۵)</p>	۲ نمره
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام گزینه در مورد مفصل بازو و شانه درست است؟ (۲۵)</p> <p>۱- کاملاً ثابت است ۲- حرکت محدود دارد ۳- حرکت ندارد ۴- در جهت های مختلفی حرکت می کند.</p> <p>ب) نام دیگر ساقه مغزی چیست؟ (۲۵)</p> <p>۱- مخچه ۲- گره حیات ۳- نیم کره مخ ۴- هیچکدام</p> <p>پ) یک انسان چند عدد فام تن دارد؟ (۲۵)</p> <p>۱- ۷۸ عدد ۲- ۲۴ عدد ۳- ۴۶ عدد ۴- ۳۸۰ عدد</p> <p>ت) عامل تعیین کننده صفات در کجا قرار گرفته است؟ (۲۵)</p> <p>۱- درون هسته ۲- درون سیتوپلاسم ۳- درون غشا ۴- درون پوسته سلول</p>	۱ نمره

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) یاخته های جنسی توسط کدام نوع تقسیم تولید می شوند؟ تقسیم میوز (تقسیم با سفان)

۱۵

ب) عامل تعیین کننده صفات ارثی در جانداران چیست؟ ژن

۲۵

پ) گیرنده های استوانه ای، دید چه رنگی دارند؟ دیر سیاه و سفید

۱۵

ت) بیرونی ترین قسمت چشم کدام قسمت است؟ قرنیه

۱۵

ث) در پستانداران بخشی از بدن مادر که به رشد و نمو جنین اختصاص دارد چه نام دارد؟ رحم

۱۵

۲/۵
نمره

مقادیر پروتون، نوترون، عدد جرمی، عدد اتمی عنصر زیر را حساب کنید. (مقادیر را هم حساب کنید)

$A = 31$ عدد جرمی $Z = 15$ عدد اتمی

$$n = 31 - 15 = 14$$

$$n = 14$$

۲۵

$$P \neq e \Rightarrow e = 15 - (2) = 13$$

$$e = 13$$

۲۵

$$p = 15$$

۲۵

۳۱ p⁺
۱۵

۱/۵
نمره

(سوالات تشریحی)

یک تغییر شیمیایی معمولاً با چه نشانه هایی همراه است؟

۱- نور و گرما

۲۵

۲- رسوب

۲۵

۴- تغییر رنگ

۲۵

۳- تولید گاز

۲۵

۱
نمره

۲ نمره	<p>عصب حسی و عصب حرکتی را تعریف کنید. <u>عصب حسی: به عصبی می‌گویند که پیام را به مراکز عصبی می‌برد</u> <u>عصب حرکتی: عصبی است که پیام را از مراکز عصبی دریافت می‌کند و به اندام‌های فایده‌دست و پا می‌برد.</u></p> <p>(۱) (۰,۲۵) (۰,۲۵) (۰,۲۵) (۰,۲۵)</p>	۷
۱ نمره	<p>چرا ما می‌توانیم بوهای مختلفی را احساس کنیم؟ <u>تنوع گیرنده‌هایی که دریافت پوشش بین قرار دارند، زیاد است و باعث می‌شود بوهای مختلف را احساس و از هم تشخیص دهیم.</u></p> <p>(۰,۲۵) (۰,۲۵) (۰,۲۵)</p>	۸
۱ نمره	<p>غده تیروئید در کودکی و در بزرگسالی چه نقشی دارد؟ <u>هورمون‌های این غده در کودکی باعث رشد استخوان‌ها به ویژه مغز و در بزرگسالی باعث افزایش سوخت‌وسازی می‌شوند.</u></p> <p>(۰,۲۵) (۰,۲۵) (۰,۲۵)</p>	۹
۱ نمره	<p>تولید انسولین خارج از بدن انسان از گذشته تا امروز چه تفاوتی کرده است؟ <u>تا قبل از ایجاد این نوع بالندگی برای درمان افراد که بیماری قند وابسته به انسولین داشتند از انسولین به دست آمده از غده پانکراس گاو استفاده می‌شد. دانشمندان زن مربوط به تولید انسولین را از انسان به انسولین به کار می‌برند.</u></p> <p>(۰,۲۵) (۰,۲۵) (۰,۲۵)</p>	۱۰

موفق و پیروز باشید.