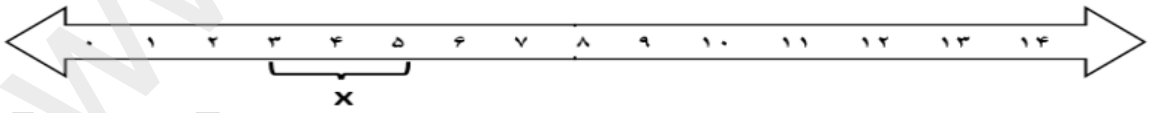
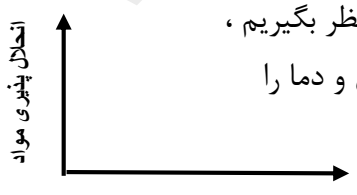
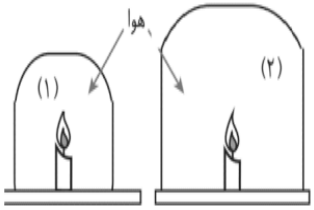
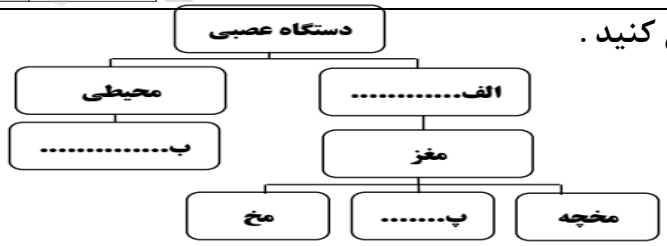
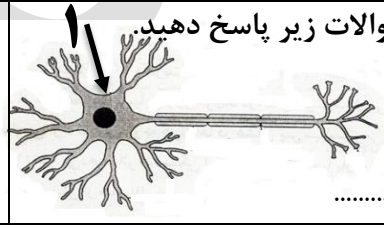
نام و نام خانوادگی :	به نام خدایی که دانایی را چراغ راه انسان قرار داد اداره کل آموزش و پرورش استان **خوزستان** مدیریت آموزش و پرورش شهرستان **بهبهان** دبیرستان دخترانه غیر دولتی متوسطه اول **اندیشه برتران بهبهان**	نوبت :اول	مهر آموزشگاه دبیرستان اندیشه برتران
نام پدر:		نام درس: علوم تجربی	
پایه : هشتم		تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/۲۸	
نام کلاس:		مهلت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه	
شماره صندلی:		ساعت شروع: ۱۰ صبح	
نام دبیر: خانم حبیبی		تعداد صفحه : ۴ / ۲۳ سوال	

ردیف	سوالات – صفحه ۱	بارم تصحیح	بارم سوال
	دانش آموز عزیز سلام ، این آزمون از آموخته های شما در طی سال تحصیلی می باشد پس با اطمینان و با دقت بسیار سوالات را مطالعه کن وسپس به آنها پاسخ بده		
۱	**عبارات زیر را با انتخاب کلمات مناسب از جعبه کلمات زیر کامل کنید .** رباط – کلسیم – کروموزوم– جوانه زدن– غضروف – ژن – دو نیم شدن **الف–برای جلوگیری از اصطکاک سر استخوان ها در محل مفصل ..... به کار رفته است .** **ب– عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه های بدن با وجود ..... امکان پذیر است .** **پ– مخمر نانوایی جاندار تک یاخته ای است که به روش ..... تولید مثل می کند.** **ت– DNA درون یاخته ، رشته هایی به نام..... می سازد .**		۱
۲	گروهی از دانش آموزان در آزمایشگاه مدرسه می خواهند مخلوطی از نوع تعلیقه بسازند **الف)** به نظر شما ، کدام گروه از مواد زیر برای این کار مناسب است ؟ (**شکل الف یا شکل ب**).....		/۲۵
	ب) دلیل انتخاب خود را بنویسید		/۵
	پ) **به چه روشی** می توانید اجزاء مخلوط تعلیقه ساخته شده را از هم جدا کنید .....  شکل الف شکل ب		/۲۵
۳	ماده ناشناس X در محدوده عددی مشخص شده در کاغذ پی اچ زیر قرار دارد. **الف) این ماده اسید است یا باز ؟** ..... **ب)ماده ی x چه مزه ای دارد ؟** ..... 		/۵
۴	اگر دما را روی محور افقی زیر و انحلال پذیری مواد را روی محور عمودی در نظر بگیریم ، **نمودار یک ماده ی گازی را چنان رسم کنید** که ارتباط بین انحلال پذیری و دما را برای آن گاز درست نشان دهد. 		/۵
۵	در متن زیر **تغییر شیمیایی مضر** را مشخص کنید (زیر آن خط بکشید) " زهرا اجاق گاز را روشن کرد و ماهیتابه ای که پیاز درون آن بود را روی گاز گذاشت و پیازها را تفت داد ، وقتی می خواست رب گوجه را به پیازها اضافه کند متوجه بوی بد و تغییر رنگ رب گوجه شد . "		/۲۵

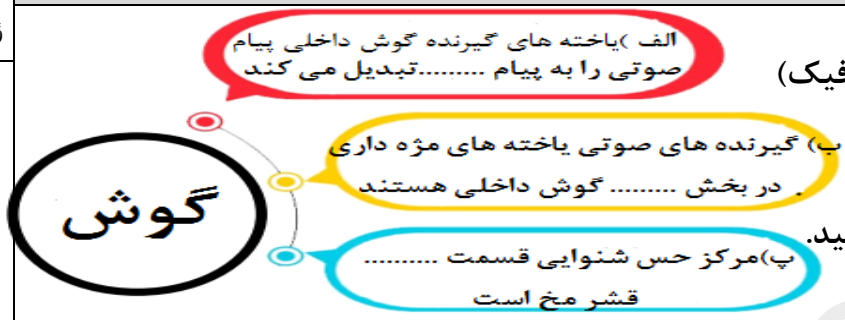
ادامه سوالات در صفحه بعد

ردیف	صفحه دوم سوالات علوم تجربی پایه هشتم	بارم تصحیح	بارم سوال
	شهید علی لندی نو جوانی که پس از نجات جان همسایگان خود، آتش گرفت. همسایگان برای نجاتش بر روی		
۶	اوپتویی انداختند ولی پس از چند روز در بیمارستان شهید شد . به نظر شما با انداختن پتو **کدام عامل سوختن حذف شده است** ؟		/۵
۷	الف) گاهی در فصل زمستان در اخبار می شنویم که افراد یک خانواده در اتاقی که بخاری روشن بوده درحالی **که** در و پنجره ها کاملا بسته شده هنگام خواب جان باخته اند به نظرشما**علت حادثه چه بوده است** ؟.....		/۵
	ب) برای پیشگیری از این حوادث چه راهکارهایی پیشنهاد می دهید ؟(یک مورد کافی است)		/۲۵
۸	**در شکل رو به رو کدام شمع زودتر خاموش می شود ؟..... (طول شمع ها با هم برابرند)** 		/۲۵
	دلیل انتخاب خود را بنویسید		/۵
۹	دانش آموزی، حبه قندی را به خاک باغچه آغشته و سپس روی شعله سوزاند. او مشاهده کرد که حبه قند خیلی سریع می سوزد ،به نظر شما، **چرا وقتی حبه قند را با خاک باغچه آغشته کنیم، سرعت سوختن افزایش می یابد؟**..... ..... 		/۵
۱۰	**در شکل های زیر که مدل اتمی ۴ ذره را نشان داده است :** **الف) در کدام شکل عدد جرمی ۲ برابر عدد اتمی است ؟.....**		/۲۵
	ب) کدام ذره یک یون را نشان می دهد ؟		/۲۵
	برای پاسخ خود دلیل بیاورید ..... 		/۵
۱۱	**الف) با توجه به جدول مقابل یک ایزوتوپ برای عنصر مورد نظر بنویسید.....**		/۵
	ب) ایزو توپ ها ی پرتو زا چه کاربردهایی در زندگی دارند ؟(یک مورد).....		
۱۲	**نمودار نقشه مفهومی داده شده را کامل کنید .** 		/۷۵
۱۳	**شکل زیر یک یاخته عصبی یا نورون را نشان می دهد. با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.** 		/۵
	الف- جهت جریان عصبی از کدام قسمت یاخته عصبی شروع می شود و در ادامه به کدام قسمت یاخته هدایت می گردد. ؟		
	ب- شماره (۱) ، کدام قسمت از یاخته عصبی را نشان می دهد ؟		/۲۵

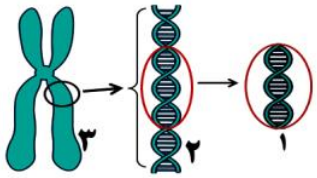
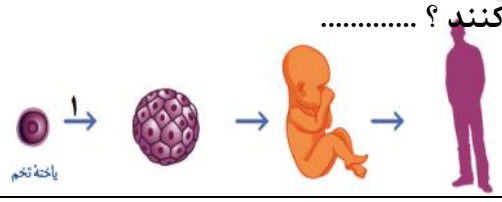
e	۱۱
P	۱۱
n	۱۲

ادامه سوالات در صفحه بعد

نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان **خوزستان**	نوبت :اول	مهر آموزشگاه
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان **بهبهان**	نام درس: علوم تجربی	دبیرستان اندیشه برتران
پایه : هشتم	دبیرستان دخترانه غیر دولتی متوسطه اول	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/۲۸	
نام کلاس:	**اندیشه برتران بهبهان**	مهلت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه	
شماره صندلی:		ساعت شروع: ۱۰ صبح	
نام دبیر: خانم حبیبی		تعداد صفحه : ۴ / ۲۳ سوال	

ردیف	سوالات – صفحه ۳	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۴	**با توجه به اطلاع نگاشت (اینفوگرافیک) داده شده درباره گوش انسان، در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.**  		/۷۵
۱۵	**تعریف درست هر واژه را انتخاب کن و علامت بزن .** **الف) رباط** ۱- بافت پیوندی بین رشته ها و روی ماهیچه ها تا دو سر آن ادامه می یابند و طناب سفید رنگی می سازند . ☐ ۲-نوارهای پهنی از جنس بافت پیوندی که استخوان ها را در محل مفصل به هم وصل می کند. ☐ **ب) لُب پس سری** ۱- مرکز حس بویایی ☐ ۲-مرکز حس بینایی ☐		/۵
۱۶	درجمله زیر ، یک غلط علمی وجود دارد . آن را مشخص و صحیح آن را بنویسید .(**از تغییر فعل خودداری کنید**) **"استخوان استحکام و مقاومت زیادی دارد و در مادهٔ زمینه آن کلسیم و آهن فراوان وجود دارد "** **کلمه نادرست :..... صحیح کلمه : .....**		/۵
۱۷	**متن علمی زیر را به دقت مطالعه و به سوالات آن پاسخ دهید.** در بدن انسان تعدادی غدد درون ریز وجود دارد. یکی از این غده ها، برای ساختن هورمون هایش احتیاج به مقدار کافی یُد دارد. هر گاه شخصی که مدت طولانی یُد مورد نیاز بدنش را دریافت نکند دچار کم کاری ناشی از کمبود یُد می شود. در این حالت این غده برای جبران این کمبود بزرگ تر از حالت عادی شده و بر تعداد سلول های سازندهٔ هورمون افزوده می شود به این نوع بیماری گواتر می گویند . **الف) متن بالا به معرفی کدام غده مهم درون ریز بدن انسان اشاره می کند؟.....** **ب) ما یُد مورد نیاز بدن خود را چگونه می توانیم تامین کنیم ؟ (یک مورد).....** **ج) هورمون این غده در دوران بزرگسالی چه عملکردی دارد؟.....**		/۷۵
۱۸	**تغذیه در ایجاد یا عدم ابتلا به سرطان نقش زیادی دارد برای هر قسمت یک مثال بزنید .** **الف) تغذیه ای که احتمال سرطان را افزایش می دهد . مثل :.....** **ب) تغذیه ای که احتمال سرطان را کاهش می دهد . مثل : .....**		/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

ردیف	سوالات پایه هشتم– صفحه ۴	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۹	**اگر عملکرد کلی دستگاه هورمونی را به ارتباط بین افراد از طریق نامه تشبیه کنیم هریک از بخش های این دستگاه به کدام قسمت شباهت دارندآنها را به هم وصل کنید .** **ستون الف**: غده / هورمون / خون / اندام هدف **ستون ب**: پستچی / گیرنده / نامه / فرستنده		/۷۵
۲۰	**الف) در تصویر مقابل شکل شماره (۱) ، چه نام دارد؟.....** **ب) این بخش در بدن هر موجود زنده، چه نقشی را ایفا می کند؟.....** 		/۵
۲۱	**الف) در قسمت (۱) چه نوع تقسیم سلولی صورت می گیرد ؟ .....** **ب) تعداد کروموزوم ها در این نوع تقسیم چه تغییری می کنند ؟ .....** 		/۵
۲۲	**با توجه به مفاهیم علمی آموخته شده، جدول را کامل کنید.** **۱–افقی :این بخش از مغز مسئول حفظ تعادل بدن است .** **۲– افقی :گیرنده های بینایی چشم در این لایه قراردارند** **۳– افقی : این غده با ترشح بعضی از هورمون ها در تنظیم فعالیت غدد دخالت دارد .** **۴–افقی:این نوع از مفصل ها را در بین استخوان های جمجمه می توان مشاهده کرد.** ستون ۱: ۱ ٭ ٭ ٭ / ۲ ٭ ٭ ی / ۳ ی / ۴ ٭ ٭ ستون ۲: ٭ ٭ خ ستون ۳: ی ستون ۴: ی ستون ۵: ۱ ستون ۶: ٭ ٭		۱
۲۳	**با توجه به روش های تولید مثل غیرجنسی ، در جدول داده شده ، جاندار مناسب را قرار دهید .** **" باکتری – خزه – کپک نان "** **دو نیم شدن** / **قطعه قطعه شدن**		/۵

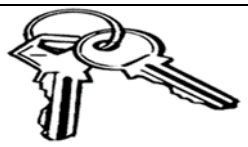
موفقیت ، مجموعه ای از تلاش های کوچک است که هر روز ، هر روز تکرار می شوند.

موفق باشید

تصحیح	نمره به عدد	نمره به حروف
کتبی		
عملی		
جمع		

نام و نام خانوادگی دبیر / امضاء / تاریخ

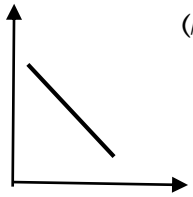
کلید سوالات علوم پایه هشتم نوبت اول ۱۴۰۴ مدرسه اندیشه برتران



۱ - الف) غضروف (۲۵/) ب) کلسیم (۲۵/) پ) جوانه زدن(۲۵/) ت) کروموزوم

۲- شکل ب (۲۵/) ب) زیرا دانه های خاکشیر در آب حل نمی شوند و ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب)قرار می گیرند و بعد از مدتی نیز ته نشین می شوند (۵/) پ) صاف کردن (۲۵/)

همکار گرامی لطفا هر کجا تشخیص دادید مفهوم را رسانده اند نمره داده شود



۳ – الف) اسید (۲۵/) ب) ترش (۲۵/)

۴- کشیدن نمودار (۵/)

۵- کشیدن خط زیر بوی بد و تغییر رنگ رب گوجه (۵/) ۶ – حذف اکسیژن (۵/)

۷- الف) تولید گاز منوکسید کربن بر اثر سوختن ناقص (۵/) ب) بیان یک مورد . مانند راهی برای عبور هوا باشد .یا چک کردن مداوم لوله های بخاری و شعله آن (۲۵/)

۸- شمع شماره (۱) (۲۵/) زیرا ظرف کوچکتر و مقدار اکسیژن لازم برای سوختن کمتر است (۵/)

۹- زیرادرخاک باغچه موادی وجوددارد‌که مانند کاتالیزگر عمل کرده و سرعت واکنش سوختن حبه قند را افزایش می دهند (۵/)

۱۰-مدل اتمی شماره ۴ (۲۵/) ب) شماره (۱) (۲۵/) زیرا تعداد الکترون و پروتون هایش با هم برابر نیست (۵/)

۱۱- الف) $n=13$, و$p=11$ (۵/)یا می توانید به صورت نماد عنصر بنویسید. ب) یک مورد کافی است . تولید انرژی و...(۲۵/)

۱۲- الف) مرکزی (۲۵/) ب) رشته های عصبی یا اعصاب (۲۵/) پ) ساقه مغز (۲۵/)

۱۳- الف) از دارینه به جسم یاخته ای و سپس به آسه هدایت می گردد(۵/) ب)جسم یاخته ای (۲۵/)

۱۴- الف) : عصبی (۲۵/) . ب) حلزونی (۲۵/) . پ) گیجگاهی (۲۵/)

۱۵- الف) : گزینه شماره ۲(۲۵/) ب) : گزینه شماره ۲ (۲۵/)

۱۶- کلمه نادرست آهن (۲۵/) صحیح کلمه : فسفر (۲۵/)

۱۷- الف :غده تیروئید (۲۵/) ب) مصرف ماهی یا نمک ید دار (۲۵/) ج) افزایش سطح هوشیاری (۲۵/)

۱۸- الف) غذاهای سرخ شده و گوشت قرمز وغذاهای فست فودی یا دودی (۲۵/) ب) میوه ها و سبزی های تازه وغذاهای آبپز و یا بخار پز (۲۵/)

۱۹- غده به فرستنده (۲۵/) خون به پستچی (۲۵/) اندام هدف به گیرنده (۲۵/)

۲۰- الف) – ژن (۲۵/) ب) عامل تعیین صفات وراثتی (۲۵/)

۲۱- الف) متیوز (۲۵/) ب) تغییر نمی کند و ثابت می ماند (۲۵/)

۲۲- ۱- افقی : مخچه (۲۵/) ۲- افقی : شبکیه (۲۵/) ۳- افقی : هیپوفیز (۲۵/) ۴ – افقی ثابت (۲۵/)

۲۳- دو نیم شدن : باکتری (۲۵/) قطعه قطعه شدن : خزه (۲۵/)

با آرزوی موفقیت و پیروزی

حبیبی