

مهتر آموزشگاه	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی  سازمان بهداشت و آموزش پزشکی مجلس آموزش و پرورش وزارت آموزش و پرورش مرکز آموزش و پرورش شهرستان تهران (سال ۱۴۰۱ سال تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین)	سؤالات امتحان درس: علوم تجربی
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴		نام و نام خانوادگی:
	ساعت شروع: ۸:۳۰		نام آموزشگاه: فاطمیه
تعداد صفحه: ۲	نام دبیر: رستم نژاد		متوسطه اول دی ماه ۱۴۰۱
			بایه هشتم

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) قشر مخ مرکز بسیاری از اعمال ..... بدن است.

ب) حفظ تعادل بدن بر عهده ..... است.

ج) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند ..... نام دارد.

د) در ساختار استخوان بافت استخوانی به دو صورت ..... و ..... وجود دارد.

ه) بخشی از دنا که عامل تعیین کننده صفات در جانداران است ..... نام دارد.

۲- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

الف) میزان حل شدن نمک با افزایش دما بیشتر می شود.  ص  غ

ب) در ساخته شدن هورمون غده تیروئید، ید به کار می رود.  ص  غ

ج) به موادی که در اثر تغییر شیمیایی تولید می شوند، واکنش دهنده می گویند.  ص  غ

د) برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین D تبدیل می شود.  ص  غ

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام یک از مواد زیر سوسپانسیون است؟

۱- نمک در آب  ۲- دوغ  ۳- نوشابه  ۴- مخلوط روغن و آب

ب) گازی بی رنگ، بی بو و کشنده که در اثر سوختن ناقص مواد سوختنی در فضای بسته تولید می شود، چه نام دارد؟

۱- اکسیژن  ۲- کربن دی اکسید  ۳- کربن مونوکسید  ۴- نیتروژن

ج) کدام یک از غده های زیر در افزایش یون کلسیم نقش دارد؟

۱- تیروئید  ۲- پانکراس (لوز المعده)  ۳- پاراتیروئید  ۴- فوق کلیه

د- انسولین از چه غده ترشح می شود و چه نقشی دارد؟

۱- فوق کلیه افزایش قند خون  ۲- فوق کلیه کاهش قند خون

۳- لوز المعده (پانکراس) افزایش قند خون  ۴- لوز المعده (پانکراس) کاهش قند خون

۴) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید

الف- نوع تغییرت زیر را مشخص کنید.

۱- میخ آهنی در محلول کات کیود ..... ۲- تخم مرغ در سرکه .....

ب- پرچم از چه قسمت هایی ساخته شده است؟

ج- دو مورد از عوامل سرطان زا را نام ببرید.

د- دو مورد از کاربرد های مواد پرتوزا را نام ببرید.

۵- هر یک از مراکز زیر در چه قسمتی قرار دارند؟

الف) مرکز شنوایی ..... ب) مرکز بینایی ..... ج) مرکز بویایی ..... ۰/۷۵

۶- روی دو شمع دو ظرف با اندازه های بزرگ و کوچک گذاشته شده کدام یک مدت زمان بیشتری می سوزد؟ چرا؟ ۰/۷۵

۷- جدول زیر را کامل کنید

محلول	نوع محلول	حلال
سکه طلا	.....	.....
.....	گاز در گاز	.....

۸- برای هر یک از روش های زیر یک مثال بنویسید.

الف) هاگزایی ..... ب) دو نیم شدن ..... ج) قطعه قطعه شدن ..... د) جوانه زدن ..... ۱

۹- واکنش روبرو را کامل کنید.

۱ ..... گرمای گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن) → .....

۱۰- با توجه به نماد C به سوالات پاسخ دهید:

الف) اعداد سمت چپ نشان دهنده چیست؟

ب) تعداد الکترون و نوترون این ذره چقدر است؟

۱۱- الف) هورمون غده هیپوفیز چه نام دارد؟

ب) این هورمون چه تاثیری بر استخوان ها دارد؟ ۱

۱۲- استخوان ها در بدن چه وظایفی دارند؟ (۴ مورد) ۱

۱۳- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

ب) تقسیم میتوز (رشتمان):

ج) پاسخ انعکاسی (بازتابی): ۲

بسمه تعالی

راهنمای تصحیح علوم تجربی هشتم دبیرستان فاطمیه

- ۱- الف) ارادی (ب) مخچه (ج) رباط (د) متراکم و اسفنجی (ه) ژن هر مورد ۰/۲۵
- ۲- الف) صحیح (ب) صحیح (ج) غلط (د) غلط هر مورد ۰/۲۵
- ۳- الف) ۲ (ب) ۳ (ج) ۳ (د) ۴ هر مورد ۰/۲۵
- ۴- الف) شیمیایی - شیمیایی (ب) بساک - میله (ج) الاینده های حاصل از سوخت فسیلی - کود شیمیایی (د) تولید انرژی - شناسایی و درمان بیماری (تشخیص آتش سوزی) هر مورد ۰/۲۵
- ۵- الف) گیجگاهی قشر مخ (ب) پس سری قشر مخ (ج) جلو نیمکره های مخ هر مورد ۰/۲۵
- ۶- ظرف بزرگتر ۰/۲۵ هرچه مقدار هوا بیشتر باشد ۲۵/مقدار بیشتری اکسیژن در ظرف است. ۲۵/ هر مورد ۰/۲۵

محلول	نوع محلول	حلال
	جامد در جامد	طلا
هوای پاک		نیترژن

- ۸- الف) کپک نان (ب) باکتری (ج) خزه (سیب زمینی) (د) مخمر هر مورد ۰/۲۵
- ۹- بخار آب - کربن دی اکسید - نور و گرما هر مورد ۰/۲۵
- ۱۰- ۶ = عدد اتمی ۱۴ = عدد جرمی ۶ = الکترون ۸ = نوترون هر مورد ۰/۲۵
- ۱۱- الف) رشد (ب) افزایش تولید یاخته خونی - افزایش جذب کلسیم - باعث افزایش قد میشود. هر مورد ۰/۲۵
- ۱۲- ۱- محافظت از اندام هایی مانند مغز و قلب ۲- شکل دادن به بدن ۳- تولید یاخته های خونی ۴- ذخیره مواد معدنی ۵- در حرکت به ماهیچه ها کمک می کند ۴ مورد هر مورد ۰/۲۵
- ۱۳- الف) برای رشد ۰/۲۵ و ترمیم بافت های آسیب دیده ۰/۲۵ دنا دو برابر شده ۰/۲۵ از یک یاخته دو یاخته به وجود می آید. ۰/۲۵
- ج) ۱- بسیار سریع ، ۲- بدون اراده و ۳- بدون تفکر و ۴- اغلب برای حفاظت از بدن انجام می شود. هر مورد ۰/۲۵