سؤالات امتحان درس: علوم تجربی	باسمه تعالی بهداری استان بوشهر ضدیت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای آبادان، خرمشهر مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شادگان	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	مهر آموزشگاه
نام ونام خانوادگی :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۴	
نام آموزشگاه : فاطمیه	مقام معظم رهبری : ((سال ۱۴۰۱سال تولید ،دانش بنیان واشتغال آفرین))	ساعت شروع :۸:۳۰	
پایه هشتم — متوسطه اول دی ماه ۱۴۰۱		نام دبیر: رستم نژاد	تعداد صفحه :۲

۱-جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱/۵

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 درجانداران است ..... نام دارد.

۲-درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. ۱

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

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

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

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

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱

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 اثرسوختن 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(لوزالمعده) ☐ 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- لوزالمعده (پانکراس) افزایش قند خون ☐ ۴- لوزالمعده(پانکراس) کاهش قند خون ☐

٤)به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید ۲

الف- نوع تغییرت زیر را مشخص کنید.

۱- میخ آهنی در محلول کات کبود ..... 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؟ ۰/۷۵

الف) مرکز شنوایی ..... ب) مرکز بینایی ..... ج) مرکز بویایی .....

۶- روی دوشمع 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 ۱

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

۸- برای هر یک از روش های زیر یک مثال بنویسید. ۱

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

۹- واکنش روبرو را کامل کنید. ۱

..... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)

۱۰- با توجه به نماد $^{14}_{6}C$ به سوالات پاسخ دهید: ۱

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): ۲

ج) پاسخ انعکاسی(بازتابی) :

موفق باشید

موفق باشید

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) ٤ هر مورد ۰/۲۵

٤- 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

٥-الف) گیجگاهی قشر مخ ب) پس سری قشر مخ ج) جلو نیمکره های مخ هر مورد ۰/۲۵

٦-ظرف بزرگتر ۰/۲۵ هرچه مقدار هوا بیشتر باشد ۲۵/.مقدار بیشتری اکسیژن در ظرف است.۲۵/

۷- هر مورد ۰/۲۵

محلول	نوع محلول	حلال
	جامد در جامد	طلا
هوای پاک		نیتروژن

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- ٦ =عدد اتمی ۱٤ =عدد جرمی ٦ = 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

۱۲-۱محافظت از اندام هایی مانند مغز و قلب ۲- شکل دادن به بدن ۳- تولید یاخته های خونی ٤- ذخیره مواد معدنی ٥-درحرکت به ماهیچه ها کمک می کند ٤ مورد هر مورد ۰/۲۵

۱۳- الف)برای رشد ۰/۲۵ و ترمیم بافت های آسیب دیده ۰/۲۵ دنا دو برابر شده۰/۲۵ از یک یاخته دو یاخته به وجود می آید.۰/۲۵

ج)۱-بسیار سریع ، ۲- بدون اراده و ۳-بدون تفکر و ٤-اغلب برای حفاظت از بدن انجام می شود. هر مورد ۰/۲۵