

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی  سازمان بهداشت و آموزش پزشکی مجلسد آموزش پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران مرکز آموزش پزشکی شهرستان قم	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	(سال ۱۴۰۱ سال تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین)	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 ز 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 .....

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

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 .....

۹- واکنش روبرو را کامل کنید.

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

۱۴

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؟

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

۱۳- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

ب) تقسیم میتوز (رشتمان):

ج) پاسخ انعکاسی (بازتابی):

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 ۰/۲۵ مقدار بیشتری اکسیژن در ظرف است. ۰/۲۵
- ۷- 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

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

