بسمه تعالی

نام:	سوالات امتحانی درس علوم تجربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۳
نام خانوادگی:	دوره تحصیلی متوسطه اول	ساعت شروع:
شماره دانش آموز:	پایه هشتم	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام مدرسه: خدمتگذار	نوبت دوم	تعداد صفحات ۳ صفحه اول

ردیف	نمره مستمر: / جمع: — نمره پایانی: / نام و نام خانوادگی دبیر:	بارم

۱ — **درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** — بارم: **۱**

	ص	غ
الف : حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر شیمیایی گرماگیر است.	☐	☐
ب: با تغییر تعداد نوترون ها نوع اتم نیز تغییر می کند.	☐	☐
ج: علت احساس بوهای مختلف بدلیل وجود تنوع گیرنده های آن در بافت پیوندی بینی است.	☐	☐
د: ژن تنها عامل تعیین کننده در شکل گیری صفات جانداران نیست.	☐	☐

۲ — **با توجه به توضیحات داده شده در سمت راست، نام غده مربوطه را از سمت چپ انتخاب کرده و حروف مربوط به آن را در سمت راست بنویسید. (توجه: یک مورد اضافه می باشد.)** — بارم: **۰/۷۵**

نقش غده ها در بدن	نام غده ها در بدن
۲-۱: افزایش میزان کلسیم	**الف- هیپوفیز**
۲-۲: ایجاد مقاومت در برابر استرس	**ب- تیروئید**
۲-۳: کنترل سایر غدد	**ج- پارا تیروئید**
	د- فوق کلیه

۳ — **فقط گزینه صحیح را انتخاب کنید.** — بارم: **۱**

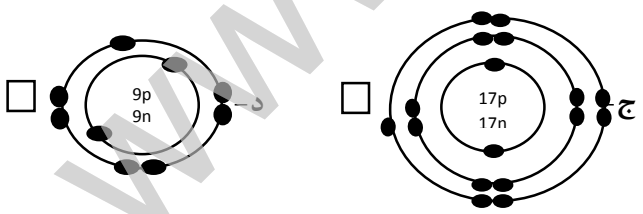
۳-۱: از بین اندام های نام برده زیر کدام یک دارای مفصلی با حرکت محدود می باشند؟

الف- بازو - شانه ☐ ب- آرنج - فک ☐ ج- دنده – ستون مهره ☐ د- مچ - شانه ☐

۳-۲: کدام یک از بخش های مغز مرکز حفظ تعادل در بدن می باشد؟

الف- مخ ☐ ب- مخچه ☐ ج- نخاع ☐ د- ساقه مغز ☐

۳-۳: از بین اشکال زیر کدام یک بیانگر یک یون مثبت است؟



۳-۴: کدام یک از مخلوط های زیر نشان دهنده مخلوط ناهمگن از نوع سوسپانسیون است؟

الف- آب گل آلود ☐ ب- آب و الکل ☐ ج- آب و روغن ☐ د- آب و شکر ☐

۴ — **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** — بارم: **۱**

۴-۱: در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام ..... وجود دارد.

۴-۲: بخشی از ساقه مغز .....است که بالای نخاع قرار دارد.

۴-۳: به جز دستگاه عصبی و ماهیچه ها وجود ..... نیز برای حرکت اعضای بدن لازم هستند.

۴-۴: DNA درون هسته همراه با پروتئین ها، رشته هایی به نام ..... را می سازند.

ادامه سوالات در صفحه دوم

www-kanoon.ir

بسمه تعالی		
نام:	سوالات امتحانی درس علوم تجربی	تاریخ امتحان: / ۱۴۰۲/۰۳/۰۳
نام خانوادگی:	دوره تحصیلی متوسطه اول	ساعت شروع:
شماره دانش آموز:	پایه هشتم	مدت امتحان:
نام مدرسه: خدمتگذار	نوبت دوم	تعداد صفحات ۳ صفحه دوم

ردیف	نمره مستمر: / جمع:	نمره پایانی: / نام و نام خانوادگی دبیر: محمدمهدی زاده	بارم

۵ **به سوالات زیر فقط پاسخ کوتاه دهید.**

۵-۱: به محلول های جامد در جامد می گویند .....

۵-۲: نام دیگر زردپی است .....

۵-۳: نام گازی است بی رنگ – بی بو – سمی و کشنده که در اثر سوختن ناقص تولید می شود. .....

۵-۴: ماده جامد و سفید رنگی است که از واکنش سدیم و کلر حاصل می شود. .....

بارم: -- / ۱

۶ **سه مورد از کاربرد مواد رادیو اکتیو (پرتو زا) را بنویسید.**

بارم: -- / ۰/۷۵

۷ **برای جدا سازی هر یک از مخلوط های زیر چه روشی پیشنهاد می کنید.**

الف – آب و نفت

ب- شیر

ج- آب و نمک

بارم: -- / ۰/۷۵

۸ **الف- اگر مقداری نوشابه داشته باشید آن را در کدام گروه از مواد شیمیایی طبقه بندی می کنید؟**

ب- به نظر شما کاغذ PH در این ماده به چه رنگی در می آید؟

ج- یک نمونه دیگر از این گروه مواد را نام ببرید.

بارم: -- / ۰/۷۵

۹ **الف- معادله واکنش زیر را کامل کنید**

؟..... + نمک ⟶ آب + قرص جوشان

ب- اجزای این واکنش را مشخص کنید

بارم: -- / ۱/۵

۱۰ **ماده ای با نماد $^{18}_{9}F^{-1}$ موجود است**

الف- نوع ذره؟ (۰/۲۵)

ب- عدد اتمی و عدد جرمی (۰/۵)

ج- تعداد الکترون ها؟ (۰/۵)

بارم: -- / ۱/۲۵

ادامه سوالات در صفحه سوم

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

نام:	سوالات امتحانی درس علوم تجربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۳ /
نام خانوادگی:	دوره تحصیلی متوسطه اول	ساعت شروع:
شماره دانش آموز:	پایه هشتم	مدت امتحان:
نام مدرسه: خدمتگذار	نوبت دوم	تعداد صفحات ۳ صفحه سوم

ردیف		بارم
	نمره مستمر: جمع:	نمره پایانی: نام و نام خانوادگی دبیر: محمدمهدی زاده

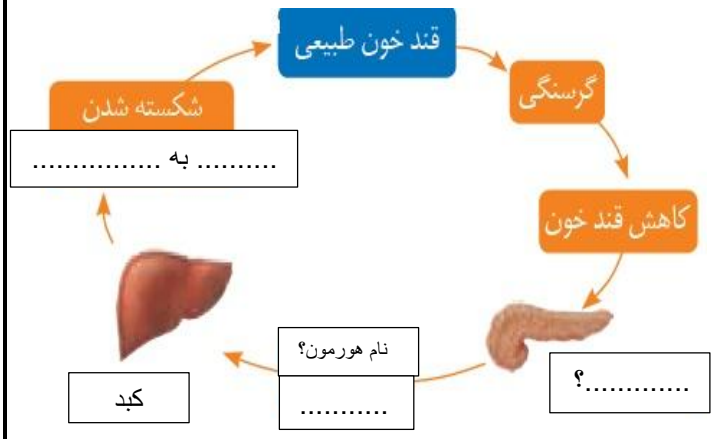
۱۱ **در هر یک از اندام های زیر نام ماهیچه به کار رفته را بنویسید** — بارم: -- / ۰/۷۵

الف- مردمک چشم ( )

ب- دستگاه گوارش ( )

ج- استخوان های ران ( )

۱۲ **نمودار زیر را کامل کنید.** — بارم: -- / ۱



۱۳ **عوامل محیطی سرطان زا را بنویسید. (۴ مورد)** — بارم: -- / ۱

۱۴ **جدول مفهومی زیر را کامل کنید** — بارم: -- / ۲

واژه ها	تعاریف
عصب (۱)	
.....؟ (۰/۵)	بافت پیوندی محکمی که استخوان را در محل مفصل متحرک به هم وصل می کند
خود تنظیمی (۰/۵)	

۱۵ **چرا برخی از افراد در اثر آسیب کمری که دیده اند ناتوانی حسی و حرکتی دارند؟** — بارم: -- / ۰/۵

مستمر	پایانی	عملکردی	جمع

موفق باشید

