بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردبیل ناحیه دو

نام و نام خانوادگی :

نام آموزشگاه : **دبیرستان دوره اول رقیه**

نام درس : علوم تجربی

متوسطه اول : پایه هشتم

نوبت امتحان : دی ماه

تاریخ امتحان : ...11.../۱۴۰۲/۱۰

ساعت شروع :.....صبح

مدت امتحان : ۷۵ دقیقه

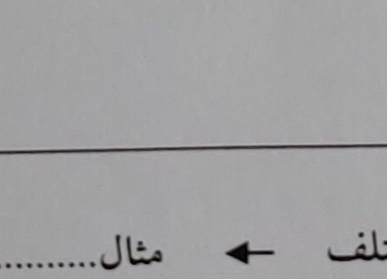
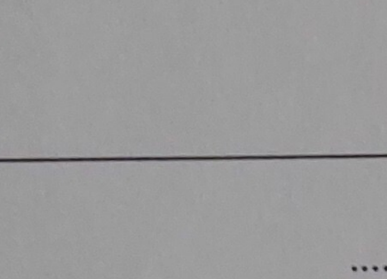
تعداد صفحه : دوصفحه

تعداد سوال: :۱۳ سوال

ردیف	(صفحه اول علوم هشتم)	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید.** **الف-. به اتم های یک عنصر که پروتون های یکسانی دارند ..... می گویند** ب- مرکز بویایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد . ج- ..... شامل مجموعه خاصی از سلول های حساس به یک هورمون است. د- **DNA** درون هسته همراه با پروتئین ها ، رشته هایی به نام ..... می سازند.	۲
۲	گزینه صحیح را با علامت (×) مشخص نمایید. الف- بافت پیوندی بین رشته ها و روی ماهیچه ها تا دو سر آن ادامه می یابد طناب سفید رنگی به نام .....را می سازد. ۱ - مفصل ☐ ۲- رباط ☐ ۳- زردپی ☐ ٤- غضروف ☐ ب-به دندریت ها یا آکسون های بلند .....گفته می شود. ۱- تار عصبی ☐ ۲- عصب ☐ ۳- نورون ☐ ٤- پیام عصبی ☐ ج کدام یک از موارد زیر برای سوختن لازم نیست؟ ۱- ماده سوختنی ☐ ۲- اکسیژن ☐ ۳- کربن دی اکسید ☐ ٤- گرما ☐ د- کدام یک از موارد زیر تغییر شیمیایی نیست؟ ۱- پختن غذا ☐ ۲- جوشیدن آب ☐ ۳- تخم مرغ در سرکه ☐ ٤- زنگ زدن آهن ☐	۱
۳	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف- به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون ها ، عدد اتمی می گویند. ( ) ب- به مجموعه استخوان ها، غضروف ها و اتصالات آن ها در بدن ما ، اسکلت می گویند . ( ) ج- در یک محلول ،حل شونده جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد. ( ) د- ژن تنها عامل تعیین کننده در شکل گیری جانداران است. ( )	۱
٤	**هریک از عبارت های ستون الف را به نقش متناسب خود از ستون ب وصل کنید.** **الف** / **ب** مخچه / مقابله با فشارهای روحی و جسمی استخوان / مانع اصطکاک استخوان غده هیپوفیز / تنظیم سوخت و ساز بدن غده تروئید / تولید سلول های خونی غده فوق کلیه / حفظ تعادل بدن غضروف / تنظیم رشد بدن	۱/۵
۵	چرا مدل بور به مدل منظومه شمسی معروف است؟	۱

٦	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف- کاتالیزگر: ..... ب- سوسپانسیون (تعلیقه):	٢
٧	جدول زیر را کامل کنید.	١

نام ماهیچه	اسکلتی	صاف	قلبی
رنگ	قرمز	.....	.....
عمل	.....	*غیر ارادی*	.....

٨	باتوجه به شکل ها به سوالات زیر پاسخ دهید.. الف – کدام شکل یک اتم خنثی است؟ ب – کدام شکل یک یون است؟ ج- یون مثبت است یا منفی؟ (١)  (٢)  پروتون • ، نوترون o ، الکترون e	٠/٧٥
٩	گره حیات کجاست ؟و چرا به این نام معروف است؟	١
١٠	روش های تولیدمثل غیرجنسی را نام ببرید؟	١
١١	چها ویژگی پاسخ های انعکاسی را نام ببرید؟	١
١٢	جاهای خالی را پر کنید. انواع مفصل حرکت در جهات مختلف ← مثال..... حرکت در یک جهت خاص ← مثال..... بدون حرکت و ثابت ← مثال.....	٠/٧٥
١٣	چهار مورد از عواملی که در ایجاد توده های سرطانی نقش دارند را نام ببرید؟	١
جمع بارم	موفق باشید.	١٥

نیمسال اول

علوم تجربی هشتم - اردیبهشت ناحیه ۲ ۱۴۰۲/۱۰ مدرسه: رقیه

① الف: به اتم های یک عنصر که عدد اتمی یکسان ولی عدد جرمی آنها متفاوت است ایزوتوپ آن عنصر می گویند.

ب: جلویی

ج: انداز هدف

د: کروموزم

② الف: ۳ ب: ۱ ج: ۳ د: ۲

③ الف: غ ب: ص ج: غ د: غ

④

مخچه	تنظیم سوخت و ساز بدن
استخوان	مانع انعطاف استخوان
غده هیپوفیز	تنظیم رشد بدن
غده تیروئید	تولید سلولهای خونی
غده فوق کلیه	حفظ تعادل بدن
غضروف	مقابله با فشارهای روزمره جسمی

⑤ زیرا بور اتمی همانند منظومه شمسی رسم کرد به طوری که الکترون ها در مدار مشخصشان همانند سیاره ها به دور هسته (خورشید) بچرخند.

⑥ الف: کاتالیزگر: ماده ای که در واکنش شیمیایی شرکت می کند و سرعت واکنش را بیشتر می کند.

ب: سوسپانسیون: مخلوط ناهمگن جامد در مایع

⑦

نام ماهیچه	اسکلتی	صاف	قلبی
رنگ	قرمز	صورتی	قرمز
عمل	ارادی	غیرارادی	غیرارادی

www.kanoon.ir

(۹) بخشی از بصل النخاع که مرکز فعالیتهای غیرارادی ما نند نفس کشیدن، تنظیم ضربان قلب و ... است وجون این فعالیتها مربوط به زندگی ما هستند نام گره حیات را روی آن گذاشته اند.

(۱۰) در روش تولید مثل غیر جنسی، جاندار بدون رسیدن رشد خود به حدی، می تواند تکثیر پیدا کند. راه های تولید مثل غیر جنسی متنوع است. دو نیم شدن، جوانه زدن، قطعه قطعه شدن، داشتن غده - ها گزایی، ساقه زیرزمینی

(۱۱) بسیار سریع — بدون اراده - بدون تفکر - برای حفاظت از بدن

(۱۲) انواع مفصل:
- حرکت درجهات مختلف ← مثل مفصل بین ران و لگن — بین شانه و بازو
- حرکت در یک جهت خاص ← مثل مفصل زانو — آرنج
- بدون حرکت و ثابت ← مثل مفصل جمجمه

(۱۳)

۱- کوره های شیمیایی - ۲- آلاینده های حاصل از سوختهای فسیلی ۳- تنفس در فضای آلوده به دود سیگار و تنباکو ~~*~~ اینا عوامل محیطی ایجاد سرطان هستند.

عوامل ایجاد سرطان: ۱- نور خورشید ۲- ژن ۳- سیگار ۴- عادات بد غذایی و فقدان فعالیت فیزیکی ۵- آزبست ۶- مصرف الکل زیاد ۷- سن ۸- سیستم ایمنی.