درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز دبیرستان دوره اول متوسطه خدادادی	نام درس: علوم تجربی پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۶ / ۱۴۰۴/۱۰
نام پدر:	نام کلاس:		نام دبیر : خانم شیرمحمدی ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۶۵ دقیقه
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴			
نمره کتبی:	نمره عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره

۱ — جملات زیر را با توجه به کلمات درون پرانتز ، کامل کنید . — **۱/۲۵**

الف)تعلیقه ،مخلوطی ..... است که در آن ذرات جامد ، به صورت معلق در مایع پراکنده اند. (همگن – ناهمگن)

ب)موادی که از دویا چند ماده تشکیل شده باشند ،.....نامیده می شوند.(مخلوط -ماده ی خالص)

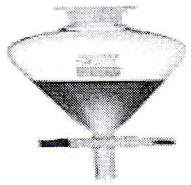
پ)مقدار حل شدن برخی مواد، مانند نمک پتاسیم نیترات در آب با ..... دما، بیشتر می شود.(کاهش –افزایش)

ج)محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند. (مفصل – رباط)

د) بافت پیوندی که ماهیچه ها را به استخوان ها ، متصل نگه می دارد، ..... نام دارد.(تاندون- غضروف)

۲ — شکل های زیر روش هایی برای جداسازی اجزای مخلوط را نشان می دهد. — **۰/۷۵**

الف) مشخص کنید ، هر وسیله مواد را برچه اساسی جدامی کند؟(تفاوت در چگالی،تفاوت در اندازه ذرات،تفاوت در نقطه جوش)







....

۳ — در جدول زیر مدت زمان روشن ماندن یک شمع در ظرف هایی با حجم های متفاوت نشان داده شده است . — **۰/۵**

mL حجم ظرف	S زمان
۱۰۰	۶
۲۰۰	۱۴
۳۰۰	۳۰
۵۰۰	۴۶

الف- نمودار تغییرات حجم ظرف نسبت به زمان را در زیر رسم کنید .

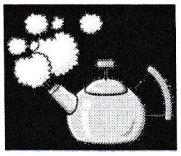
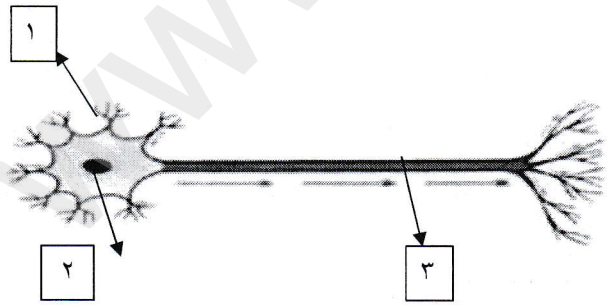
زمان

حجم

ب- از جدول یا نمودار رسم شده چه نتیجه ای می گیرید ؟ — **۰/۵**

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه۲	نمره

۴	با توجه به تصویر ،به سوالات پاسخ دهید.   الف -کدام تغییر فیزیکی است؟..... ب -در کدام یک، گاز کربن دی اکسید،تولید می شود؟.....	۱
۵	پارافین، ماده ای سوختنی است که شمع از آن ساخته شده است.واکنش زیر،سوختن پارافین را نشان می دهد.فروارده های این واکنش را مشخص کنید. گرماونور+بخار آب+گاز کربن دی اکسید ←گرما— گاز اکسیژن+شمع(هیدروکربن)	۰/۵
۶	اتم فرضی $_{5}^{8}A$ با کدام عنصر مقابل ایزوتوپ است ؟ ($_{6}^{8}A$ ☐ $_{5}^{7}A$ ☐ $_{5}^{8}A$ ☐) چرا؟.....	۰/۵ ۰/۵
۷	در اتم یک عنصربا نماد A تعداد الکترون برابر۱۵ است.تعداد نوترون برا بربا ۱۶ است. عدد جرمی وعدد اتمی این عنصر را مشخص کنید.	۱
۸	الف)شکل مقابل چه نام دارد ؟ .....  ب) قسمت های مختلف شکل را نامگذاری کنید. ۱. ..... ۲. ..... ۳.	۱
۹	سوزنی را در بخشی از مغز قورباغه ای وارد می کنیم، قورباغه دچار خفگی می گردد.سوزن ، چه بخشی از مغز قورباغه را تخریب کرده است؟ چرا؟ 	۰/۵

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:		**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز** **دبیرستان دوره اول متوسطه خدادادی**	نام درس: علوم تجربی پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۶ مدت امتحان: ۵۵دقیقه
نام پدر:	نام کلاس:		نام دبیر : خانم شیرمحمدی ساعت امتحان: ۸ صبح
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴			
نمره کتبی:	نمره عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

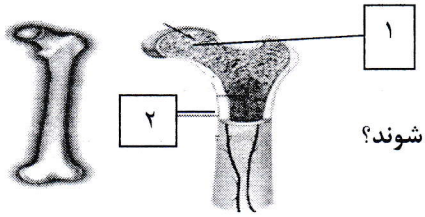
ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره

۱۰ جدول زیر را با کلمات داده شده کامل کنید . " بین دنده و ستون مهره ها – زانو – جمجمه-بین بازو و شانه"

نوع حرکت مفصل	دریک جهت خاص	درتمام جهت	بدون حرکت	حرکت محدود

نمره: ۱

۱۱ پوکی استخوان یکی از بیماری های بسیار خطرناک می باشد که در زنان ، بسیار شایع است.



الف)در ساختار اسکلت بدن ،کدام عناصر باعث استحکام استخوان می شوند؟ (دومورد)

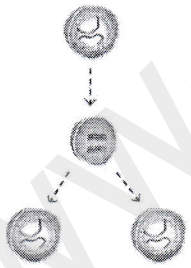
ب)با توجه به شکل وشماره دو بافت مهم استخوان را نام ببرید.

۱. .....

۲. .....

نمره: ۱

۱۲ با توجه به شکل مقابل:



الف- این تقسیم یاخته ای از چه نوعی است؟ ۰/۲۵

ب- تعداد فام تن بعد از تقسیم، چه تغییری کرده است؟ ۰/۲۵

پ - دو کاربرد این نوع تقسیم یاخته ای در بدن چیست؟ ۰/۵

۱)..... ۲)..... ۰/۵

ج)تقسیم مشکل ساز باعث چه پدیده ای می شود؟

۱۳ در هر مورد دور پاسخ درست خط بکشید . نمره: ۱/۵

الف- کدام هورمون در تبدیل گلوکز به گلیکوژن نقش دارد ؟ (هورمون رشد– انسولین – گلوکاگون – پاراترمون)

ب- کدام مورد با بقیه تفاوت دارد؟ (بیضه – تخمدان – اسپرم)

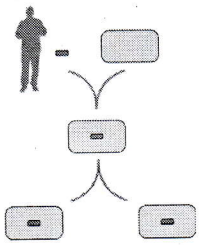
پ- کدام مورد جزو اندام هدف غده پاراتیرویید نیست ؟(کلیه – استخوان – کبد – روده)

ت- اندام هدف هورمون انسولین کدام است ؟ (کلیه – معده – خون – کبد)

ث- کار کدام غده مقابله با فشارهای روحی و جسمی است ؟ (پانکراس – پاراتیروئید – فوق کلیه – تیروئید)

ح- در کدام اندام بازجذب کلسیم روی می دهد ؟ (کلیه – روده – کبد – استخوان)

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه ۴	نمره
۱۴	شکل زیر نشان دهنده چیست ؟ 	۰/۵
۱۵	به این سوالات پاسخ دهید. الف)انواع تولید مثل را نام ببرید ودرمورد هرکدام توضیح دهید. ۱. ..... ۲. ..... ب)تولید مثل در باکتری و مخمر از چه نوعی است؟	۱ ۰/۵
	پایان **موفق باشید.**	۱۵نمره

www-kanoon.ir

پاسخنامه

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز دبیرستان دوره اول متوسطه خدادادی	نام درس: علوم تجربی پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۶ / ۱۰/ ۱۴۰۴
نام پدر:	نام کلاس:		نام دبیر : خانم شیرمحمدی ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۶۵ دقیقه
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴			
نمره کتبی:	نمره عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره

۱ جملات زیر را با توجه به کلمات درون پرانتز ، کامل کنید . — نمره: ۱/۲۵

الف)تعلیقه ،مخلوطی ناهمگن.. است که در آن ذرات جامد ، به صورت معلق در مایع پراکنده اند. (همگن – ناهمگن)

ب)موادی که از دویا چند ماده تشکیل شده باشند مخلوط.....نامیده می شوند.(مخلوط -ماده ی خالص)

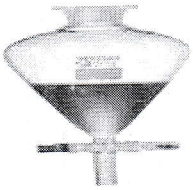
پ)مقدار حل شدن برخی مواد، مانند نمک پتاسیم نیترات در آب با افزایش.. دما، بیشتر می شود.(کاهش –افزایش)

ج)محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را مفصل..... می گویند. (مفصل – رباط)

د) بافت پیوندی که ماهیچه ها را به استخوان ها ، متصل نگه می دارد، تاندن... نام دارد.(تاندون – غضروف)

۲ شکل های زیر روش هایی برای جداسازی اجزای مخلوط را نشان می دهد. — نمره: ۰/۷۵

الف) مشخص کنید ، هر وسیله مواد را برچه اساسی جدامی کند؟(تفاوت در چگالی،تفاوت در اندازه ذرات،تفاوت در نقطه جوش)



تفاوت در چگالی.....



تفاوت در نقطه جوش.....



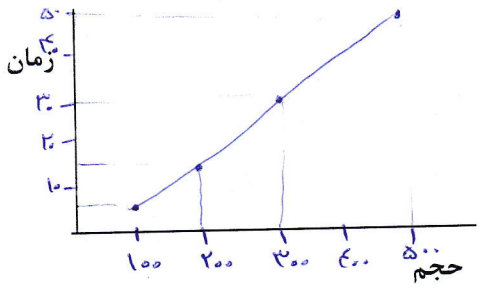
تفاوت در اندازه ذرات.....

۳ در جدول زیر مدت زمان روشن ماندن یک شمع در ظرف هایی با حجم های متفاوت نشان داده شده است .

حجم ظرف mL	زمان S
۱۰۰	۶
۲۰۰	۱۴
۳۰۰	۳۰
۵۰۰	۴۶

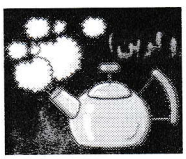
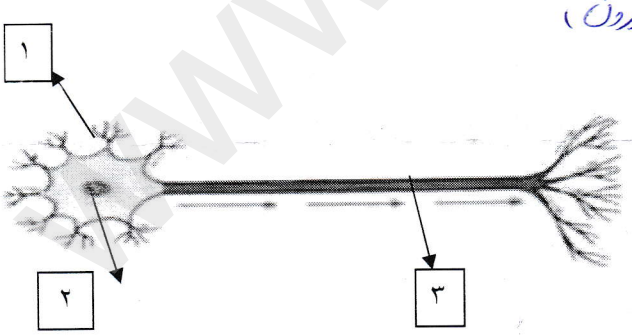
نمره: ۰/۵

الف- نمودار تغییرات حجم ظرف نسبت به زمان را در زیر رسم کنید .



ب- از جدول یا نمودار رسم شده چه نتیجه ای می گیرید ؟ با ↑ حجم مدت زمان روشن ماندن شمع بیش تر می شود — نمره: ۰/۵

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه	نمره
۴	با توجه به تصویر ،به سوالات پاسخ دهید. الف -کدام تغییر فیزیکی است؟ جوشاندن آب ب -در کدام یک، گاز کربن دی اکسید،تولید می شود؟ تخمیر نان و سرکه  	۱
۵	پارافین، ماده ای سوختنی است که شمع از آن ساخته شده است.واکنش زیر،سوختن پارافین را نشان می دهد.فراورده های این واکنش را مشخص کنید. گرماونور+بخار آب+گاز کربن دی اکسید ← گرما — گاز اکسیژن+شمع(هیدروکربن) فراورده	۰/۵
۶	اتم فرضی $_{5}^{8}A$ با کدام عنصر مقابل ایزوتوپ است ؟ (☐ $_{6}^{8}A$ ☑ $_{5}^{7}A$ ☐ $_{5}^{8}A$) چرا؟ تعداد پروتون ها یکسان اما تعداد نوترون ها متفاوت است p=۵ p=۵ ۷-۵=۲ n=۲ / ۸-۵=۳ n=۳	۰/۵ ۰/۵
۷	در اتم یک عنصربا نماد A تعداد الکترون برابر۱۵ است.تعداد نوترون برا برابا ۱۶ است. عدد جرمی وعدد اتمی این عنصر را مشخص کنید. e=۱۵ p=۱۵ عدداتمی=۱۵ n=۱۶ عدد جرمی ۱۵+۱۶=۳۱ $_{15}^{31}A$	۱
۸	الف)شکل مقابل چه نام دارد ؟ یاخته عصبی (نورون) ب) قسمت های مختلف شکل را نامگذاری کنید. ۱. دندریت (واکنه) ۲. هسته ۳. آکسون (آکسه) 	۱
۹	سوزنی را در بخشی از مغز قورباغه ای وارد می کنیم، قورباغه دچار خفگی می گردد.سوزن ، چه بخشی از مغز قورباغه را تخریب کرده است؟ چرا؟ بصل النخاع (آکره مات) مرکز کنترل فعالیت های غیرارادی مانند تنفس در بصل النخاع است . 	۰/۵

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز دبیرستان دوره اول متوسطه خدادادی	نام درس: علوم تجربی پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۶
نام پدر:	نام کلاس:		
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴			
نمره کتبی:	نمره عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

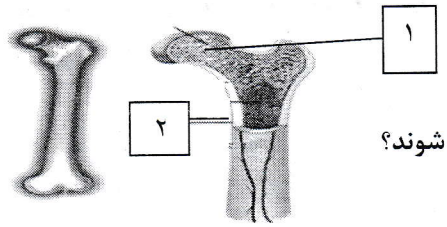
نام دبیر : خانم شیرمحمدی
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۵۵دقیقه

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره

۱۰ جدول زیر را با کلمات داده شده کامل کنید . " بین دنده و ستون مهره ها – زانو – جمجمه –بین بازو و شانه" — ۱

نوع حرکت مفصل	دریک جهت خاص	درتمام جهت	بدون حرکت	حرکت محدود
	زانو	بین بازو و شانه	جمجمه	بین دنده و ستون مهره

۱۱ پوکی استخوان یکی از بیماری های بسیار خطرناک می باشد که در زنان ، بسیار شایع است. — ۱



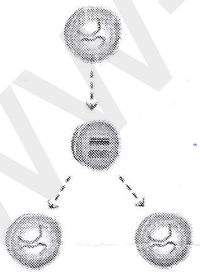
الف)در ساختار اسکلت بدن ،کدام عناصر باعث استحکام استخوان می شوند؟ (دومورد) کلسیم و فسفر

ب)با توجه به شکل وشماره دو بافت مهم استخوان را نام ببرید.

۱. اسفنجی .....

۲. متراکم .....

۱۲ با توجه به شکل مقابل:



الف- این تقسیم یاخته ای از چه نوعی است؟ میتوز (رشدی) — ۰/۲۵

ب- تعداد فام تن بعد از تقسیم، چه تغییری کرده است؟ تغییری نکرده است. — ۰/۲۵

پ - دو کاربرد این نوع تقسیم یاخته ای در بدن چیست؟ — ۰/۵

۱) رشد ..... ۲) بازسازی بافت های آسیب دیده

ج)تقسیم مشکل ساز باعث چه پدیده ای می شود؟ — ۰/۵

۱۳ در هر مورد دور پاسخ درست خط بکشید . — ۱/۵

الف- کدام هورمون در تبدیل گلوکز به گلیکوژن نقش دارد ؟ (هورمون رشد– انسولین – گلوکاگون – پاراترمون)

ب- کدام مورد با بقیه تفاوت دارد؟ (بیضه – تخمدان – اسپرم)

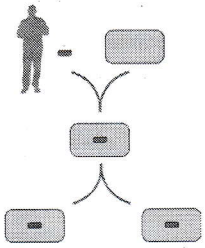
پ- کدام مورد جزو اندام هدف غده پاراتیرویید نیست ؟(کلیه – استخوان – کبد – روده)

ت- اندام هدف هورمون انسولین کدام است ؟ (کلیه – معده – خون – کبد)

ث- کار کدام غده مقابله با فشارهای روحی و جسمی است ؟ (پانکراس – پاراتیروئید – فوق کلیه – تیروئید)

ح- در کدام اندام بازجذب کلسیم روی می دهد ؟ (کلیه – روده – کبد – استخوان)

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه	نمره
۱۴	شکل زیر نشان دهنده چیست ؟ تولید انسولین انسانی در باکتری 	۰/۵
۱۵	به این سوالات پاسخ دهید. الف)انواع تولید مثل را نام ببرید ودرمورد هرکدام توضیح دهید. ۱. تولید مثل جنسی : یک فرد به تنهایی تولید مثل نمی کند تولید مثل وابسته به دو جنس نر و ماده است ۲. تولید مثل غیر جنسی : نوعی تولید مثل که فقط یک والد شرکت می کند ب)تولید مثل در باکتری و مخمر از چه نوعی است؟ تولید مثل غیر جنسی	۱ ۰/۵
	پایان **موفق باشید.**	۱۵نمره