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.

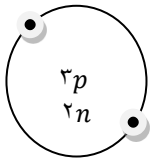
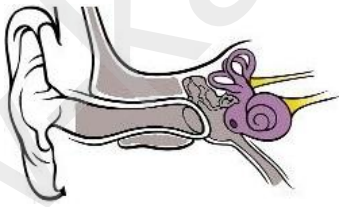
www.kanoon.ir

شماره صندلی:	بسمه تعالی وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش خرسان رضوی اداره آموزش وپرورش شهرستان تربت حیدریه دبیرستان عترت	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶
نام ونام خانوادگی:		مدّت امتحان: ۸۰ دقیقه
آزمون درس: علوم تجربی		تعداد سوال: ۲۲
کلاس هشتم		تعداد صفحه: ۳
نوبت اول–دی ماه۱۴۰۴		نام دبیر: خانم صالح‌زاده

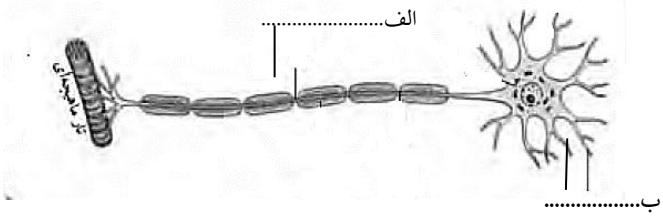
امضا دبیر و تاریخ :	نمره با حروف :	نمره باعدد :

#	سوالات	بارم
۱	**در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.** (***تیروئید، کلیه، کاتالیزگر، تارعصبی،اسید ، باز ، ژن، انسولین***) الف) موادی که ph آنها کمتراز ۷ باشد ..... نامیده می شوند . ب) به موادی که باعث افزایش سرعت واکنش می‌شوند ..... می‌گویند. ج) هورمون ..... در هنگام گرسنگی قند خون راکنترل می‌کند. د) هورمون غده پاراتیروئید به استخوان و روده و ..... اثر میگذارد .	۱
۲	**جملات صحیح را با (ص)وغلط رابا (غ) مشخص کنیدو جملات غلط را تصحیح نمایید.** الف) سبک ترین عنصر جدول تناوبی یک پروتون دارد ونماد شیمیایی آنH است. ( ) ب) هورمون ها به مقدار زیاد ترشح می شوندوبه وسیله خون به اندام هدف برده می شوند. ( ) ج) اعصابی که پیام را به مراکز عصبی می برند عصب حسی نام دارند. ( ) د) تبدیل ارتعاشات صوتی به پیام عصبی وارسال آن به مخ وظیفه ی گوش میانی است. ( ) ه) با تغییر الکترون نوع اتم تغییر میکند ( )	۱/۵
۳	**پاسخ صحیح را باعلامت × مشخص کنیدودلیل آنرا ذکر نمایید .** الف) کدام مفصل تفاوت بشتری با بقیه دارد؟ a)مفصل آرنج ◯ b) مفصل بین استخوانهای جمجمه ◯ c)مفصل بین انگشتان ◯ d) مفصل بین بازو وشانه ◯ ب) در محلول الکل ۸۰درصد حلال چیست؟ a) الکل ◯ b) آب ◯ c) آب والکل ◯ d) الکل در آب حل می شود ◯ ج) غده هیپوفیز تحت نظارت ..... است . a) مخ ◯ b) قشر مخ ◯ c) مخچه ◯ d) مغز ◯ د) فردی دچار شب کوری شده است کدام گیرنده چشم او آسیب دیده است ؟ a)گیزنده مخروطی ◯ b) گیرنده استوانه ای ◯ c) عدسی ◯ d)گیرنده مخروطی و استوانه ای ◯	۱
	سوالات تشریحی:	
۴	برای مهار آتش سوزی، در هرکدام از اقدامات زیر، کدام ضلع مثلث آتش، حذف می شود؟ الف) بستن شیر کپسول گاز .... ب) ریختن آب روی آتش..... پ) ریختن شن روی آتش ..... 	۰/۷۵
۵	وقتی میخ آهنی را درون محلول کات کبود بیاندازیم بعداز مدتی روی میخ ذرات قرمز رنگ مس می نشیند به نظر شما **تغییر فیزیکی** رخ داده یا **تغییر شیمیایی**؟چرا؟	۰/۷۵
۶	یک از راههای آزاد کردن انرژی شیمیایی مواد استفاده از انرژی شیمیایی برای انجام کار است چگونه ؟	۱

www.kanoon.ir

۷	الف) از وظایف اسکلت ۲ مورد بنویسید. ب) کدام غده در **افزایش کلسیم خون** نقش دارد؟	۱
۸	هر یک از موارد ستون الف را به موارد ستون ب ارتباط دهید. مثل نمونه وصل کنید **الف** / **ب** فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند / بصل النخاع گره حیات در آن قرار دارد / مخ این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است / نخاع اطلاعات محیط را به مغز و فرمانهای مغز را به اندامها میرساند / مخچه	۰/۷۵
۹	معادله زیر به سوختن گلوکز در بدن اشاره می کند. الف) با نوشتن عبارات مناسب معادله را کامل کنید انرژی + ... + ... ⟶ ..... + گلوکز ب) حضور چه ماده ای در بدن نقش کاتالیزگر را دارد و سرعت تغییرات شیمیایی را افزایش می دهد؟	۱
۱۰	اتمی را به صورت $_{2}^{5}He$ نمایش می دهند جدول زیر را برای آن **کامل** کنید. نام عنصر / تعداد پروتون / تعداد الکترون / تعداد نوترون / عدداتمی / عددجرمی	۱/۵
۱۱	شکل روبه رو ساختار اتمی یک ذره را براساس مدل بور نشان می دهد.این ساختاربه یک اتم خنثی ،یون مثبت یامنفی تعلق دارد؟چرا؟ نماد فرضی نشان دهید  	۱
۱۲	شکل مقابل ساختار گوش را نشان می دهد. گیرنده های حس شنوایی در کدام بخش گوش قرار دارند. روی شکل این بخش را مشخص و نام گذاری کنید. 	۰/۵
۱۳	دبیر علوم درآزمایشگاه مدرسه، دو مخلوط مختلف در اختیار دانش آموزان یک گروه قرار داد. ۱- مخلوط آب و الکل ۲- مخلوط آب و روغن الف) همگن یا ناهمگن بودن هر یک از مخلوط های بالا را مشخص کنید. ب) یک دستگاه مناسب برای جداسازی هر یک از مخلوط های فوق پیشنهاد کنید.	۱
۱۴	جدول روبه رو را کامل کنید . ماهیچه اسکلتی / .... / غیرارادی کنار استخوان ها / دیواره دستگاه گوارش	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۵	وقتی پزشک با چکش پلاستیکی به زیر زانوی فردی ضربه می زند، پای فرد به سمت بالا حرکت می کند. الف) این عکس العمل فرد چه نوع پاسخی است؟ ب) کدام بخش دستگاه عصبی، مرکز این پاسخ است؟	۰.۵
۱۶	الکترون، پروتون و نوترون های چند ذره مختلف را مشاهده می کنید. الف) کدام دو ذره با یکدیگر ایزوتوپ هستند؟ ب) عدد جرمی و عدد اتمی ذره B را با نوشتن در کنار نماد شیمیایی ذره، نشان دهید. 		e	p	n
---	---	---	---
ذره A	۱۰	۱	۱۱
ذره B	۱۰	۸	۸
ذره C	۱۱	۱	۱۲		۰/۷۵
۱۷	شکل مقابل قسمت های مختلف یک نورون را نشان میدهد ، آن را **نامگذاری** کنید  	۰/۵
	سوالات عملکردی (۵ نمره)	
۱۸	دو شمع هم اندازه در اختیار داریم. این دو شمع را روشن می کنیم. دو لیوان شیشه ای در اندازه های مختلف را به طور همزمان روی دو شمع روشن وارونه می کنیم. الف) کدام شمع زودتر خاموش می شود؟ ب) علت را توضیح دهید.	۱

www-kanoon-ir

۱۹	در یک بشر مقداری آب ریخته ایم و دمای آن را اندازه می گیریم. (۱۷ درجه سلسیوس) دو عدد قرص جوشان درون بشر می اندازیم و منتظر می مانیم تا در آب حل شود. سپس دمای محتویات درون بشر را مجدد اندازه می گیریم. الف) به نظر شما دما کاهش می یابد یا افزایش ؟ ب) از این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید؟	۱
۲۰	مریم در یک آزمایش ساده، در حال بررسی تأثیر سرکه و حرارت بر استخوان است. او دو استخوان بال مرغ مشابه را انتخاب می کند. یک استخوان را یک هفته در سرکه قرار می دهد و استخوان دیگر را روی شعله حرارت می دهد. به نظر شما: استخوان درون سرکه چه تغییری می کند؟ علت آن چیست؟	۱
۲۱	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد اضافه کردن بعضی مواد سرعت واکنش را زیاد میکند . وسایل –شرح آزمایش –نتیجه را بنویسید	۱
۲۲	چگونه مخلوط براده آهن و شن و نمک را جدا سازی میکنید . کامل بنویسید (ترتیب جداسازی را رعایت کنید)	۱
	موفق باشید	۲۰