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**

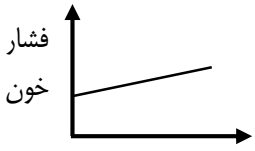
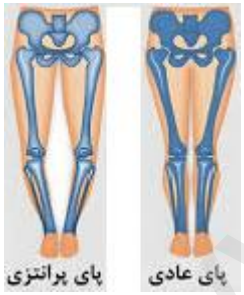
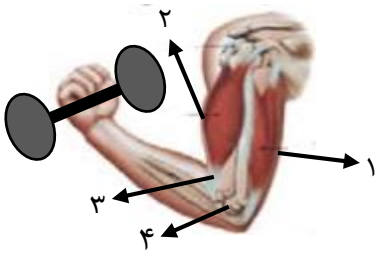


kanoonBook.ir

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 : نام خانوادگی : نام پدر : تعداد صفحه : ۳ تعداد سؤال : ۱۷	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد گروه علوم تجربی شهرستان میبد دبیرستان عاطفه بناپور نام کلاس:	علوم تجربی پایهٔ هشتم نام آموزشگاه : زمان برگزاری : ۹:۳۰ صبح تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۱۱ وقت امتحان : ۸۰ دقیقه

۱	در جاهای خالی، عبارت مناسب بنویسید. الف) ساختار اتم در مدل اتمی بور بسیار شبیه به ..... است. ب) با بستن شیر گاز در هنگام آتش سوزی ضلع ..... در مثلث آتش را حذف کرده‌ایم. پ) از وظایف استخوان، ..... می‌باشد.	۰/۷۵
۲	درستی یا نا درستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) اگر فلز مس و آهن را در شرایط مناسب به طور مستقیم به یکدیگر وصل کنیم؛ می‌توانیم انرژی الکتریکی تولید کنیم. ب) یاخته‌های پشتیبان به یاخته‌های عصبی کمک می‌کنند و فعالیت عصبی دارند. پ) مفصل بین دنده‌ها و ستون مهره‌ها حرکت محدودی دارند. ت) غدهٔ تیروئید در بالای حنجره قرار دارد.	۱
۳	در هریک از سؤالات زیر، گزینهٔ درست را انتخاب کنید. الف) با کدام تغییر شیمیایی زیر می توان کار انجام داد؟ ۱- حل‌شدن قرص جوشان در آب ۲- واکنش میخ آهنی با کات کبود ۳- سوختن سیم ظرف‌شویی با برق ۴- زنگ زدن آهن ب) تنظیم کدام‌یک توسط هیپوفیز انجام نمی‌شود؟ ۱- غدد جنسی ۲- غدهٔ تیروئید ۳- غدد پارا تیروئید ۴- غدد فوق کلیه پ) با توجه به نمودار مقابل، ترشح کدام غده باعث این تغییر شده است؟  ۱- جنسی ۲- هیپوفیز ۳- لوزالمعده ۴- فوق کلیه	۰/۷۵
۴	الف: می‌دانیم که بیشتر اسکلت نوزاد غضروفی است. گاهی در کودکان در حین رشد، پاها به شکل پرانتزی در می‌آید که یکی از دلایل آن کمبود بعضی مواد معدنی هنگام تبدیل غضروف به استخوان در غذای کودک است. به نظر شما این مواد کدامند؟ ..... و .....  ب: کودکی دچار ناهنجاری کوتاه قدی شده است. پدر و مادرش او را نزد پزشک می‌برند. پزشک دلیل بیماری را اختلال در کار یکی از غده‌ها بیان می‌کند و برای او چند دارو تجویز می‌کند. الف) به نظر شما کدام غدهٔ او دچار اختلال شده است؟ ..... ب) داروهایی که پزشک تجویز کرده مانند کدام هورمون عمل می‌کند؟ ..... پ) بافت هدف این دارو (هورمون) را بنویسید؟	۱/۲۵
۵	با توجه به شکل، به سوالات پاسخ دهید.  ب) شکل مقابل، ماهیچه‌های بازوی شخصی را در حال دمبل زدن نشان می‌دهد.کدام ماهیچه در حالت انقباض است؟ شمارهٔ آنرا بنویسید. ..... پ) عمل این ماهیچه ارادی است یا غیر ارادی؟ ..... ت) شمارهٔ ۳ بافت پیوندی نشان می‌دهد که ماهیچه را به استخوان وصل می‌کند. نام این بافت چیست؟ ..... پ) شمارهٔ ۴ یک مفصل را نشان می‌دهد. چگونه استخوان‌ها در این مفصل به هم متصل شده‌اند؟	۱

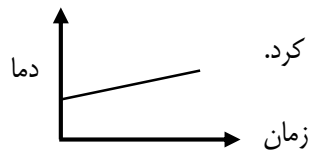
ادامهٔ سؤالات صفحهٔ بعد

www-kanoon.ir

۶

الف) آب اکسیژنه در مقابل نور و گرما، به آب و اکسیژن تبدیل می‌شود. حسین در یک آزمایش، مقداری منیزیم‌دی‌اکسید به آب اکسیژنه اضافه کرد و مشاهده کرد سریع‌تر گاز اکسیژن تولید می‌شود. به نظر شما منیزیم‌دی‌اکسید در این آزمایش چه نقشی دارد؟ .....

ب) دانش‌آموزی با اندازه‌گیری دمای آب اکسیژنه قبل از انجام آزمایش و بعد از آن، نمودار مقابل را رسم کرد.
به نظر شما در این آزمایش انرژی مصرف شده یا تولید؟ ..... دلیل خود را بنویسید.



۰/۷۵

۷

الف) مصرف ماهی و غذاهای دریایی باعث بهبود کار کدام غده می‌شود؟ ..... این غذاها چه ماده‌ای دارد؟ .....

ب) یکی از صفات ثانویهٔ پسران هنگام بلوغ، رویش مو در صورت می‌باشد. به نظر شما چگونه هنگام بلوغ این اتفاق می‌افتد؟ .....

۰/۷۵

۸

چهار مادهٔ A, B, C و D در چهار ظرف ریخته‌ایم. با توجه به pH این مواد به سؤالات زیر پاسخ دهید؟

الف) وجود کربن‌دی‌اکسید در نوشابهٔ سرد به آن خاصیت اسیدی می‌دهد. در کدام ظرف، نوشابهٔ سردتری وجود دارد؟ .....

ب) در کدام ظرف قهوهٔ تلخ وجود دارد؟ .....

پ) کدام ظرف می‌تواند حاوی آب باشد؟ .....

نوع ماده	A	B	C	D
PH	۶	۷	۱۲	۴

۰/۷۵

۹

در جشن تولد حضرت علی (ع)، دانش‌آموزان با شربت گلاب و خاکشیر پذیرایی شدند.

الف) در لیوان‌های شربت خاکشیر، قاشق گذاشته شده بود. حسین دلیل آنرا نمی‌دانست. شما دلیل آنرا بنویسید.

ب) زهرا می‌گوید شربت گلاب، محلول است، آیا شما با نظر او موافقید؟ ..... چرا؟

ب) اجزای شربت خاکشیر را با چه وسیله‌ای از هم جدا می‌کنیم؟ .....

۱

۱۰

علی یک قرص جوشان را داخل آب انداخت و مشاهده کرد حین حل‌شدن، مقداری گاز از آن خارج می‌شود.

الف) این واکنش (حل شدن قرص جوشان در آب) شیمیایی است یا فیزیکی؟ .....

ب) چگونه می‌توان ثابت کرد گاز خارج شده کربن‌دی‌اکسید است؟

۰/۵

۱۱

الف) در این واکنش فرآورده‌ها را مشخص کنید. نور و گرما + بخار آب + گاز کربن دی اکسید ⟵ اکسیژن + هیدروکربن

ب) در چه صورت این واکنش می تواند باعث مسمومیت شود؟

۰/۵

۱۲

در جدول مقابل مشخصات ذرات A، B، C و D نوشته شده است با توجه به جدول به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف) در هستهٔ اتم B، چند ذره وجود دارد؟ .....

ب) کدام یک با ذرهٔ B ایزوتوپ‌های یک عنصر هستند؟ .....

ج) جرم کدام‌یک بیش از بقیه است؟.....

	الکترون	پروتون	نوترون
A	۱۰	۱۱	۱۲
B	۶	۶	۷
C	۶	۶	۸
D	۸	۸	۸

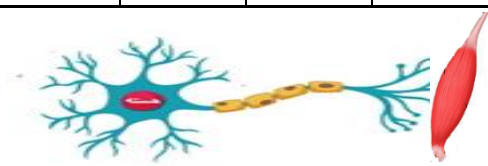
۰/۷۵

۱۳

شکل مقابل، یاختهٔ عصبی را نشان می‌دهد که پیام را به یک ماهیچه می‌رساند.

الف) جهت حرکت پیام را در این یاختهٔ عصبی تعیین کنید.

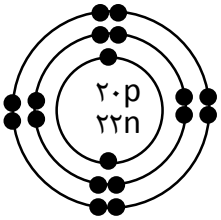
ب) نام قسمتی از نورون که به ماهیچه پیام می‌رساند؛ بنویسید. .....



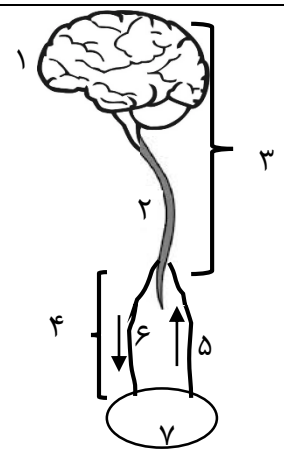
۰/۵

ادامهٔ سؤالات صفحهٔ بعد

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	علوم پایهٔ هشتم	تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۱۱	نام کلاس:	
۱۴	شکل مقابل، مدل بور برای ذره‌ای نشان می‌دهد که مقدار آن در خون، به‌وسیلهٔ غدهٔ پاراتیروئید تنظیم می‌شود. الف) این ذره، «اتم، یون مثبت یا یون منفی» است؟ . . . . . .  ب) اگر نشانهٔ شیمیایی آن Ca باشد؛ نشانهٔ شیمیایی این ذره به همراه عدد اتمی و جرمی بنویسید. پ) نقش غدهٔ پاراتیروئید را بنویسید.	۱/۲۵
۱۵	علی در جدول مقابل، چند فعالیت بدن را نوشته است. شما با توجه به جدول، به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) شباهت فعالیت‌های ستون ۱ و ۲ را بنویسید. ب) یک تفاوت فعالیت‌های ستون ۱ و ۲ را بنویسید. پ) فعالیت‌های ستون ۲ به‌وسیلهٔ چه بخشی از مغز تنظیم می‌شود؟	۰/۷۵

ستون ۱	ستون ۲
سرفه	فشار خون
عطسه	ضربان قلب
پلک‌زدن	تنفس

۱۶	علی در یک روز بهاری به همراه خانواده، در حال تماشای لاله‌های واژگون دشت خوانسار بود. او به مادرش توضیح داد که برای دیدن این لاله‌ها دو نوع گیرنده در چشم ما فعالیت می‌کنند. هنگام دیدن رنگ قرمز گلبرگ‌ها، گیرنده‌های ..... و برای دیدن سیاهی انتهای گلبرگ‌ها گیرنده‌های ..... تحریک می‌شوند. او در ادامه توضیح داد در نور شدید، ماهیچهٔ عنبیه، قطر مردمک را کم می‌کند تا نور کمی به شبکیه برسد. به نظر شما این ماهیچه صاف است یا اسکلتی؟ ..... در ادامه توضیح داد: تصویر زیبای لاله واژگون در قسمتی از مخ تفسیر می‌شود. به نظر شما نام این قسمت چیست؟ ..... او گفت اثر صدای دلنشین پرندگان به‌وسیلهٔ گیرنده‌های شنوایی به پیام عصبی تبدیل می‌شود. به نظر شما این گیرنده‌ها در کدام بخش از گوش قرار دارند؟ ..... مادرش پرسید اگر نور به پوست ما بخورد آیا می‌توانیم ببینیم؟ علی پاسخ داد: خیر. به نظر شما چرا؟	۱/۵
۱۷	دانش‌آموزی با یک طرح ساده، دستگاه عصبی را رسم کرده است. الف) کدام شماره، بخش محیطی را نشان می‌دهد؟ ..... ب) کدام شماره رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است؟ ..... پ) کدام شماره عصب حرکتی را نشان می‌دهد؟ ..... ت: توانایی فکر کردن مربوط به کدام قسمت است؟ شمارهٔ آنرا بنویسید. ..... ث) گیرنده‌های گرما و سرما در کدام قسمت قرار می‌گیرد؟ شمارهٔ آنرا بنویسید. .....  	۱/۲۵

ز دانش شود کار گیتی به ساز ز بی دانشی کار گردد دراز