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**

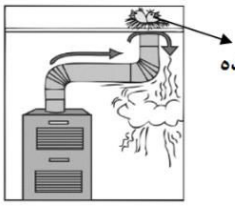


kanoonBook.ir

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 داوطلب: نام: نام خانوادگی : کلاس : نام آموزشگاه : مصلی نژاد حضرت زهرا (س)	«ای نام تو بهترین سرآغاز» **اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی** آموزش وپرورش ناحیه ۳ مشهد سوالات آزمون **پایه هشتم** **درس : علوم تجربی**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه ساعت شروع: تعداد صفحات: ۳ تعداد سوال: ۷

ردیف	سوالات بخش علوم تجربی	بارم
۱	**فصل ۱: مخلوط و جداسازی آن**	
	۱-۱) پی اچ (PH) ماده ای ۵ است. این ماده یک ..... می باشد.	۰/۲۵
	الف) اسید قوی ☐ ب) اسید ضعیف ☐ ج) باز قوی ☐ د) باز ضعیف ☐	
	۱-۲) انحلال پذیری گاز اکسیژن در آب سرد بیشتر از آب گرم است. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
	۱-۳) برای جداسازی اجزای هریک از مخلوط های زیر یک وسیله پیشنهاد کنید.	۰/۵
	الف) جداسازی یاخته های خون از خوناب (.....)	
	ب) جداسازی الکل از آب (.....)	
	۱-۴) مریم و مادرش به یک آبمیوه فروشی رفتند. مریم مشاهده کرد در جلوی مغازه دستگاهی وجود دارد که مدام شربت خاکشیر را هم می زند. مریم در کتاب علوم خود خوانده بود که شربت خاکشیر یک مخلوط ناهمگن است.	۰/۵
	الف) شربت خاکشیر و مخلوط هایی شبیه آن چه نامیده می شوند؟	
	ب) یک ویژگی مهم این مخلوط که باعث می شود نیاز به هم زدن دائم داشته باشد، چیست؟	
۲	**فصل ۲: تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی**	
	۲-۱) با حل شدن قرص جوشان در آب، دمای محلول ..... می یابد. (کاهش – افزایش)	۰/۲۵
	۲-۲) کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی نیست؟	۰/۲۵
	الف) میخ آهنی در کات کبود ☐ ب) تجزیه شدن دی کرومات آمونیوم ☐	
	ج) جوشیدن آب ☐ د) تخم مرغ در سرکه ☐	۰/۷۵
	۲-۳) الف) برای مهار آتش سوزی، در هرکدام از اقدامات زیر، کدام ضلع مثلث آتش، حذف می شود؟	
	۱) بستن شیر کپسول گاز:	
	۲) ریختن آب روی آتش:	
	۳) ریختن شن روی آتش:	۰/۲۵
	ب) شکل مقابل دودکش یک خانه را نشان می دهد که توسط لانه پرنده مسدود شده است.	
		
	به نظر شما چه ماده خطرناکی تولید می شود؟	
	۲-۴) معادله زیر به سوختن گلوکز در بدن اشاره می کند.	۱
	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؟	

ادامه سئوالات در صفحه بعد

۳ فصل ۳: از درون اتم چه خبر

۳–۱) ایزوتوپ های یک عنصر از نظر ..... با یکدیگر متفاوت هستند. (عدد اتمی – عدد جرمی) ۰/۲۵

۳–۲) اتم بریلیم دارای ۴ الکترون، ۴ پروتون و ۵ نوترون است. ۰/۵

الف) مدل بور اتم این عنصر را رسم کنید.

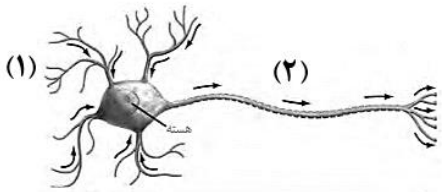
ب) عدد اتمی و عدد جرمی این اتم را به همراه نماد شیمیایی آن بنویسید. ۰/۷۵

۴ فصل ۴: تنظیم عصبی

۴–۱) کدام یک از فعالیت های زیر همیشه انجام می شود و متناسب با نیاز بدن تنظیم می شود؟ ۰/۲۵

الف) عطسه ☐ ب) سرفه ☐ ج) ضربان قلب ☐ د) ریزش اشک ☐

۴–۲) شکل مقابل ساختار یک یاخته عصبی را نشان می دهد. ۰/۵



بخش های خواسته در شکل را نام گذاری کنید.

۱) ..... ۲) .....

۴–۳) دستگاه عصبی مرکزی دارای بخش های مختلفی است. ۰/۷۵

الف) کدام بخش در دستگاه عصبی مرکزی، گره حیات نامیده می شود؟

ب) چه بخشی در دستگاه عصبی مرکزی وظیفه حفظ تعادل در بدن را برعهده دارد؟

ج) کدام بخش این دستگاه به ما توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله می دهد؟

۵ فصل ۵: حس و حرکت

۵–۱) همان طور که می دانید گیرنده های حس بینایی دو نوع هستند و در شبکیه چشم قرار دارند. ۰/۷۵

الف) کدام نوع از گیرنده ها دید رنگی ایجاد می کند؟

ب) تعداد کدام نوع از گیرنده ها بیشتر است؟

پ) مرکز حس بینایی در کدام بخش قشر مخ دارد؟

۵–۲) مراحل احساس بوی این گل زیبا به صورت پراکنده آمده است. آن را مرتب کنید. ۱



روی گیرنده های بویایی قرار می گیرد.	پیام به قشر مخ می رود.	ذرات بودار مواد وارد بینی می شوند.	بو تشخیص داده می شود.	پیام عصبی تولید می شود.
(.....)	(.....)	(.....)	(.....)	(۳)

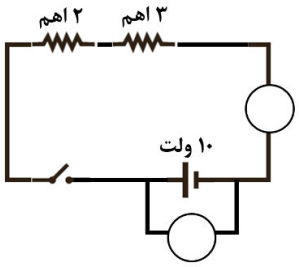
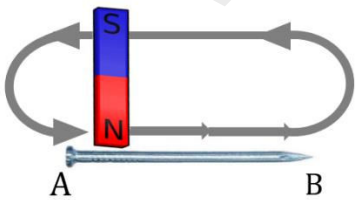
۵–۳) هر یک از مفصل های ستون سمت راست را به مثال های آن در ستون سمت چپ وصل کنید. ۰/۷۵

(یک مفصل در سمت چپ اضافی است).

نوع مفصل	مثال
حرکت در یک جهت خاص (.....)	الف) مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها
حرکت در جهت های مختلف (.....)	ب) مفصل بین استخوان های جمجمه
حرکت محدود (.....)	پ) مفصل بین بازو و شانه
	ت) مفصل آرنج

ادامه سئوالات در صفحه بعد

شماره داوطلب: نام: نام خانوادگی : کلاس : نام آموزشگاه : مصلی نژاد حضرت زهرا (س)	«ای نام تو بهترین سرآغاز» **اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی** آموزش وپرورش ناحیه ۳ مشهد سوالات آزمون **پایه هشتم** **درس : علوم تجربی**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه ساعت شروع: تعداد صفحات: ۳ تعداد سوال: ۷

ردیف	سوالات بخش فیزیک	بارم
۶	**فصل ۹: الکتریسیته** **۹–۱)** عامل ایجاد جریان الکتریکی در مدار، مقاومت الکتریکی است. درست ☐ نادرست ☐ **۹–۲)** با افزایش اختلاف پتانسیل دو سر رسانا، جریان الکتریکی در رسانا ..... و مقاومت الکتریکی رسانا ..... می یابد. **۹–۳)** باردار کردن جسم رسانا بدون تماس در یک جسم فلزی را ..... می گوییم. **۹–۴)** اگر یک الکتروسکوپ باردار با بار منفی داشته باشیم، در هر یک از حالت های زیر چه اتفاقی در وضعیت ورقه های الکتروسکوپ می افتد؟ الف) نزدیک کردن میله پلاستیکی با بار منفی: ب) اتصال کلاهک الکتروسکوپ با زمین: **۹–۵)** باتوجه به مدار به سؤالات پاسخ دهید: الف) محل قرار گرفتن ولت سنج و آمپرسنج را روی مدار مشخص کنید. ب) جهت جریان قراردادی را روی مدار مشخص کنید. پ) جریان گذرنده از مدار را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است.) 	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۱
۷	**فصل ۱۰: مغناطیس** **۱۰–۱)** یک قطعه فلزی جذب آهن ربا می شود، آن قطعه حتماً آهن ربا است. درست ☐ نادرست ☐ **۱۰–۲)** قوی ترین قسمت های آهن ربا از نظر مغناطیس، دو سر آهن ربا است. درست ☐ نادرست ☐ **۱۰–۳)** قطبی از آهن ربا که به سمت شمال جغرافیایی می ایستد، قطب **N** است. درست ☐ نادرست ☐ **۱۰–۴)** قطب های همنام آهن ربا یکدیگر را ..... می کنند. **۱۰–۵)** باتوجه به شکل مقابل: الف) میخ با چه روشی آهن ربا شده است؟ ب) قطب های سوزن میخی (**A** و **B**) را مشخص کنید. **۱۰–۶)** دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی بنویسید. 	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵

نمره علوم	نام و نام خانوادگی مصحح	نمره فیزیک	نام و نام خانوادگی مصحح	نمره آزمایشگاه	مجموع نمره	
					عدد	حروف
	امضا		امضا			

شماره داوطلب: نام: نام خانوادگی : کلاس : نام آموزشگاه : مصلی نژاد حضرت زهرا (س)	«ای نام تو بهترین سرآغاز» **اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی** آموزش وپرورش ناحیه ۳ مشهد سوالات آزمون **پایه هشتم** **درس : علوم تجربی**	تاریخ امتحان: ۱۶ /۱۰/ ۱۴۰۴ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت شروع: ۸ صبح تعداد صفحات: ۳ تعداد سوال: ۷

ردیف	سوالات بخش شیمی و زیست	بارم
۱	**فصل ۱: مخلوط و جداسازی آن**	
	۱-۱) پی اچ (PH) ماده ای ۵ است. این ماده یک ..... می باشد.	
	الف) اسید قوی ☐ ب) اسید ضعیف ☐ ج) باز قوی ☐ د) باز ضعیف ☐	۰/۲۵
	۱-۲) انحلال پذیری گاز اکسیژن در آب سرد بیشتر از آب گرم است. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
	۱-۳) برای جداسازی اجزای هریک از مخلوط های زیر یک وسیله پیشنهاد کنید.	
	الف) جداسازی یاخته های خون از خوناب (دستگاه گریزانه یا سانتریفیوژ)	۰/۵
	ب) جداسازی الکل از آب (دستگاه تقطیر)	
	۱-۴) مریم و مادرش به یک آبمیوه فروشی رفتند. مریم مشاهده کرد در جلوی مغازه دستگاهی وجود دارد که مدام شربت خاکشیر را هم می زند. او در کتاب علوم خود خوانده بود که شربت خاکشیر یک مخلوط ناهمگن است.	
	الف) شربت خاکشیر و مخلوط هایی شبیه آن چه نامیده می شوند؟ تعلیقه یا سوسپانسیون	۰/۵
	ب) یک ویژگی مهم این مخلوط که باعث می شود نیاز به هم زدن دائم داشته باشد، چیست؟ خاصیت ته نشین شدن دارد.	
۲	**فصل ۲: تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی**	
	۲-۱) با حل شدن قرص جوشان در آب، دمای محلول ..... می یابد. (کاهش – افزایش)	۰/۲۵
	۲-۲) کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی نیست؟	۰/۲۵
	الف) میخ آهنی در کات کبود ☐ ب) تجزیه شدن دی کرومات آمونیوم ☐	
	ج) جوشیدن آب ☐ د) تخم مرغ در سرکه ☐	
	۲-۳) برای مهار آتش سوزی، در هرکدام از اقدامات زیر، کدام ضلع مثلث آتش، حذف می شود؟	
	۱) بستن شیر کپسول گاز: ماده سوختنی	۰/۷۵
	۲) ریختن آب روی آتش: گرما	
	۳) ریختن شن روی آتش: اکسیژن	
	۲-۴) شکل مقابل دودکش یک خانه را نشان می دهد که توسط لانه پرنده مسدود شده است.	۰/۲۵
	به نظر شما هنگام روشن بودن بخاری، چه ماده خطرناکی در فضای خانه تولید می شود؟ کربن مونوکسید	
	۲-۵) معادله زیر به سوختن گلوکز در بدن اشاره می کند.	
	الف) با نوشتن عبارات مناسب معادله را کامل کنید.	
	انرژی + بخار آب + کربن دی اکسید ⟵ اکسیژن + گلوکز	۱
	ب) حضور چه ماده ای در بدن نقش کاتالیزگر را دارد و سرعت تغییرات شیمیایی را افزایش می دهد؟ آنزیم	



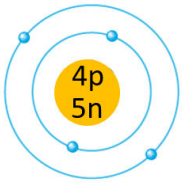
ادامه سؤالات در صفحه بعد

۳ فصل ۳: از درون اتم چه خبر

۰/۲۵ **۳–۱)** ایزوتوپ های یک عنصر از نظر ..... با یکدیگر متفاوت هستند. (عدد اتمی – عدد جرمی)

۰/۵ **۳–۲)** اتم بریلیم دارای ۴ الکترون، ۴ پروتون و ۵ نوترون است.

۰/۷۵ الف) مدل بور اتم این عنصر را رسم کنید.



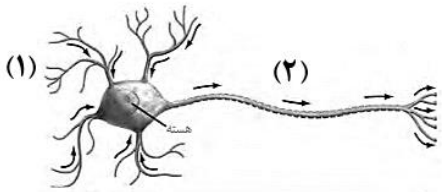
ب) عدد اتمی و عدد جرمی این اتم را به همراه نماد شیمیایی آن بنویسید. ${}^{۹}_{۴}Be$

۴ فصل ۴: تنظیم عصبی

۰/۲۵ **۴–۱)** کدام یک از فعالیت های زیر همیشه انجام می شود و متناسب با نیاز بدن تنظیم می شود؟

الف) عطسه ☐ ب) سرفه ☐ ج) ضربان قلب ☐ د) ریزش اشک ☐

۴–۲) شکل مقابل ساختار یک یاخته عصبی را نشان می دهد.



بخش های خواسته در شکل را نام گذاری کنید.

۰/۵ ۱) دندریت یا دارینه ۲) آکسون یا آسه

۴–۳) دستگاه عصبی مرکزی دارای بخش های مختلفی است.

۰/۷۵ الف) کدام بخش در دستگاه عصبی مرکزی، گره حیات نامیده می شود؟ بصل النخاع

ب) چه بخشی در دستگاه عصبی مرکزی وظیفه حفظ تعادل در بدن را برعهده دارد؟ مخچه

ج) کدام بخش این دستگاه به ما توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله می دهد؟ مخ

۵ فصل ۵: حس و حرکت

۵–۱) همان طور که می دانید گیرنده های حس بینایی دو نوع هستند و در شبکیه چشم قرار دارند.

۰/۷۵ الف) کدام نوع از گیرنده ها دید رنگی ایجاد می کند؟ مخروطی

ب) تعداد کدام نوع از گیرنده ها بیشتر است؟ استوانه ای

پ) مرکز حس بینایی در کدام بخش قشر مخ قرار دارد؟ پس سری

۵–۲) مراحل احساس بوی این گل زیبا به صورت پراکنده آمده است. آن را مرتب کنید.

۱



روی گیرنده های بویایی قرار می گیرد.	پیام به قشر مخ می رود.	ذرات بودار مواد وارد بینی می شوند.	بو تشخیص داده می شود.	پیام عصبی تولید می شود.
(۲)	(۴)	(۱)	(۵)	(۳)

۵–۳) هر یک از مفصل های ستون سمت راست را به مثال های آن در ستون سمت چپ وصل کنید.

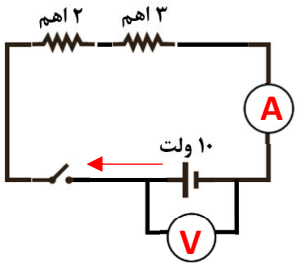
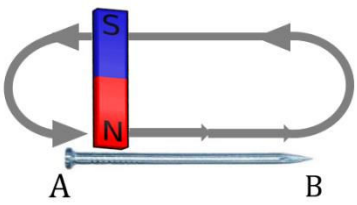
(یک مفصل در سمت چپ اضافی است).

۰/۷۵

نوع مفصل	مثال
حرکت در یک جهت خاص (ت)	الف) مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها
حرکت در جهت های مختلف (پ)	ب) مفصل بین استخوان های جمجمه
حرکت محدود (الف)	پ) مفصل بین بازو و شانه
	ت) مفصل آرنج

ادامه سؤالات در صفحه بعد

شماره داوطلب: نام: نام خانوادگی : کلاس : نام آموزشگاه : مصلی نژاد حضرت زهرا (س)	«ای نام تو بهترین سرآغاز» **اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی** آموزش وپرورش ناحیه ۳ مشهد سوالات آزمون **پایه هشتم** **درس : علوم تجربی**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۶ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت شروع: ۸ صبح تعداد صفحات: ۳ تعداد سوال: ۷

ردیف	سوالات بخش فیزیک	بارم
۶	**فصل ۹: الکتریسیته**	
	۹–۱) عامل ایجاد جریان الکتریکی در مدار، مقاومت الکتریکی است. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
	۹–۲) با افزایش اختلاف پتانسیل دو سر رسانا، جریان الکتریکی در رسانا افزایش و مقاومت الکتریکی رسانا ثابت می ماند.	۰/۵
	۹–۳) باردار کردن جسم رسانا بدون تماس در یک جسم فلزی را القای الکتریکی می گوییم.	
	۹–۴) اگر یک الکتروسکوپ باردار با بار منفی داشته باشیم، در هر یک از حالت های زیر چه اتفاقی در وضعیت ورقه های الکتروسکوپ می افتد؟	۰/۲۵
	الف) نزدیک کردن میله پلاستیکی با بار منفی: ورقه ها بازتر می شود.	
	ب) اتصال کلاهک الکتروسکوپ با زمین: ورقه ها بسته می شوند.	۰/۵
	۹–۵) باتوجه به مدار به سؤالات پاسخ دهید:	
	الف) محل قرار گرفتن ولت سنج و آمپرسنج را روی مدار مشخص کنید.	۰/۵
	ب) جهت جریان قراردادی را روی مدار مشخص کنید.	
	پ) جریان گذرنده از مدار را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است.)	۰/۲۵
		۱
	اهم R= 3+2=5	
	آمپر $I=\frac{V}{R}=\frac{10}{5}=2$	
۷	**فصل ۱۰: مغناطیس**	
	۱۰–۱) یک قطعه فلزی جذب آهن ربا می شود، آن قطعه حتماً آهن ربا است. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
	۱۰–۲) قوی ترین قسمت های آهن ربا از نظر مغناطیس، دو سر آهن ربا است. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
	۱۰–۳) قطبی از آهن ربا که به سمت شمال جغرافیایی می ایستد، قطب N است. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
	۱۰–۴) قطب های همنام آهن ربا یکدیگر را دفع می کنند.	۰/۲۵
	۱۰–۵) باتوجه به شکل مقابل:	
	الف) میخ با چه روشی آهن ربا شده است؟ مالش	
	ب) قطب های سوزن میخی (A و B) را مشخص کنید.	۰/۲۵
	A قطب N B قطب S	۰/۵
	۱۰–۶) دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی بنویسید.	۰/۵
	افزایش شدت جریان گذرنده از سیم پیچ و افزایش تعداد دورهای سیم پیچ	
		

نمره علوم	نام و نام خانوادگی مصحح	نمره فیزیک	نام و نام خانوادگی مصحح	نمره آزمایشگاه	مجموع نمره	
					عدد	حروف
	امضا		امضا			