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 صفحه: ۱	باسمه تعالی	تعدادصفحات: ۴
نام درس: **علوم تجربی**	**اداره کل آموزش و پرورش استان البرز**	مدت امتحان : **۶۰** دقیقه
پایه: **هشتم**	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه اشتهارد**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۱۰/۲۴**
نام و نام خانوادگی:	**آموزشگاه آفرینش**	ساعت: ۱۰ صبح
کلاس: نام دبیر :**خانم نمکی نژاد**	**نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۴**	شماره داوطلب:

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم

۱ — **جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید .** — بارم: **۱**

الف: تعلیقه مخلوطی ..... است که درآن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند.

ب : واکنش ..... نوعی تغییر شیمیایی است که با تولید نور و گرما همراه است .

پ : شیر مخلوطی از چربی و آب است .در صنعت برای جدا سازی چربی از شیر از ..... استفاده می شود .

ت : بیشترین حجم مغز را ..... تشکیل می دهند .

۲ — **درستی یا نادرستی عبارات زیر رامشخص کنید .** — بارم: **۱**

الف : هورمون پاراتیروئید با تاثیر بر کلیه، روده و استخوان باعث افزایش یون سدیم در خون می شود . ص غ

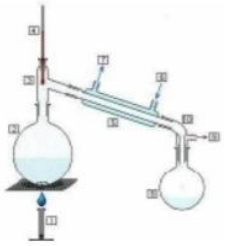
ب : روی زبان ودیواره ی دهان یاخته گیرنده ی چشایی قرار دارد . ص غ

پ : در بافت عصبی یاخته های پشتیبان فعالیت عصبی ندارند و به یاخته های عصبی کمک می کنند . ص غ

ت : عدد جرمی عنصر ها را در سمت چپ و پایین نشانه ی شیمیایی آنها می نویسند. ص غ

۳ — **شکل های زیر روش هایی برای جدا سازی اجزای مخلوط را نشان می دهد .** — بارم: **۱**

الف : نام هر شکل را بنویسید.



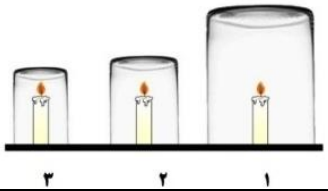


....

ب : هر یک از مخلوط های زیر را با کدام روش بالا می توان جدا ساخت ؟

آب و الکل : **آب و روغن :**

۴ — **در شکل زیر کدام شمع دیرتر خاموش می شود ؟با ذکر دلیل ؟ (طول همه شمع ها ۱۲سانتیمتر است)** — بارم: **۰/۷۵**



۵ — **پارافین ماده ای سوختنی است که شمع از آن ساخته شده است واکنش زیر سوختن پارافین را نشان می دهد .** — بارم: **۱**

الف : جاهای خالی را پر کنید ؟ **گرما و نور+ بخارآب+ ..... . ⟶ ..... + شمع**

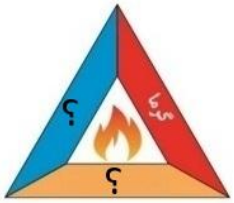
ب : فراورده های این واکنش را مشخص کنید ؟

www-kanoon-ir

شماره صفحه: ۲	باسمه تعالی	تعدادصفحات: ۴
نام درس: **علوم تجربی**	**اداره کل آموزش و پرورش استان البرز**	مدت امتحان : **۶۰** دقیقه
پایه: **هشتم**	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه اشتهارد**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۱۰/۲۴**
نام و نام خانوادگی:	**آموزشگاه آفرینش**	ساعت: ۱۰ صبح
کلاس: نام دبیر :**خانم نمکی نژاد**	**نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۴**	شماره داوطلب:

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم

۶ شکل زیر مثلث آتش را نشان می دهد. به جای علامت سوال عبارات مناسب بگذارید . — **۰/۵**



۷ نماد شیمیایی ذره ای $\left(^{23}_{11}Na^{+}\right)$ است جدول داده شده را کامل کنید . — **۱**

تعداد e	تعداد P	تعداد n	نام ذره

۸ نماد شیمیایی سه اتم هیدروژن به صورت مقابل است . — **۰/۷۵**

الف : این اتم ها نسبت به هم چه نامیده می شوند ؟ چرا ؟

$^{1}_{1}H$	$^{2}_{1}H$	$^{3}_{1}H$

ب : کدام یک از این سه اتم هیدروژن ناپایدار است ؟

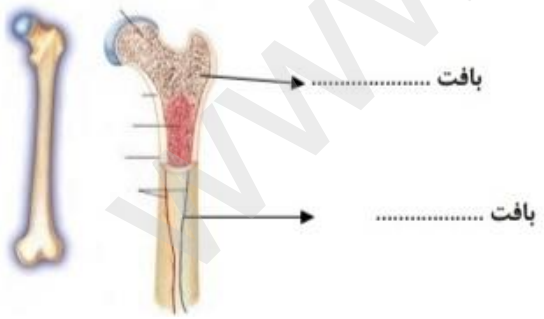
۹ هریک از تو ضیحات زیر مربوط به کدام بخش از قسمت دستگاه عصبی است : — **۰/۵**

الف : بخش ساقه مانندی در زیر مخ :

ب : طناب سفید رنگ درون ستون مهره ها :

۱۰ در ساختار استخوان دو نوع بافت وجود دارد .آنها را بر روی شکل مشخص کنید . — **۱**

الف : دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید ؟

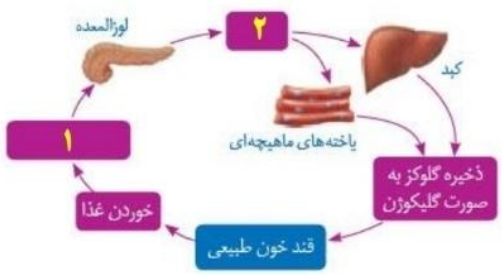
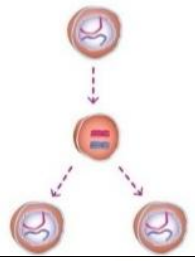
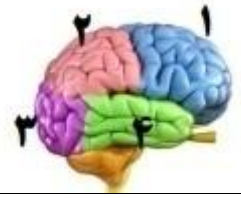


۱۱ هر یک از مراکز حسی را به جایگاه صحیح آن ها در قشر مخ وصل کنید ؟ — **۰/۷۵**

مراکز حسی	جایگاه در قشر مخ
الف: بینایی	قسمت گیجگاهی قشر مخ
ب: بویایی	قسمت جلوی قشر مخ
پ: شنوایی	قسمت پس سری قشر مخ

www-kanoon.ir

شماره صفحه: ۳	باسمه تعالی	تعدادصفحات: ۴
نام درس: **علوم تجربی**	**اداره کل آموزش و پرورش استان البرز**	مدت امتحان : **۶۰** دقیقه
پایه: **هشتم**	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه اشتهارد**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۱۰/۲۴**
نام و نام خانوادگی:	**آموزشگاه آفرینش**	ساعت: ۱۰ صبح
کلاس: نام دبیر :**خانم نمکی نژاد**	**نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۴**	شماره داوطلب:

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم
۱۲	در هر یک از جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد آن ها را مشخص و تصحیح کنید . (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید) الف : در لایه داخلی چشم (شبکیه)گیرنده های یاخته های استوانه ای دید رنگی دارند و تعدادشان بیشتر است . ب : به مجموعه استخوان ماهیچه و اتصالات آنها در بدن اسکلت گفته می شود .	۰/۵
۱۳	در تصویر روبرو ۱ و ۲ را نامگذاری کنید . 	۰/۵
۱۴	با توجه به شکل مقابل : الف : این تقسیم یاخته ای از چه نوعی است ؟ ب : تعداد کروموزم ها بعد از تقسیم چه تغییری کرده است ؟ پ : دو کاربرد این نوع تقسیم یاخته ای در بدن چیست ؟ ۱..... ۲ ..... 	۱
۱۵	محل قرار گرفتن بخش های آهیانه و گیجگاهی در تصویر روبرو را مشخص کنید. بخش آهیانه ..... بخش گیجگاهی ..... 	۰/۵
۱۶	روشهای تولید مثل غیرجنسی در جانداران زیر به چه صورت است ؟ الف : باکتریها ب : گیاه خزه پ : کپک نان ت : یاخته مخمر	۱
۱۷	به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف : کدام غده در هنگام فشار روحی وجسمی هورمون ترشح می کند ؟	۰/۲۵
	ب : نقش غده تیروئید در کودکی و بزرگسالی چیست ؟	۰/۵
	پ : منظور از صفات ارثی چیست ؟ مثال بزنید ؟	۰/۵
	ث : علاوه بر ژن چه عامل دیگری تعیین کننده ی صفات است ؟ نام ببرید ومثال بزنید	۱

موفق باشید.

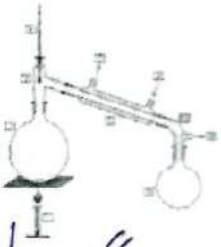
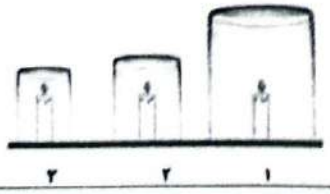
www-kanoon-ir

شماره صفحه: ۴	باسمه تعالی	تعدادصفحات: ۴
نام درس: **علوم تجربی**	**اداره کل آموزش و پرورش استان البرز**	مدت امتحان : **۶۰** دقیقه
پایه: **هشتم**	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه اشتهارد**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۱۰/۲۴**
نام و نام خانوادگی:	**آموزشگاه آفرینش**	ساعت: ۱۰ صبح
کلاس: نام دبیر :**خانم نمکی نژاد**	**نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۴**	شماره داوطلب:

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم

www-kanoon-ir

شماره صفحه: ۱	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۴
نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
پایه: هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه اشتهارد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۴
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه آفرینش	ساعت: ۱۰ صبح
کلاس: نام دبیر :خانم نعمتی نژاد	نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۴	شماره داوطلب:

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید . الف: تعلیقه مخلوطی ...ناهمگن.... است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند. ب : واکنش ...سوختن.... نوعی تغییر شیمیایی است که با تولید نور و گرما همراه است . پ : شیر مخلوطی از چربی و آب است .در صنعت برای جدا سازی چربی از شیر از ...دستگاه سرشیرگیری... استفاده می شود . ت : بیشترین حجم مغز را ...نیمکره های مخ... تشکیل می دهند .	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر رامشخص کنید . الف : هورمون پاراتیروئید با تاثیر بر کلیه، روده و استخوان باعث افزایش یون سدیم در خون می شود . ص غ ✓ ب : روی زبان ودیواره ی دهان یاخته گیرنده ی چشایی قرار دارد . ص ✓ غ پ : در بافت عصبی یاخته های پشتیبان فعالیت عصبی ندارند و به یاخته های عصبی کمک می کنند . ص ✓ غ ت : عدد جرمی عنصر ها را در سمت چپ و پایین نشانه ی شیمیایی آنها می نویسند. ص غ ✓	۱
۳	شکل های زیر روش هایی برای جدا سازی اجزای مخلوط را نشان می دهد . الف : نام هر شکل را بنویسید.  ...دستگاه تقطیر.....  .....قیف جداکننده... ب : هر یک از مخلوط های زیر را با کدام روش بالا می توان جدا ساخت ؟ آب و الکل : دستگاه تقطیر آب و روغن : قیف جداکننده	۱
۴	در شکل زیر کدام شمع دیرتر خاموش می شود ؟با ذکر دلیل ؟ (طول همه شمع ها ۱۲سانتیمتر است)  ۲ ۲ ۱ شمع ظرف شماره (۱) چون حجم هوا بیشتر و اکسیژن بیشتری در اختیار شمع قرار دارد.	۰/۷۵
۵	پارافین ماده ای سوختنی است که شمع از آن ساخته شده است واکنش زیر سوختن پارافین را نشان می دهد . الف : جاهای خالی را پر کنید ؟ گرما و نور + بخار آب + ...گازکربن دی اکسید... ⟵ ...اکسیژن... + شمع ب : فراورده های این واکنش را مشخص کنید ؟ گازکربن دی اکسید – بخار آب و گرما و نور	۱

www.kanoon.ir

شماره صفحه: ۲	بسمه تعالی	تعداد صفحات: ۴
نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
پایه: هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه اشتهارد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۴
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه آفرینش	ساعت: ۱۰ صبح
کلاس: نام دبیر: خانم نمکی نژاد	نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۴	شماره داوطلب:

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم

۶ شکل زیر مثلث آتش را نشان می دهد. به جای علامت سوال عبارات مناسب بگذارید . — **۰/۵**



مادهٔ سوختنی

۷ نماد شیمیایی ذره ای $\binom{23}{11}Na^{+}$ است جدول داده شده را کامل کنید . — **۱**

نام ذره	تعداد n	تعداد P	تعداد e
یون سدیم	۱۲	۱۱	۱۰

۸ نماد شیمیایی سه اتم هیدروژن به صورت مقابل است . — **۰/۷۵**

$^{1}_{1}H$	$^{2}_{1}H$	$^{3}_{1}H$

الف : این اتم ها نسبت به هم چه نامیده می شوند ؟ چرا ؟ ایزوتوپ
چون تعداد پروتون‌های آن‌ها یکسان و تعداد نوترون‌ها متفاوت است .

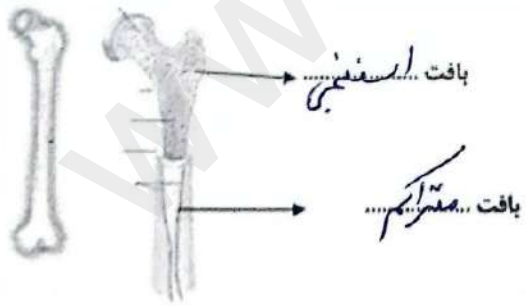
ب : کدام یک از این سه اتم هیدروژن ناپایدار است ؟ $^{3}_{1}H$

۹ هریک از توضیحات زیر مربوط به کدام بخش از قسمت دستگاه عصبی است : — **۰/۵**

الف : بخش ساقه مانندی در زیر مخ : ساقه‌ی مغز

ب : طناب سفید رنگ درون ستون مهره ها : نخاع

۱۰ در ساختار استخوان دو نوع بافت وجود دارد .آنها را بر روی شکل مشخص کنید . — **۱**



الف : دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید ؟

① در حرکت بدن به ماهیچه‌ها کمک می‌کند.

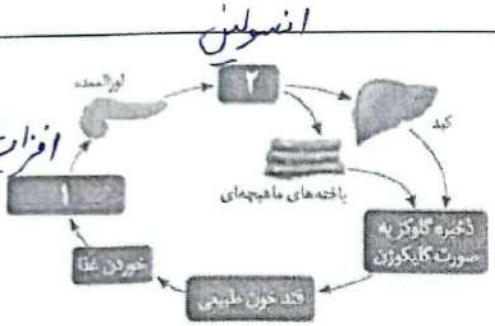
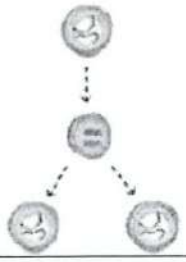
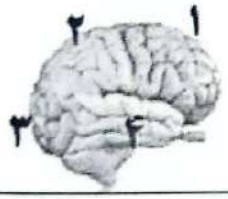
② به بدن شکل و فرم می‌دهند.

۱۱ هر یک از مراکز حسی را به جایگاه صحیح آن ها در قشر مخ وصل کنید ؟ — **۰/۷۵**

مراکز حسی	جایگاه در قشر مخ
الف: بینایی	قسمت گیجگاهی قشر مخ
ب: بویایی	قسمت جلوی قشر مخ
پ: شنوایی	قسمت پس سری قشر مخ

www-kanoon.ir

شماره صفحه: ۳	باسمه تعالی	تعدادصفحات: ۴
نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
پایه: هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان /ناحیه اشتهارد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۴
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه آفرینش	ساعت: ۱۰ صبح
کلاس: نام دبیر :خانم نمکی نژاد	نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۴	شماره داوطلب:

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم
۱۲	در هر یک از جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد آن ها را مشخص و تصحیح کنید . (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید) الف : در لایه داخلی چشم (شبکیه)گیرنده های یاخته های استوانه ای دید رنگی دارند و تعدادشان بیشتر است . ب : به مجموعه استخوان ماهیچه و اتصالات آنها در بدن اسکلت گفته می شود .	۰/۵
۱۳	در تصویر روبرو ۱ و ۲ را نامگذاری کنید .  	۰/۵
۱۴	با توجه به شکل مقابل :  الف : این تقسیم یاخته ای از چه نوعی است ؟ ب : تعداد کروموزم ها بعد از تقسیم چه تغییری کرده است ؟ پ : دو کاربرد این نوع تقسیم یاخته ای در بدن چیست ؟ ۱ ..... ۲	۱
۱۵	محل قرار گرفتن بخش های آهیانه و گیجگاهی در تصویر روبرو را مشخص کنید.  بخش آهیانه ..... بخش گیجگاهی	۰/۵
۱۶	روشهای تولید مثل غیرجنسی در جانداران زیر به چه صورت است ؟ الف : باکتریها ب : گیاه خزه پ : کپک نان ت : یاخته مخمر	۱
۱۷	به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف : کدام غده در هنگام فشار روحی وجسمی هورمون ترشح می کند ؟ ب : نقش غده تیروئید در کودکی و بزرگسالی چیست ؟ پ : منظور از صفات ارثی چیست ؟ مثال بزنید ؟ ث : علاوه بر ژن چه عامل دیگری تعیین کننده ی صفات است ؟ نام ببرید ومثال بزنید	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۱

موفق باشید.