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:	**باسمه تعالی**	**تاریخ امتحان: ۶ / ۱۴۰۴/۱۰**	محل مهر آموزشگاه
نام‌خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی**	**ساعت برگزاری:**	
شماره صندلی:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد**	**مدت امتحان: ۷۵ دقیقه**	
نام درس:علوم تجربی	**دبیرستان نمونه دولتی حافظیه**	**تعداد صفحه: ۴**	
طراح: ح. امینی	**نوبت: اول (دیماه)**	**تعداد سوالات :**	

دوست عزیز ودانشمندم سلام، «همانا با یاد خداوند دلها آرام میگیرد.» ۳ نفس عمیق بکش وشروع کن

الف- نگاه کن ، دقت کن ، انتخاب کن

۱ (۰/۲۵) از وسیله مقابل برای جداسازی چه نوع مخلوطی استفاده می شود.



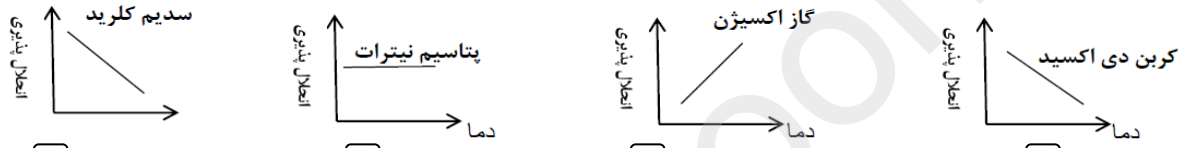
الف- مخلوط همگن جامد در مایع ☐ ب- مایع در مایع همگن ☐

ج- جامد در مایع ناهمگن ☐ د- مایع در مایع نا همگن ☐

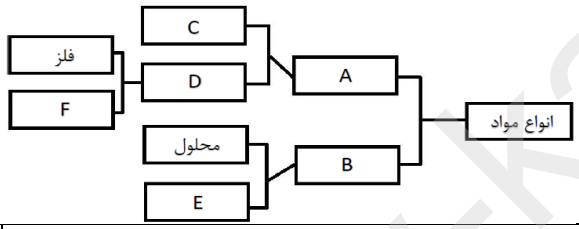
۲ (۰/۲۵) **اگر یک یاخته،۴ بار تقسیم میتوز انجام دهد، تعداد یاخته های ایجاد شده، کدام گزینه است**

الف- ۸ ☐ ب- ۱۲ ☐ ج- ۱۶ ☐ د- ۲ ☐

۳ (۰/۲۵) **کدام نمودار، میزان حل شدن ماده داده شده در مقدار معین آب را با تغییر دما ،به درستی نشان می دهد؟**



۴ (۰/۲۵) مواد کدام گزینه به ترتیب می توانند مثالی از- F – E - C می باشد



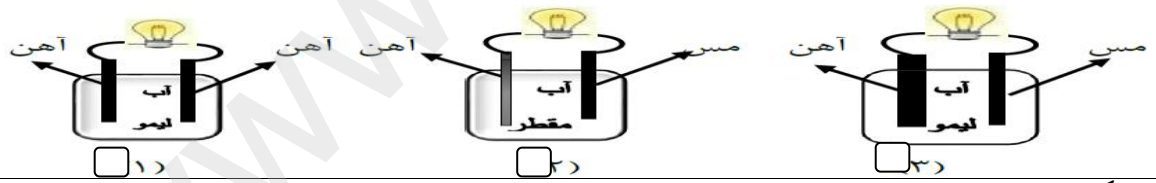
الف)فولاد -ژله -گاز کلر ☐

ب)متان – فولاد – کربن دی اکسید ☐

پ)آمونیاک – هوا – گوگرد ☐

ت)کربن دی اکسید – شربت آموکسی سیلین – فسفر ☐

۵ (۰/۲۵) در کدام شکل زیر باتری تشکیل می شود ؟



۶ (۰/۲۵) کدام ویژگی شما فقط مخصوص شماست(منحصربه فرده)



الف - ☐ ب- ☐ ج- ☐ د- ☐

۷ (۰/۲۵) نمودار روبرو می تواند مربوط به کدام واکنش شیمیایی باشد؟



الف-سوختن چوب ☐ ب- آزمایش کوه آتشفشان ☐

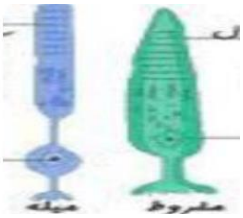
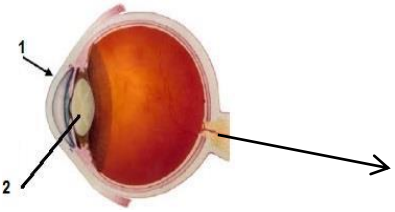
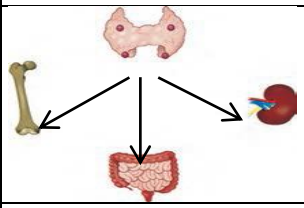
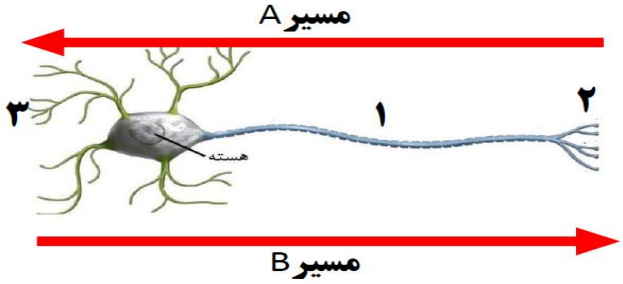
ج- حل شدن قرص جوشان درآب ☐ د- **انجماد آب** ☐

۸ (۰/۲۵) **روش تولید مثل کدام یک بابقیه متفاوت است؟**

الف- ماهی ☐ ب- درخت گردو ☐ ج- کانگورو ☐ د- قارچ ☐

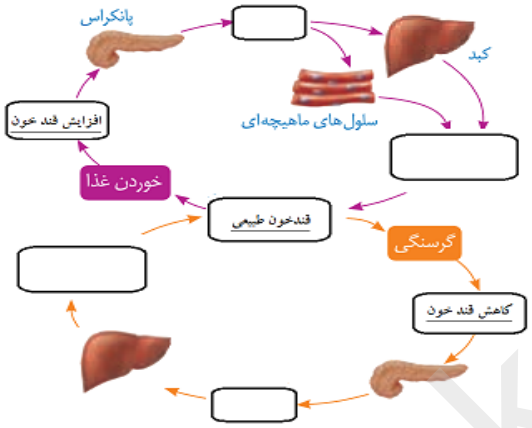
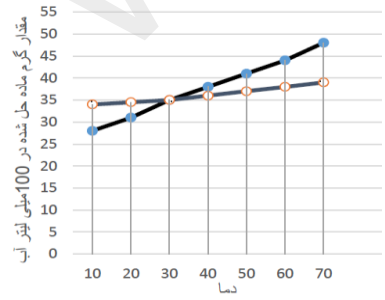
www-kanoon-ir

نام:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۶ / ۱۴۰۴/۱۰	محل مهر آموزشگاه
نام‌خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی	ساعت برگزاری:	
شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
نام درس:علوم تجربی	دبیرستان نمونه دولتی حافظیه	تعداد صفحه: ۴	
طراح: ح. امینی	نوبت: اول (دیماه)	تعداد سوالات :	

	آفرین به هوش ودقت شما ، حالا جاهای خالی را کامل کن	
۹	جوش شیرین + ویتامینc ⟵ نمک + ... گرما و نور+.....+کربن دی اکسید ⟵ ..... + شمع	۰/۷۵
۱۰	شکل مقابل ساختمان چشم را نشان می دهد الف- نام قسمت های خواسته شده را بنویسید. ۱- ..... ۲- ..... ۳- .....   ب- سلولهای نشان داده شده (سمت چپ)در کدام قسمت چشم قرار گرفته؟..... ج- تفاوت این دو سلول را چیه؟.....	۱/۲۵
۱۱	با توجه به تاثیر هورمون غده پاراتیروئید بر هر یک از اندام های زیر علت را پیداکن. - چرا پرکاری غده پاراتیروئید منجر به پوکی استخوان می شود؟ 	۰/۵
۱۲	با توجه به واکنش های شیمیایی،جدول را کامل کنید. واکنش: اندااختن میخ آهنی در محلول کات کبود $CuSO_4 + Fe \longrightarrow Feso_4 + Cu$ — نشانه شیمیایی واکنش: ..... — نوع واکنش: ..... واکنش: آزمایش کوه آتشفشان $(NH_4)_2Cr_2O_7 \longrightarrow N_2 + Cr_2O_3 + {}^{4}H_2O$ — نشانه شیمیایی واکنش: ..... — نوع واکنش:	۱
	ﻫ- بگرد و پیدا کن	
۱۳	در جملات زیر غلط علمی وجود دارد .زیر آن خط بکش، سپس صحیح آن را بنویس(دوست گلم به فعل دست نزن) **الف)**بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل به هم وصل می کند، زردپی نام دارد. **ب)** هورمون های غده هیپوفیز ، فرایندهایی را واپایش می کنند که نتیجه آن ها، تولید و ذخیره انرژی در یاخته های بدن است.	۰/۵
	چ- اول یک نفس عمیق بکش د- مختصر و مفید بنویس	
۱۴	شکل زیر، یک نورون را نشان می دهد. الف- کدام مسیر ،جهت جریان عصبی را به درستی نشان می دهد، مسیر A یا B ؟ ب- قسمت ۱ چه نام دارد؟ پ- یاخته عصبی از طریق کدام قسمت با یاخته های دیگر در ارتباط است؟ 	۰/۷۵
۱۵	برای هر یک از روش های تولید مثلی زیر، یک جاندار مثال بزنید؟ الف- جوانه زدن (.....) ب -قطعه قطعه شدن(.....)	۰/۵

www.kanoon.ir

نام:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۶ / ۱۴۰۴/۱۰	محل مهر آموزشگاه
نام‌خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی	ساعت برگزاری:	
شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
نام درس:علوم تجربی	دبیرستان نمونه دولتی حافظیه	تعداد صفحه: ۴	
طراح: ح. امینی	نوبت: اول (دیماه)	تعداد سوالات :	

۱۶	برخی جانوران با افزایش سن ،دارای تفاوت های ظاهری زیادی می شوند به گونه ای که شکل جنس نر و ماده ی آن ها ،از یکدیگر متفاوت می شوند.کدام جمله، درباره ی این نوع تولید مثل ، صحیح نیست؟ جمله نادرست را تصحیح کنید. **الف- این جانوران به روش جنسی تولید مثل می کنند.** **ب- در بدن آن ها ، گامت تولید می شود.** **پ- تعداد کروموزوم های گامت آن ها ،با کروموزم های یاخته ای که از آن به وجود آمده اند ، برابر است.** 	۰/۵
۱۷	نمودار شکل مقابل تنظیم مقدار قند خون توسط پانکراس را نشان می دهد به شکل نگاه کن **الف- نام علمی هورمون کاهنده قند خون** ..... **ب- اندام هدف اصلی کدام است؟**..... **ج- جهت افزایش قند خون چه فرایندی انجام میگیرد؟**..... **د- نام بیماری که دراثرترشح نشدن هورمون کاهنده قند خون ایجاد می شود چیست؟**..... 	۱
۱۸	دوست خوبم به من کمک کن وبگو DNA چیه؟ ..... 	۰/۵
۱۹	نمودار مقابل بیشترین میزان سدیم کلرید وپتاسیم کلرید را در ۱۰۰ میلی لیتر آب نشان می دهد با توجه به نموداربه سوالات زیر پاسخ دهید الف-در دمای ۷۰ درجه حداکثر چند گرم نمک سدیم کلرید درآب حل می شود؟ ب-در چه دمایی میزان انحلال هر دو ماده یکسان است؟ 	۰/۵
۲۰	برای یون $^{27}_{13}AL^{3-}$ تعداد p، e و n را حساب کن. ب- آرایش الکترونی آنرا در حالت خنثی نشان بده.	۱/۲۵

www.kanoon.ir

نام:	**باسمه تعالی**	**تاریخ امتحان: ۶ / ۱۴۰۴/۱۰**	محل مهر آموزشگاه
نام‌خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی**	**ساعت برگزاری:**	
شماره صندلی:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد**	**مدت امتحان: ۷۵ دقیقه**	
نام درس:علوم تجربی	**دبیرستان نمونه دولتی حافظیه**	**تعداد صفحه: ۴**	
طراح: ح. امینی	**نوبت: اول (دیماه)**	**تعداد سوالات :**	

۲۱	با توجه به عناصر داده شده پاسخ دهید(.نماد ها فرضی هستند) الف)ایزوتوپ ها را مشخص کنید؟ ج)ایزوتوپ ها در چه خواصی متفاوت هستند ؟ $^{222}_{86}X$ $^{211}_{85}X$ $^{211}_{86}X$ $^{86}_{37}X$	۰/۷۵
۲۲	می دانیم که در سلول های یوکاریوت دو نوع تقسیم سلولی دیده می شود شکل زیر یکی از انواع تقسیم سلولی را نشان می دهد. باتوجه به آن به سؤالات زیر پاسخ دهید. **با توجه به شکل مقابل :** **الف(این تقسیم یاخته ای ،از چه نوعی است؟** **پ - دو کاربرد این نوع تقسیم یاخته ای در بدن چیست؟** ..... -	۰/۷۵
	جامع وکامل توضیح بده	
۲۳	شکل را تفسیر کنید.	۰/۷۵
۲۴	خانم مهندس سلام ، من یک کشاورز هستم وهرساله گوجه فرنگی های من سرما می زند. شما چگونه می توانید گوجه فرنگی های مرا در برابر سرما مقاوم کنید؟ راهکارتان را بنویسید.....	۰/۵
۲۵	شکل زیر چه عملی را نشان می دهد؟ توضیح دهید.	۰/۷۵
۲۶	علت یکی را به دلخواه پاسخ بده؟ - وقتی که بادام تلخی را در دهان خود می جویم تا مدت نسبتاً کوتاهی از تلخی آن خبردار نمی شویم. - استخوان های دراز نسبت به استخوان های پهن از استحکام بیشتری در برابر شکستگی برخوردارند.	۰/۵
۲۷	شکل زیر چگونگی تشکیل دوقلو ها را نشان می دهد .در زیر آنها همسان یا ناهمسان بودن دوقلو ها را مشخص کنید.	۰/۵

با آرزوی موفقیت و شادی روز افزون برای شما