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

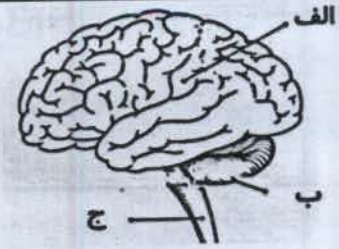
آزمون نوبت اول علوم تجربی پایه ی هشتم نام و نام خانوادگی :	به نام خالق علم آفرین اداره ی آموزش و پرورش گچساران دبیرستان شاهد احمد کاظمی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵	تاریخ : ۱۴۰۴/۱۰/۲۰ زمان : ۶۰ دقیقه دبیر : زهرا جابری نمره :

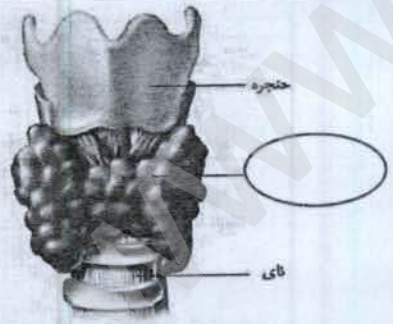
سوال	** یاد خدا آرام بخش دل هاست **	بارم
۱	جای خالی را با عبارت مناسب کامل نمایید : الف) با تغییر در تعداد ..... ها، نوع اتم نیز تغییر می کند. (الکترون/ پروتون) ب) شکل ذخیره ای گلوکز در کبد به صورت .....است.(گلیکوژن/گلوکاگون) پ) گیرنده ها ی..... شبکیه چشم، دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان زیاد است. (مخروطی/ استوانه ا ی) ت) تعلیقه، مخلوطی ..... است که در آن ذرات جامد، به صورت معلق در مایع پراکنده اند. (همگن/ناهمگن)	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارت ها ی زیر را مشخص کنید : الف)در آب گرم می توان شکر بیشتر و اکسیژن کمتری حل کرد. ب) ذره ای با نشانه ی شیمیایی **A** دارای ۱۲ الکترون است. پ) تعداد کروموزوم ها در جانداران به اندازه ی پیکر آنها بستگی دارد. ت)یاخته های گیرنده ی بویایی شبیه به گیرنده های شنوایی مژه دارند.	۱
۳	در سوالات زیر پاسخ درست را انتخاب کنید : *بافت پیوند ی محکمی که استخوان را در محل مفصل ها ی متحرک به هم وصل می کند چه نام دارد؟ الف)غضروف ب) رباط ج) زردپی د) تاندون * کدام مورد از اعمال گره حیات نیست؟ الف)تنظیم فشار خون ب)تنفس ج) ضربان قلب د)توانایی حل مساله *کدام یک از گزینه های زیر یک ماده ی خالص است ؟ الف)سکه طلا ب) هوا ج) آجیل د) شکر * مغز درون ..... و نخاع درون ..... قرار دارد. الف)جمجمه-ستون مهره ها ب) ستون مهره ها-جمجمه	۱

www.karnoon.ir

۴	هر یک از حواس نوشته شده در ستون الف را به مرکز عصبی آن در ستون ب وصل کنید(یکی اضافی) الف ب حس بویایی ☐ ☐ بخش پس سری قشرمخ حس شنوایی ☐ ☐ جلوی نیمکره های مخ حس بینایی☐ ☐ بخش آهیانه ی قشر مخ ☐ بخش گیجگاهی قشر مخ	۰/۷۵
۵	اگر ۸۰میلی لیترآب را با ۲۰میلی لیتر الکل مخلوط کنیم. الف) مخلوط همگن است یا ناهمگن؟ ب) حلال و حل شونده کدامند؟	۰/۷۵
۶	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) رابط بین نیمکره های مخچه چه نام دارد ؟ ب) ماهیت تنظیم عصبی و ماهیت تنظیم هورمونی را بنویسید : پ) استخوان ها در بدن ما چه نقش هایی دارند؟ ت) مخچه چه کاری در بدن انجام می دهد؟ ث) هورمون رشد از چه غده ای ترشح می شود؟	۲
۷	دو عدد قرص جوشان را درنصف لیوان آب با دما ی۲۰ درجه سانتیگراد می اندازیم و دما ی آب را پس از یک دقیقه اندازه میگیریم . الف)دماسنج کدام دما را ممکن است نمایش دهد ؟ ۱) ۲۰ ۲) ۳۰ ۳) ۱۸ ۴)۵۰ ب) این تغییر حل شدن قرص جوشان در آب تغییری شیمیایی است یا فیزیکی؟	۱/۲۵
۸	الف)اتم A دارای ۸ الکترون ،۷ پروتون و ۶ نوترون است.نماد شیمیایی آن را بنویسید. ب) ایزوتوپ های کربن را با ذکر عدد اتمی و عدد جرمی بیان کنید.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۹	زهرا هنگام سوختن قند مشاهده کرد که قند آغشته به خاک باغچه، سریع تر از قند بدون خاک می سوزد و به سوختن ادامه می دهد نقش خاک باغچه در اینجا چیست؟ توضیح دهید.	۰/۲۵
۱۰	ذره ای با نماد $^{7}_{3}Li^{+}$ وجود دارد. الف)نام این ذره چیست؟ ب) این ذره در مدار آخر خود چند الکترون دارد ؟ پ) عدد جرمی این ذره را بنویسید:	۱/۵
۱۱	بخش ها ی مختلف مراکز عصبی را رو ی شکل نامگذار ی کنید : الف)..... ب)..... ج) ..... 	۰/۷۵

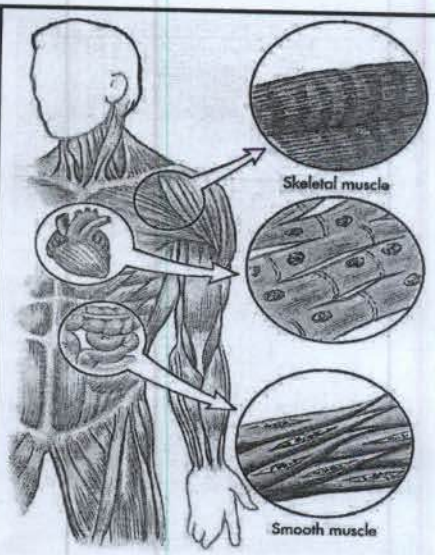
۱۲	نمودار نقشه مفهومی داده شده را کامل کنید: یاخته های اصلی یا نورون ← ..... / ..... جسم یاخته ای یاخته های بافت عصبی یاخته های ..... (کمک به نورون ها)	۰/۷۵
۱۳	با توجه به شکل رو به رو به سؤالات داده شده پاسخ دهید. الف- نام این غده در بدن چیست؟ ب- هورمون های این غده در کودکی باعث چه می شوند ؟ پ-این غده برای ساختن هورمون های خود به چه ماده ای احتیاج دارد ؟ 	۰/۷۵
۱۴	پدربزرگ علی ، دچار بیمار ی قند (دیابت)شده است. پزشک به او گفته است" یکی از هورمون ها ی بدنش کم ترشح شده و قند خونش، افزایش یافته است" . الف) نام این هورمون چیست؟ ب) این هورمون، از کدام غده ی بدن ترشح می شود ؟	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۵

● نام نوع ماهیچه های مختلف را جلوی تصاویر آن ها بنویسید :

● بافت پیوندی محکمی که ماهیچه را به استخوان وصل می کند چه نام دارد؟ .....



۱

۱۶

اگر یک سلول(یاخته) ۲۴ کروموزوم داشته باشد ،

الف)بعد از دو بارتقسیم میتوز(رشتمان) چند سلول حاصل میشود؟

ب)در پایان این تقسیمات، هرسلول چند کروموزوم دارد ؟

پ)هدف از انجام این تقسیم چیست ؟

ت) در انسان چند کروموزوم وجود دارد؟

۱

*موفقیت یک نقطه نیست بلکه جریانی مستمر است *

دوستدار شما خانم جابری