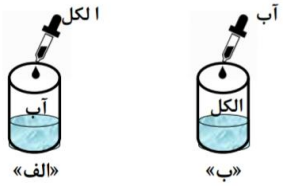
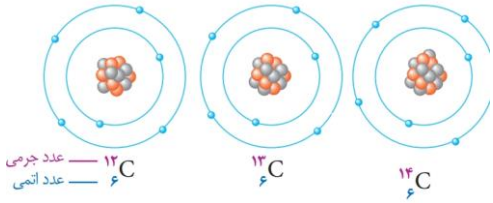
آزمون درس : علوم تجربی **(نوبت اول)** نام و نام خانوادگی: ..... پایه : هشتم شماره صندلی:.....	**بسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد** دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش(متوسطه اول) **سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲** **درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را**	تاریخ امتحان: ۱۸ دی زمان امتحان: ۷۵ دقیقه ساعت شروع امتحان: تعداد صفحه: ۲ تعداد سوال: طراح سوال : قوپرانلو نمره به عدد:.....به حروف:..... امضا دبیر:

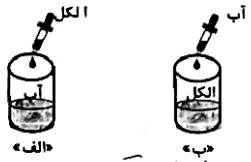
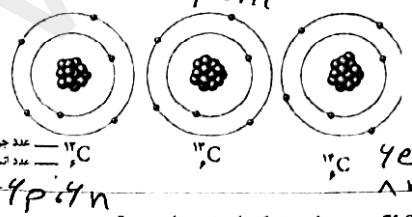
ردیف	سوالات	نمره
۱	در هر مورد جواب صحیح را انتخاب کنید . الف-کدام یک از مواد زیر خالص است ؟ (شیر – آب آشامیدنی – هیدروژن – هوا) ب-برای جدا کردن اجزای نفت خام از کدام روش زیر در پالایشگاه استفاده می شود ؟ (صاف کردن – سر ریز کردن – تقطیر – تبلور) پ-در هر یک از شکل ها حلال و حل شونده را با ذکر دلیل معلوم کنید . 	۲
۲	جدول زیر انواع محلولها را با مثال نشان می دهد . آن را تکمیل کنید . مثالی از محلول | نوع نوشابه گازدار | .... | محلول جامد درجامد آب و نمک | .... | محلول گاز درگاز	۱
۳	الف-یک راه برای خاموش کردن آتش نام ببرید .	۰/۵
	ب- واکنش سوختن شمع را بنویسید و واکنش دهنده و فراورده را معلوم کنید .	۱
۴	کدام یک از تغییرات نام برده شیمیایی و کدام فیزیکی است ؟ جوشیدن اب تغییر رنگ میخ آهنی در محلول کات کبود	۰/۵
۵	الف – در تصویر زیر تعداد الکترون و پروتون و نوترون را برای هر کدام معلوم کنید . ب-ایا این عناصر با هم ایزوتوپ هستند ؟ پ-چه خواص مشابهی با هم دارند ؟ 	۲
۶	ذره A دارای ۱۱پروتون و ۱۰ الکترون است. آیا این ذره خنثی است ؟ اگر یون است کدام نوع است ؟	۰/۵

www-kanoon-ir

۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . -تقسیمی که در سراسر عمر جاندار انجام می شود کدام است ؟ -ماده موجود در برنج طلایی به کدام نوع ویتامین تبدیل می شود ؟ - دو مورد که خطر احتمال سرطان را افزایش می دهد نام ببرید . - اینکه رنگ پوست ما چه رنگی باشد کار کدام ماده درون سلول است ؟ -یک مثال بزنید که در ان عوامل محیطی تعیین کننده صفات جانداران باشد .	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	الف-کدام یک از اعمال زیر جزو اعمال انعکاسی است ؟ خمیازه کشیدن – تفکر – حرف زدن – راه رفتن ب- به دارینه ها (دندریت ها)و آکسون ها(آسه ها) ی بلند .....می گوییم.	۰/۵ ۰/۵
۹	نخاع طناب سفید رنگی است که از .....تا .....ادامه دارد . ۱نمره -مغز درون .....و نخاع درون .....قرار دارد . عبارت درست را از ستون الف به مورد صحیح ان در ستون ب وصل کنید . ۱ نمره الف: مرکز برخی از انعکاس‌های بدن ● / مرکز بینایی ● / تنظیم تنفس ● / حفظ تعادل بدن ● ب: ● مخ / ● مخچه / ● بصل‌النخاع / ● نخاع	۱ ۱
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . -مفصل مچ دست و مفصل بین دنده و جناغ سینه از کدام نوع هستند ؟ ۰/۵ -ماهیچه روده از کدام نوع ماهیچه است ؟ ۰/۲۵ -به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند چه می گوییم ؟۰/۲۵ -مرکز حس بویایی در کجا قرار دارد؟۰/۲۵ -دونوع یاخته گیرنده نوری چشم را نام ببرید. ۰/۵ -یاخته های مژه دار شنوایی در کجا قرار دارند ؟ ۰/۲۵	۲
۱۱	هورمون رشد از غده ..... که در زیر ..... قرار دارد ترشح می شود . -غده ..... کارش تنظیم سوخت و ساز در بدن است . - در هنگام گرسنگی امکان تولید گلیکوژن در کبد افزایش می یابد . ص غ -هورمون غده تیرویید در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود . ص غ -تنظیم وضعیت عمومی بدن در شرایط دشوار وظیفه هورمون ترشح شده از غده فوق کلیه است . ص غ به امید موفقیت و سربلندی همه فرزندان سرزمینم	۱/۵ ۱۵

www-kanoon-ir

آزمون درس : علوم تجربی **(نوبت اول)** نام و نام خانوادگی: ..... پایه : هشتم شماره صندلی:.....	**بسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد** دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش(متوسطه اول) **سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲** **درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را**	تاریخ امتحان: ۱۸ دی زمان امتحان: ۷۵ دقیقه ساعت شروع امتحان: تعداد صفحه: ۲ تعداد سوال: طراح سوال : قوپرانلو نمره به عدد:.....به حروف:..... امضا دبیر:

ردیف	سوالات	نمره
۱	در هر مورد جواب صحیح را انتخاب کنید . الف-کدام یک از مواد زیر خالص است ؟ (شیر – آب آشامیدنی – هیدروژن – هوا) ب-برای جدا کردن اجزای نفت خام از کدام روش زیر در پالایشگاه استفاده می شود ؟ (صاف کردن – سر ریز کردن – تقطیر – تبلور) پ-در هر یک از شکل ها حلال و حل شونده را با ذکر دلیل معلوم کنید .  الف) حلال : آب ، حل شونده: الکل چون میزان آب بیشتر است پس آب حلال است . ب) الکل حلال ، آب حل شونده ، چون میزان الکل بیشتر است پس حلال است .	۲
۲	جدول زیر انواع محلولها را با مثال نشان می دهد . آن را تکمیل کنید . **مثالی از محلول** | **نوع محلول** نوشابه گازدار | گاز در مایع سکه ... آلیاژها | محلول جامد درجامد آب و نمک | جامد در مایع هوا | محلول گاز درگاز	۱
۳	الف-یک راه برای خاموش کردن آتش نام ببرید . سرد کردن ، گرفتن اکسیژن یا گرفتن ماده سوختنی	۰/۵
	ب- واکنش سوختن شمع را بنویسید و واکنش دهنده و فراورده را معلوم کنید . اکسیژن + پارافین (واکنش دهنده) ⟶ کربن دی اکسید + بخار آب + گرما و نور (فراورده)	۱
۴	کدام یک از تغییرات نام برده شیمیایی و کدام فیزیکی است ؟ جوشیدن اب : فیزیکی تغییر رنگ میخ آهنی در محلول کات کبود : شیمیایی	۰/۵
۵	الف - در تصویر زیر تعداد الکترون و پروتون و نوترون را برای هر کدام معلوم کنید . ب-ایا این عناصر با هم ایزوتوپ هستند ؟ بله پ-چه خواص مشابهی با هم دارند ؟ خواص فیزیکی مشابه با هم دارند  	۲
۶	ذره A دارای ۱۱پروتون و ۱۰ الکترون است. آیا این ذره خنثی است ؟ اگر یون است کدام نوع است ؟ خیر - یون است دیون + یا کاتیون	۰/۵

www.Farnoosh.ir

۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . -تقسیمی که در سراسر عمر جاندار انجام می شود کدام است ؟ تقسیم میتوز -ماده موجود در برنج طلایی به کدام نوع ویتامین تبدیل می شود ؟ ویتامین A - دو مورد که خطر احتمال سرطان را افزایش می دهد نام ببرید . دخانیات، مشروبات الکلی، مواد غذایی قرار گرفته. - اینکه رنگ پوست ما چه رنگی باشد کار کدام ماده درون سلول است ؟ ژن های درون هسته یا دنا -یک مثال بزنید که در ان عوامل محیطی تعیین کننده صفات جانداران باشد . تیره شدن پوست خرگوش هیمالیایی بر اثر سرد شدن	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	الف-کدام یک از اعمال زیر جزو اعمال انعکاسی است ؟ خمیازه کشیدن – تفکر – حرف زدن – راه رفتن ب- به دارینه ها (دندریت ها)و آکسون ها(آسه ها) ی بلند عصب می گوییم.	۰/۵ ۰/۵
۹	نخاع طناب سفید رنگی است که از بصل النخاع تا کمر ادامه دارد . ۱نمره -مغز درون جمجمه و نخاع درون ستون مهره قرار دارد . عبارت درست را از ستون الف به مورد صحیح ان در ستون ب وصل کنید . ۱ نمره الف: مرکز برخی از انعکاس‌های بدن – مرکز بینایی – تنظیم تنفس – حفظ تعادل بدن ب: مخ – مخچه – بصل النخاع – نخاع	۱ ۱
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . -مفصل مچ دست و مفصل بین دنده و جناغ سینه از کدام نوع هستند ؟ ۰/۵ مفصل مچ: متحرک، بین دنده ها: نیمه متحرک -ماهیچه روده از کدام نوع ماهیچه است ؟ ۰/۲۵ از نوع صاف -به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند چه می گوییم ؟۰/۲۵ اندام هدف -مرکز حس بویایی در کجا قرار دارد؟۰/۲۵ در لوب پیشانی مخ -دونوع یاخته گیرنده نوری چشم را نام ببرید. ۰/۵ مخروطی و استوانه ای -یاخته های مژه دار شنوایی در کجا قرار دارند ؟ ۰/۲۵ در بخش حلزونی گوش	۲
۱۱	هورمون رشد از غده هیپوفیز که در زیر مخ قرار دارد ترشح می شود . -غده تیرویید کارش تنظیم سوخت و ساز در بدن است . - در هنگام گرسنگی امکان تولید گلیکوژن در کبد افزایش می یابد . ص (غ) -هورمون غده تیرویید در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود . (ص) غ -تنظیم وضعیت عمومی بدن در شرایط دشوار وظیفه هورمون ترشح شده از غده فوق کلیه است . (ص) غ به امید موفقیت و سربلندی همه فرزندان سرزمینم	۱/۵ ۱۵