اداره آموزش و پرورش ناحیه سه کرمانشاه

دبیرستان غیردولتی سرای دانش (دوره اول)

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

نام درس: علوم تجربی

مدرس مربوطه :

پایه : هشتم

نام و نام خانوادگی : ..... شماره کلاس : .....

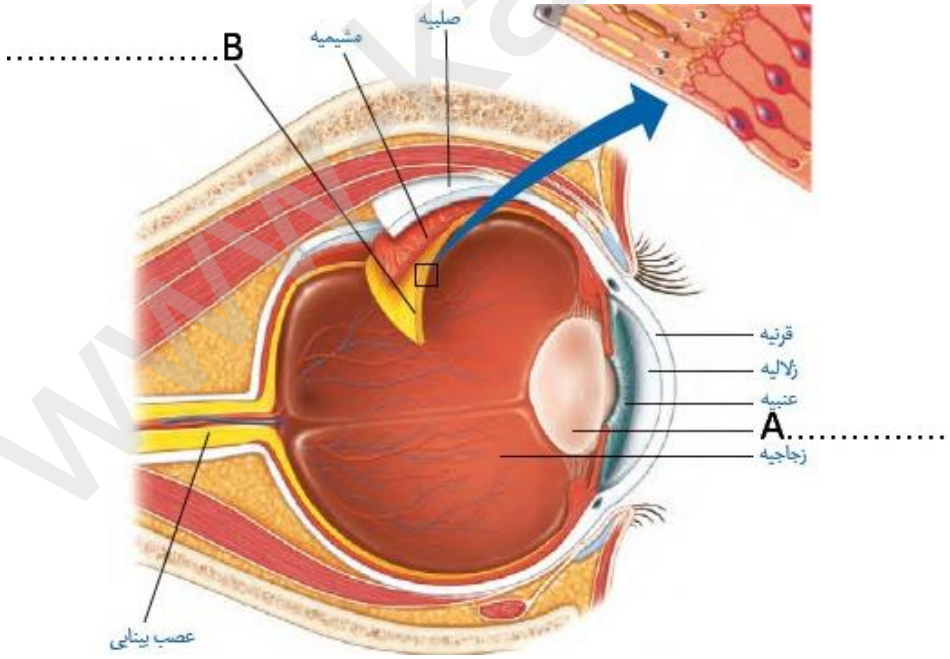
امتحانات نوبت اول– دی ماه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) عدد جرمی ایزوتوپ‌های یک عنصر با یکدیگر برابر هستند. صحیح ☐ غلط ☐ ب) خروج گاز همواره نشان‌دهنده یک تغییرشیمیایی می‌باشد. صحیح ☐ غلط ☐ پ) مواد اسیدی ترش مزه بوده و (PH) آن‌ها بیشتر از هفت است. صحیح ☐ غلط ☐ ت) پارافین (شمع) از دسته مواد هیدروکربنی می‌باشد. صحیح ☐ غلط ☐	۱
۲	**جای خالی را با انتخاب گزینه مناسب کامل کنید.** الف) مقدار حل شدن برخی مواد، مانند نمک پتاسیم نیترات در آب با افزایش دما ..... (بیشتر- کمتر) می‌شود. ب) آب آهک شناساگر ..... (گاز کربن مونواکسید - گاز کربن دی‌اکسید) می‌باشد. پ) وقتی یک اتم الکترون از دست می‌دهد به یک یون با بار ..... (مثبت - منفی) تبدیل می‌شود. ت) به تعداد پروتون‌های یک اتم که در هسته آن قرار دارند ..... (عدد جرمی - عدد اتمی) آن اتم می‌گویند.	۱
۳	**با توجه به نوع مخلوط مناسب‌ترین روش جداسازی برای اجزای آن را بنویسید.** الف) مخلوط نفت و آب : ..... ب) شربت خاکشیر : ..... پ) محلول آب و الکل : ..... ت) چربی موجود در شیر :	۱
۴	**معادله نوشتاری سوختن شمع در شکل زیر نشان داده شده، آن را کامل کنید.** **گرما و نور +** ..... + ... **گرما** ..... **+ پارافین (شمع)**	۰/۷۵
۵	**نوع فیزیکی یا شیمیایی بودن تغییرات زیر را مشخص کنید.** الف) آزمایش کوه آتشفشان : ..... ب) زنگ زدن آهن : ..... پ) یخ زدن آب : ..... ت) کپک زدن نان :	۱
۶	**با توجه به نماد شیمیایی روبرو به موارد خواسته شده پاسخ دهید.** $\left(^{25}_{11}X^{2+}\right)$ الف) این اتم چند پروتون دارد؟ ب) این اتم چند نوترون دارد؟ ج) این اتم چند الکترون دارد؟	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۷	**در سوالات چهار گزینه ای زیر گزینه درست خط بکشید.** ۱) کدام قسمت در مغز مسئول انجام فعالیت های ارادی است؟ (۰/۲۵) الف) مخ ب) مخچه ج) ساقه مغز د) بصل النخاع ۲) مرکز حس بینایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد. (۰/۲۵) الف) پیشانی ب) آهیانه ج) گیجگاهی د) پس سری ۳) هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود؟ (۰/۲۵) الف) هیپوتالاموس ب) هیپوفیز ج) تیروئید د) فوق کلیه ۴) در تقسیم میتوز از هر یاخته ..... یاخته و در تقسیم میوز از هر یاخته ..... یاخته تولید می شود. (۰/۲۵) الف) دو – سه ب) دو – چهار ج) چهار – دو د) چهار – سه	۱
۸	**درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.** ۱) حرکات مردمک توسط ماهیچه مخطط کنترل می شود (درست - نادرست) و حرکات دستگاه گوارش توسط ماهیچه صاف انجام می شود (درست - نادرست). (۰/۵) ۲) در مقابله با فشارهای روحی روانی غده فوق کلیوی نقش دارد (۰/۲۵)	۰/۷۵
۹	**در سوالات زیر جای خالی را با گزینه مناسب کامل کنید.** ۱) ..... رابط بین دو نیمکره مخچه است. (۰/۲۵) ۲) به بخش هایی از بدن که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کند ..... گویند (۰/۲۵) ۳) ..... ماهیچه را به استخوان و ..... استخوان را به استخوان پیوند می دهد (۰/۵) ۴) هورمون کاهنده قند خون ..... و هورمون افزاینده قند خون ..... است. (۰/۵) ۵) ..... عامل تعیین صفات از یاخته ای به یاخته دیگر و از نسلی به نسل دیگر است. (۰/۲۵)	۱/۷۵
۱۰	**به سوالات تشریحی زیر پاسخ مناسب دهید.** ۱) دستگاه عصبی مرکزی از چند بخش تشکیل شده است؟ (۰/۵) ۲) تار عصبی چیست؟ (۰/۵) ۳) دستگاه حرکتی از چه اجزایی تشکیل شده است؟ (۰/۵)	٤

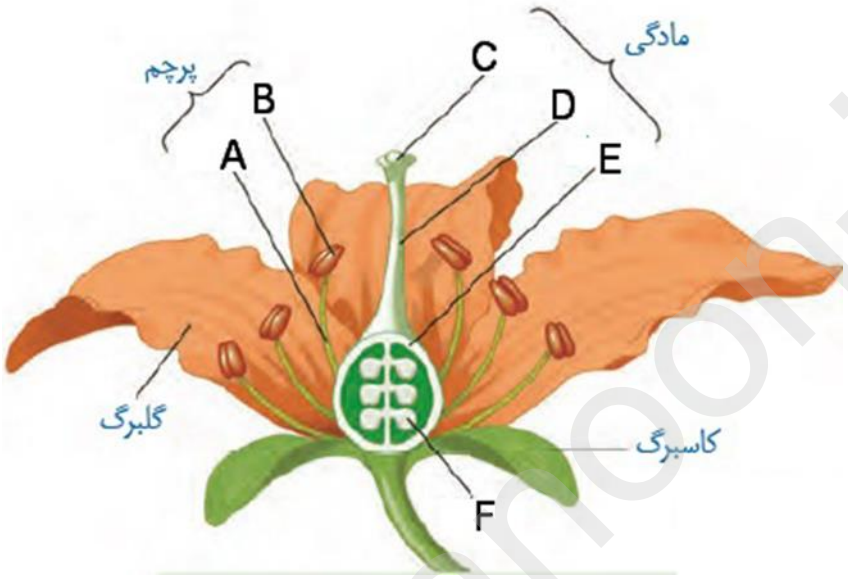
www-kanoon-ir

	۴) هورمون پاراتیروئید از طریق تاثیر بر روی کدام اندام ها سبب افزایش یون کلسیم در خون می شوند؟ (دو مورد) (۰/۵) ۵) دو مثال از تاثیر عوامل محیطی در شکل گیری جانداران را نام ببرید (۰/۵) ۶) روند تولید انسولین انسانی را توضیح دهید (۱) ۷) دو مورد از روش های تولیدمثل غیرجنسی را فقط نام ببرید (۰/۵)	
۲	**در سوالات بخش های مشخص شده را نامگذاری کنید.** ۱) بخش های مارک شده در تصویر مقابل را نامگذاری کنید؟ (۰/۵)  	۱۱

www.kanoon.ir

۲) اجزای مختلف تصویر زیر را نامگذاری کنید. (۱/۵)

A ……..
B ……..
C ……..
D……...
E ……..
F ……..



***با آرزوی موفقیت برای شما ***

نمره کتبی	نمره عملی	جمع کل	نام و نام خانوادگی مدرس

www.kanoon.ir

سرای دانش

اداره آموزش و پرورش ناحیه سه کرمانشاه

دبیرستان غیردولتی سرای دانش (دوره اول)

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

نام درس: علوم تجربی

مدرس مربوطه :

پایه : هشتم

نام و نام خانوادگی : ☐ شماره کلاس : ☐

ردیف	سؤالات — امتحانات نوبت اول – دی ماه	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) عدد جرمی ایزوتوپ‌های یک عنصر با یکدیگر برابر هستند. صحیح ☐ غلط ☑ ب) خروج گاز همواره نشان‌دهنده یک تغییرشیمیایی می‌باشد. صحیح ☐ غلط ☑ پ) مواد اسیدی ترش مزه بوده و (PH) آن‌ها بیشتر از هفت است. صحیح ☐ غلط ☑ ت) پارافین (شمع) از دسته مواد هیدروکربنی می‌باشد. صحیح ☑ غلط ☐	۱
۲	**جای خالی را با انتخاب گزینه مناسب کامل کنید.** الف) مقدار حل شدن برخی مواد، مانند نمک پتاسیم نیترات در آب با افزایش دما ..... (بیشتر - کمتر) می‌شود. ب) آب آهک شناساگر ..... (گاز کربن مونواکسید - گاز کربن دی‌اکسید) می‌باشد. پ) وقتی یک اتم الکترون از دست می‌دهد به یک یون با بار ..... (مثبت - منفی) تبدیل می‌شود. ت) به تعداد پروتون‌های یک اتم که در هسته آن قرار دارند ..... (عدد جرمی - عدد اتمی) آن اتم می‌گویند.	۱
۳	**با توجه به نوع مخلوط مناسب‌ترین روش جداسازی برای اجزای آن را بنویسید.** الف) مخلوط نفت و آب : قیف جداکننده ب) شربت خاکشیر : کاغذ صافی پ) محلول آب و الکل : دستگاه تقطیر ت) چربی موجود در شیر : دستگاه ساندریفیوژ (گریزانه)	۱
۴	**معادله نوشتاری سوختن شمع در شکل زیر نشان داده شده، آن را کامل کنید.** گرما و نور + کربن دی‌اکسید + بخار آب $\xrightarrow{\text{گرما}}$ اکسیژن + پارافین (شمع)	۰/۷۵
۵	**نوع فیزیکی یا شیمیایی بودن تغییرات زیر را مشخص کنید.** الف) آزمایش کوه آتشفشان : شیمیایی ب) زنگ زدن آهن : شیمیایی پ) یخ زدن آب : فیزیکی ت) کپک زدن نان : شیمیایی	۱
۶	**با توجه به نماد شیمیایی روبرو به موارد خواسته شده پاسخ دهید.** $\left({}^{25}_{11}X^{2+}\right)$ الف) این اتم چند پروتون دارد؟ $P = 11$ ب) این اتم چند نوترون دارد؟ $n = A - Z = 25 - 11 = 14$ ج) این اتم چند الکترون دارد؟ $e = P - 2 = 11 - 2 = 9$	۰/۷۵

www.kanoon.ir

CamScanner

۷	**در سوالات چهار گزینه ای زیر گزینه درست خط بکشید.** ۱) کدام قسمت در مغز مسئول انجام فعالیت های ارادی است؟ (۰/۲۵) الف) مخ ب) مخچه ج) ساقه مغز د) بصل النخاع ۲) مرکز حس بینایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد. (۰/۲۵) الف) پیشانی ب) آهیانه ج) گیجگاهی د) پس سری ۳) هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود؟ (۰/۲۵) الف) هیپوتالاموس ب) هیپوفیز ج) تیروئید د) فوق کلیه ۴) در تقسیم میتوز از هر یاخته ..... یاخته و در تقسیم میوز از هر یاخته ..... یاخته تولید می شود. (۰/۲۵) الف) دو – سه ب) دو – چهار ج) چهار – دو د) چهار – سه	۱
۸	**درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.** ۱) حرکات مردمک توسط ماهیچه مخطط کنترل می شود (درست – نادرست) و حرکات دستگاه گوارش توسط ماهیچه صاف انجام می شود (درست – نادرست). (۰/۵) ۲) در مقابله با فشارهای روحی روانی غده فوق کلیوی نقش دارد (۰/۲۵) صحیح	۰/۷۵
۹	**در سوالات زیر جای خالی را با گزینه مناسب کامل کنید.** ۱) ..... رابط بین دو نیمکره مخچه است. (۰/۲۵) ۲) به بخش هایی از بدن که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کند ..... گویند (۰/۲۵) ۳) ..... ماهیچه را به استخوان و ..... استخوان را به استخوان پیوند می دهد (۰/۵) ۴) هورمون کاهنده قند خون ..... و هورمون افزاینده قند خون ..... است. (۰/۵) ۵) ..... عامل تعیین صفات از یاخته ای به یاخته دیگر و از نسلی به نسل دیگر است. (۰/۲۵)	۱/۷۵
۱۰	**به سوالات تشریحی زیر پاسخ مناسب دهید.** ۱) دستگاه عصبی مرکزی از چند بخش تشکیل شده است؟ (۰/۵) ۲) تار عصبی چیست؟ (۰/۵) ۳) دستگاه حرکتی از چه اجزایی تشکیل شده است؟ (۰/۵)	٤

www.kamoon.ir

۴) هورمون پاراتیروئید از طریق تاثیر بر روی کدام اندام ها سبب افزایش یون کلسیم در خون می شوند؟ (دو مورد) (۰/۵)

۱- کلیه ۲- استخوان ۳- روده

۵) دو مثال از تاثیر عوامل محیطی در شکل گیری جانداران را نام ببرید (۰/۵)

۱- گل ادریسی در خاک های اسیدی و بازی رنگ های قرمز و آبی به خود می گیرد ۲- شیر گوش در شرایط سوء تغذیه سبب شکل گیری بدفرمی در بدن می شود ۳- در پوست خرگوش در شرایط سرمای ناشی از یخ رنگ موها تیره می شود

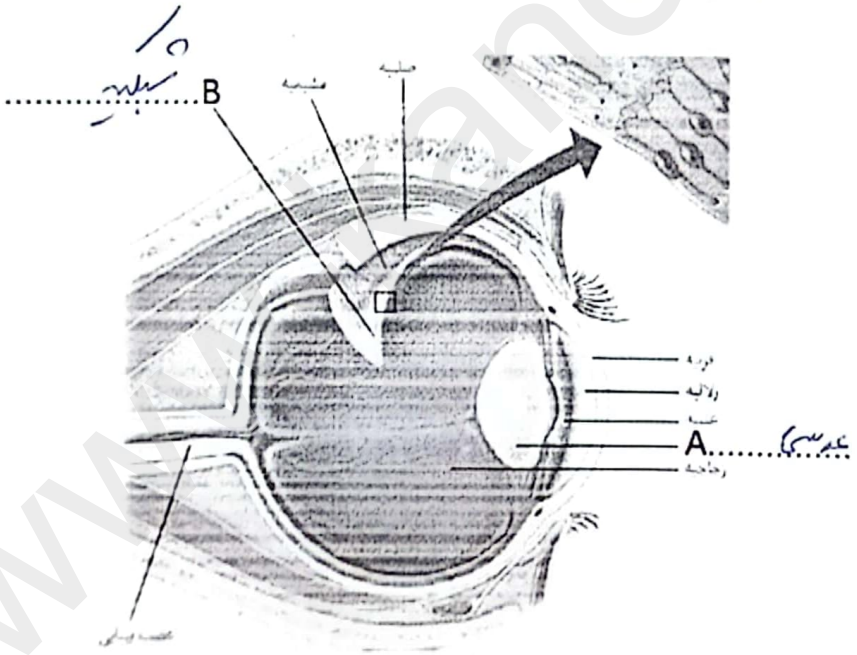
۶) روند تولید انسولین انسانی را توضیح دهید (۱) خروج ژن انسولین از DNA مسلول ۴ ی پانکراس انسان ← تزریق این ژن به DNA باکتری ← تولید انسولین توسط باکتری

۷) دو مورد از روش های تولیدمثل غیرجنسی را فقط نام ببرید (۰/۵)

۱- جوانه زنی ۲- دو نیم شدن ۳- قطعه قطعه شدن ۴- هاگزایی

در سوالات بخش های مشخص شده را نامگذاری کنید.

۱) بخش های مارک شده در تصویر مقابل را نامگذاری کنید؟ (۰/۵)



۲

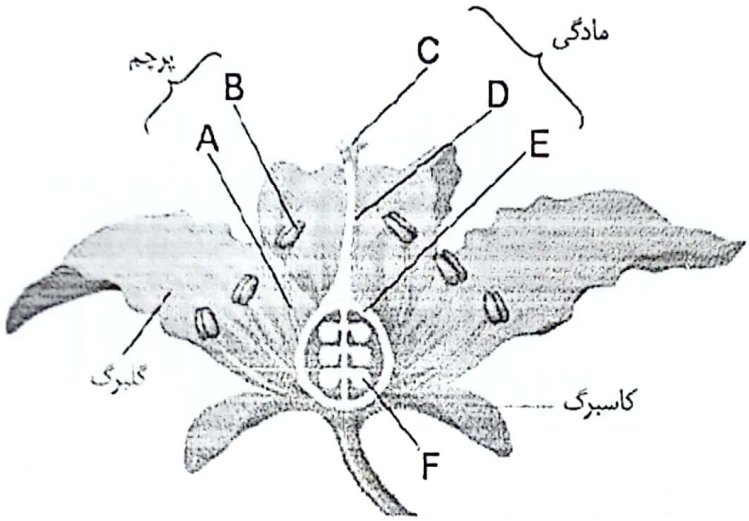
۱۱

www.kanoon-ir

CamScanner

۲) اجزای مختلف تصویر زیر را نامگذاری کنید. (۱/۵)

A .....
B .....
C .....
D.....
E .....
F .....



با آرزوی موفقیت برای شما

نمره کتبی	نمره عملی	جمع کل	نام و نام خانوادگی مدرس