Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

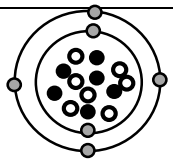
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

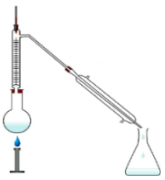
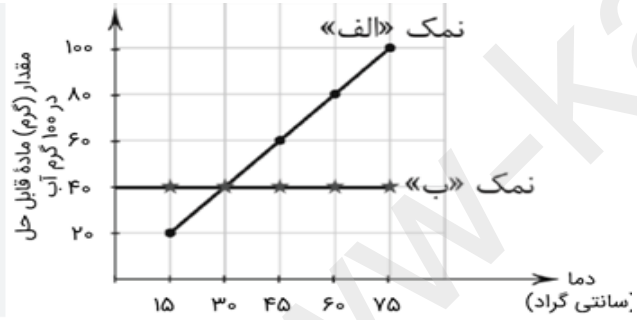
نام : نام خانوادگی : نام پدر : تعداد صفحه: ۴ تعداد سؤال: ۲۴	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد گروه علوم تجربی شهرستان میبد	علوم تجربی هشتم . . . . . . نام آموزشگاه :دبیرستان عاطفه بناپور زمان برگزاری : ۹:۳۰ صبح تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۷ وقت امتحان : ۸۰ دقیقه

نمره با عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر و امضا:

ردیف	سوالات	بارم
۱	گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید. الف: کار این غده، مقابله با فشارهای روحی و جسمی است؟ ۱- پانکراس ۲- پاراتیرویید ۳- فوق‌کلیه ۴- تیرویید ب: مجموعه‌ای از تارهای عصبی که در کنار هم توسط غلافی احاطه شده‌اند ..... را تشکیل می‌دهند. ۱- عصب ۲- آکسون ۳- دندریت ۴- نورون پ: مرکز کدام یک از حس‌های زیر قسمت گیجگاهی قشر مخ می‌باشد؟ ۱- حس بینایی ۲- حس لامسه ۳- حس بویایی ۴- حس شنوایی ت: برنج طلایی که با استفاده از انتقال ژن‌ها تولید شده، دارای ماده‌ای است که در بدن به ..... تبدیل می‌شود. ۱- ویتامین A ۲- ویتامین B ۳- ویتامین C ۴- ویتامین E	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف: انسولین با اثر بر یاخته‌های کبد و تجزیهٔ گلیکوژن، قند خون را افزایش می‌دهد. ب: از مواد پرتوزا می‌توان در شناسایی و درمان بیماری‌ها استفاده کرد. پ: بخش خاکستری رنگ و بیرونی نیمکره‌های مخ مرکز بسیاری از اعمال غیرارادی بدن است. ت: به بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را در محل مفصل‌های متحرک به هم وصل می‌کند زردپی می‌گویند.	۱
۳	برای هریک دلیل علمی مناسب بنویسید. الف: همواره در اتاقی که شومینه و بخاری روشن است باید هوا جریان داشته باشد. ب: در دوران بلوغ، صفات ثانویهٔ جنسی (مانند بم شدن صدا در مردان) ایجاد می‌شود. پ: روی نوشابه‌ها نوشته؛ «سرد بنوشید».	۱
۴	با توجه به مواد داخل پرانتز، پاسخ دهید. (شربت معده ، سکهٔ طلا ، چای‌شیرین ، شکر) الف: کدام‌یک خالص می‌باشد؟..... ب: کدام‌یک محلولی به حالت مایع است؟ ..... حالت حل‌شوندهٔ آن را بنویسید. ..... پ: کدام‌یک، تعلیقه است؟ ..... چرا تعلیقه‌ها را قبل از مصرف تکان می‌دهیم؟	۱/۲۵
۵	با توجه به مدل بور مقابل، نشان دهید اتم کربن بار الکتریکی ندارد. ●: پروتون ○: نوترون 	۰/۵

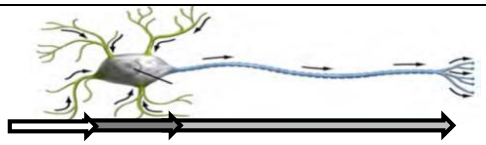
ادامهٔ سؤالات صفحهٔ دوم

www-kanoon-ir

۶	الف: کنار هر وسیله نام یکی از مخلوط‌های زیر که می‌توان با آن جداسازی کرد؛ بنویسید. (یک مورد اضافی است). آب و خاک آب و نفت آب و الکل 	۰/۵
۷	الف: دانش‌آموزی پی‌اچ شیر را اندازه گرفت؛ عدد ۶ را به‌دست آورد. شیر چه خاصیتی دارد؟ ..... ب: اگر شیر، فاسد شود و مزهٔ آن ترش شود؛ پی‌اچ آن چه تغییری می‌کند؟	۰/۵
۸	برای خاموش کردن آتش در موارد زیر کدام جزء مثلث آتش را حذف می‌کنیم؟ الف: اگر روغن داخل ماهی‌تابه شعله‌ور شود درب ماهی‌تابه را روی آن می‌گذاریم. ..... ب: موقع آتش‌سوزی منازل، باید شیر ورودی گاز را بست. .....  	۰/۵
۹	الف: وقتی قند را به خاک باغچه آغشته کنیم؛ سریع‌تر شعله‌ور می‌شود. خاک باغچه چه نقشی دارد؟ ..... ب: دو قرص جوشان را در نصف لیوان آب با دمای $۲۰^{\circ}C$ می‌اندازیم. پس از حل‌شدن قرص جوشان، دمای آب به $۱۸^{\circ}C$ می‌رسد. حل‌شدن قرص جوشان در آب، فیزیکی است یا شیمیایی؟ ..... در این تغییر، انرژی تولید می‌شود یا مصرف؟	۰/۷۵
۱۰	علی برای بررسی رابطهٔ دما و سیرشدن محلولِ دو نمک «الف» و «ب»، آزمایشی انجام داده؛ نمودار زیر را رسم کرده است. الف: دما بر حل‌شدن کدام نمک تأثیر دارد؟ ..... ب: در دمای $۴۵^{\circ}C$ چند گرم نمک «الف» می‌تواند در ۱۰۰ میلی‌لیتر آب حل شود؟ ..... پ: در چه دمایی میزان حل‌شدن هر دو نمک «الف» و «ب» در آب یکسان است؟ .....  	۰/۷۵
۱۱	۱-با توجه به یون $^{25}_{12}Mg^{2+}$ به سوالات زیر پاسخ دهید. عدد اتمی: ..... تعداد نوترون‌ها: ..... تعداد الکترون‌ها: ..... ب)مدل اتمی بور را برای این ذره رسم کنید.	۱/۲۵
۱۲	با توجه به نشانهٔ شیمیایی فرضی اتم‌های مقابل، به سؤالات زیر پاسخ دهید. « $^{14}_{7}D$ ، $^{12}_{6}aB$ ، $^{15}_{7}A$ ، $^{9}_{5}Ef$ ، $^{31}_{15}C$ » الف: کدام‌یک از نشانه‌های شیمیایی بالا اشتباه نوشته شده است؟ صحیح آن‌را بنویسید. ..... ب: عدد اتمی و جرمی کدام‌یک از اتم‌های بالا متناسب نیست؟ ..... پ: دو مورد از اتم‌های بالا، ایزوتوپ‌های یک عنصرند؛ آنها را بنویسید. ..... و ..... ت: کدام‌یک از اتم‌های بالا از همه سنگین‌تر است؟	۱/۲۵

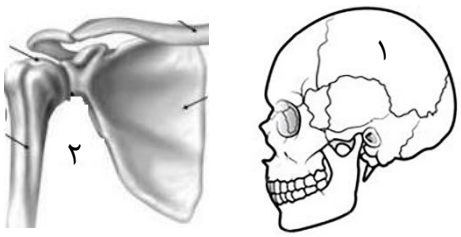
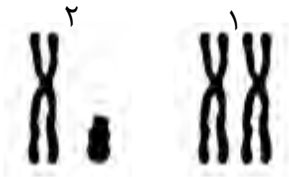
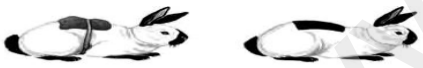
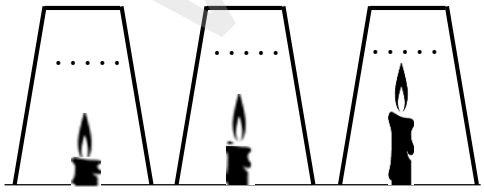
ادامهٔ سؤالات صفحهٔ سوم

www-kanoon-ir

نام خانوادگی:	نام پدر:	نام کلاس:		
۱۳	الف: نام شکل مقابل را بنویسید. ..... ب: نقش (وظیفهٔ) آن را بنویسید.			۰/۵
۱۴	الف: کنترل و تنظیم هر یک از اعمال زیر مربوط به کدام قسمت از دستگاه عصبی مرکزی می‌باشد؟ فکر کردن و حل مسئله: ..... ضربان قلب: ..... ب: دو فرد دچار سانحه شدند. بعد از سانحه در «شخص اول» انعکاس زیر زانو انجام نمی‌شود و «شخص دوم»، نمی‌تواند تعادل خود را حفظ کند. در هریک چه بخشی از مراکز عصبی آسیب دیده است؟ شخص اول: ..... شخص دوم:			۱
۱۵	در جای خالی نام رشتهٔ عصبی مناسب را بنویسید.			۰/۵
۱۶	الف: تفاوت عصب حسی و حرکتی را بنویسید. ب: «ریزش اشک هنگام گرد و خاک» و «تنفس» هردو فعالیت غیرارادی‌اند. تفاوت این دو فعالیت غیرارادی را بنویسید.			۱
۱۷	الف: داخلی‌ترین لایهٔ چشم چه نام دارد؟ ..... ب: دو نوع یاختهٔ گیرندهٔ نوری این لایه را بنویسید. ..... و..... پ: یک شباهت و یک تفاوت بین ماهیچهٔ قلبی و ماهیچهٔ اسکلتی بنویسید. شباهت: ..... تفاوت:			۱/۲۵
۱۸	دانش‌آموزی در یک آزمایش، سه استخوان ران مرغ را برداشت. استخوان «A» را به مدت یک هفته درون سرکه گذاشت؛ استخوان «B» را روی شعله گرفت و استخوان «C» را بدون تغییر گذاشت. الف: کدام‌یک در برابر ضربه می‌شکند؟ ..... ب: کدام‌یک نرم و انعطاف‌پذیر است؟ ..... چرا؟			۰/۷۵

ادامهٔ سؤالات صفحهٔ چهارم

www-kanoon-ir

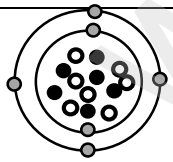
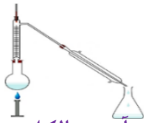
۱۹	الف: کدام‌یک از مفصل‌های مقابل، ثابت است؟ ..... ب: یک نقش استخوان را بنویسید. ..... ب: در ماده زمینهٔ استخوان چه عناصری وجود دارد؟ ..... و..... 	۱
۲۰	الف: از غدهٔ هیپوفیز چه هورمونی ترشح می‌شود؟ ..... بافت هدف این هورمون را بنویسید. ..... پ: غدهٔ هیپوفیز فعالیت بعضی از غده‌ها را تنظیم می‌کند. دو مورد از این غده‌ها را نام ببرید. ..... و	۱
۲۱	الف: یک نقش یون کلسیم را در بدن بنویسید. ..... ب: کدام غده مقدار یون کلسیم خون را تنظیم می‌کند؟ ..... پ: با تأثیر بر چه اندام‌هایی باعث افزایش یون کلسیم می‌شود؟ (یک مورد)	۰/۷۵
۲۲	الف: در هریک از یاخته‌های بدن انسان، چند کروموزوم غیرجنسی وجود دارد؟ ..... ب: کدام‌یک از شکل‌های مقابل، فام‌تن جنسی یک خانم را نشان می‌دهد؟ ..... پ: نقش فام‌تن‌های جنسی را بنویسید. ..... 	۰/۷۵
۲۳	در نوعی خرگوش ساکن مناطق هیمالیا اگر قسمتی از موی خرگوش را بتراشیم و کیسهٔ یخ روی آن بگذاریم موهای سیاه می‌رویند. دانش‌آموزی می‌گوید در این‌صورت فقط تأثیر محیط باعث رویش موی سیاه شده است. آیا با نظر او موافقید؟ ..... دلیل خود را بنویسید. ..... 	۰/۵
۲۴	دانش‌آموزی در سه ظرف مقابل (که یکسانند)، شمع روشن کرد. مدت زمانی که شمع در هرظرف روشن بود اندازه گرفت و اعداد «۱۳ ، ۴ ، ۹» ثانیه را ثبت کرد. الف: زمان خاموش‌شدن شمع در هر ظرف را بنویسید.  ب: یک مورد از عواملی که در این آزمایش ثابت است؛ بنویسید.	۰/۷۵
	بردباری و درنگ هم آهنگند و نتیجه بلند همتی است.امام علی (ع)	۲۰

www.kanoon.ir

راهنمای تصحیح امتحان علوم پایهٔ هشتم | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد | تاریخ امتحان: ۴۰۳/۱۰/۱۷

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد

گروه علوم تجربی شهرستان میبد

ردیف	سوالات	بارم
۱	گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید. الف: کار این غده، مقابله با فشارهای روحی و جسمی است؟ ۱- پانکراس ۲- پاراتیرویید ۳- فوق‌کلیه ۴- تیرویید ب: مجموعه‌ای از تارهای عصبی که در کنار هم توسط غلافی احاطه شده‌اند ..... را تشکیل می‌دهند. ۱- عصب ۲- آکسون ۳- دندریت ۴- نورون پ: مرکز کدام یک از حس‌های زیر قسمت گیجگاهی قشر مخ می‌باشد؟ ۱- حس بینایی ۲- حس لامسه ۳- حس بویایی ۴- حس شنوایی ت: برنج طلایی که با استفاده از انتقال ژن‌ها تولید شده، دارای ماده‌ای است که در بدن به ..... تبدیل می‌شود. ۱- ویتامین A ۲- ویتامین B ۳- ویتامین C ۴- ویتامین E	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف: انسولین با اثر بر یاخته‌های کبد و تجزیهٔ گلیکوژن، قند خون را افزایش می‌دهد. غ ب: از مواد پرتوزا می‌توان در شناسایی و درمان بیماری‌ها استفاده کرد. ص پ: بخش خاکستری رنگ و بیرونی نیمکره‌های مخ مرکز بسیاری از اعمال غیرارادی بدن است. غ ت: به بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را در محل مفصل‌های متحرک به هم وصل می‌کند زردپی می‌گویند. غ	۱
۳	برای هریک دلیل علمی مناسب بنویسید. الف: همواره در اتاقی که شومینه و بخاری روشن است باید هوا جریان داشته باشد. گاز کربن‌مونواکسید تولید نشود. ۰/۲۵ ب: در دوران بلوغ، صفات ثانویهٔ جنسی (مانند بم شدن صدا در مردان) ایجاد می‌شود. در بلوغ، هورمون‌های جنسی ترشح می‌شود. ۰/۲۵ (به علت ترشح هورمون‌های جنسی) پ: روی نوشابه‌ها نوشته؛ «سرد بنوشید». در نوشابهٔ سرد، گاز بیشتری حل می‌شود. ۰/۵	۱
۴	با توجه به مواد داخل پرانتز، پاسخ دهید. (شربت معده ، سکهٔ طلا ، چای‌شیرین ، شکر) الف: کدام‌یک خالص می‌باشد؟ شکر ب: کدام‌یک محلولی به حالت مایع است؟ چای شیرین حالت حل‌شوندهٔ آن را بنویسید. جامد پ: کدام‌یک، تعلیقه است؟ شربت معده چرا تعلیقه‌ها را قبل از مصرف تکان می‌دهیم؟ ذرات جامد ته‌نشین شده‌اند.	۱/۲۵
۵	با توجه به مدل بور مقابل، نشان دهید اتم کربن بار الکتریکی ندارد. ●: پروتون ○: نوترون (بار الکتریکی ذره = مجموع بارهای الکتریکی پروتون و الکترون). ۰ = (۶-) + (۶+) 	۰/۵
۶	الف: کنار هر وسیله نام یکی از مخلوط‌های زیر که می‌توان با آن جداسازی کرد؛ بنویسید. (یک مورد اضافی است). آب و خاک آب و نفت آب و الکل  آب و الکل  آب و نفت	۰/۵
۷	الف: دانش‌آموزی پی‌اچ شیر را اندازه گرفت؛ عدد ۶ را به‌دست آورد. شیر چه خاصیتی دارد؟ اسیدی (اسید ضعیف) ب: اگر شیر، فاسد شود و مزهٔ آن ترش شود؛ پی‌اچ آن چه تغییری می‌کند؟ کمتر می‌شود. (اسیدی‌تر می‌شود). (کمتر از ۶ می‌شود).	۰/۵

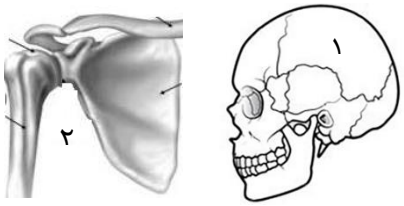
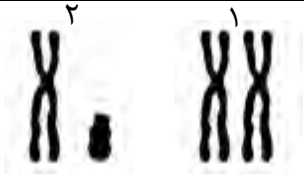
ادامهٔ سؤالات صفحهٔ دوم

www-kanoon-ir

۸	برای خاموش کردن آتش در موارد زیر کدام جزء مثلث آتش را حذف می‌کنیم؟ الف: اگر روغن داخل ماهی‌تابه شعله‌ور شود درب ماهی‌تابه را روی آن می‌گذاریم. اکسیژن ب: موقع آتش‌سوزی منازل، باید شیر ورودی گاز را بست. مادهٔ سوختنی	۰/۵
۹	الف: وقتی قند را به خاک باغچه آغشته کنیم؛ سریع‌تر شعله‌ور می‌شود. خاک باغچه چه نقشی دارد؟ کاتالیزگر ب: دو قرص جوشان را در نصف لیوان آب با دمای ۲۰°C می‌اندازیم. پس از حل‌شدن قرص جوشان، دمای آب به ۱۸ °C می‌رسد. حل‌شدن قرص جوشان در آب، فیزیکی است یا شیمیایی؟ شیمیایی در این تغییر، انرژی تولید می‌شود یا مصرف؟ مصرف (چون دمای محیط کاهش یافته است).	۰/۷۵
۱۰	علی برای بررسی رابطهٔ دما و سیرشدن محلولِ دو نمک «الف» و «ب»، آزمایشی انجام داده؛ نمودار زیر را رسم کرده است. الف: دما بر حل‌شدن کدام نمک تأثیر دارد؟ نمک الف ب: در دمای ۴۵ °C چند گرم نمک «الف» می‌تواند در ۱۰۰ میلی‌لیتر آب حل شود؟ ۶۰ گرم پ: در چه دمایی میزان حل‌شدن هر دو نمک «الف» و «ب» در آب یکسان است؟ ۳۰ درجه	۰/۷۵
۱۱	۱-با توجه به یون $^{25}_{12}Mg^{2+}$ به سوالات زیر پاسخ دهید. عدد اتمی: ۱۲ تعداد نوترون‌ها: ۱۳ تعداد الکترون‌ها: ۱۰ ب)مدل اتمی بور را برای این ذره رسم کنید.	۱/۲۵
۱۲	با توجه به نشانهٔ شیمیایی فرضی اتم‌های مقابل، به سؤالات زیر پاسخ دهید. « $^{14}_{7}D$ ، $^{12}_{6}aB$ ، $^{15}_{7}A$ ، $^{9}_{5}Ef$ ، $^{31}_{15}C$ » الف: کدام‌یک از نشانه‌های شیمیایی بالا اشتباه نوشته شده است؟ صحیح آن‌را بنویسید. Ab ب: عدد اتمی و جرمی کدام‌یک از اتم‌های بالا متناسب نیست؟ Ef (در همهٔ اتم‌ها به جز هیدروژن، تعداد نوترون‌ها حداقل برابر با تعداد پروتون است). شکل ۱ صفحهٔ ۲۲ پ: دو مورد از اتم‌های بالا، ایزوتوپ‌های یک عنصرند؛ آنها را بنویسید. D و A ت: کدام‌یک از اتم‌های بالا از همه سنگین‌تر است؟ C (عدد جرمی آن از همه بیشتر است).	۱/۲۵
۱۳	الف: نام شکل مقابل را بنویسید. دنا (DNA) ب: نقش (وظیفهٔ) آن را بنویسید. دستورهایی برای ایجاد صفات ارثی. (انتقال صفات ارثی)	۰/۵
۱۴	الف: کنترل و تنظیم هر یک از اعمال زیر مربوط به کدام قسمت از دستگاه عصبی مرکزی می‌باشد؟ فکر کردن و حل مسئله: مخ ضربان قلب: بصل‌النخاع (گرهٔ حیات) ب: دو فرد دچار سانحه شدند. بعد از سانحه در «شخص اول» انعکاس زیر زانو انجام نمی‌شود و «شخص دوم»، نمی‌تواند تعادل خود را حفظ کند. در هریک چه بخشی از مراکز عصبی آسیب دیده است؟ شخص اول: نخاع شخص دوم: مخچه	۱
۱۵	در جای خالی نام رشتهٔ عصبی مناسب را بنویسید. دندریت (دارینه) آکسون (آبسه)	۰/۵
	الف: تفاوت عصب حسی و حرکتی را بنویسید. عصب حسی پیام را به مراکز عصبی می‌برد. (از اندام‌های حسی به مراکز عصبی می‌برد). عصب حرکتی، دستور را از مراکز عصبی به اندام‌ها می‌برد.	۱

ادامهٔ سؤالات صفحهٔ سوم

www.kanoon.ir

۱۶	ب: «ریزش اشک هنگام گرد و خاک» و «تنفس» هردو فعالیت غیرارادی‌اند. تفاوت این دو فعالیت غیرارادی را بنویسید. ریزش اشک انعکاسی (بازتابی) است. ولی تنفس غیرانعکاسی (حیاتی) است.	
۱۷	الف: داخلی‌ترین لایهٔ چشم چه نام دارد؟ شبکیه ب: دو نوع یاختهٔ گیرندهٔ نوری این لایه را بنویسید. مخروطی و استوانه‌ای پ: یک شباهت و یک تفاوت بین ماهیچهٔ قلبی و ماهیچهٔ اسکلتی بنویسید. شباهت: قرمز هستند. تفاوت: اسکلتی ارادی و قلبی غیرارادی. (اسکلتی اطراف استخوان‌ها و قلبی در قلب).	۱/۲۵
۱۸	دانش‌آموزی در یک آزمایش، سه استخوان ران مرغ را برداشت. استخوان «A» را به مدت یک هفته درون سرکه گذاشت؛ استخوان «B» را روی شعله گرفت و استخوان «C» را بدون تغییر گذاشت. الف: کدام‌یک در برابر ضربه می‌شکند؟ B (رشته‌های پروتئینی آن از بین رفته). ب: کدام‌یک نرم و انعطاف‌پذیر است؟ A چرا؟ مواد معدنی (کلسیم و فسفر) آن در سرکه حل شده است.	۰/۷۵
۱۹	الف: کدام‌یک از مفصل‌های مقابل، ثابت است؟ ۱ ب: یک نقش استخوان را بنویسید. شکل‌دادن به بدن، محافظت از بعضی اندام‌ها، تولید یاخته‌های خونی، ذخیرهٔ مواد معدنی، کمک به حرکت ب: در ماده زمینهٔ استخوان چه عناصری وجود دارد؟ کلسیم و فسفر 	۱
۲۰	الف: از غدهٔ هیپوفیز چه هورمونی ترشح می‌شود؟ رشد بافت هدف این هورمون را بنویسید. استخوان (دراز) پ: غدهٔ هیپوفیز فعالیت بعضی از غده‌ها را تنظیم می‌کند. دو مورد از این غده‌ها را نام ببرید. تیروئید و جنسی (و فوق کلیه)	۱
۲۱	الف: یک نقش یون کلسیم را در بدن بنویسید. استحکام استخوان و دندان (عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه‌ها) ب: کدام غده مقدار یون کلسیم خون را تنظیم می‌کند؟ پاراتیروئید پ: با تأثیر بر چه اندام‌هایی باعث افزایش یون کلسیم می‌شود؟ (یک مورد) کلیه (روده و استخوان)	۰/۷۵
۲۲	الف: در هریک از یاخته‌های بدن انسان، چند کروموزوم غیرجنسی وجود دارد؟ ۴۴ ب: کدام‌یک از شکل‌های مقابل، فام‌تن جنسی یک خانم را نشان می‌دهد؟ ۱ پ: نقش فام‌تن‌های جنسی را بنویسید. تعیین جنسیت 	۰/۷۵
۲۳	در نوعی خرگوش ساکن مناطق هیمالیا اگر قسمتی از موی خرگوش را بتراشیم و کیسهٔ یخ روی آن بگذاریم موهای سیاه می‌رویند. دانش‌آموزی می‌گوید در این‌صورت فقط تأثیر محیط باعث رویش موی سیاه شده است. آیا با نظر او موافقید؟ خیر دلیل خود را بنویسید. در اینجا علاوه بر ژن، محیط هم در ایجاد رنگ سیاه مؤثر است. (ژن رنگ سیاه در یاخته‌های خرگوش وجود دارد؛ سرما باعث می‌شود این ژن فعال شود). (اگر ژنِ صفتی در یاخته وجود نداشته باشد؛ آن صفت بروز نمی‌کند). 	۰/۵
۲۴	دانش‌آموزی در سه ظرف مقابل (که یکسانند)، شمع روشن کرد. مدت زمانی که شمع در هرظرف روشن بود اندازه گرفت و اعداد «۱۳ ، ۴ ، ۹» ثانیه را ثبت کرد. الف: زمان خاموش‌شدن شمع در هر ظرف را بنویسید. ۰/۵ ب: یک مورد از عواملی که در این آزمایش ثابت است؛ بنویسید. ارتفاع شعله (حجم لیوان، مقدار اکسیژن) ۰/۲۵ 	۰/۷۵