اداره کل آموزش و پرورش کردستان مدیریت آموزش و پرورش کامیاران دبیرستان متوسطه اول: فضیلت لون سادات	محل مهر آموزشگاه	نمره باعدد: نمره با حروف: مصحح:	نام درس: علوم تجربی پایه: هشتم تعداد صفحه: ۲ تعداد سوال: ۱۸ نوبت اول
نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس:			
زمان امتحان: ۶۰ دقیقه ساعت شروع: ۹:۳۰ تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱ تعداد صفحه: ۲ بارم ۱۵ نمره			

۱ — سوالات صحیح – غلط (گزینه صحیح را انتخاب کنید.) — ۱

الف: سرعت درتنظیم هورمونی نسبت به تنظیم عصبی بیشتر است. ص ☐ غ ☐

ب: بار الکتریکی پروتون ۱+ و بار الکتریکی نوترون ۱- است. ص ☐ غ ☐

پ: ایجاد صفات در جانداران به دو دسته عوامل ارثی و محیطی بستگی دارد. ص ☐ غ ☐

ت: آنزیم‌های بدن موجودات زنده باعث می‌شوند سوخت و ساز بدن باسرعت بیشتر انجام شود. ص ☐ غ ☐

۲ — سوالات چهار گزینه‌ای (گزینه صحیح را انتخاب کنید.) — ۱

۱ – ۲: کدام یک از تغییرهای زیر شیمیایی نیست؟

الف: سوختن چوب ☐ ب: زنگ زدن آهن ☐ پ: جوشیدن آب ☐ ت: پوسیدن کاغذ ☐

۲-۲: کدام یک از مخلوط‌های زیر همگن (محلول) است؟

الف: دوغ ☐ ب: هوا ☐ پ: شربت خاکشیر ☐ ت: آجیل ☐

۳ – ۲: اندام حلزونی به کدام یک از محرک‌های زیر حساس است؟

الف: نور ☐ ب: صدا ☐ پ: بو ☐ ت: مزه ☐

۴ – ۲: در یاخته‌های بدن انسان ..... عدد فام تن (کروموزوم) وجود دارد که ..... عدد آن جنسی است.

الف: ۴۶ – ۴ ☐ ب: ۴۲ – ۲ ☐ پ: ۴۲ – ۴ ☐ ت: ۴۶ – ۲ ☐

۳ — سوالات جای خالی (در جای خالی واژه مناسب بنویسید.) — ۱/۵

الف: بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان متصل می‌کند ..... نام دارد.

ب: به بخشی از دنا (DNA) که عامل انتقال صفات ارثی از نسلی به نسل دیگر است، اصطلاحا ..... می‌گویند.

پ: اتم‌های برخی عناصر مانند کربن تعداد نوترون متفاوت دارند. به این اتم‌ها اصطلاحا ..... آن عنصر می‌گویند.

۴ — رابطه مقابل را کامل کنید. — ۰/۵

گرما و نور + ... + ... گرما ⟵ گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)

۵ — در مقابل هر کدام از موارد زیر یکی از وسایل (گریزانه (سانتریفیوژ) – کاغذ صافی _ قیف جدا کننده _ دستگاه تقطیر) را انتخاب کنید. — ۰/۷۵

الف: جداکردن دو مایع که با هم مخلوط نمی‌شوند: .....

ب: جدا کردن چربی از شیر: .....

ب: جدا کردن ذرات جامد از مایع: .....

۶ — مدل اتمی بور را برای عنصر کربن با نماد شیمیایی ($_{7}N$) با تعداد ۷ نوترون رسم کنید. — ۰/۷۵

۷ — در گنجینه لغات زیر برای هر عبارت یک واژه مناسب پیدا کنید. — ۱

غده فوق کلیه – عنبیه
آهیانه – عصب حرکتی
غده تیروئید - گیجگاهی
شبکیه – عصب حسی

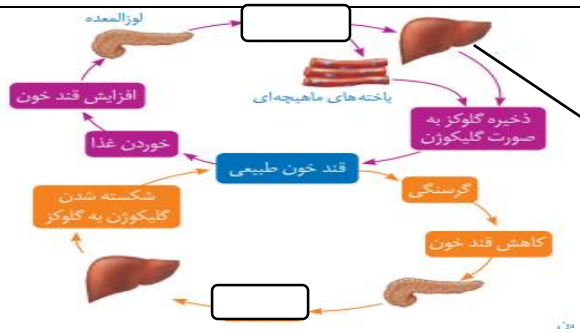
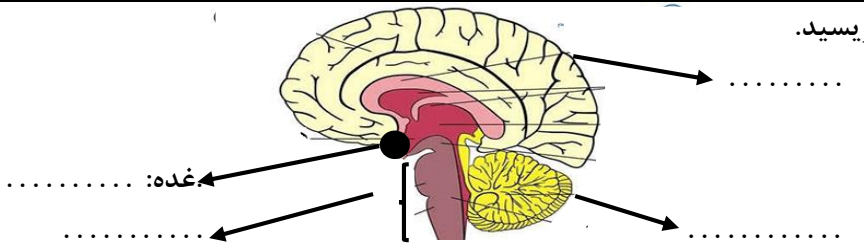
الف: مرکز حس شنوایی در مغز: .....

ب: عصبی که پیام را از اندام‌ها به مراکز عصبی می‌برد : .....

پ: ترشح هورمون برای مقابله با فشارهای جسمی، روحی: .....

ت: لایه داخلی چشم که سلول‌های گیرنده نور در آن وجود دارد: .....

www.kanoon.ir

	درس: علوم تجربی پایه: هشتم نوبت: اول سال تحصیلی: ۱۴۰۴ – ۱۴۰۳ صفحه: ۲	
۸	شکل مقابل فرایند تنظیم قند خون توسط غده لوزالمع ده (پانکراس) را نشان می‌دهد. الف: در هرکدام از محل‌های خالی که به شکل ▭ در تصویرمشخص شده است نام یک هورمون را بنویسید. ب: نام یکی ازاندام‌های بدن که محل ذخیره قندهای اضافی خون است را بنویسید. . . . . 	۰/۷۵
۹	شکل مقابل مربوط به یک سلول عصبی (نورون) است. نام قسمت‌های مختلف آن را بنویسید. 	۰/۷۵
۱۰	با استفاده از واژه های زیر، فرایند دیدن (چگونه می‌بینیم؟) را بنویسید. (یاخته‌های گیرنده نور _ قشر مخ _ نور _ عصب بینایی _ پیام عصبی)	۰/۷۵
۱۱	الف: تفاوت ماده خالص با مخلوط چیست؟ ب: از هرنوع یک ماده نام ببرید: خالص (. . . . .) مخلوط: (. . . . .)	۱
۱۲	هر سال تعدادی از هموطنان ما بر اثر مسمومیت با گاز کربن مونو اکسید جان خود را از دست می‌دهند. دلیل آن چیست؟	۰/۷۵
۱۳	از نقش استخوان‌ها در بدن دو مورد بنویسید.	۰/۵
۱۴	در عبارت‌های علمی داده شده، زیر واژه نادرست خط بکشید و واژه درست را بنویسید. الف: درتقسیم یاخته‌ای میتوز (رشتمان) از هر سلول، چهار سلول به وجود می‌آید. (. . . . .) (یک غلط) ب: بیضه‌ها بعد از بلوغ، گامت نر یا تخمک و تخمدان‌ها گامت ماده یا اسپرم، آزاد می‌کنند. (. . . . . – . . . . .)(۲ غلط)	۱
۱۵	جدول مربوط به ماهیچه‌ها را کامل کنید. | ویژگی ماهیچه / نوع ماهیچه | . . . . . | صاف | قلبی | | نوع عمل | ارادی | غیر ارادی | . . . . . | | محل ماهیچه در بدن | بر روی استخوان‌ها | . . . . . | دیواره قلب |	۰/۷۵
۱۶	غده پاراتیروئید کلسیم مورد نیاز در ترکیب خون را از کدام قسمت‌های بدن تامین می‌کند؟ (۲ مورد)	۰/۵
۱۷	در شکل زیر نام قسمت‌های خواسته شده را بنویسید. 	۱
۱۸	منظور از این جمله ((ماهیچه‌ها عمل متقابل دارند و به صورت جفت و عکس هم کار می‌کنند.)) چیست؟	۰/۷۵