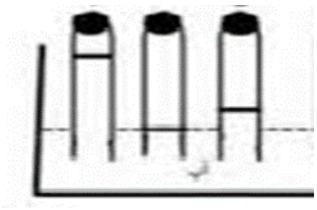
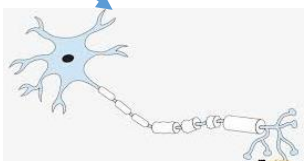
اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ سنندج دبیرستان نمونه دولتی ابرار	محل مهر آموزشگاه	سوالات امتحان داخلی نوبت دی ماه درس علوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
نام و نام خانوادگی:	پایه:هشتم	متوسطه اول
پاسخنامه نیاز ندارد	تعداد صفحه:۴	شماره صفحه:۱
تعداد سوال:۲۰ — زمان امتحان:۰۸ دقیقه	ساعت شروع:۹:۳۰ صبح	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵

ردیف	سوالات	نمره
۱	**با انتخاب کلمه مناسب از کلمات زیر ، جمله ها را کامل کنید.۴ کلمه اضافی است.** **(مادگی-ترش-پرچم-قشر مخ-زردپی-تلخ-پس سری-رباط)** الف)پی اچ(PH) ماده ای برابر عدد ۹ است این ماده مزه ..... دارد. ب)هنگام گرده افشانی دانه ی گرده روی ..... گل قرار می گیرد. ج)بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند .....نام دارد. د)مرکز دریافت بسیاری از اعمال ارادی بدن بر عهده ..... می باشد.	۱
۲	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** الف)یاخته های پشتیبان فعالیت عصبی دارند و به یاخته های عصبی (نورون) کمک می کنند. صحیح☐ غلط☐ ب)اتم از لحاظ بارالکتریکی در حالت عادی خنثی است. صحیح ☐ غلط ☐ ج)در دستگاه تقطیر مواد بر اساس اختلاف اندازه ی ذرات از هم جدا می شوند. صحیح ☐ غلط ☐ د)غده ی تیروئید برای ساخت هورمون هایش به عنصر ید نیاز دارد. صحیح ☐ غلط ☐	۱
۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱. دریاخته های بدن انسان تعداد .....۴۶ می باشد.. ۲. باکتری ها به روش ..... تولید مثل می کنند. ۳. بافت کبد گلوکز را به صورت ..... ذخیره می کند. **۴.** بخشی ار دنا .....است که عامل تعیین کننده ی صفات می باشد.	۱
۴	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. ۱-گرمای لازم برای شروع سوختن مواد را به کدام روش می توان فراهم کرد؟ الف)جریان الکتریکی☐ ب)شعله ☐ ج)اصطکاک ☐ د)هر سه مورد☐ ۲-کدام ماده ی معدنی باعث تبدیل غضروف به استخوان می شود. الف)سدیم☐ ب)پتاسیم ☐ ج)فسفر ☐ د)ید☐ ۳-گیرنده های صوتی یاخته های مژه داری اند که در بخش .....قرار دارند و مرکز حس بینایی در.....قشر مخ قرار دارد. الف)بخش گیجگاهی-شبکیه☐ ب)بخش حلزونی-پس سری ☐ ج)بخش حلزونی-گیجگاهی ☐ د)پیام عصبی-گیرنده های نوری ☐ ۴-کدام گزینه تاثیر عوامل محیطی بر وراثت را نشان نمی دهد. الف)رنگ گل برگ های گل ادریسی در خاک های مختلف متفاوت است☐ ب)دوقلوهای همسان خطوط و اثر انگشتان متفاوتی دارند.☐	۱

www-kanoon.ir

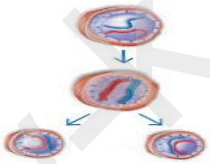
	ج)تغذیه ی سالم، سکته ی قلبی را در افراد در معرض خطر کاهش می دهد☐ د)رنگ موهای خرگوش هیمالیا در دمای زیر صفر تغییر می کند. ☐	
۵	**در محلول الکل ۵۰٪ حلال و حل شونده را مشخص کنید.دلیل انتخاب خود را توضیح دهید.**  الف)حلال:..... ب)حل شونده:.....	۰.۷۵
۶	**در انتهای سه لوله آزمایش مقداری سیم ظرفشویی قرار داده ایم و سپس آن را وارونه در یک ظرف آب قرار می دهیم.پس از چند روز سیم های ظرف شویی در هر سه ظرف زنگ می زند .با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.** (۱) (۲) (۳)  الف)کدام مورد وضعیت آب در لوله ها را به درستی نشان می دهد ؟ ..... ب)آیا ممکن است با گذشت زمان ارتفاع آب در لوله (۳) انقدر بالا بیاید؟چرا؟.....	۰.۷۵
۷	**با توجه به مدل های اتمی داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید**  (۱)  (۲) الف)کدام ذره یون است؟چرا؟ ب)نوع یون آن را مشخص کنید. ج)مدل اتمی بور را برای اتم فلوئور رسم کنید.	۱
۸	**با توجه به شکل :**  الف)نام غده ی روبرو چیست؟ ..... ب)هورمون این غده چه فعالیتی انجام می دهد؟.....	۰.۵
۹	**نمودار زیر را کامل کنید.** کاهش قند خون←.....←گلوکاگون←کبد←.....←قند خون طبیعی	۰.۵
۱۰	**شکل زیر مربوط به یک یاخته عصبی(نورون) می باشد.** الف)شماره (۱) کدام قسمت از یاخته ی عصبی را نشان می دهد. ب)جهت جریان عصبی در نورون چگونه است؟ (۱) 	۰.۷۵
۱۱	**با توجه به معادله ی واکنش داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف)جوش شیرین+اسیدهای موجود در قرص جوشان←نمک+.....**	۰.۵

www.kanoon.ir

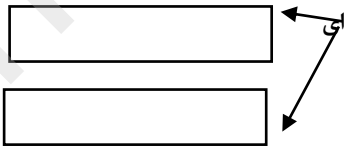
	ب)واکنش گرماگیر است یا گرماده؟	

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت/اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ سنندج دبیرستان نمونه دولتی ابرار	محل مهر آموزشگاه	نمونه سربرگ سوالات امتحان داخلی درس علوم

نام و نام خانوادگی:	پایه:هشتم	متوسطه اول
پاسخنامه نیاز ندارد	تعداد صفحه:۴	شماره صفحه:۳
تعداد سوال: / زمان امتحان:۹۰ دقیقه	ساعت شروع:۹:۳۰ صبح	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵

ردیف	ادامه سوالات	نمره
۱۲	**هر یک از گزینه های ستون الف را به عبارت مناسب ستون ب وصل کنید.(یک مورد اضافه است)** الف: ۱-مواد مغذی و اکسیژن را از مادر به جنین می رساند ۲-تقسیمی که گامت ها را به وجود می آورد ۳-روش تولید مثل مخمر ۴-بخش نر گل را تشکیل می دهد ب: غیرجنسی / پرچم / بندناف / میوز / لقاح	۱
۱۳	**با توجه به تصویر به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف)شکل مقابل چه نوع تقسیمی را نشان می دهد ؟  ب)هدف از این تقسیم چیست؟ ج)اگر این تقسیم بیشتر از نیاز بدن انجام شود چه پیامدی به دنبال دارد؟	۱
۱۴	**نوع هر یک از مفصل های زیر را مشخص کنید.** نام مفصل: مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها / مفصل بین بازو و شانه نوع مفصل: مفصل ثابت	۰.۷۵
۱۵	**نمودار داده شده انحلال پذیری کدام ماده در آب را نشان می دهد؟دلیل خود را توضیح دهید.**  الف)نمک پتاسیم نیرات ب)اکسیژن	۰.۵
۱۶	**روی بطری دوغ خریداری شده عبارت"قبل از مصرف تکان دهید" نوشته شده بود:** الف)این مخلوط چه نوعی است؟	۰.۵

www.kanoon.ir

	 ب)مهم ترین ویژگی این مخلوط چیست؟	
۱۷	سارا در حین گلدوزی روی پارچه بود بود که ناگهان سوزن به انگشت او فرو رفت.او با سرعت دستش را عقب برد: الف)این واکنش سارا از چه نوعی از واکنش ها بود؟ ب)دو مورد از ویژگی های این نوع واکنش ها بنویسید.	۰.۷۵
۱۸	در شکل روبه رو دو شمع هم اندازه داریم. الف) شمع زیر کدام شیشه زودتر خاموش می شود؟چرا؟.....  ب)پس از مدتی شاهد تشکیل قطرات آب روی دیواره های شیشه ای می شویم علت چیست؟	۰.۷۵
۱۹	**الف)**کپک روی نان یا میوه به چه روشی تولید مثل می کند؟ ب)تولید مثل غیرجنسی در کدام جانوران نوع رایج و معمول تولید مثل است؟	۰.۵
۲۰	**نمودار زیر را کامل کنید.** **استخوان←ماده ی زمینه ای** 	۰.۵

۱۵ نمره

شاد و سربلند باشید

نام و نام خانوادگی مصحح	نمره کتبی از ۱۵	نمره عملی از ۵	نمره نهایی از ۲۰	نمره نهایی با حروف	امضا مصحح

www-kanoon-ir

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ سنندج دبیرستان نمونه دولتی ابرار		کلید سوالات امتحان داخلی نوبت دی ماه درس علوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی:	پایه:هشتم	متوسطه اول
پاسخنامه نیاز ندارد	تعداد صفحه:۴	شماره صفحه:۱
تعداد سوال:۲۰	زمان امتحان:۹۰ دقیقه	ساعت شروع:۹:۳۰ صبح تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵

ردیف	سوالات	نمره
۱	الف)تلخ ب)مادگی ج)رباط د)قشر مخ	۱
۲	**الف)غاط ب)صحیح ج)غلط د)صحیح**	۱
۳	**۱. فام تن یا کروموزوم ۲- دو نیم شدن ۳-گلیکوژن ۴-ژن**	۱
۴	۱-د ۲-ج ۳-ب ۴-ب	۱
۵	الف)حلال:آب ب)حل شونده:.الکل	۰,۷۵
۶	الف)(۱) ب)خیر-زیرا فقط ۵/۱ هوا را گاز اکسیژن تشکیل می دهد.	۰,۷۵
۷	الف)(۱)چون تعداد الکترون ها و پروتون ها برابر نیستند. ب)یون منفی-چون تعداد الکترون ها بیشتر از پروتون ها می باشد.	۱
۸	الف) هیپوفیز ب) تنظیم رشد بدن	۰,۵
۹	کاهش قند خون←لوزالمعده←گلوکاگون←کبد←شکستن شدن گلیکوژن به گلوکز←قند خون طبیعی	۰,۵
۱۰	الف)دندریت یا دارینه ب)از دارینه به آسه	۰,۷۵
۱۱	**الف)گاز کربن دی اکسید** **ب)گرماگیر**	۰,۵
۱۲	**۱-بند ناف ۲-میوز ۳- غیرجنسی ۴-پرچم**	۱
۱۳	الف)میتوز یا رشتمان ب)رشد و بازسازی بافت ها ج)تشکیل توده سرطانی	۱
۱۴	**نوع هر یک از مفصل های زیر را مشخص کنید.**	۰,۷۵

نام مفصل	مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها	جمجمه	مفصل بین بازو و شانه
نوع مفصل	نیمه متحرک	مفصل ثابت	متحرک

www-kanoon-ir

۱۵	ب)اکسیژن زیرا انحلال پذیری آن با افزایش دما کاهش می یابد.	۰,۵
۱۶	الف)تعلیقه یا سوسپانسیون ب)ته نشین شدن	۰,۵
۱۷	الف)انعکاسی یا بازتابی ب)سریع-بدون اراده و تفکر-با هدف حفظ سلامت بدن	۰,۷۵
۱۸	الف) شمع زیر شیشه کوچکتر چون اکسیژن کمتری دارد ب)به دلیل وجود بخار آب	۰,۷۵
۱۹	**الف)**هاگ زایی ب)تک یاخته ای	۰,۵
۲۰	**نمودار زیر را کامل کنید.** **رشته های پروتئینی-مواد معدنی**	۰,۵

۱۵ نمره

شاد و سربلند باشید

نام و نام خانوادگی مصحح	نمره کتبی از ۱۵	نمره عملی از ۵	نمره نهایی از ۲۰	نمره نهایی با حروف	امضا مصحح