محل مهر آموزشگاه

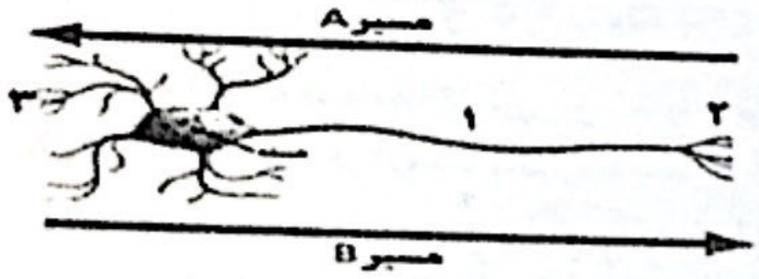
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش چمستان
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
دبیرستان حضرت زینب (س)

نوبت آزمون: اول
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸
پایه: هشتم
مدت آزمون:
تعداد صفحه: ۲

نام: .....
نام خانوادگی: .....
شماره داوطلبی: .....
نام درس: علوم تجربی
نام و نام خانوادگی دبیر: حلیمه رنجبر

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) موادی که از دو یا چند ماده تشکیل شده اند را ..... می گویند. (خالص - ناخالص) ب) واکنش قرص جوشان در آب یک واکنش ..... است. (گرما گیر - گرماده) پ) واکنش ..... نوعی تغییر شیمیایی است که با تولید نور و گرما همراه است. (سوختن – زنگ زدن) ت) مرکز حس شنوایی در مغز ..... است.. (پس سری - گیجگاهی)	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید الف) کدام صفت ارثی نیست؟ ۱) قد ○ ۲) رنگ چشم ○ ۳) آفتاب سوختگی ○ ۴) توانایی لوله کردن زبان ○ ب) برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین ..... تبدیل می شود. ۱) A ○ ۲) B ○ ۳) D ○ ۴) K ○ پ) طناب سفیدرنگی که ماهیچه ها را به استخوان متصل می کند چیست؟ ۱) رباط ○ ۲) زرد پی ○ ۳) مفصل ○ ۴) نخاع ○ ت)کدام مورد از روش های تولید مثل غیرجنسی نمی باشد؟ ۱) قطعه قطعه شدن ○ ۲) جوانه زدن ○ ۳) گرده افشانی ○ ۴) دونیم شدن ○	۱
۳	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) در محلول ها، جزئی که مقدار بیشتری دارد حلال است. ص ○ غ ○ ب) میزان حل شدن نمک خوراکی در آب با افزایش دما کاهش می یابد. ص ○ غ ○ پ) آنزیم ها نوعی کاتالیزگر هستند که در بدن موجودات زنده سرعت تغییر های شیمیایی را کاهش می دهند. ص ○ غ ○ ت) نمک خوراکی ترکیبی از دو عنصر Na و Cl است. ص ○ غ ○	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در صورتی که اکسیژن ناکافی باشد گاز کربن مونوکسید تولید می شود. سه ویژگی این گاز را بنویسید؟ ب) بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل چیست؟ پ) بالا رفتن قند خون در اثر خوردن غذا سبب ترشح کدام هورمون می شود؟	۱.۷۵
۵	واکنش زیر را کامل کنید و در آن واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید. گرما و نور + ... + گاز کربن دی اکسید <= اکسیژن + شمع	۱.۵
۶	نماد شیمیایی ذره ای $^{۲۰}_{۱۸}X^{-}$ است جدول داده شده را کامل کنید. عدد جرمی | تعداد الکترون | تعداد پروتون | تعداد نوترون | | |	۱

Scanned with CamScanner

۷	ایزوتوپ های هیدروژن (H) را نام ببرید. مشخص کنید کدام پرتوزا است؟	۱
۸	شکل زیر یک نورون را نشان می دهد. الف) کدام مسیر جهت جریان عصبی را به درستی نشان می دهد؟ ب) قسمت یک چه نام دارد؟ پ) اگر قسمت یک و سه بلند باشند چه نامیده می شوند؟ ت) نام یاخته های کمک کننده به نورون ها چیست؟ 	۱
۹	اندام های حسی را تعریف کنید. دو مورد از اندام های حسی و محرک های آن را نام ببرید؟	۱,۵
۱۰	دو وظیفه استخوان ها در بدن را بنویسید؟	۱
۱۱	مراحل دیدن اجسام را توضیح دهید؟	۱,۵
۱۲	اندام تولید مثل جنسی گیاهان گلدار چیست؟ بخش نرو ماده آن را مشخص کنید.	۰,۷۵
۱۳	جدول زیر را کامل کنید. (دوغ – الکل – آجیل – آب نمک) همگن | ناهمگن |	۱

نمره ورقه	نمره به عدد: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر	نمره به عدد: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:

Scanned with CamScanner