آزمون علوم تجربی	نوبت دوم	نام کلاس :	مدت امتحان : ۵۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال ۱۴۰۲آموزش متوسطه	تاریخ امتحان:	دبیر : موسی [illegible]
نام آموزشگاه :	پایه : هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پارسیان	

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .** الف) در صنعت برای جدا سازی اجزای شیر از دستگاه ..... استفاده می کنند . ب) در گیاهان گل دار دانه گرده توسط ..... تولید می شود . ج- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند . د- هورمون های ترشح شده از غده ..... باعث تنظیم قندخون می شوند .	۱
۲	**جملات درست یا نادرست را مشخص کنید .** الف) رسوبات یخچالی گرد و بدون زاویه اند . ص ☐ غ ☐ ب) تصویر در آینه مقعر بزرگتر از جسم است . ص ☐ غ ☐ ج) در خورشید گرفتگی سایه ماه روی زمین می افتد ص ☐ غ ☐ د) در مناطق گرم و مرطوب خاک بیشتری تشکیل می شود . ص ☐ غ ☐	۱
۳	**صحیح ترین پاسخ را انتخاب کنید .** ۱-کدام قسمت دستگاه عصبی رابط بین مغز و بخش محیطی است . الف- ساقه ی مغز ☐ ب- نخاع ☐ ج- مخ ☐ د- مخچه ☐ ۲-برای جدا سازی اجزای کدام مخلوط می توان از قیف جدا کننده استفاده کرد ؟ الف-آب و الکل ☐ ب- آب و روغن ☐ ج- آب و نشاسته ☐ د- آب و نمک ☐ ۳- پدیده رنگین کمان در اثر کدام ویژگی نور ایجاد می شود . الف- جذب نور ☐ ب- شکست نور ☐ ج- بازتاب نور ☐ د-ترکیب نور ☐ ۴-ذخایر نفت و گاز در کدام گروه سنگ ها یافت می شود ؟ الف- آذرین ☐ ب- دگرگونی ☐ ج- رسوبی ☐ د- آتش فشانی ☐	۱
۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید ؟** الف-در تقسیم میتوز از یک سلول چند سلول ایجاد می شود . ب- کدام نوع عدسی مسیر پرتوهای نور را در یک نقطه متمرکز می کند . ج- در کدام نوع آینه کانون مجازی و پشت آینه است ؟ د- کانی که برای تهیه پودر بچه استفاده می شود چه نام دارد ؟ و- عاملی که مانع حرکت الکترونها در مدار می شود چیست ؟ هـ -از چه وسیله ای برای نشان دادن بار الکتریکی در اجسام استفاده می شود ؟	۱/۵
۶	**باتوجه به مدل اتمی بور به سوالات زیر پاسخ دهید .** الف-عدد جرمی آن را بنویسید . ب- عدد اتمی آن چند است ؟ ج- اتم یون است یا خنثی ؟	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۷	ماده ای با PH=12 اسید است یا باز ؟ مزه این ماده چگونه است ؟	۰/۵
۸	اثر دما بر انحلال پذیری گازها را توضیح دهید ؟	۰/۵
۹	**مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید .** الف- کاتالیزگر : ب- ایزوتوپ : ج- نورون : د-قانون بازتاب نور	۲
۱۰	الف- مرکز حس بینایی در کدام قسمت واقع شده است ؟ ب- کدام نوع یاخته در شبکیه چشم دید رنگی را سبب می شود ؟	۰/۵
۱۱	تفاوت رباط با زرد پی را بیان کنید .	۱
۱۲	الف- کدام هرمون میزان کلسیم خون را تنظیم می کند . ب- این هورمون بر چه قسمت هایی تاثیر می گذارد تا باعث افزایش یون کلسیم شود ؟	۱
۱۳	دو عامل مهم تعیین کننده صفات در جانداران کدام اند ؟	۰/۵
۱۴	هر کدام از جانداران زیر به چه روشی تولید مثل می کنند . الف- خزه ب- باکتری ج- مخمر	۰/۷۵
۱۵	اختلاف پتانسیل دو سر مداری ۲۴ ولت است اگر مقاومت مدار ۸ اهم باشد چند آمپر جریان از مدار می گذرد ؟	۰/۷۵
۱۶	دو راه افزایش قدرت آهن ربای الکتریکی را بیان کنید ؟	۰/۵
۱۷	کانی ها را بر چه اساسی و به چند دسته تقسیم می کنند ؟ نام ببرید ؟	۰/۷۵
۱۸	تفاوت اصلی سنگ های آذرین درونی و بیرونی چیست ؟	۰/۵
۱۹	دو ویژگی تصویر در آینه تخت را بیان کنید ؟	۰/۵

((پیروز و سربلند باشید.))

www-kanoon-ir

علوم هشتم آموزش و پرورش شهرستان پارسیان علی خدادادگان

۱) الف) گریزانر
ب) بساک
ج) مفصل
د) پانکراس

۲) الف) نادرست
ب) نادرست
ج) درست
د) درست

۳) الف) نفاع ب) آب و روغن
ج) شکست نور د) رسوبی

۵) الف) ۲ سلول د) کانی تالک
ب) عدسی همگرا و) مقاومت الکتریکی
ج) آینهٔ تخت ه) الکتروسکپ

۶) الف) پروتون + نوترون = عدد جرمی ⇐ ۱۳ = ۷ + ۶
ب) عدد اتمی = تعداد پروتون ها = ۶
ج) تعداد پروتون ها و الکترون ها با هم برابر است پس خنثی می باشد

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۷) این ماده باز است و مزه‌ای تلخ یا گس دارد

۸) با افزایش دما انحلال پذیری گازها در آب کم می‌شود

۹) کاتالیزگر: موادی هستند که در واکنش های شیمیایی شرکت می‌کنند اما مصرف نمی‌شوند و کمک می‌کنند واکنش سریع‌تر و راحت انجام بگیرد

ایزوتوپ: به اتم های یک عنصر که تعداد پروتون برابر اما تعداد نوترون متفاوت دارند ایزوتوپ های آن اتم گفته می‌شود

ج) نورون: سلول های عصبی هستند که شامل ۳ بخش دندریت و جسم سلولی و آکسون هستند که اغلب اندامک ها درون جسم یافته‌ای آن ها تجمع یافته است و توانایی تولید جریان الکتریکی ضعیفی را دارند

د) همواره در تمامی آینه‌ها زاویهٔ تابش با زاویهٔ بازتاب برابر است

۱۰) الف) لب پس سری مخ

ب) یافته های مخروطی

۱۱) رباط موجب اتصال ۲ استخوان به هم دیگر می‌شود اما زردپی موجب اتصال یک ماهیچه به یک استخوان می‌شود

۱۲) الف) هورمون پاراتیروئیدی

ب) ۱) بر استخوان ها ۲) بر کلیه ۳) بر روده

۱۳) ۱) اطلاعات ژن ها ۲) اثر عوامل محیطی

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۴) الف) قطعه قطعه شدن

ب) دو نیم شدن

ج) جوانه زدن

۱۵) مقاومت × شدت جریان = اختلاف پتانسیل $\Rightarrow V = I \times R$

جریان = آمپر ۳ $\Rightarrow 24 = 8 \times x \Rightarrow x = 3$

۱۶) ۱) افزایش جریان بخوری از آهنربا

۲) افزایش تعداد دورهای سیم پیچ

۱۷) براساس ترکیب شیمیایی سازنده آن ها و ۲ رشته

۱) سیلیکات ها ۲) غیر سیلیکات ها

۱۸) سنگ های آذرین درونی در داخل زمین سرد می شوند و بلورهای درشتی دارند اما سنگ های آذرین بیرونی روی سطح زمین سرد می شوند و بلور های ریز دارند

۱۹) ۱) تصویر مجازی است ۲) تصویر هم اندازهٔ جسم است

Scanned with CamScanner