به نام خدا

دبیرستان: غیر دولتی ثریا	**دوره : متوسطه اول**	**آموزش و پرورش شهرستان خواف**	**طراح سؤال:** سالارزاده
امتحان درس: علوم تجربی	**نوبت:** دوم	**نام و نام خانوادگی:**	**نمره به عدد :**
سال تحصیلی: 04 – 1403	**تاریخ :** 1404/03/11	**شماره دانش آموز:.....** **پایه :** هشتم	**نمره به حروف :**
ساعت شروع : 0/00 صبح	**وقت :** 70 دقیقه	**تعداد صفحات :** ۲ **بارم:** ۱۵	**امضاءمصحح:**

مهر آموزشگاه

ردیف	سؤالات	نمره
1	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف)ایزوتوپ های یک عنصر در تعداد..... و یون های یک عنصر در تعداد.....باهم تفاوت دارند.** **1)نوترون_الکترون ☐ 2)نوترون_پروتون ☐ 3)الکترون_پروتون ☐ 4)پروتون _الکترون☐** **ب)باکتریها با چه روشی تولیدمثل می کنند؟** **1)جوانه زدن ☐ 2)دونیم شدن ☐ 3)هاگ زایی ☐ 4)قطعه قطعه شدن☐** **ج)ازبین سنگ های زیر کدام سنگ آذرین است؟** **1)تراورتن ☐ 2)زغال سنگ ☐ 3)کنگلومرا ☐ 4)بازالت☐** **د)گلوکاگون از کدام غده ی بدن ترشح می شود و چه نقشی دارد؟** **1)هیپوفیز_افزایش قندخون 2)پانکراس_کاهش قندخون 3)پانکراس_افزایش قندخون 4)تیروئید_کاهش قندخون** **ه)مرکز حس بینایی در کجا قرار دارد؟** **1)قسمت پس سری قشر مخ 2)ساقه مغز 3)قسمت گیجگاهی قشر مخ 4)قسمت آهیانه** **و)اولین سلول که حاصل،ترکیب گامت نرو ماده است چه نام دارد؟** **1)جنین ☐ 2)اسپرم ☐ 3)تخم ☐ 4)تخمک☐**	1/5
2	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید** **الف)پی اچ آبلیمو از ۷ کمتر است چون جزو بازهاست.** درست ☐ نادرست☐ **ب)در پاشندگی نور سفید توسط منشور، رنگ بنفش بیشترین شکست را دارد** درست ☐ نادرست☐ **ج)گیرنده های بویایی در بافت پوششی بینی قرار دارند** درست ☐ نادرست☐ **د)در چشم تعداد گیرنده های مخروطی بیشتر از استوانه ای است** درست ☐ نادرست☐ **ه)در شیشه و مس الکترون آزاد وجود دارد.** درست ☐ نادرست☐ **و)بازتاب نور فقط در اجسام صاف رخ می دهد.** درست☐ نادرست☐	1/5
3	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید** **الف)از کدام کانی در ساخت خمیردندان استفاده می شود؟.....** **ب)از برق نما(الکتروسکوپ)چه استفاده ای می شود؟.....** **ج)دو کاربرد کانی آزبست(پنبه نسوز) را بنویسید؟.....**	1/5
	با توجه به نماد شیمیایی F(فلوئور) که دارای عدد جرمی 19و عدد اتمی9می باشد به سوالات زیر پاسخ دهید. **تعداد پروتون..... تعداد نوترون.....**	0.5
5	**تنظیم این اعمال توسط چه غده هایی انجام می شود؟** **الف)تنظیم کلسیم خون..... ب)تنظیم سوخت و ساز بدن.....**	1
6	**به سوالات زیر در مورد تقسیم میتوز(رشتمان)پاسخ دهید** **الف)هدف از انجام این نوع تقسیم چیست؟.....** **ب)از یک سلول مادر چند سلول دختر بوجود می آید؟.....** **ج)انجام بی رویه و مهارنشده ی این نوع تقسیم سبب چه بیماری می شود؟.....**	1

www.kanoon.ir

7	براثر مالش میله ی پلاستیکی با پارچه پشمی،میله بار منفی و پارچه بار مثبت پیدا می کند دلیل را بیان کنید؟	1
8	چرا ماگما به سمت بالا حرکت می کند؟	0.5
9	به هم وصل کنید(یک مورد در ستون سمت چپ اضافی است) 1_به عنوان کانی قیمتی در جواهر سازی استفاده می شود. 1_کوارتز 2_وضعیت حاکم بر گذشته ی زمین را نشان می دهد. 2_فیروزه 3_یک کانی زیان آور است 3_هماتیت 4_در صنعت و ساخت وسایل و قطعات صنعتی استفاده می شود. 4_آزبست 5_هالیت	1
10	به سوالات پاسخ دهید: الف)پدیده ی ماه گرفتگی را توضیح دهید. ب) نهشته ها یا رسوباتی که یخچالها حمل میکنند چه شکلی دارند؟.....برای پاسخ خود دلیل بیاورید.	1/5
11	جواب دهید: الف)دندانپزشکان برای مشاهده ی پوسیدگی دندان از چه نوع آینه ای استفاده می کنند؟..... ب)در این نوع آینه همیشه اندازه تصویر با اندازه جسم برابر است.....	1
12	یک عدسی همگرا رسم کنید و نحوه ی تشکیل کانون حقیقی را در آن نشان دهید. (یک دسته پرتوی نور موازی به آن بتابانید و و نحوه ی عبور نور از آن را نشان دهید)	1
13	احمد یک آهن ربای الکتریکی ساخته است ولی خاصیت مغناطیسی آهنربای او ضعیف است شما دو راه برای رفع این مشکل به او پیشنهاد کنید. 1-..... 2-.....	1
14	ااگر ولتاژ دو سر یک مدار ۲۲۰ولت و مقاومت آن ۴۰ اهم باشد جریان الکتریکی که از مدار می گذرد را محاسبه نمایید؟(با نوشتن فرمول و ذکر یکا)	1
۱۵	سربلند وپیروز باشید	

www-kanoon-ir