باسمه تعالی مدیریت آموزش . پرورش شهرستان سراوان دبیرستان متوسطه اول شهید دستغیب		
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	ساعت شروع : 8 صبح
سوالات امتحان درس : علوم تجربی هشتم	مدرسه : شهید دستغیب	مدت امتحان : 75 دقیقه
پایه تحصیلی : هشتم	رشته تحصیلی : منوسطه اول عمومی	تاریخ امتحان : 05 / 03 / 1403

ردیف	سوالات	نمره

الف– درست یا نادرست بودن هریک از جملات زیر را مشخص کنید.

۱ـ تعلیقه یک مخلوط ناهمگن است. درست ◯ نادرست ◯ ۰/۲۵

۲-کاغذ پی اچ میزان اسیدی بودن مواد را مشخص می کند. درست ◯ نادرست ◯ ۰/۲۵

۳-الف- در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه ..... استفاده می شود. ۰/۵

ب- چرا به صفاتی مانند نرمه گوش انسان، صفات ارثی می گویند؟ ۰/۵

۴-تغییرهای شیمیایی ممکن است برای ما مفید یا مضر باشد برای هر کدام مثال بزنید؟ ۰/۵

۵-واکنش شیمیایی سوختن شمع(هیدروکربن) را کامل کنید.

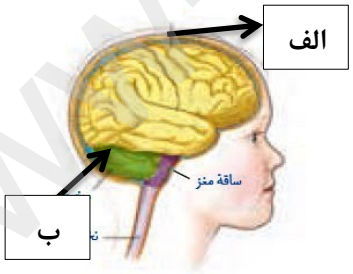
گرما و نور+ بخار آب + ... ⟶ ..... + شمع(هیدروکربن) ۰/۵

۶-ایزوتوپ ها در کدام مورد با همدیگر تفاوت دارند؟ ۰/۵

الف) عدد اتمی ◯ ب) تعداد پروتون ◯ ج) تعداد الکترون ◯ د) تعداد نوترون ◯

۷-..... عناصر را در سمت چپ و پایین نشانه شیمیایی می نویسند. (عدد اتمی – عدد جرمی) ۰/۵

۸- نام قسمت های خواسته شده را بنویسید. ۰/۵



الف:..... ب: .....

۹- منظور از فعالیت ارادی چیست؟ ۰/۷۵

۱۰- مرکز حس بینایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد. درست ◯ نادرست ◯ ۰/۵

۱۱-محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند.(مفصل – غضروف) ۰/۵

۱۲-تنظیم کلسیم خون بر عهده هورمون های کدام غده است؟ ۰/۵

۱۳- جدول زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز (کم –زیاد - شیمیایی -الکتریکی)کامل کنید.یک مورد اضافی است ۰/۷۵

نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری

www.kanoon-ir

باسمه تعالی مدیریت آموزش . پرورش شهرستان سراوان دبیرستان متوسطه اول شهید دستغیب			
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	ساعت شروع : 8 صبح	
سوالات امتحان درس : علوم تجربی هشتم	مدرسه : شهید دستغیب	مدت امتحان : 75 دقیقه	
پایه تحصیلی : هشتم	رشته تحصیلی : منوسطه اول عمومی	تاریخ امتحان : 05 / 03 / 1403	
ردیف	سوالات		نمره

هورمونی				

۱	**۱۴- هر یک از عبارات ستون اول(الف تا ت) را به مورد مناسب آن در ستون دوم (1 تا 4)ربط دهید.** **الف-تقسیمی که در سراسر عمر جاندار انجام می شود.** **1-تقسیم میتوز** **ب-اطلاعات ساخت پروتئین در این واحد ها نهفته است** **2-کروموزوم** **پ-DNA همراه پروتئین تشکیل این رشته ها را می دهد.** **3- ژن** **ت-تقسیمی که در آن تعداد کروموزوم های حاصل مساوی تعداد کروموزوم های سلولی است** **4- تقسیم میوز**
۰/۵ ۰/۵	**۱۵-در تولید مثل .....همیشه وجود دو جنس نر و ماده لازم است.** **۱۶-به ترکیب کامه نر با کامه ماده چه می گویند؟**
۰/۵ ۰/۷۵	**۱۷ـ ولت سنج در مدار به صورت ..... در مدار قرار می گیرد.(متوالی ـ موازی)** **۱۸ـ چنانچه مقاومت الکتریکی لامپی 48 اهم و اختلاف پتانسیل دو سر آن12 ولت باشد، آمپر سنج چه شدت جریانی را در مدار اندازه می گیرد؟(راه حل و فرمول الزامی است)**
۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵	**۱۹ـ وسیله‌ای که انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می‌کند ..... نام دارد.**(موتور الکتریکی ـ مولد برق) **۲۰ـ در جرثقیل‌های سقفی برای بلند کردن قراضه‌های آهنی از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟** الف) موتور الکتریکی ◯ ب) آهن ربای الکتریکی ◯ ج) القای مغناطیسی ◯ د) آهنربای دائمی ◯ **۲۱ـ القای مغناطیسی را تعریف کنید.**
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	**۲۲ـ کانی..... به کانی نامهربان معروف است.**(آزبست ـ مسکوویت) **۲۳ـ کدام گزینه ویژگی های کانی‌ها را درست بیان می‌کند؟** الف) مواد مصنوعی، جامد و متبلور با ترکیب شیمیایی ناپایدار ◯ ب) مواد طبیعی، جامد و متبلور با ترکیب شیمیایی ناپایدار ◯ ج) مواد طبیعی، فوق اشباع با ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابت ◯ د) مواد طبیعی، جامد و متبلور با ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابت ◯ **۲۴ـ کدامیک از کانی های زیر نام ایرانی دارند؟زیر آن خط بکش.** (مسکوویت ـ آویسنیت ـ هماتیت ـ بیرونیت)

www-Kanoon-ir

باسمه تعالی مدیریت آموزش . پرورش شهرستان سراوان دبیرستان متوسطه اول شهید دستغیب		
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	ساعت شروع : 8 صبح
سوالات امتحان درس : علوم تجربی هشتم	مدرسه : شهید دستغیب	مدت امتحان : 75 دقیقه
پایه تحصیلی : هشتم	رشته تحصیلی : منوسطه اول عمومی	تاریخ امتحان : 05 / 03 / 1403

ردیف	سوالات	نمره

۲۵ـ سنگ آهک در اثر دگرگونی به سنگ ..... تبدیل می شود. ۰/۵

۲۶ـ جدول زیر را کامل کنید. ۱.۵

نام سنگ	گرانیت	ریولیت	گابرو	بازالت
اندازه بلورها	درشت			ریز
محل تشکیل		سطح زمین	درون زمین	سطح زمین

۲۷ـ درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. ۰/۵

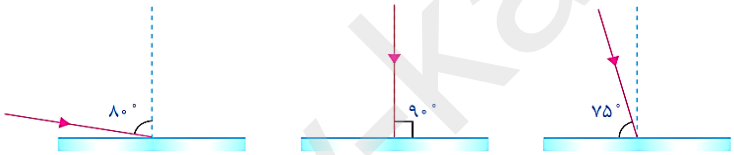
الف)ذرات شن نسبت به ذرات رس در آب دریاها، دیرتر ته نشین می‌شوند. ◯ درست ◯ نادرست

ب) در مناطق مرطوب و پر باران خاک بیشتری تشکیل می‌شود. ◯ درست ◯ نادرست

۲۸ـ هوازدگی را تعریف کنید. ۰/۷۵

۲۹ ـ دندانپزشکان از آینه ..... استفاده می کنند. (محدب ـ مقعر) ۰/۲۵

۳۰ـ در هر یک از موارد زیر زاویه تابش یا بازتابش را به دست آورید. ۱/۵



۳۱- نام هر یک از عدسی های زیر را بنویسید. ۰/۵

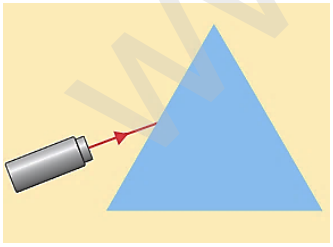


الف)..... ب).....

۳۲ـ میزان شکست نور کدام رنگ نور سفید در منشور بیشتر است؟ ۰/۵

الف) قرمز ◯ ب) سبز ◯ ج) زرد ◯ د) نارنجی ◯

۳۳ـ امتداد مسیر پرتو نور را در منشور زیر رسم کنید. ۰/۵



با آرزوی توفیق **جمع ۲۰**

نمره

www.kanoon.ir

باسمه تعالی مدیریت آموزش . پرورش شهرستان سراوان دبیرستان متوسطه اول شهید دستغیب		
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	ساعت شروع : 8 صبح
امتحان درس : علوم تجربی هشتم	مدرسه : شهید دستغیب	مدت امتحان : 75 دقیقه
پایه تحصیلی : هشتم	رشته تحصیلی : منوسطه اول عمومی	تاریخ امتحان : 05 / 03 / 1403

پاسخ

1) درست 0/25

2)درست 0/25

3) گریزانه (سانتریفیوژ) 0/5

3-1 زیرا عامل صفت از نسلی به نسل دیگر منتقل می شود0.5

4- پختن غذا 0/25 چروک روی پوست،زرد شدن برگ و 0/25

5-از راست کربن دی اکسید0/25 و گاز اکسیزن0/25

6 -د 0/5

7-عدد اتمی 0/5

8- الف) مخ 0/25 ب)مخچه0/25

9-یعنی فعالیتی که با خواست و اراده ما انجام می گیرد 0/75

10 -نادرست 0/5

11-مفصل 0/5

12-غده پاراتیروئید 0/5

13- از راست:کم0/25،شیمیایی 0/25 زیاد 0/25

14 : الف)میتوز0/25 ب)ژن 0/25 پ)کروموزوم0/25 ت)میوز0/25

15)جنسی 0/5

16) لقاح 0/5

17-موازی 0/5

18- شدت جریان (آمپر)= ولتاژ(ولت) / مقاومت الکتریکی(اهم)

شدت جریان= 12 / 48 برابر است با 25 صدم آمپر 0/75

19- موتور الکتریکی 0/5

20- آهن ربای الکتریکی 0/5

21- ایجاد خاصیت مغناطیسی در بک قطعه آهن به وسیله آهن ربا بدون تماس با آن 0/75

22- آزبست 0/5

www-kanoon-ir

باسمه تعالی مدیریت آموزش . پرورش شهرستان سراوان دبیرستان متوسطه اول شهید دستغیب		
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	ساعت شروع : 8 صبح
امتحان درس : علوم تجربی هشتم	مدرسه : شهید دستغیب	مدت امتحان : 75 دقیقه
پایه تحصیلی : هشتم	رشته تحصیلی : منوسطه اول عمومی	تاریخ امتحان : 05 / 03 / 1403

پاسخ

23- د) مواد طبیعی، جامد و متبلور با ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابت0/5

24- بیرونیت و آویسنیت0/5

25- سنگ مرمر 0/5

26- 1.5 نمره

نام سنگ	گرانیت	ریولیت	گابرو	بازالت
اندازه بلورها	درشت	ریز	درشت	ریز
محل تشکیل	درون زمین	سطح زمین	درون زمین	سطح زمین

27- الف- نادرست ب- درست 0/5

28-هوازدگی فرآیندی است که باعث تغییر در ساختار و شکل سنگ می‌شود0/75

29- آینه مقعر 0/25

30- از سمت راست. 25 درجه – 90 درجه - 80 درجه (نمره 1.5)

31- عدسی کوژ 0/25 و عدسی کاو0/25

32-سبز0/5

33- 0/5

