نام و نام خانوادگی: پایه **هشتم** نام کلاس: نام دبیر: آقای نصرآبادی	باسمه تعالی اداره آموزش وپرورش شهرستان خوشاب **دبیرستان متوسطه اول شهید مصطفی خمینی رباط جز** **آزمون درس علوم تجربی پایه هشتم**	مدت آزمون: **۷۰ دقیقه** تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶ ساعت آزمون: تعداد صفحه: **۳** جمع بارم: **۱۵**

ردیف	شرح سوالات	بارم

فصل اول :مخلوط و جداسازی مواد

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 ◯ — /۲۵

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

فصل دوم : تغییر های شیمیایی در خدمت زندگی

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

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

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

فصل سوم : از درون اتم چه خبر

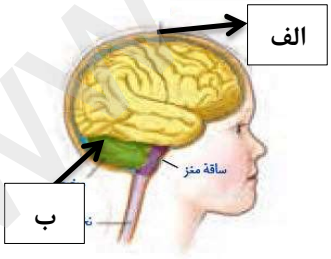
۶-ایزوتوپ ها در کدام مورد با همدیگر تفاوت دارند؟ — ۰/۵

الف) عدد اتمی ◯ ب) تعداد پروتون ◯ ج) تعداد الکترون ◯ د) تعداد نوترون ◯ — ۰/۵

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

فصل چهارم : تنظیم عصبی

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



الف:..... ب: .....

۹- منظور از فعالیت ارادی چیست؟ — ۰/۵

فصل پنجم : حس و حرکت

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

فصل ششم: تنظیم هورمونی

۱۲-تنظیم کلسیم خون بر عهده هورمون های کدام غده است؟ — ۰/۲۵

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
هورمونی			

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: **پایه هشتم** نام کلاس: نام دبیر: آقای نصرآبادی	باسمه تعالی اداره آموزش وپرورش شهرستان خوشاب **دبیرستان متوسطه اول شهید مصطفی خمینی رباط جز** **آزمون درس علوم تجربی پایه هشتم**	مدت آزمون: **۷۰ دقیقه** تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶ ساعت آزمون: تعداد صفحه: **۳** جمع بارم: **۱۵**

ردیف	شرح سوالات	بارم

فصل هفتم:الفبای زیست فناوری

۱۴- هر یک از عبارات ستون اول را به ستون دوم ربط دهید — بارم: ۱

الف-تقسیمی که در سراسر عمر جاندار انجام می شود. — تقسیم میتوز

ب-اطلاعات ساخت پروتئین در این واحد ها نهفته است — کروموزوم

پ-DNA همراه پروتئین تشکیل این رشته ها را می دهد. — ژن

— تقسیم میوز

ت- کدام بیماری به ژن مربوط می شود؟

الف) عفونت اداری ◯ ب) دیابت جوانی ◯ ج) سرماخوردگی ◯ د) عفونت سینه ◯

فصل هشتم:تولید مثل در جانداران

۱۵-در تولید مثل .....همیشه وجود دو جنس نر و ماده لازم است. — ۰/۵

۱۶-به ترکیب کامه نر با کامه ماده چه می گویند؟ — ۰/۵

فصل نهم : الکتریسیته

۱۷ـ نیروی الکتریکی چیست؟ — ۰/۵

۱۸ـ چنانچه مقاومت الکتریکی لامپی ۴۸ اهم و اختلاف پتانسیل دو سر آن۱۲ ولت باشد، آمپر سنج چه شدت جریانی را در مدار اندازه می گیرد؟(راه حل و فرمول الزامی است) — ۰/۵

فصل دهم :مغناطیس

۱۹ـ وسیله‌ای که انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می‌کند ..... نام دارد.(موتور الکتریکی ـ مولد برق) — ۰/۲۵

۲۰ـ در جرثقیل‌های سقفی برای بلند کردن قراضه‌های آهنی از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟ — ۰/۲۵

الف) موتور الکتریکی ◯ ب) آهن ربای الکتریکی ◯ ج) القای مغناطیسی ◯ د) آهنربای دائمی ◯

۲۱ـ القای مغناطیسی را تعریف کنید. — ۰/۵

فصل یازدهم : کانی ها

۲۲ـ کانی..... به کانی نامهربان معروف است.(آزبست ـ مسکوویت) — ۰/۲۵

۲۳ـ کدام گزینه ویژگی های کانی‌ها را درست بیان می‌کند؟ — ۰/۲۵

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. — ۰/۵

(مسکوویت ـ آویسنیت ـ هماتیت ـ بیرونیت)

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: پایه **هشتم** نام کلاس: نام دبیر: آقای نصرآبادی	باسمه تعالی اداره آموزش وپرورش شهرستان خوشاب **دبیرستان متوسطه اول شهید مصطفی خمینی رباط جز** **آزمون درس علوم تجربی پایه هشتم**	مدت آزمون: **۷۰ دقیقه** تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶ ساعت آزمون: تعداد صفحه: **۳** جمع بارم: **۱۵**

ردیف	شرح سوالات	بارم

فصل دوازدهم : سنگ ها

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

۲۶ـ جدول زیر را کامل کنید. ۰/۷۵

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

فصل سیزدهم :هوازدگی

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

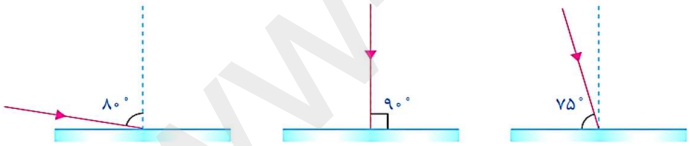
ب) در مناطق مرطوب و پر باران خاک بیشتری تشکیل می‌شود. ◯ درست ◯ نادرست ۰/۵

۲۸ـ هوازدگی را تعریف کنید.

فصل چهاردهم: نور و ویژگی های آن

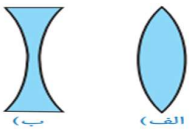
۲۹ ـ دندانپزشکان از آینه ..... استفاده می کنند. (محدب ـ مقعر) ۰/۲۵

۳۰ـ در هر یک از موارد زیر زاویه تابش یا بازتابش را به دست آورید. ۰/۷۵



فصل پانزدهم : شکست نور

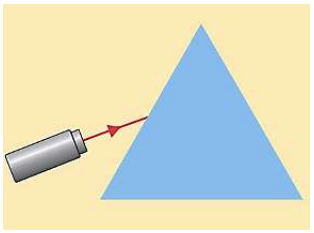
۳۱- نام هر یک از عدسی های زیر را بنویسید. ۰/۵



الف)..... ب).....

۳۲ـ به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده ی نور سفید .... می گویند. ۰/۲۵

۳۳ـ امتداد مسیر پرتو نور را در منشور زیر رسم کنید. ۰/۲۵



نمره کتبی به عدد نمره کتبی به حروف نام و نام خانوادگی مصحح

www-kanoon.ir

پاسخ امتحان نوبت دوم علوم هشتم / دبیرستان شهید مصطفی خمینی | نویسنده: امین موسویان

فصل اول: مخلوط و جداسازی مواد

۱) درست

۲) درست

۳) گریزان؟ (سانتریفیوژ)

فصل دوم: تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی

۴) مضر ← ترش شدن شیر، فاسد شدن غذا ، مفید ← پختن غذا

۵) گرما + بخار آب + گاز کربن دی اکسید ← گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)

فصل سوم: از درون اتم چه خبر

۶) د (تعداد نوترون)

۷) عدد اتمی

فصل چهارم: تنظیم عصبی

۸) الف: مغز ، ب: مخچه

۹) ؟ فعالیت هایی که می توانیم آن ها را کنترل کنیم و چون با اراده و خواست ما انجام می شود ؟ آن فعالیت های ارادی می گوییم.

فصل پنجم: حس و حرکت

۱۰) نادرست

۱۱) ~~ترتیب از راست به چپ: کم ـ شیمیایی ـ زیاد~~ مفصل

فصل ششم: تنظیم هورمونی

۱۲) پاراتیروئید

۱۳) ؟ ترتیب از راست به چپ: کم ـ شیمیایی ـ زیاد

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

فصل هفتم : الفبای زیست فناوری

۱۴) الف) تقسیم میتوز ب) ژن ج) کروموزوم

د) دیابت جوانی

فصل هشتم : تولید مثل در جانداران

۱۵) جنسی

۱۶) یاخته تخم

فصل نهم : الکتریسیته

۱۷) وقتی دو جسم باردار، در کنار هم قرار گیرند، نیروی با هم وارد می کنند که به آن نیروی الکتریکی می گویند.

۱۸) $\text{آمپر } ۰٫۵ = \frac{\text{ولت } ۱۲}{\text{اهم } ۲۴} \Rightarrow ? \text{ (آمپر)} = \frac{\text{ولتاژ (ولت)}}{\text{مقاومت الکتریکی (اهم)}} =$ شدت جریان الکتریکی (آمپر)

فصل دهم : مغناطیس

۱۹) موتور الکتریکی

۲۰) ب (آهن رباهای الکتریکی)

۲۱) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن توسط آهن ربا را می گوییم.

فصل یازدهم : کانی ها

۲۲) آزبست

۲۳) گرانیت

۲۴) آویسنیت، پیروکسیت

فصل دوازدهم : سنگ ها

۲۵) مرمر

۲۶) ترتیب از راست به چپ : درون زمین - ریز - درشت

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

فصل سیزدهم: هوازدگی

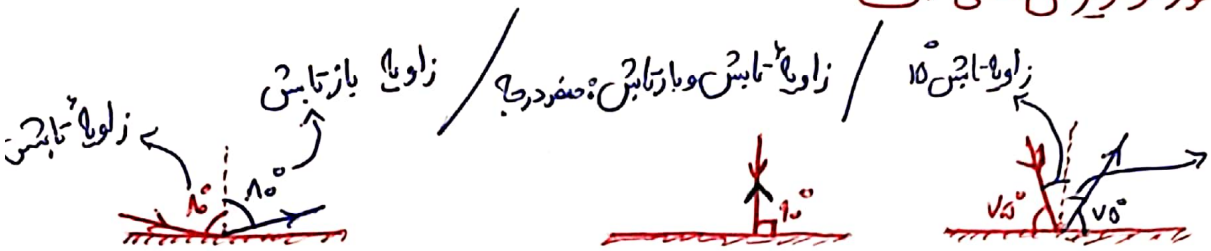
۲۷) الف) نادرست ب) درست

۲۸) عاملی که باعث خرد شدن سنگ‌ها و قطعات ریزتر می‌شود.

فصل چهاردهم: نور و ویژگی‌های آن

۲۹) ۵ متر

۳۰)

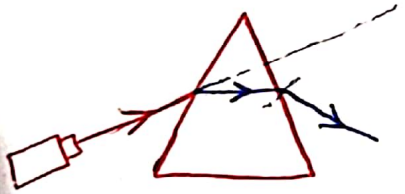


فصل پانزدهم: شکست نور

۳۱) الف) عدسی کوژ یا همگرا ب) عدسی کاو یا واگرا

۳۲) طیف نور سفید

۳۳)



Scanned with CamScanner