باسمه تعالی

آموزش و پرورش منطقه ۱۵ شهر تهران

دبیرستان هیات امنایی امام خمینی "ره" – دوره اول پسرانه

نام : .....

نام خانوادگی : .....

نام درس :علوم تجربی　　کلاس : ..هشتم　　نام دبیر : .آقای مهرآبادی

تاریخ امتحان ۶خرداد۱۴۰۲　　مدت زمان آزمون ۷۰دقیقه

سوال	سوالات نوبت دوم سال تحصیلی۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم
	عبارات صحیح را با (ص)و غلط را با (غ) مشخص کنید.	
۱	اساس جداسازی مخلوط های همگن مایع در مایع اختلاف نقطه جوش است.(　　)	۲
۲	تعداد فام تن (کروموزم ها) در یک موجود به اندازه پیکر موجود بستگی دارد.(　　)	
۳	ماسه سنگ یک نوع سنگ رسوبی آواری است است.(　　)	
۴	هنگام ورود نور سفید به منشور نور قرمز کمتر از همه منحرف می شود.(　　)	
	گزینه درست را انتخاب کنید.	
۵	تعداد الکترون ها در ذره ^{۲+}A ء ^{۱۲}است؟ الف-۶ ◯　ب-۴ ◯　ج-۸ ◯　د-۲ ◯	۲
۶	کدام غده با ترشحاتی که دارد ،باعث تنظیم **آمادگی بدن در شرایط ناگوار جسمی و روحی** می شود؟ الف-پاراتیرویید◯　ب-فوق کلیه ◯　ج-هیپوفیز(زیر مغزی) ◯　د-غدد جنسی ◯	
۷	از کدام کانی در به عنوان پودر پای بچه استفاده می شود؟ الف- گرافیت ◯　ب-مسکوویت ◯　ج- هماتیت ◯　د- تالک ◯	
۸	ویژگی تصویر در عدسی کاو(واگرا)چگونه است؟ الف-کوچکتر،مستقیم ،مجازی ◯　ب- کوچکتر،وارونه ،حقیقی ◯ ج-بزرگتر،واونه،حقیقی ◯　د-بزرگتر،مستقیم،مجازی ◯	
۹	سه شمع روشن با ارتفاع های مختلف را زیر یک در پوش قرار می دهیم .کدام شمع دیرتر خاموش می شود؟چرا؟	۰/۵
۱۰	جدول زیر را کامل کنید.	۰/۵

نوع یاخته	صاف	قلبی
عمل	غیرارادی	الف: .....
رنگ	ب:	قرمز

سوال	سوالات نوبت دوم سال تحصیلی۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم
۱۱	در هریک از موجودات زیر روش تولید مثل را مشخص کنید. الف-باکتری:　　ب-خزه:	۰/۵
۱۲	هر نورون یا یاخته عصبی از سه قسمت ساخته شده است دوقسمت آن را نام ببرید.	۰/۵
۱۳	میله شیشه ای را به پارچه ابریشمی مالش داده و آن را به کلاهک برق نمای بدون بار نزدیک می کنیم. الف- بار کلاهک و ورقه ها را مشخص کنید.　　ب- ورقه ها به هم نزدیک می شوند یا دور می شوند؟ چرا؟	۱
۱۴	دو راه تشکیل کانی ها را با ذکر مثال برای مورد مشخص کنید .(۰/۵نمره)	

www.kanoon.ir

۱۵-آهنربایی مطابق شکل شکسته می شود وبه دو قطعه تبدیل می شود.قطب های خواسته شده درآهنربای جدید را مشخص کنید.(۰/۵ نمره)



۱۶-ساخت آهنربا به روش مالشی را توضیح داده و قطب های ایجاد شده را با رسم شکل مشخص کنید.(۱نمره)

۱۷-درباره سنگ ها و کانی ها به سوال های زیر پاسخ دهید.(۲نمره)

الف- دو کانی غیر سیلیکاتی نام ببرید.

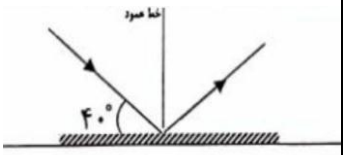
ب-دو مورد از کاربرد های آزبست در صنعت را مشخص کنید.

ج-بر اثر دگرگونی آهک چه سنگی حاصل می شود؟

د-یک نوع سنگ آذرین درونی نام ببرید.

۱۸-چه اختلافی بین سنگ هایی که روخانه ها حمل می کنند با سنگ هایی که یخچال ها حمل می کند وجود دارد؟ ۱(نمره)

۱۹-در شکل زیر زاویه تابش و باز تابش را به دست بیاورید. (۰/۵نمره)



۲۰- جسمی را در فاصله مرکز و کانون آینه کاوی قرار می دهیم. با **رسم شکل** ویژگی های تصویر ساخته شده را مشخص کنید.(۱نمره)

۲۱-در مدار زیر آمپرسنج چه عددی را نشان می دهد؟(نوشتن فرمول و واحد الزامی است)۱نمره

۲۲-دو آینه با زاویه ۶۰درجه نسبت به یکدیگر قرار دارند وجسمی در بین آنها است.چند تصویر از این جسم در دو آینه ساخته می شود؟۰/۵نمره)

www-kanoon.ir

سوال	ادامه سوالات نوبت اول- سال تحصیلی ۴۰۰ – ۱۳۹۹	بارم