نام و نام خانوادگی: نام کلاس : پایه هفتم درس : علوم تجربی(۱) نام دبیر : بهاره خزائی	آموزش و پرورش استان کرمانشاه شهرستان صحنه دبیرستان متوسطه اول پروین اعتصامی امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ امتحان : زمان پاسخگویی : ۷۰ دقیقه تعداد صفحات : ۲ تعداد سوالات : ۱۵

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.(ص یا غ)** الف) سوال کردن و یافتن جواب مهم‌ترین نکته در علم است. ص ○ غ ○ ب) منذار قضایی که جسم اشغال می‌کند جرم نام دارد. ص ○ غ ○	۰.۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) به امواج ناشی از زلزله‌های زیر دریایی ..... می‌گویند. (مد – جزر – سونامی) ب) .....یک مرحله مهم برای جمع‌آوری اطلاعات است. (کمیت – اندازه‌گیری – وزن)	۰.۵
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) واحد سازنده پروتئین چه نام دارد؟ ب) یک نوع چربی گیاهی را نام ببرید. ج) محل گوارش نهایی غذا کجاست؟ د) باکتری‌های فراخ روده چه ویتامین‌هایی را تولید می‌کنند؟	۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۱
۴	**چرا در ساخت هواپیما از آلومینیوم استفاده می‌شود؟**	۰.۵
۵	**تفاوت ساختمان دیواره سرخرگ و سیاهرگ چیست؟**	۱
۶	**برای حفاظت از منابع طبیعی ۳ راه پیشنهاد شده است که عبارتند از : (کاهش مصرف – بازیافت – مصرف دوباره)** **در هر یک از موارد زیر از کدام راه استفاده می‌شود؟** الف) استفاده از زنبیل هنگام خرید و استفاده نکردن از پلاستیک : ..... ب) ظروف شیشه‌ای سس و ترشی را می‌توان شست و جهت داخل آن نگهداری کرد :	۰.۵
۷	**ذرات سازنده اتم چه نام دارد؟**	۰.۷۵
۸	**مهم‌ترین منابع آلوده کننده رودخانه‌ها کدامند؟ (۲ مورد)**	۰.۵
۹	**الف) در کدام سفره آب زیرزمینی یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذناپذیر قرار دارد؟** **ب) این سفره بیشتر در کدام نواحی قرار دارد؟**	۰.۲۵ ۰.۲۵
۱۰	**شخصی با نیروی ۶۰۰ نیوتونی جعبه‌ای را به اندازه ۳ متر جابجا می‌کند. کار انجام شده توسط این شخص را محاسبه کنید.(نوشتن فرمول الزامی است)**	۱.۲۵

www-kanoon.ir
REDMI NOTE 9 PRO
AI QUAD CAMERA

۱۱	انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی بستگی دارد؟	۰.۵
۱۲	الف) دو مورد از کاربردهای صفحات خورشیدی را نام ببرید. ب) زیست گاز را تعریف کنید.	۰.۵ ۱
۱۳	الف) راه‌های انتقال گرما را فقط نام ببرید. ب) رنگ جسم چه تاثیری در جذب انرژی تابشی دارد؟	۰.۷۵ ۱
۱۴	الف)دو مورد از تفاوت‌های سلول گیاهی و جانوری را بنویسید. ب) دو مورد از دستگاه‌های بدن را نام ببرید.	۱ ۰.۵
۱۵	الف) دم و بازدم را تعریف کنید. ب) مهم‌ترین کار کلیه چیست؟	۱ ۰.۲۵

موفق و موید باشید.

REDMI NOTE 9 PRO
AI QUAD CAMERA