

یادگیری لذت بخش، تعامل با احترام



دبیرستان پسرانه پسر  
امتحانات بهمن ماه  
سال تحصیلی ۰۳\_۰۲

به نام خدا به یاد خدا برای خدا

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آقای احمدی

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۰۱

پایه: نهم

درس: علوم

مدت آزمون:

۱- نظریه زمین ساخت ورقه ای را توضیح دهید. (۱)

۲- چه شواهدی نظریه وگنر را اثبات می کند؟ (۲)

۳- از نظر دانشمندان علت حرکات ورقه های سنگ کره چیست؟ توضیح کامل. (۲)

۴- رشته کوه زاگرس چگونه به وجود آمده است؟ (۲)

۵- فسیل چیست؟ (۱)

۶- یک جاندار باید دارای چه خصوصیتی باشد تا از آن فسیل بر جای بماند؟ (۱)

۷- به غیر از محیط دریایی چه محیط هایی برای فسیل شدن مناسب هستند؟ (۴ مورد) (۱)

۸ - دو مورد از ویژگی های فسیل راهنما را بنویسد. ( ۱ )

۹ - یک سنگ به شکل مکعب مستطیل به ابعاد  $۶۰ \times ۴۰ \times ۲۰$  سانتیمتر و به جرم  $۸۰$  کیلوگرم روی سطح متوسط خود قرار دارد. فشار وارد بر سطح را بر حسب پاسکال و نیوتن بر سانتیمتر مربع بدست آورید. ( ۲ )

۱۰ - توسط یک جک هیدرولیکی که مساحت استوانه کوچک آن  $۳$  سانتیمتر مربع و مساحت استوانه بزرگ آن  $۸۰$  سانتیمتر مربع می باشد یک اتوموبیل  $۱۸۰۰$  کیلوگرمی را با چه نیروی محرکی می توان بالا برد؟ ( ۲ )

۱۱ - مفهوم اصل پاسکال را بنویسید. ( ۱ )

۱۲ - چرا گرفتن پونز بین دو انگشت و فشردن آن می تواند سبب آسیب رساندن به یکی از انگشت ها شود؟ ( ۱ )

۱۴ - وجود زغال سنگ در یک منطقه نشانه آب و هوای ..... و وجود سنگ گچ در یک منطقه نشاندهنده آب و هوای ..... در گذشته است. ( ۱ )

۱۵ - چرا تنوع و تعداد فسیل در محیط های دریایی بیشتر است؟ ( ۱ )

۱۶ - گسل چیست؟ ( ۱ )