

بسمه تعالی

کلید سوالات زمین شناسی پایه یازدهم تجربی دبیرستان فرهیختگان دبیر فرشته روست دیماه ۱۴۰۳

- ۱- الف-صحیح ۰/۲۵ ب- غلط ۰/۲۵ ج- غلط ۰/۲۵ د-صحیح ۰/۲۵ جمعا ۱نمره
- ۲- ۱- د CuFeS_2 ۰/۲۵ ۲- ج FeS_2 ۰/۲۵ ۳- الف Fe_2O_3 ۰/۲۵ ۴- ب Fe Mg ۲ SiO_4 ۰/۲۵ جمعا ۱نمره
- ۳- الف- عدسی محدب ۰/۲۵ ب- تاقدیسی ۰/۲۵ ج- الکساندریت ۰/۲۵ د- توپوگرافی زمین ۰/۲۵ جمعا ۱نمره
- ۴- الف-۳ ۰/۲۵ ب-۲ ۰/۲۵ ج-۱ ۰/۲۵ د-۴ ۰/۲۵ جمعا ۱نمره
- ۵- الف-نخستین خزنده ۰/۲۵ ب- مزوزوئیک ۰/۲۵ ج- آرگون ۴۰ ۰/۲۵ د-فانروزوئیک ۰/۲۵
- ذ- دوره دونین ۰/۲۵ ودوران پالئوزوئیک ۰/۲۵ ر-سیلورین ۰/۲۵ جمعا ۱/۷۵ نمره
- ۶- الف- تخلخل ۰/۲۵ ونفوذپذیری لایه آبدار ۰/۲۵ جمعا ۰/۵ نمره
- ب-باید بهره برداری از منابع زیرزمینی کاهش یابد ۰/۲۵ وبا تغذیه مصنوعی آبخوانها تقویت شوند ۰/۲۵ جمعا ۰/۵ نمره
- ج-توانایی حفظ رطوبت ۰/۲۵ وغنی بودن آن از مواد مغذی ۰/۲۵ جمعا ۰/۵ نمره
- د-حجم ۰/۲۵ وتمرکزکافی ۰/۲۵ از ماده معدنی وجود داشته باشد جمعا ۱نمره
- ذ-وقتی میزان مواد معلق بیشتر از توان حمل رواناب باشد ۰/۲۵ ،ویا سرعت آب جاری کاسته شود ۰/۲۵ ویا انرژی خود را از دست بدهد ۰/۲۵ جمعا ۰/۷۵ نمره
- ر- سرعت فرسایش خاک ۰/۲۵ کمتر از ۰/۲۵ سرعت تشکیل خاک ۰/۲۵ باشد جمعا ۰/۷۵ نمره
- ز- فرسایش خاک باعث کاهش ضخامت خاک ،مواد معدنی وآلیاز آن شده به تدریج حاصلخیزی خود را از دست می دهد. همچنین با ته نشینی رسوبات در آبراهه ومخازن سدها وكاهش ظرفیت آب گیری آنها ،خسارات فراوانی ایجاد می كند. از میان موارد ذكر شده ۴مورد وهر مورد ۰/۲۵ جمعا ۱نمره
- ۷- الف-ماگمایی ۰/۲۵ ب-مولیبدن ۰/۲۵ ج-زمرد ۰/۲۵ د- الماس ۰/۲۵ جمعا ۱نمره
- ۸- ۱- کاهش دما ۰/۲۵ ۲- تبلور کانیها وتشکیل کندرول ۰/۲۵ ۳-گردوغباروگاز ۰/۲۵ ۴- افزایش دما ۰/۲۵ جمعا ۱نمره

۹- زغالسنگ در محیط های خشکی ۰/۲۵ مانند محیط مردابی (اکسیژن اندک) ۰/۲۵، جاندارانی که باعث تشکیل نفت خام می شوند، در اعماق کم دریا ۰/۲۵ که دارای نور و مواد غذایی کافی است ۰/۲۵ زندگی می کنند جمعاً انمره

$$\frac{128}{128} - \frac{127}{128} = \frac{1}{128} \quad ۱۰-$$

$$1 \rightarrow \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1}{8} \rightarrow \frac{1}{16} \rightarrow \frac{1}{32} \rightarrow \frac{1}{64} \rightarrow \frac{1}{128}$$

سن سنگ = تعداد نیمه عمر $\times$ نیمه عمر

$$7 \times 5730 = 40110$$

هرمورد ۰/۲۵ جمعاً انمره

$$۱۱- \quad ۰/۲۵ \quad \rightarrow \quad 2/5 \times X = 30 \times 300 = 3600 \quad ۰/۲۵ \quad \rightarrow \quad \frac{2.5}{30} = \frac{300}{X} \quad ۰/۲۵ \quad \text{جمعاً } ۰/۵ \text{ نمره}$$

۱۲- الف- گرانیب ۰/۲۵ ب- درشت بلور ۰/۲۵ ج- ریولیت ۰/۲۵ د- اسیدی ۰/۲۵ جمعاً انمره

$$\text{الف: } 200 Km^2 = 2 \times 10^6 m^2$$

$$v = 10 \times 2 \times 10^6 m^2 = 2 \times 10^7 m^3$$

$$\frac{\text{تخلخل}}{100} = \frac{\text{حجم فضاهای خالی}}{\text{حجم کل}} \rightarrow \frac{30}{100} = \frac{x}{200 \times 10^7} \rightarrow x = 600 \times 10^6 m^3 \quad \text{ب:}$$

$$Q = \frac{V}{t} \rightarrow Q = \frac{600 \times 10^6}{30 \times 24 \times 60 \times 60} \rightarrow Q = 231/5 \frac{m^3}{s} \quad \text{میانگین آبدهی چاهها}$$

قسمت الف ۰/۵ نمره و قسمت ب ۱ نمره جمعاً ۱/۵ نمره

۱۴- حدود ۴/۴ میلیارد سال قبل ۰/۲۵، یک جرم آسمانی با زمین برخورد کرده ۰/۲۵ نتیجه این برخورد متلاشی شدن کامل این جرم به همراه یک پنجم حجم زمین و پراکنده شدن آن در فضا بوده ۰/۵. با ادامه جذب و تجمع قطعات پراکنده شده تنها قمر زمین یعنی ماه تشکیل شد. ۰/۲۵ جمعاً ۱/۲۵ نمره

۱۵- نفت و گازی ۰/۲۵ که در سنگ منشا تشکیل می شود ۰/۲۵، همراه با آب دریا که از زمان رسوب گذاری به دام افتاده، ۰/۲۵ به دلیل فشار طبقات فوقانی، ۰/۲۵ از طریق شکستگی های سنگ ۰/۲۵ به سمت بالا و اطراف حرکت کرده ۰/۲۵ که به آن مهاجرت اولیه می گویند. جمعاً ۱/۵ نمره

بارم ۲۰ نمره درپناه ایزد منان موفق باشید

