

نام و نام خانوادگی:

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک یزد

ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح

شماره کلاسی:

اداره استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان

تعداد سوالات: ۱۸ سوال

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۲۴

دبیرستان استعداد های درخشان شهید دکتر رمضانخانی دوره اول

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

هر نیاز کشور، یک سمپادی آماده اثرگذاری



بارم	سوال
	۱- علت تشکیل کدام دریاچه شکستگی قسمتی از سنگ کره می باشد؟ (۲۵/) ۱ - خزر ۲ - دریاچه غارعلیصدر ۳ - ارومیه ۴ - شهدای خلیج فارس ۲- کدام مورد باعث افزایش آب های زیر زمینی می شود؟ (۲۵/) ۱ - افزایش پوشش گیاهی ۲ - افزایش شیب زمین ۳ - کاهش بارندگی ۴ - ریزتر بودن ذرات خاک ۳- آب چه نوع ماده ای است؟ (۲۵/) ۱- مولکول ۲- ترکیب ۳- عنصر ۴- ۱ و ۲ ۴- در کدام ماده زیر اکسیژن وجود ندارد؟ (۲۵/) ۱- ماده داخل کپسول آتشنشانی ۲- آب ۳- متان ۴- کربن دی اکسید ۵- به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید. (۱/۲۵) ۱- قنات را در چه زمین هایی حفر می کنند؟ () ۲- علت تشکیل جذر ومد چیست؟ () ۳- ماده اصلی قوری چینی کدام است؟ () ۴- گاز نافلزسمی و دو اتمی چیست؟ () ۵- سنگ معدن آهن چه نام دارد؟ () ۶- واژه های زیر را تعریف کنید. (۲) ۱- انعطاف پذیری: ۲- آب کره: ۳- تند آب: ۴- حوضه آبریز: ۷- الف: آبخوان آزاد را تعریف کرده و بنویسید در چه مناطقی به وجود می آید؟ (۱/۲۵) ب: دو شرط از شرایط تشکیل یخچال طبیعی را نام ببرید (۲ مورد)؟

۸- تفاوت هر یک از موارد زیر را بنویسید. (هر کدام یک مورد) (۱/۲۵)

۱- آب سطحی و آب زیر زمینی :

۲- عنصر مس با عنصر اکسیژن :

۳ - شیشه سازی و سفال سازی (ماده اولیه):

۴ - فلز آهن و سنگ معدن آهن :

۵ - ساحل صخره ای و ساحل هموار و ماسه ای :

۹- علت هر یک از موارد زیر را بنویسید (هر کدام یک مورد) (۷۵ /)

۱ - سونامی :

۲ - استفاده از کروم و نیکل در چنگال سازی :

۳ - به مغز مداد مقداری خاک رس اضافه می کنند :

۱۰- دو مورد از عوامل موثر بر عمق سطح ایستابی را نام ببرید (۵ /)

۱۱- برای هر یک از موارد زیر یک کاربرد یا ویژگی بنویسید. (۱/۲۵)

۱- یخچال طبیعی () ۲ - گوگرد () ۳- آهک ()

۴- آب زیر زمینی () ۵ - دریاچه شهدای خلیج فارس ()

۱۲- الف: میزان تراکم پذیری (فشرده شدن) یک ماده به چه چیزی بستگی دارد؟ (۱/۲۵)

ب: با رسم یک نمودار میزان افزایش حجم (الکل-آب- آلومینیم - مس) در اثر گرم کردن را نشان دهید.

۱۳- درباره ۲ مولکول کربن دی اکسید به سوالات زیر پاسخ دهید (۱/۲۵)

۱ - چند اتم دارد () ۲ - چند نوع اتم دارد () ۳ - چند ذره داخل هسته دارد ()

۴ - چند الکترون دارد () ۵ - چند پروتون دارد ()

۱۴- الف : آلیاژ چیست؟ (۵ /)

ب : چرا آلیاژ می سازند ؟

۱۵- الف : کاربرد یک ماده به چه چیزی بستگی دارد ؟ (۵ /)

ب : میزان مصرف منابع طبیعی به چه چیزی بستگی دارد؟

۱۶- الف : واکنش کامل جداسازی آهن از سنگ معدن آهن را بنویسید (۷۵ /)

ب : سومین مرحله استخراج فلز آهن از سنگ معدن کدام است؟

۱۷- الف : آب های زیر زمینی تا کجا در زمین فرو می روند ؟ (۷۵ /)

ب : غارهای آهکی چگونه تشکیل می شوند ؟

۱۸- شکلی بکشید و روی آن سطح ایستابی و عمق سطح ایستابی و منطقه اشباع را نشان دهید . (۷۵ /)

***سوال ارفاقی :

به طور خلاصه توضیح دهید که از جزر و مد چگونه برق تولید می کنند؟

التماس دعا – موفق باشید

[illegible]