



وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱

دبیرستان پسرانه غیر دولتی عطار علم

نیمسال اول - سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی

پایه

کلاس

نام آزمون

دبیر

جمع نمره پایانی

دقیقه

شماره صندلی

زمان

تاریخ

۱- درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (۲)

الف) بیشترین میزان مصرف آب در ایران در بخش صنعت است.

ب) مهم ترین شکل انرژی که امروزه زندگی ما به آن وابسته است انرژی الکتریکی است.

ج) باران اسیدی از پیامدهای آلودگی هوا است.

د) کودهای زیستی موجب آسیب به محیط زیست می شوند.

۲- مفاهیم زیر را تعریف کنید. (۲)

الف) بازچرخانی (بازیافت) آب.

ب) زیست پالایی.

ج) ورمی کمپوست.

د) دشت ممنوعه.

۳- در بهینه سازی مصرف آب در بخش کشاورزی رعایت چه نکاتی لازم است؟ (۱)

۴- پدیده اثر گلخانه ای را به طور کامل شرح دهید. (۱/۵)

۵- در رابطه با خاک پاسخ دهید. (۱/۵)

الف) مواد تشکیل دهنده خاک ها از چند بخش تشکیل می شوند؟

ب) سه مورد از آلوده کننده های خاک را نام ببرید.

۶- وارونگی دما را تعریف کنید و پیامد این پدیده را بنویسید. (۱/۵)

۷- دو مورد از مزیت های مواد غذایی تراژن را بنویسید. (۱)

۸- آب مجازی را تعریف کنید. (۱)

۹- دو نوع انرژی پاک که جایگزین سوخت های فسیلی برای تولید برق هستند را نام ببرید. (۱)

۱۰- کادمیوم چگونه وارد خاک می شود و چه تاثیراتی بر سلامتی انسان دارد؟ (۱/۵)

۱۱- در رابطه با شاخص کیفیت هوا پاسخ دهید (۱/۵)

الف) به چه منظور از شاخص کیفیت هوا استفاده می شود؟ (توضیح دهید)

ب) رنگ قرمز کدام طبقه از کیفیت هوا را نشان می دهد؟

۱۲- دو مورد از نکاتی که برای کاهش اثرات امواج الکترومغناطیس باید رعایت کرد را بنویسید. (۱)

۱۳- منظور از رد پای زیستی چیست؟ (به همراه یک مثال) (۱)

۱۴- سوخت سبز چیست؟ یک مورد مثال بنویسید. (۱/۵)

۱۵- مهمترین سیاست مکزیکوسیتی برای رفع بحران آلودگی هوا را بنویسید. (۱)