



باسمه تعالی

امتحان ترم دوم

نام و نام خانوادگی:

سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان

تاریخ امتحان ۱۴۰۰/۰۲/۲۲

درس: زیست شناسی و زمین

نام دبیر: مهدی مصطفایی

مرکز دبیرستان علامه حلی دوره اول شهرستان بزم

وقت: ۶۰ دقیقه

پایه: هفتم

| بارم | سوالات | ردیف |
|------|--|------|
| ۲/۵ | تنداب ها چگونه بوجود می آیند؟ | ۱ |
| ۲/۵ | چند دلیل برای اهمیت دریاچه ها بنویسید. | ۲ |
| ۲/۵ | شکل یک سفره آب زیر زمینی تحت فشار را رسم کرده و مشخص نمایید که عمق سطح ایستابی آن به چه عاملی بستگی دارد؟ | ۳ |
| ۲/۵ | مزیت آبهای زیر زمینی نسبت به آبهای سطحی در چیست؟ | ۴ |
| ۲/۵ | کار هریک از اندامک های زیر را در سلول ها بنویسید: الف) شبکه آندوپلاسمی ب) میتوکندری ج) ریبوزوم د) واکوئل | ۵ |
| ۲/۵ | چهار بافت اصلی بدن انسان را نام ببرید. | ۶ |
| ۲/۵ | مصرف زیاد سدیم چه خطراتی برای سلامتی به همراه دارد؟ | ۷ |
| ۲/۵ | کدام ویتامین ها در گبد ذخیره می شوند و زیاد خوردن آنها توصیه نمی شود؟ (نام ببرید) | ۸ |
| ۲/۵ | به سوالات زیر در مورد دستگاه گوارش انسان پاسخ دهید: الف) کار اپی گلوت چیست؟ | ۹ |

| | | |
|-----|---|----|
| | <p>(ب) نقش باکتری های همزیست لوله گوارشی انسان را بنویسید.</p> <p>(ج) صفرا کجا ساخته شده و نقشش چیست؟</p> <p>(د) دلیل غالب پوسیدگی های دندان ها را بنویسید.</p> | |
| ۲/۵ | <p>مشخص کنید چه رگ هایی به هریک از قسمت های قلب متصل اند:</p> <p>الف) دهلیز راست</p> <p>ب) دهلیز چپ</p> <p>ج) بطن راست</p> <p>د) بطن چپ</p> | ۱۰ |
| ۲/۵ | <p>کار گلبول های سفید و قرمز را بیان کنید.</p> | ۱۱ |
| ۲/۵ | <p>صدای انسان چگونه تولید می شود؟</p> | ۱۲ |
| | <p>وظیفه نفرون ها در بدن ما چیست؟ (شرح دهید)</p> | ۱۳ |
| | <p>هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید:</p> <p>آب محبوس:</p> <p>Glaze:</p> <p>اسلیت:</p> <p>اتمسفر:</p> | |
| | <p>به سوالات زیر در مورد مویرگ ها پاسخ دهید:</p> <p>الف) کار اسفنگترهای پیش مویرگی چیست؟</p> <p>ب) انسان حدودا چه تعداد مویرگ دارد و قطر هریک به صورت معمول چه میزان است؟</p> | |
| | <p>برای شناسایی گلوکز در غذا آزمایشی طراحی کرده و شرح آن را بنویسید.</p> | |
| | <p>منظور از پلی مر چیست؟ دو پلیمر زیستی مثال بزنید.</p> | |

«موفق باشید»