



سال تحصیلی : ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی :

نام پدر :

پایه تحصیلی : نهم

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان

اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان

دبیرستان دوره اول فرزنانگان شهدا

نوبت : اول

سوالات درس : زیست

تعداد صفحات : ۲

تعداد سوالات : ۱۲

مدت پاسخگویی : ۶۰ دقیقه

امضاء دبیر :

نمره به حروف :

نمره به عدد :

نام و نام خانوادگی دبیر :

ردیف	سوال	پارم
۱	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. الف) ترکیب در اسفنج ها گروهی از باکتری های مقاوم به از بین می برد. ب) فیلسوفی است که او را پدیدآورنده علم منطق می دانند. ج) در گیاهان ، خزّه ها مانند با تکثیر می شوند. د) گیاهی مانند مواد مغذی در ساقه آن ذخیره می شود. ه) لایه در باکتری ها باعث استحکام دیواره سلولی می شود که بدن انسان نسبت به آن واکنش نشان می دهد.	۲
۲	گزینه مناسب را علامت بزنید. الف) کدامیک دارای هسته مشخص می باشد؟ ۱) باکتری عامل وبا ۲) جلبک زرد ۳) استرپتوکوک ۴) گزینه ۳و۲ ب) یوکاریوت بودن / چندسلولی بودن / غذاساز بودن / داشتن ویتامین زیاد، از ویژگی های جاندار است که ۱) در کنسرو سم تولید می کند ۲) بیماری آنفلوآنزا تولید می کند ۳) از آن آگار تهیه می شود ۴) باعث سیاه شدن خوشه گندم می شود ج) وجه اشتراک کرم های پهن با کیسه تنان چیست؟ ۱) نحوه ورود و خروج آب به بدن ۲) داشتن دستگاه گوارش و عصبی پیشرفته ۳) وجود یک راه برای ورود آب به بدن ۴) خروج مواد دفعی از سطح بدن د) کبالت کلرید در برابر رطوبت به رنگ در می آید و قسمت برگ تعرق بیشتری دارد. ۱) صورتی، پشت ۲) صورتی، رو ۳) آبی، پشت ۴) آبی، رو	۱
۳	الف) دو کاربرد برای باکتری های مفید دستگاه گوارش را بنویسید. ب) باکتری ها را بر اساس شکل در سه گروه قرار می دهند. این سه گروه را نام ببرید.	۱/۲۵
۴	الف) یک آغازی جانورمانند مثال بزنید. ب) آغازیان متحرک در آب چگونه حرکت می کنند؟ (سه مورد)	۱
۵	موجودات هیبرید را تعریف کرده و یک مثال بزنید.	۱

ردیف	سوال	بارم
۶	گیاهی دارای ۹ گلبرگ است. الف) این گیاه در کدام گروه نهان دانگان قرار می گیرد؟ ب) برای این گروه دو گیاه مثال بزنید. ج) به نظر شما رگبرگهای این گیاه چگونه است؟	۱
۷	الف) خزہ ها در چه مکانهایی رشد می کنند؟ ب) هاگدان خزہ در کدام قسمت این گیاه قرار دارد؟ ج) چرا ارتفاع خزہ ها بیش از چند سانتی متر نمی شود و کوچک هستند؟	۱
۸	اهمیت هرباریوم به چه چیزهایی بستگی دارد؟	۰/۵
۹	هر یک از موجودات زیر چند کروموزومی هستند؟ (۱) ذرت: (۳) سندروم داون : (۴) گربه:	۱
۱۰	پاسخ کوتاه بدهید. ۱) فراوانترین گروه بی مهرگان کدام هستند؟ ۲) کدام گروه بی مهرگان هیچ اندام و دستگاه مشخصی ندارند؟ ۳) فراوانترین گروه بندپایان کدامند؟ ۴) کدامیک از بی مهرگان بدنی نرم و ماهیچه ای و حلقه حلقه دارند؟	۱
۱۱	الف) بندپایان را بر چه اساسی گروه بندی می کنند؟ ب) چرا ملخ پوست اندازی می کند؟	۱
۱۲	الف) چرا خارپوستان را به این اسم نام گذاری کرده اند؟ ب) دستگاه گردش آب در بدن این موجودات کار چه دستگاههای را انجام می دهد؟ ج) یک موجود خارپوست مثال بزنید.	۱/۲۵
دخترم! برای موفقیت هیچ راه میانبری نیست فقط امید است و تلاش است و توکل.		