

ش سندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: **دبیرستان انرژی اتمی ایران** نوبت امتحانی: دیماه ۱۳۹۳ پایه: اول  
نام و نام خانوادگی: نام پدر: رشته / رشته های: اول عمومی وقت امتحان: ۷۰ دقیقه  
سوالات امتحان درس: زیست شناسی نام دبیر/دبیران: جناب آقای صدقی سال تحصیلی: ۹۴-۱۳۹۳  
ساعت امتحان: ۸/۳۰ تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۰/۲۰ تعداد برگ: ۲ برگ

شماره	سوال
۱	مصرف مواد غذایی دارای فیبر از چه بیماری‌هایی پیشگیری می‌کند؟ فیبر چه اثری بر کلسترول خون دارد؟
۲	کمبود شدید رتینول باعث ایجاد چه عوارض و بیماری‌هایی می‌شود؟
۳	مصرف بیش از حد «ویتامین D» و «سدیم» در غذا به ترتیب چه مشکلاتی را برای انسان ایجاد می‌کنند؟
۴	آهن چه نقشی در بدن انسان دارد؟ کمبود آن چه بیماری را به دنبال دارد؟
۵	هورمون‌های تیروئیدی چه نام دارند؟ در ساختار آن‌ها چه عنصر معدنی یافت می‌شود؟
۶	نام علمی ویتامین‌های $B_1$ و $B_{12}$ را بنویسید. در چه غذاهایی وجود دارد؟
۷	اثر دی‌اکسید کربن بر روی شدت فتوسنتز چگونه است؟ نمودار آن را رسم کنید.

شماره	سوال	پاسخ
۸	به چه دلیلی گیاهان از خاک مواد نیتروژن دار جذب می کنند ؟	- -
۹	جنس کوتیکول چیست ؟ گیاهان آکواریوم چگونه موجب جلوگیری از مرگ ماهی ها می شوند ؟	- -
۱۰	کدام سلول های اپیدرم برگ دارای کلروفیل هستند ؟ اهمیت این سلول ها چیست ؟	- -
۱۱	شیره های گیاهی چگونه انتقال می یابند ؟ قند ذخیره ای گیاهان چه نام دارد ؟	- -
۱۲	جایگاه فعال در آنزیم ها چه ویژگی مهمی دارد ؟	- -
۱۳	گازهای تنفسی در خون توسط کدام مولکول منتقل می شوند ؟ ساکارز جزء کدام گروه از قندها است ؟	-
۱۴	واحدهای سازنده « تری گلیسیرید » و « آنزیم » را به ترتیب نام ببرید .	-
۱۵	پلی ساکارید موجود در سلول های قارچها چه نام دارد و از تجزیه آن چه حاصل می شود ؟	-

شماره	سوال	پاسخ
۱۶	« نظریه سلولی » به چه مواردی اشاره می کند ؟	- -
۱۷	پروتئین سفیده تخم مرغ از چه عناصری تشکیل شده است ؟	-
۱۸	چهار مرحله اصلی یک روش علمی را نام ببرید .	- -
۱۹	پاستور چه تفکری را مردود اعلام کرد ؟ طرفداران این تفکر چه عقیده‌ای داشتند ؟	- -
۲۰	« کاروتن » و « علوم زیستی پایه‌ای » را توضیح دهید .	- -

موفق باشید

جمع کل

نمره ورقه (به عدد):	به حروف:	نمره تجدید نظر (به عدد):	به حروف:
نام/ نام خانوادگی دبیر:	تاریخ/ امضاء:	نام/ نام خانوادگی دبیر:	تاریخ امضاء: