

نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس : علوم زیستی و بهداشت - پایه تحصیلی: اول	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش خفر دبیرستان عصر اندیشه	نوبت امتحانی: دوم تاریخ امتحان: ساعت شروع : ۸ صبح مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
--	---	---

تصحیح نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	<b>زیست شناسی آرمان - <a href="http://www.zist1.ir">http://www.zist1.ir</a></b>
---	-------------------------------	---

نمره	لطفأ پاسخ سؤالات را روی همین برگ بنویسید.
-/۵	۱- فرضیه ی فرانچسکو ردی در جهت رد نظریه ی خلق الساعه را بنویسید.
۱	۲- الف) کروماتین از چه جنسی است؟ ب) کروماتین چگونه تشکیل کروموزوم می دهد؟
-/۵	۳- گلیکوژن در کدام بخش های بدن انسان ذخیره می شود؟
-/۵	۴- شدت فتوسنتز را چگونه محاسبه می کنند؟
-/۵	۵- کوتیکول برگ از چه جنسی است؟ ( ) . چه نقشی دارد؟
-/۷۵	۶- الف) علت بیماری کواشیور کور چیست؟ ب) چرا شکم کودکان مبتلا به این بیماری متورم می شود؟
-/۷۵	۷- بیماری های زیر به علت کمبود چه ماده ای ایجاد می شود؟ الف) گواتر: ( ) ب) گزروفتمالی ( ) ج) اسکرووی ( )
-/۵	۸- افزایش مصرف ویتامین D چه ضرری برای انسان دارد؟
۱	۹- برای انتقال خون از فردی به فرد دیگر باید به چه مواردی توجه کرد تا خون در بدن گیرنده لخته نشود؟
۱	۱۰- اگر سلول مقابل بخواهد تقسیمات سلولی زیر را انجام دهد چند سلول بوجود می آید و هر سلول چند کروموزوم دارد؟ الف) تقسیم میتوز: - تعداد سلول: ( ) - تعداد کروموزوم هر سلول: ( ) ب) تقسیم میوز: - تعداد سلول: ( ) - تعداد کروموزوم هر سلول: ( )
-/۵	۱۱- قطعه ای از DNA ، ۲۰٪ ، A دارد. در صد T و G چقدر است. محاسبه لازم است.
۱	۱۲- چگونگی همانند سازی DNA را توضیح دهید.
-/۵	۱۳- الف) پروتئین سازی در کدام بخش سلول است؟ ( ) ب) دستور ساخت آن را چه ماده ای صادر می کند؟ ( )
۱	۱۴- به چه دلایلی زنجیره ی زیر ، یک زنجیره ی غذایی نمی باشد؟ عقاب ← کبوتر ← ملخ

نمره	صفحه ۲
۱	<p>۱۵- الف) هرم تعداد را تعریف کنید.</p> <p>ب) چرا در هرم انرژی به ترتیب از میزان انرژی کاسته می شود؟</p>
-/۵	۱۶- تورب در چه شرایطی بوجود می آید؟
۱	۱۷- ۴ راه عمده در نگهداری از مواد غذایی را نام ببرید.
۱	۱۸- بازده تبدیل انرژی چیست؟
۱	۱۹- توالی را تعریف کنید و یک مثال بزنید.
-/۵	۲۰- چه زمانی بین جانداران رقابت صورت می گیرد؟
-/۵	۲۱- دو علت فرسایش خاک را ذکر کنید.
-/۵	۲۲- علل افزایش رشد جمعیت انسانی در سال های اخیر چیست؟ ۲ مورد.
-/۵	<p>۲۳- الف) دو جزء اصلی یک ویروس را نام ببرید.</p> <p>ب) محل تولید مثل ویروس ها را بنویسید.</p>
۱	۲۴- اینترفرون چیست؟ چه نقشی دارد؟
۱	۲۵- هاگ درونی چیست؟ در چه شرایطی بوجود می آید؟
۱	۲۶- لنفوسیت ها و فاگوسیت ها چگونه با میکروب ها مبارزه می کنند؟
-/۵	۲۷- آنتی بیوتیک چیست؟
۲۰	جمع نمره
	سربلند - حیدری