

نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: زیست شناسی ۲ پیش دانشگاهی	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش خفر	نوبت امتحانی: رشته: تجربی تاریخ امتحان: ساعت شروع: مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
--	--	---

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

نمره	سؤالات
۱	۱- مشکل الگوی رشد نمایی چیست؟
۱	۲- کدام یک از موارد زیر مربوط به جمعیت های فرصت طلب و کدام مربوط به جمعیت های تعادلی است؟ الف) جنه ها کوچک است. ب) محیط اشباع شده است. ج) رقابت در آن وجود ندارد. د) طول عمر عموماً بیش از یک سال است.
۱	۳- در گله ای ۴۰۰ گوسفند وجود دارد. در این گله در یک سال ۸۰ تولد و ۲۰ مرگ رخ داده است. آهنگ افزایش ذاتی این جمعیت چقدر است؟
۱	۴- تفاوت زیستگاه و کنام را بنویسید.
۱	۵- منظور از الگوی عمل ثابت چیست؟
۰/۵	۶- در شرطی شدن کلاسیک در آزمایش پاولف، کدام عامل زیر محرک شرطی است؟ الف) زنگ ب) غذا
۲	۷- اصطلاحات زیر را تعریف نمایید. الف) غذایابی بپینه ب) انتخاب جنسی
۱	۸- جملات صحیح و یا غلط را مشخص نمایید. الف) وجود صفات چشمگیر در جانوران باعث افزایش رقابت بین آن ها می شود. ب) در پروانه های شب پرواز، فرومون های جنسی سبب جلب جنس مخالف از فاصله های بسیار دور می شوند.
۱	۹- در ارتباط با فتوسیستم ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) نام مهمترین رنگیزه آن ها چیست؟ ب) در کدام بخش کلروپلاست اند؟ ج) حداکثر جذب نور در فتوسیستم یک چند است؟ د) به غیر از رنگیزه ها چه مواد دیگری در فتوسیستم وجود دارد؟
۰/۵	۱۰- دو خصوصیت مهم و منحصر به فرد پروتئین هایی که در غشاء تیلاکوئید قرار دارند را بنویسید.
۱	۱۱- برای تولید یک قند سه کربنی در چرخه ی کالوین، چه موادی مصرف می شوند؟
۱	۱۲- الف) مراحل گلیکولیز و زنجیره ی انتقال الکترون در کدام بخش های سلول صورت می گیرند؟ ب) محصولات حاصل از تجزیه ی یک گلوکز پس از ورود به چرخه کربس، چند $FADH_2$ و چند $ATP$ مستقیماً تولید می کنند؟

۱	۱۳- پروویروس چیست؟ چگونه تکثیر می یابند؟
-/۵	۱۴- عامل بیماری های زیر چه نوع میکروب و یا ماده ای است؟ الف) جنون گاوی ب) دیفتتری
۱	۱۵- دو تفاوت ساختاری یوباکتتری ها و آرکی باکتتری ها را بنویسید.
۱	۱۶- هر یک از موارد سمت راست مربوط به کدام جانداران سمت چپ می باشد؟ حروف سمت چپ را کنار اعداد سمت راست قرار دهید. ( ) ۱- دیواره ی سیلیسی دو قسمتی دارند. الف) جلبک های قرمز ( ) ۲- تولید آگار می کنند. ب) دیاتوم ( ) ۳- بلند ترین موجود روی زمین است. ج) پلاسمودیوم ( ) ۴- دارای لکه ی چشمی است. د) کلپ ه) اوگلنا
۱	۱۷- سلول آغازیان کپک مانند و کپک نان ، چه فرق هایی باهم دارند؟
۱	۱۸- در تاژکداران چرخان چه نوع تاژک هایی وجود دارد؟ نام ببرید. نقش هر یک چیست؟
-/۵	۱۹- قارچ های زیر جزء کدام دسته ی اصلی قارچ ها می باشند؟ الف) زنگ گندم ب) قارچ لای انگشتان پا
-/۵	۲۰- هشت سلول تولید شده از یک سلول اولیه در آسک با چه نوع تقسیم و یا تقسیم هایی بوجود می آیند؟ ( به ترتیب )
-/۵	۲۱- قارچ و جلبک موجود در گلستگ از چه نوعی اند؟
۱	۲۲- به چه دلیل گلستگ ها ابزارهای زنده ای برای سنجش کیفیت هوا هستند؟
۲۰	جمع نمره
	موفق باشید - حیدری