

نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: زیست شناسی و آرز ۲ سوم	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش خفر دیپارتمان شهید دستغیب	نوبت امتحانی: پایانی اول رشته: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۸۸/۱۰/۱۰ ساعت شروع: ۱۴ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
---	---	---

نمره	لطفاً پاسخ سؤالات را روی همین برگ بنویسید.	زیست شناسی آرمان - <a href="http://www.zist1.ir">http://www.zist1.ir</a>
------	--	--

-/۷۵	۱- الف) کدام گروه از گلبول های سفید در ایمنی سلولی دخالت دارند؟ ب) محل تولید و بالغ شدن آن ها در کجاست؟
-/۵	۲- چه سلول هایی در بدن انسان هیستامین تولید می کنند؟
۱	۳- الف) چرا افرادی که به یک بیماری مبتلا می شوند، معمولاً نسبت به این بیماری ایمنی پیدا می کنند؟ ب) سلول های سرطانی چگونه توسط دستگاه ایمنی شناسایی می شوند؟
-/۵	۴- آنتی ژن ها از چه جنسی اند؟
-/۵	۵- دستگاه ایمنی در بیماری MS کدام بخش های بدن را مورد حمله قرار می دهند؟
-/۵	۶- گیاهان چگونه با میکروب ها مقابله می کنند؟
-/۵	۷- چرا در شروع پتانسیل عمل ، درون نورون ها مثبت می شود؟
-/۵	۸- بخش های دستگاه عصبی مرکزی <u>پلاناریا</u> را بنویسید.
-/۵	۹- انتقال دهنده ی عصبی چه زمانی و از کدام بخش نورون به فضای سیناپسی ترشح می شود؟
-/۵	۱۰- اعمال زیر مربوط به کدام بخش دستگاه عصبی است؟ الف) تقویت پیام عصبی: ب) تنظیم دمای بدن:
-/۵	۱۱- نورون های ریشه ی شکمی نخاع چه عملی انجام می دهند؟
-/۵	۱۲- <u>سد خونی - مغزی</u> و <u>مایع مغزی - نخایی</u> چه وظیفه ای دارند؟
-/۷۵	۱۳- الف) صلبیه از چه جنسی است؟ ب) وظیفه ی شیپوراستاش چیست؟
-/۷۵	۱۴- در حس لامسه ی پوست: الف) کدام گیرنده از همه عمیق تر است؟ ب) کدام گیرنده فاقد پوشش پیوندی است؟
-/۵	۱۵- پس از چند بار چرخیدن به دور خود و یک مرتبه ایستادن ، احساس چرخش می کنیم. کدام بخش گوش این احساس چرخش را به مغز می فرستد؟

صفحه ۲

-۵	۱۶- درک تابش های فرسرخ برای مار زنگی چه مزیتی دارد؟
-۵	۱۷- پردازش اطلاعات بینایی و شنوایی در کدام بخش مخ است؟
۱	۱۸- هورمون های زیر از کدام غده ترشح می شوند؟ چه نقشی دارند؟ الف) اکسی توسین: ب) آلدوسترون:
-۵	۱۹- هورمون انسولین با تأثیر بر سلول های هدف خود باعث جذب گلوکز شده است . بیان کنید در مکانیسم عمل این هورمون ، نام پیک اولیه و ثانویه چیست ؟ اولیه: ثانویه:
۱/۵	۲۰- الف) منظور از مکانیسم خود تنظیمی منفی چیست؟ ب) افزایش کدام هورمون ، سبب سرکوب سیستم ایمنی می شود؟ ( ) ج) در کدام نوع دیابت، گیرنده ی انسولین کم می شود؟ ( ) د) غده ی پینه آل ، کدام هورمون را ترشح می کند؟ ( )
-۷۵	۲۱- هورمون غده ی پاراتیروئید ( پاراتورمون) با اثر به کدام بخش ها کلسیم خون را افزایش می دهند؟
-۷۵	۲۲- در مدل پیشنهادی واتسون و کریک ، کدام مولکول ها نرده و کدام مولکول ها پله های نرده بان را تشکیل می دهند؟
۱	۲۳- در همانندسازی DNA : الف) هلیکاز چه نقشی دارد؟ ب) تعداد دو راهی همانندسازی در پروکاریوت ها چند است؟
-۷۵	۲۴- در بخشی از مولکول DNA که ۲۰۰۰ نوکلئوتید وجود دارد درصد نوکلئوتیدهای A ، ۱۵٪ است. تعداد نوکلئوتید گوانین دار ، آدنین دار و یوراسل دار چقدر است؟
-۵	۲۵- چرا به همانندسازی DNA روش نیمه حفظ شده می گویند؟
۱	۲۶- اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) سلول هاپلوئید: ب) نوکلئوزوم:
-۵	۲۷- فرمول کروموزومی گامت های ملخ نر را بنویسید. ( دو نوع گامت)
۱	۲۸- هر یک از اتفاقات زیر در کدام مرحله ی چرخه ی سلولی است؟ ۱) همانندسازی DNA: ۲) تقسیم سیتوپلاسم: ۳) همانندسازی سانتیریول ها: ۴) تقسیم هسته:
۱	۲۹- الف) هیستون ها در سلول چه نقشی دارند؟ ب) نتیجه حاصل از مضاعف شدن در جهش کروموزومی چیست؟
۲۰	جمع نمره
	موفق باشید - حیدری