



نام:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دنا	تاریخ امتحان:
نام خانوادگی:	آموزشگاه معرفت سیسخت	مدت امتحان:
نام درس: زیست شناسی (۲)	پایه یازدهم	تعداد صفحه: ۳ صفحه
امتحان فصل پنج (ایمنی)		دبیر: مریم ستوده
نمره با عدد:	نمره با حروف:	
ردیف	بارم	پرسش
۱	۱/۵	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را بنویسید و دلیل نادرست بودن برخی از عبارات را ذکر کنید. الف - لایه درونی پوست در جلوگیری از ورود میکروب‌ها به بدن نقش دارد. ب - ماکروفاژها در هنگام التهاب فقط به فاگوسیتوز میکروب‌ها می‌پردازند. ج - پاسخ ایمنی بدن در دفاع اختصاصی در برخورد اول شدیدتر از برخورد دوم است. د - ایمنی اختصاصی مخصوص مهره داران است.
۲	۱	به سوالات چهار گزینه ای زیر به درستی پاسخ دهید. الف - جاندار با تنفس نایدریسی ۱- ایمنی اختصاصی دارد. ۲- توانایی شناسایی آنتی ژن ها را دارد. ۳- دارای دو طناب شکمی می باشد. ۴- دارای سلول های گیرنده نور استوانه ای می باشد. ب - لنفوسیت های B لنفوسیت های T ۱- برخلاف - روی عامل بیگانه غیر زنده تاثیری ندارد. ۲- برخلاف - علیه ویروس ورودی به بدن فعالیت دارند. ۳- همانند - دارای یک سری ترشحات پروتئینی هستند. ۴- همانند - با اتصال به سلول های غیر خودی تکثیر می یابند. ج - کدام مورد در رابطه با بیماری آنفلوآنزای پرندگان درست است؟ ۱- سبب فعالیت بیشتر تیموس می گردد. ۲- فقط در انسان و پرند ایجاد بیماری می کند. ۳- سبب تولید بالای پادتن می شود. ۴- این باکتری دستگاه تنفس را هدف قرار می دهد. د - کدام عبارت صحیح است؟ ۱- در دفاع اختصاصی لنفوسیت های T در غده ای در پشت نای بالغ می شوند. ۲- MS نوعی بیماری است که در آن نورون های مغز و نخاع تخریب می شوند. ۳- آنتی ژن های سرطانی، پروتئین هایی هستند که همواره درون برخی از سلول های فرد بیمار وجود دارند. ۴- تزریق پادتن آماده موجب افزایش فعالیت درشت خوارها و پروتئین های مکمل می شود.
۳	۱/۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف - سلول های فاگوسیت برای اولین بار در لارو مشاهده شدند. ب - پادتن آماده را می نامند. ج - لنفوسیت T پس از شناسایی آنتی ژن تکثیر می شود و را پدید می آورد. د - برای مقابله با آنفلوآنزای پرندگان اینترفرون نوع ترشح می شود. ه - در حساسیت از بازوفیل ها ترشح می شود. ذ - پادتن ها مولکول هایی از جنس هستند.
۴	۲	در رابطه با نخستین خط دفاعی بدن به سوالات زیر پاسخ دهید. الف - چرم از کدام لایه پوست ایجاد می شود؟ ب - میکروب هایی که در سطح پوست ما زندگی می کنند چه مزیتی برای ما دارند؟ ج - دستگاه تنفس و دستگاه گوارش هر کدام به جز مخاط چه مکانیسمی برای مبارزه با میکروب ها دارند؟ د - اشک چگونه از چشم محافظت می کند؟



۵	در رابطه با فاگوسیت‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- پاکسازی گلبول‌های قرمز مرده توسط کدام گروه از فاگوسیت‌ها و در کدام اندام صورت می‌گیرد؟ ب- ماستوسیت‌ها در کدام قسمت‌های بدن حضور دارند و چه ماده‌ای را ترشح می‌کنند؟	۰/۵												
۶	دانه‌های موجود در گلبول‌های سفید از چه چیزی ساخته شده‌اند؟	۰/۵												
۷	جدول زیر را در رابطه با انواع گلبول‌های سفید کامل کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام سلول</th><th>نوع هسته</th><th>نقش و نحوه عمل</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مونوسیت</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>هسته دوقسمتی دمبلی</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>مواد دفاعی زیادی حمل نمی‌کنند و چابک‌اند.</td></tr> </tbody> </table>	نام سلول	نوع هسته	نقش و نحوه عمل	مونوسیت				هسته دوقسمتی دمبلی				مواد دفاعی زیادی حمل نمی‌کنند و چابک‌اند.	۲
نام سلول	نوع هسته	نقش و نحوه عمل												
مونوسیت														
	هسته دوقسمتی دمبلی													
		مواد دفاعی زیادی حمل نمی‌کنند و چابک‌اند.												
۸	نحوه عمل سلول‌های دندریتی را به طور کامل توضیح دهید.	۱												
۹	نقش هیستامین را در دفاع غیر اختصاصی بنویسید.	۰/۵												
۱۰	سلول کشنده طبیعی چگونه سلول‌های سرطانی را نابود می‌کند؟	۱												
۱۱	پروتئین‌های مکمل چگونه با عوامل بیگانه مبارزه می‌کنند؟	۱												
۱۲	اینترفرون نوع ۱ توسط کدام نوع سلول‌ها ترشح می‌شود و چه عملکردی دارد؟	۰/۵												
۱۳	وقتی سرما می‌خوریم ممکن است تب کنیم، دلیل تب کردن را بنویسید.	۰/۵												



۱۴	واکسن چیست؟ و ایمنی حاصل از واکسن از چه نوعی است؟	
۱۵	تحمل ایمنی را تعریف کنید و دو مورد از موادی که بدن در مقابل آنها تحمل ایمنی دارد مثال بزنید.	۱
۱۶	چرا آنتی ژنی که برای بار دوم وارد بدن شده است سریع تر شناسایی می شود؟	۱
۱۷	با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف - شماره ۱ و ۲ را نام گذاری کنید. شماره ۱: شماره ۲: ب - شماره ۳ چگونه بیگانه خواری عوامل بیگانه را افزایش می دهد؟	۱
۱۸	از خاصیت حافظه دار بودن دفاع اختصاصی در واکنش‌های چه استفاده‌ای می شود؟	۰/۵
۱۹	به چه بیماری‌هایی خودایمنی می گویند؟	۰/۵
۲۰	در رابطه با بیماری ایدز به سوالات زیر پاسخ دهید. الف - کدام سلول‌ها در بیماری ایدز مورد حمله قرار می گیرند؟ ب - ویروس ایجاد کننده ایدز چه نام دارد؟ ج - راه تشخیص ابتلا به ویروس ایجاد کننده ایدز در دوران نهفتگی چیست؟ د - بهترین راه مقابله با ایدز را بنویسید.	۱