


<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>رشته: سوم تجربی</p> <p>شماره داوطلب:</p> <p>تعداد برگ سؤال: ۲ برگ</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>اداره آموزش پرورش تهران</p> <p>اداره آموزش پرورش منطقه ۵</p> <p>دبیرستان و پیش‌دانشگاهی دخترانه باب‌السلام</p> <p>امتحانات پایانی نوبت اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳</p>	<p>نام درس: زیست</p> <p>نام دبیر: خانم فمیسته فر</p> <p>تاریخ امتحان: ۸ / ۱۰ / ۱۳۹۳</p> <p>ساعت امتحان: ۸:۰۰</p> <p>مدت امتحان: ۸۵ دقیقه</p>
---	---	--

ردیف	جای مهر	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید</p> <p>الف - سرنگ آلوده به ویروس HIV تنها در صورت تزریق یا خراشیدن پوست می تواند باعث انتقال آیدز شود.</p> <p>ب - در ماهیچه های صاف ، گیرنده های مکانیکی خاصی به نام گیرنده های کششی وجود دارد.</p> <p>ج - آدنوزین مونو فسفات حلقوی یک پیک نخستین محسوب می شود.</p> <p>د - سلولهای مشابه فاگوسیت ها در بند پایان نمونه ای از دفاع غیر اختصاصی در بی مهرگان است.</p> <p>ه - طناب عصبی پشتی حشرات در هر قطعه از بدن دارای یک گره عصبی است.</p> <p>و - انعکاس زرد پی زیر زانو توسط دستگاه عصبی خود مختار هدایت می شود.</p>	۱/۵
۲	<p>پاسخ دهید:</p> <p>الف - کدام ماده سبب می شود که میکروبها سریعتر توسط ماکروفاژ خورده شوند.</p> <p>ب - در مبارزه با سلولهای سرطانی بجز ماکروفاژ ها کدام سلول نقش اصلی را بر عهده دارد.</p> <p>ج - ماده ای پروتئینی که توسط سلولهای آلوده به ویروس تولید می شود چه نام دارد.</p> <p>د - یک بیماری خود ایمنی نام ببرید</p>	۱
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف - هر ماده ای که سبب بروز پاسخ ایمنی شود نام دارد.</p> <p>ب - گسستگی پیوند منجر به گسستگی مولکول DNA و گسستگی پیوند</p> <p>گسستگی رشته DNA می شود.</p> <p>ج - پردازش اطلاعات حرکتی در انجام می شود.</p> <p>د - لایه موجود در چشم ، کره چشم را می پوشاند.</p> <p>ه - در دهان قرار دادن یک قرص آسپرین بخش زبان را تحریک می کند.</p>	۱/۵
۴	<p>در برخورد مجدد B خاطره با همان آنتی ژن چه سلولهایی تولید می شود.</p>	۰/۵
۵	<p>تعریف کنید:</p> <p>الف) التهاب</p> <p>ب) دوره کمون</p>	۱
۶	<p>در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>۱) پرده مننژ در کدام یک از جانوران زیر وجود دارد</p> <p>الف - خفاش ب - ملخ ج - مار ماهی د - کبوتر</p> <p>۲) لنفوسیت هایی که در مبارزه با سلولهای سرطانی ، نقش اصلی را دارند.</p> <p>الف - در مغز استخوان بالغ می شوند ب - در غده تیموس تولید می شوند</p> <p>ج - ترشح کننده پروتئین مکمل اند د - ترشح کننده پرفورین اند</p> <p>۳- در چشم دوربین محل تشکیل تصویر اشیای نزدیک کجاست و چگونه اصلاح می شود.</p> <p>الف - پشت شبکیه - عدسی محدب ب - پشت شبکیه - عدسی مقعر</p> <p>ج - جلوی شبکیه - عدسی محدب د - جلوی شبکیه - عدسی مقعر</p>	۱

	۴) در دیابت شیرین همه موارد زیر مشاهده می شود به جز: الف - پیدایش گلوکز در ادرار ب - افزایش حجم ادرار ج - افزایش فشار اسمزی خون د - افزایش PH پلاسما	
۱	پاسخ دهید: الف - پرده داخلی مننژ شامل چیست ب - رابط بین دو نیمکره مخ سفید است یا خاکستری؟ ج - به اکسون ها و دندریت های بلند چه می گویند. د - ریشه شکمی نخاع محتوی چه نورونهایی است.	۷
۰/۵	مرکز عصبی فعالیتهای زیر کدام است الف - تقویت اطلاعات حسی ب - تنظیم دمای بدن	۸
۰/۷۵	در انعکاس زردپی زیر زانو سه سیناپس موجود در ماده خاکستری نخاع بین کدام نورونها وجود دارد.	۹
۰/۷۵	قسمتهای مشخص شده را نامگذاری کنید. الف - ب - ج -	۱۰
۰/۷۵		
۱/۵	علت هریک از موارد زیر را بنویسید الف - در بیماری آسیتیگماتیسم ، پرتو های نور روی یک نقطه شبکیه متمرکز نمی شوند. ب - مارهای زنگی در تاریکی مطلق می توانند با نهایت دقت طعمه را شکار کنند. ج - میکروب ها معمولا نمی توانند وارد مغز شوند.	۱۱
۱	پاسخ دهید: الف - اثر هورمونهای غده پاراتیروئید بر کلیه چیست. ب - هورمونهای مهار کننده رشد از کدام غده ترشح می شود. ج - ترشحات کدام غده ریتم شبانه روزی را تنظیم می کند. د - افزایش هوشیاری در بزرگسالان توسط کدام هورمونها ایجاد می شود.	۱۲
۱	پاسخ دهید: الف - کدام هورمون باعث افزایش رسوب کلسیم در بافت استخوانی می شود. ب - در کدام نوع دیابت مقدار انسولین خون از حد طبیعی بالاتر است. ج - مقادیر زیاد کدام هورمون موجب سرکوب سیستم ایمنی می شود د - نقش اکسی توسین بر رحم هنگام زایمان چیست. ۱۴- نحوه عمل هورمونهای استروئیدی در سلول هدف را بنویسید.	۱۳
۱	نحوه عمل هورمونهای استروئیدی در سلول هدف را بنویسید.	۱۴
۰/۵	یک مولکول DNA دارای ۳۰۰۰ نوکلئوتید است، اگر ۳۰ درصد تیمین باشد، مطلوب است: الف - تعداد نوکلئوتید های گوانین دار ب - تعداد باز های تک حلقه ای موجود در این DNA	۱۵

۱	<p>پاسخ دهید:</p> <p>الف - باکتری ها در هنگام همانند سازی معمولا چند دوراهی ایجاد می کنند</p> <p>ب - در چه صورت در آزمایش ایوری ترانسفوماسیون رخ نداد.</p> <p>ج - واحد های مونومری اسید های نوکلئوتیک چه نام دارد.</p> <p>د - توانایی آنزیم DNA پلیمراز در جلوگیری از باقی ماندن جهش چه نام دارد.</p>	۱۶
۰/۵	همانند سازی نیمه حفظ شده یعنی چه ؟	۱۷
۱	<p>پاسخ دهید:</p> <p>الف - جنسیت پروانه ZZ چیست.</p> <p>ب - نتیجه جهش حذف در سلول چیست.</p> <p>ج - آغاز تقسیم دو تایی در باکتری با چه چیزی همراه است.</p> <p>د - در بدن انسان چند جفت کروموزوم اتوزوم وجود دارد.</p>	۱۸
۱/۵	<p>تعریف کنید:</p> <p>الف - جهش جا به جایی</p> <p>ب - نوکلئوزوم</p> <p>ج - کروموزوم غیر جنسی</p>	۱۹
۱	<p>پاسخ دهید:</p> <p>الف - عدد ها پلوئید در گامت انسان چند است.</p> <p>ب - تعداد کروموزوم اتوزوم در سلول پیکری مرغ چندتاست.</p> <p>ج - تعداد کروموزوم جنسی در سلول جنسی خروس.</p> <p>د - تعداد کروموزوم های تخمک شامپانزه چندتاست.</p>	۲۰
۰/۵	تعیین جنسیت در ملخ چگونه است.	۲۱
۲۰	جمع بارم	

و به امید خدایی که در این نزدیکی است

<p>نام درس: زیست</p> <p>نام دبیر: خانم قمیسته فر</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۰ / ۰۸ / ۹۳</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>اداره آموزش پرورش تهران</p> <p>اداره آموزش پرورش منطقه ۵</p> <p>دبیرستان و پیش دانشگاهی دخترانه باب السلام</p> <p>کلید سوالات پایانی نوبت اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴</p>	
--	--	---

ردیف	جای مهر	بارم
۱	الف- درست ب- نادرست ج- نادرست د- درست ه- نادرست و- نادرست	۱/۵
۲	الف- پارتن ب- Tکشنده ج- اینترفرون د- MS-دیابت نوع ۱	۱
۳	الف- آنتی ژن ب- هیدروژنی -فسفردی استر ج- قشر خاکستری مخ د- صلیبیه ه- انتهای زبان	۱/۵
۴	پلاسموسیت - B خاطره	۰/۵
۵	التهاب = نوعی پاسخ موضعی که به دنبال خراش ، بریدگی یا آسیب بافتی بروز می کند و مجموعاً سبب سرکوب عفونت می شود. دوره کمون هنگامی که فرد در معرض میکروب بیماری زا قرار می گیرد تا هنگامی که نشانه های بیماری در او ظاهر شود.	۱
۶	(۱)الف (۲)د (۳)الف (۴)د	۱
۷	الف) مویرگ خونی فراوان ب) سفید ج) تار عصبی د) حرکتی	۱
۸	الف) تالاموس ب) هیپوتالاموس	۰/۵
۹	نورون حسی و نورون حرکتی ماهیچه جلوی ران نورون حسی با نورون حرکتی نورون رابط با نورون حرکتی ماهیچه پشت ران	۰/۷۵
۱۰	الف) قشر مخ ب) تالاموس ج) بصل النخاع	۰/۷۵
۱۱	الف) سطح عدسی یا قرینه کاملاً صاف و کروی نیست ب) با دو سوراخ جلوی چشم خود امواج فرسرخ تابیده شده از طعمه را حس می کند	۱/۵

	(ج) لایه ی پوششی مویرگ های مغذی فاقد منافذی است .	
۱	الف) باز جذب کلسیم از ادرار ب) هیپوناتالاموس ج) پینه آل د) هورمون های تیروئیدی	۱۲
۱	الف) کلسی تونین (ب) دیابت نوع ۲ (ج) کرتیزول (د) انقباضات رحم	۱۳
۱	هورمون های استروئیدی در لیپید حل می شوند و به راحتی از قشا های سلولی می گذرند، سپس به گیرنده هایی در سیتوپلاسم یا هسته سلول متصل می شوند و فعالیت سلول را تغییر می دهند.	۱۴
۰/۵	الف) $G = 1200$ و $C = 1200$ $3000 - 1800 = 1200$ $\Rightarrow T = A = 900$ $x = 900$ $T = 30$ ب) ۱۵۰۰ عدد	۱۵
۱	الف) ۲ (ب) وقتی DNA تخریب شود توسط نوکلئاز (ج) نوکلئوتید (د) ویرایش	۱۶
۰/۵	چون هر DNA دختر یک رشته ی جدید و یک رشته ی قدیمی دارد می گویند همانند سازی نیمه حفظ شده است.	۱۷
۱	الف) نر (ب) سلول جدید فاقد بعضی از ژن هاست (ج) همانند سازی DNA (د) ۲۲ جفت (۴۴ عدد)	۱۸
۱/۵	الف) قطعه ای از کروموزم شکسته شده و به کروموزوم غیر همتا متصل شود ب) DNA در محل هایی حدود دو دور به دور ۸ مولکول هیستون می پیچد. ج) کروموزوم هایی هستند که در تعیین جنسیت مستقیماً نقش ندارند.	۱۹
۱	الف) $n=23$ (ب) ۷۶ عدد زیرا $2n=78$ (ج) یک عدد (د) ۲۴ عدد زیرا $2n=48$	۲۰
۰/۵	ملخ نرم ۲۳ کروموزوم پس ۲ گامت ۱۲ هایی و ۱۱ هایی تولید می کند و ملخ ماده ۲۴ کروموزوم دارد پس ۲ گامت ۱۲ تایی تولید می کند. لقاح گامت ۱۲ تایی نر با ۱۲ تایی ماده = ملخ ماده لقاح گامت ۱۱ تایی نر با ۱۲ تایی ماده = ملخ نر	۲۱