

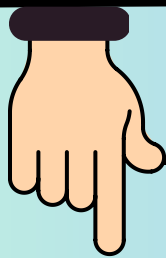
نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زیست شناسی و آزمایشگاه (۲)	رشته ی :علوم تجربی	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۹۴/۶/۱۲	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد در نوبت شهریورماه سال ۱۳۹۴	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	۱- الف) نادرست (۰/۲۵) (ص ۱۹) ب) درست (۰/۲۵) (ص ۲۲) ج) نادرست (۰/۲۵) (ص ۹۰) د) درست (۰/۲۵) (ص ۱۰۸) ه) درست (۰/۲۵) (ص ۱۸۷)	۱/۲۵
۲	الف) انعکاس های بدن (۰/۲۵) (ص ۴۳) ب) جسم سلول (۰/۲۵) (ص ۵۲) ج) ۸۸ (۰/۲۵) (ص ۱۰۹) د) محل سانترومر (۰/۲۵) (ص ۱۴۲)	۱
۳	توانایی شناسایی مولکول ها و سلول های خودی را از مولکول ها و سلول های غیر خودی کسب می کنند. (۰/۵) (ص ۱۱)	۰/۵
۴	چون فرد مبتلا به بیماری واگیر، در دوره کمون علائم بیماری را نشان نمی دهد (۰/۲۵)، اما ناقل بیماری است و می تواند افراد دیگر را آلوده کند. (۰/۲۵) بنابراین در برخورد با وی احتیاط لازم را انجام نمی دهند. پس این امکان وجود دارد که شخص آلوده، افراد بیشتری را آلوده و مبتلا کند. (ص ۱۶)	۰/۵
۵	الف) ماستوسیت (۰/۲۵) (ص ۲۱) ب) پلاسموسیت (۰/۲۵) (ص ۲۱)	۰/۵
۶	الف) ۴ (۰/۲۵) ب) ۱ (نورون پیش سیناپسی) (۰/۲۵) (ص ۳۵ و ۳۶)	۰/۵
۷	الف) اپی فیز (غده پینه آل) (۰/۲۵) (ص ۵۱) ب) نرم شامه (۰/۲۵) (ص ۴۵ و ۵۰)	۰/۵
۸	۱ (تنظیم کار غده پانکراس) (۰/۲۵) (ص ۴۷)	۰/۲۵
۹	الف) گیرنده های مکانیکی (۰/۲۵) (ص ۵۶) ب) شماره ۲ (۰/۲۵) (ص ۵۸)	۰/۵
۱۰	الف) استخوان چکشی (۰/۲۵) (ص ۶۵) ب) کناره های آن (۰/۲۵) (ص ۶۸ و ۶۹)	۰/۵
۱۱	جریان آب در خط جانبی سبب حرکت ماده ژلاتینی که در تماس با مژه های سلول های مژه دار هستند، می شود و سلول های مژه دار را تحریک می کند. (۰/۵) (ص ۷۲ و ۷۳)	۰/۵
۱۲	الف) هورمون ضد ادراری (ADH) (۰/۲۵) (ص ۹۰) ب) از افزوده شدن ید (۰/۲۵) به آمینواسید تیروزین (۰/۲۵) ایجاد می شوند. (ص ۹۱) ج) دیابت نوع یک (۰/۲۵) (ص ۹۷)	۱
۱۳	تعدادی باکتری کپسول دار را با گرما کشت و سپس آنها را به موش ها تزریق کرد. او مشاهده کرد که موش ها پس از آن بیمار نشدند و زنده ماندند. (۰/۵) (ص ۱۰۴)	۰/۵
۱۴	الف) جایگاه آغاز همانند سازی (۰/۲۵) (ص ۱۱۶) ب) جهش (۰/۲۵) (ص ۱۱۵ و ۱۱۶)	۰/۵
۱۵	الف) اینترفاز (۰/۲۵) (ص ۱۲۹) ب) ۲ (دومین مرحله رشد یا G _۲) (۰/۲۵) (ص ۱۳۱) ج) دو جفت (۰/۲۵) (ص ۱۳۲) د) ۱- پروفاز (۰/۲۵) (ص ۱۳۴) ۲- تلوفاز (۰/۲۵) (ص ۱۳۴)	۱/۲۵
۱۶	الف) تلوفاز I (۰/۲۵) (ص ۱۴۰ و ۱۴۱) ب) چهار (۰/۲۵) (ص ۱۲۲)	۰/۵
۱۷	الف) از لقاح تخمک ملکه با اسپرم به وجود می آیند. (۰/۵) (ص ۱۴۷) ب) جوانه زدن (۰/۲۵) (ص ۱۴۷)	۰/۷۵
	"ادامه در صفحه دوم"	

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زیست شناسی و آزمایشگاه (۲)		رشته‌ی: علوم تجربی	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۹۴/۶/۱۲	
دانش‌آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد در نوبت شهریورماه سال ۱۳۹۴		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۱۸	الف) در سلول بعضی از جانداران بیش از دو مجموعه کروموزوم وجود دارد، به این حالت پلی پلوئیدی می گویند. (۵/۰) (ص ۱۲۳) ب) شکل ظاهری مربوط به هر صفت را فنوتیپ می گویند. (۵/۰) (ص ۱۵۸)	۱								
۱۹	الف) ناخالص (۵/۰) ب) $\frac{1}{4}$ (۵/۰) (ص ۱۶۰ و ۱۶۷ و ۱۶۸ و ۱۶۹)	۰/۵								
۲۰	الف) رابطه غالب و مغلوبی (۵/۰) (ص ۱۵۹) ب) هم توانی (۵/۰) (ص ۱۷۱)	۰/۵								
۲۱	گرمای تابستان سبب ساخته شدن آنزیم های تولیدکننده رنگیزه در بدن این جاندار می شود. این رنگیزه ها، رنگ موها را از سفید به قرمز مایل به قهوه ای (رنگ تابستانی) تغییر می دهند. (۵/۰) (ص ۱۷۳)	۰/۵								
۲۲	الف) ۲ (۵/۰) (ص ۱۷۴ و ۱۷۷) ب) ذکر دو مورد صحیح، هر کدام (۵/۰) (کاهش توان ماهیچه ها، گرفتگی ماهیچه ای، فراموشی و سرانجام مرگ). (ص ۱۷۷)	۰/۷۵								
۲۳	الف) ۲n (دیپلوئید) (۵/۰) (ص ۱۸۶) ب) میله (۵/۰)، بساک (۵/۰) (ص ۱۹۱) ج) ذکر یک مورد صحیح، هر کدام (۵/۰) (ص ۱۹۲) (معمولاً کوچک و فاقد رنگ های درخشان، فاقد بوهای قوی و فاقد شیره هستند).	۱								
۲۴	الف) گامتوفیتی (۵/۰) (ص ۱۸۳) ب) آندوسپرم (گامتوفیت ماده) (۵/۰) (ص ۱۸۹) ج) ریشه چه (۵/۰) (ص ۱۹۷) د) در این فن قطعاتی از گیاه روی محیط کشت سترون (بی میکروب) کشت داده می شود. (۵/۰) (ص ۲۰۲)	۱/۲۵								
۲۵	الف) لوبیا (۵/۰) (ص ۲۰۵) ب) حجم (۵/۰) (ص ۲۰۸) ج) تشکیل می دهد. (۵/۰) (ص ۲۲۴)	۰/۷۵								
۲۶	<table><tr><td>ستون الف</td><td>ستون ب</td></tr><tr><td>a) (شادابی شاخه های گل)</td><td>۳ (سیتوکینین) (۵/۰) (ص ۲۲۱)</td></tr><tr><td>b) (افزایش رسیدگی میوه ها)</td><td>۱ (اتیلن) (۵/۰) (ص ۲۲۱)</td></tr><tr><td>c) (چیرگی رأسی)</td><td>۲ (اکسین) (۵/۰) (ص ۲۲۰)</td></tr></table>	ستون الف	ستون ب	a) (شادابی شاخه های گل)	۳ (سیتوکینین) (۵/۰) (ص ۲۲۱)	b) (افزایش رسیدگی میوه ها)	۱ (اتیلن) (۵/۰) (ص ۲۲۱)	c) (چیرگی رأسی)	۲ (اکسین) (۵/۰) (ص ۲۲۰)	۰/۷۵
ستون الف	ستون ب									
a) (شادابی شاخه های گل)	۳ (سیتوکینین) (۵/۰) (ص ۲۲۱)									
b) (افزایش رسیدگی میوه ها)	۱ (اتیلن) (۵/۰) (ص ۲۲۱)									
c) (چیرگی رأسی)	۲ (اکسین) (۵/۰) (ص ۲۲۰)									
۲۷	الف) فولیکول (۵/۰) (ص ۲۴۱) ب) LH (۵/۰) (ص ۲۴۲) ج) مایعی قلیایی ترشح می کنند که مقادیر کم ادرار اسیدی موجود در میزراه را خنثی می کند. (۵/۰) (ص ۲۳۷)	۱								
۲۸	الف) ۴ (پس از اتصال گلوکاگون به گیرنده خود در سطح سلول جگر، شکل گیرنده تغییر می کند.) (۵/۰) (ص ۸۶) ب) ۱ (همتا - غیر همتا) (۵/۰) (ص ۱۲۶) ج) ۲ (انتهای هفته چهارم و انتهای هفته سوم) (۵/۰) (ص ۲۴۷) د) ۳ (خزندگان) (۵/۰) (ص ۲۳۱)	۱								
۲۰	جمع نمره «خسته نباشید»									

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

