



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

تماس با مشاوران ما، با شماره گیری

۹۰۹۹۰۷۵۳۰۵

از طریق تلفن ثابت

سوالات آزمون نهایی درس: زیست شناسی (۲)		پایه: یازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۵/۱۱
تعداد صفحه: ۴	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	نام و نام خانوادگی:	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینثارگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی				
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش				
Azmoon.medu.ir				
(داخل کشور) - مرداد ماه ۱۴۰۵				
ردیف	سوالات (پاسخ برگ دارد)			
نمره				

۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (الف) پس از ترک کوکائین، لوبی از مغز که پردازش کننده نهایی اطلاعات بینایی است نسبت به بزرگترین لوب مغزی، بهبود کمتری را نشان می‌دهد. (ب) گیرنده‌های سازش ناپذیر که دارای انتهای دارینه (دندریت) آزاد هستند، در دیواره سرخرگ‌ها وجود دارند. (پ) مغز موجود در مجرای سامانه هاورس در کم‌خونی‌های شدید به مغز قرمز تبدیل می‌شود. (ت) ترشح بیکربنات از لوزالمعده می‌تواند از غده‌ای مشابه تصویر روبه‌رو صورت گیرد. (ث) اشک و بزاق همانند عرق با داشتن لیزوزیم موجب کشته شدن باکتری‌ها می‌شوند. (ج) در پرتو درمانی، با استفاده از داروها باعث سرکوب تقسیم یاخته‌ها در همه بدن می‌شوند. (چ) در لقاح خارجی، مواد شیمیایی خارج شده از بدن جانور در هم‌زمانی رهاسازی گامت‌ها در آب نقش ندارد. (ح) زنبق نوعی گیاه علفی و چند ساله می‌باشد که زمین‌ساقه آن به طور افقی روی خاک رشد می‌کند. (خ) با آسیب برگ آکاسیا در اثر هجوم حشرات، می‌تواند تنظیم کننده‌ای آزاد شود که در رسیدگی میوه‌ها نیز نقش دارد.	۲/۲۵
۲	جمله‌های زیر را با واژه‌های مناسب کامل کنید. (الف) در حالت آماده باش بدن، بخش دستگاه عصبی خود مختار، خون را به سمت ماهیچه‌های اسکلتی هدایت می‌کند. (ب) موهای کرک مانند درون مجرای شنوایی همانند موادی که غده‌های درون مجرا ترشح می‌کنند، نقش دارند. (پ) اسکلت علاوه بر ایجاد محدودیت در حرکت جانور، باعث می‌گردد، اندازه آن از حد خاصی بیشتر نباشد. (ت) بزرگ شدن غده تیروئید می‌تواند ناشی از افزایش ترشح نوعی هورمون محرک از بخش هیپوفیز باشد. (ث) ایمنی حاصل از تزریق واکسن به دلیل ایجاد یاخته‌های خاطره، از نوع ایمنی می‌باشد. (ج) در تشکیل هسته تن (نوکلئوزوم) مولکول دنا، حدود ۲ دور در اطراف مولکول‌های پروتئینی به نام می‌پیچد. (چ) در دستگاه تولید مثل مردان، ترشحات غده انرژی لازم برای فعالیت زامه را فراهم می‌کند. (ح) در گیاه کدو، کیسه رویانی در گلی که فاقد حلقه می‌باشد، تشکیل می‌شود. (خ) تصویر مقابل مربوط به بذرغلات است. در هنگام رویش، آمیلاز از شماره آزاد می‌شود.	۲/۲۵
۳	با انتخاب واژه مناسب جمله‌ها را به عبارت درست تبدیل نمایید. (الف) در تصویر مقابل شماره (۱-۲) در ورود اطلاعات به نخاع نقش دارد. (ب) در بیماری چشمی (دوربینی-نزدیک بینی)، فاصله قرنیه تا لکه زرد افزایش می‌یابد. (پ) در سارکومر ماهیچه‌های اسکلتی زمانی که یون‌های کلسیم از شبکه آندوپلاسمی آزاد می‌شوند، فاصله بین رشته‌های میوزین با خط Z (کاهش-افزایش) می‌یابد. (ت) بیماری دیابت نوع (یک-دو) مانند بیماری M.S نوعی بیماری خود ایمنی می‌باشد. (ث) در حساسیت یاخته‌های (ماستوسیت-مونوسیت) ماده گشادکننده رگ‌ها را ترشح می‌کنند. (ج) نقطه واریسی موجود در (کوتاه‌ترین-طولانی‌ترین) مرحله اینترفاز، یاخته را از سلامت دنا مطمئن می‌کند. (چ) زنبور نر حاصل از بکرزایی (برخلاف-همانند) مار حاصل از بکرزایی، دارای یک مجموعه فام‌تنی (کروموزومی) می‌باشد. (ح) از رشد و نمو بخش حجیم مادگی، میوه (کاذب-حقیقی) ایجاد می‌شود. (خ) در نورگرایی، اختلاف (اندازه-تعداد) یاخته‌های دو طرف دانه‌رست، موجب خم شدن آن به سمت نور می‌شود.	۲/۲۵

سؤالات آزمون نهایی درس: زیست شناسی (۲)		پایه: یازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۵/۱۱
تعداد صفحه: ۴	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	نام و نام خانوادگی:	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی				
(داخل کشور) - مرداد ماه ۱۴۰۵				
ردیف		سؤالات (پاسخ برگ دارد)		
		نمره		

۴	با توجه به نمودار پتانسیل عمل روبه‌رو به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) در اولین شماره‌ای که اختلاف پتانسیل در حال کاهش می‌باشد، وضعیت کانال‌های دریچه‌دار سدیمی از نظر باز یا بسته بودن چگونه است؟ ب) در شماره ۳ پمپ سدیم - پتاسیم فعال است یا غیر فعال؟	۰/۵
۵	در رابطه با هدایت و انتقال پیام عصبی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) ترشح ناقل عصبی در فضای همایه‌ای (سیناپسی) با چه روشی انجام می‌گیرد؟ ب) اگر تصویر داده شده مربوط به بخشی از آسه (آکسون) یک یاخته عصبی باشد، جسم یاخته‌ای در سمت کدام شماره قرار گرفته است؟	۰/۵
۶	در مورد مغز به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) یکی از وظایف بخشی از مغز که هنگام تشریح با برش طولی رابط سه گوش، در زیر آن مشاهده می‌شود را بنویسید. ب) بخشی از ساختار مغز که در حفظ تعادل و تنظیم وضعیت بدن یک ژیمناستیک کار نقش دارد، در مجاورت کدام بطن مغزی می‌باشد؟ پ) نقش مایعی که فضای بین پرده‌های مننژ را پر می‌کند، در حفاظت از مغز چیست؟	۰/۷۵
۷	با توجه به جمله زیر به پرسش‌ها پاسخ دهید. "دانش آموزی جهت مطالعه در نور کم، کتاب درسی را به چشم خود نزدیک می‌کند." الف) کدام یک از گیرنده‌های نوری شبکیه بیشتر تحریک می‌شوند؟ ب) در این شرایط برای تنظیم قطر مردمک، کدام یک از ماهیچه‌های عنبیه و برای تغییر ضخامت عدسی چشم کدام ماهیچه منقبض می‌شود؟	۰/۷۵
۸	در مورد گیرنده‌های حسی جانداران به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) تصویر مقابل کدام نوع از گیرنده‌ها را نشان می‌دهد؟ ب) کدام یک از گیرنده‌های حواس پیکری، در پوست انسان وجود ندارد؟	۰/۵
۹	در رابطه با ماهیچه‌های اسکلتی یک وزنه‌بردار حرفه‌ای به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) تارهای موجود در ماهیچه دوسر بازوی این فرد، کدام نوع تنفس را بیشتر انجام می‌دهند؟ ب) در اثر تمرینات ورزشی طولانی مدت (علاوه بر تمرینات معمول روزانه) چه ماده‌ای باعث گرفتگی و درد ماهیچه‌ای می‌شود؟	۰/۵

سؤالات آزمون نهایی درس: زیست شناسی (۲)		پایه: یازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۵/۱۱
تعداد صفحه: ۴	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	نام و نام خانوادگی:	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایتارگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی				
(داخل کشور) - مرداد ماه ۱۴۰۵				
ردیف		سؤالات (پاسخ برگ دارد)		
		نمره		

۱۰	در رابطه با استخوان ها و مفاصل به پرسش های زیر پاسخ دهید. (الف) ایجاد چارچوب برای استقرار اندام های بدن، جزء کدام یک از وظایف اسکلت استخوانی است؟ (ب) علاوه بر رباط و زردپی کدام یک از بخش های تشکیل دهنده مفصل متحرک، به کنار یکدیگر ماندن استخوان ها کمک می کند؟ (پ) تصویر مقابل کدام نوع مفصل متحرک را نشان می دهد؟		۰/۷۵													
۱۱	دو جانور زیر از فرومون استفاده می کنند. طبق کتاب درسی فقط با ذکر شماره به پرسش های زیر پاسخ دهید. "جانور ۱: از فرومون برای هشدار خطر حضور شکارچی به دیگران استفاده می کند." "جانور ۲: از فرومون برای جفت یابی استفاده می کند." (الف) کدام یک دارای طناب عصبی شکمی است؟ (ب) کدام یک قادر به تشخیص پرتو فرابنفش می باشد؟		۰/۵													
۱۲	در رابطه با هورمون ها به پرسش های زیر پاسخ دهید. (الف) نقش هورمون ترشح شده از غده ای که در لبه پایین بطن سوم و در مجاورت برجستگی های چهارگانه قرار دارد، چیست؟ (ب) هورمونی که باعث تضعیف دستگاه ایمنی می شود، از کدام بخش غده فوق کلیه ترشح می شود؟ (پ) ترشحات هورمونی تیموس، در تمایز کدام دسته از گویچه های سفید نقش دارد؟		۰/۷۵													
۱۳	در تصویر مقابل اتصال پادتن به پادگن (آنتی ژن)، با کدام روش باعث غیرفعال شدن آن شده است؟		۰/۲۵													
۱۴	در رابطه با خط دوم دفاع غیر اختصاصی به پرسش های زیر پاسخ دهید. (الف) منافذ ایجاد شده توسط پروتئین های مکمل چگونه باعث مرگ یاخته بیگانه می شود؟ (ب) چرا نوتروفیل ها چابک هستند و آن ها را به نیروی واکنش سریع تشبیه می کنند؟		۱													
۱۵	در جدول زیر مواردی در رابطه با تقسیم رشتان (میتوز) بیان شده است. مشخص کنید که هر یک از موارد ستون A با کدام یک از موارد ستون B ارتباط منطقی دارد؟ (دو مورد اضافی است)	<table><tr><th>ستون A</th><th>ستون B</th></tr><tr><td>(الف) بیشترین فشردگی فام تن ها</td><td>(۱) تشکیل مجدد پوشش هسته</td></tr><tr><td>(ب) تجزیه پروتئین های اتصال در ناحیه سانترومر</td><td>(۲) تهیه کاربوتیپ</td></tr><tr><td>(پ) تخریب رشته های دوک</td><td>(۳) حرکت میانک (سانتریول) ها به دو طرف یاخته</td></tr><tr><td></td><td>(۴) حرکت فام تن تک فامینی به دو سوی یاخته</td></tr><tr><td></td><td>(۵) تجزیه شبکه آندوپلاسمی</td></tr></table>	ستون A	ستون B	(الف) بیشترین فشردگی فام تن ها	(۱) تشکیل مجدد پوشش هسته	(ب) تجزیه پروتئین های اتصال در ناحیه سانترومر	(۲) تهیه کاربوتیپ	(پ) تخریب رشته های دوک	(۳) حرکت میانک (سانتریول) ها به دو طرف یاخته		(۴) حرکت فام تن تک فامینی به دو سوی یاخته		(۵) تجزیه شبکه آندوپلاسمی		۰/۷۵
ستون A	ستون B															
(الف) بیشترین فشردگی فام تن ها	(۱) تشکیل مجدد پوشش هسته															
(ب) تجزیه پروتئین های اتصال در ناحیه سانترومر	(۲) تهیه کاربوتیپ															
(پ) تخریب رشته های دوک	(۳) حرکت میانک (سانتریول) ها به دو طرف یاخته															
	(۴) حرکت فام تن تک فامینی به دو سوی یاخته															
	(۵) تجزیه شبکه آندوپلاسمی															
۱۶	در رابطه با نشانگان داون به پرسش های زیر پاسخ دهید. (الف) علت ایجاد نشانگان داون کدام یک از خطاهای کاستمانی (میوزی) می باشد؟ (ب) در یاخته های پیکری این افراد چند فام تن وجود دارد؟		۰/۵													
۱۷	ریز کیسه های دستگاه گلژی که هنگام تقسیم سیتوپلاسم به یکدیگر می پیوندند، دارای پیش سازهای چه بخش هایی هستند؟		۰/۵													

سؤالات آزمون نهایی درس: زیست شناسی (۲)		پایه: یازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۵/۱۱
تعداد صفحه: ۴	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	نام و نام خانوادگی:	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایتارگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir		
ردیف		سؤالات (پاسخ برگ دارد)		
		نمره		

۱۸	در رابطه رشد و نمو جنین به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) مورولا در کدام بخش از دستگاه تولید مثل زنان تشکیل می‌شود؟ (ب) کدام یک از پرده‌های محافظت کننده جنین، در تشکیل جفت و بندناف نقش دارد؟ (پ) در انتهای کدام ماه از بارداری، جنین دارای ویژگی‌های بدنی قابل تشخیص است؟	۰/۷۵
۱۹	در رابطه با فرایند زامه (اسپرم) زایی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) یاخته شروع کننده تقسیم، به مجرای لوله زامه‌ساز نزدیک تر است یا دیواره لوله زامه‌ساز؟ (ب) کدام یاخته تشکیل چهارتایه (تتراد) می‌دهد؟	۰/۵
۲۰	در رابطه با دستگاه تولید مثل زنان به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) علت یائسگی چیست؟ (ب) کدام هورمون در آغاز دوره جنسی موجب رشد انبانک (فولیکول) اولیه می‌شود؟	۰/۵
۲۱	در رابطه با تولید مثل جنسی گیاهان نهان دانه به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) تخم ضمیمه در نتیجه لقاح کدام دویاخته ایجاد می‌شود؟ (ب) اگر بعد از تقسیم تخم ضمیمه، سیتوپلاسم تقسیم نشود، شیرناگیل تشکیل می‌شود یا بخش گوشتی آن؟	۰/۷۵
۲۲	در رابطه با گرده افشانی گیاهان نهان دانه به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) نام یاخته‌ای از دانه گرده رسیده را که موجب تولید لوله گرده می‌شود، به طور دقیق بنویسید. (ب) گرده افشانی گل در درخت بلوط توسط چه عاملی انجام می‌گیرد؟	۰/۵
۲۳	در رابطه با تنظیم کننده‌های رشد در گیاهان به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) به دنبال قطع سرشاخه‌های گیاهان، مقدار کدام تنظیم کننده در جوانه‌های جانبی افزایش می‌یابد؟ (ب) کدام تنظیم کننده رشد می‌تواند به عنوان سم کشاورزی برای از بین بردن گیاهان دولپه استفاده می‌شود؟ (پ) در شرایط نامساعد محیطی مانند خشکی، کدام تنظیم کننده مانع رویش دانه و رشد جوانه می‌شود؟	۰/۷۵
۲۴	برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید. (الف) برگ گیاه حساس در اثر ضربه زدن تا می‌شود. (ب) در دفاع شیمیایی تعدادی از گونه‌های گیاهی، ترکیبات سیانیددار باعث مرگ گیاه خواران می‌شود.	۱
۲۰	جمع نمرات	
* موفق باشید *		
صفحه ۴ از ۴		