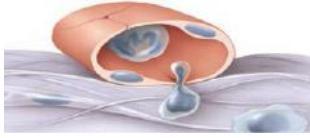


با سمه تعالی

تعداد صفحه: ۴	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	رشته: تجربی	سوالات امتحان شبہ نهایی درس: زیست شناسی ۲
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱/۲۷	ساعت شروع: صبح ۷:۳۰	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه نظری
دانش آموزان دیبرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳ http://aee.medu.gov.ir			
نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)		ردیف

۱	۲	۳
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) دستگاه عصبی پلاتاریا همانند ملخ و برخلاف هیدر، دارای تقسیم بندی مرکزی و محیطی می باشد.</p> <p>(ب) با تغییر شکل پوشش اطراف گیرنده فشار، در انتهای دارینه نورون حسی، پتانسیل عمل نقطه به نقطه ایجاد می شود.</p>  <p>(ج) در انسان ماهیچه توام برخلاف ماهیچه ذوزنقه ای کاملا در سطح پشتی بدن قرار دارد.</p> <p>(د) مقدار ترشح هورمون مترشحه از اپی فیز در طول روز به حد اکثر می رسد.</p> <p>(ه) همه گلوبول های سفید توانایی انجام عمل نشان داده شده در شکل روبرو را دارند.</p> <p>(و) دو چفت فام تن (کروموزوم) همتا و دو کروماتیدی که از طول، مجاور و متصل هستند چهارتایه (تتراد) نامیده می شوند.</p> <p>(ز) اسپرم ها برخلاف ترشحات غده پیازی میزاهی از داخل پروستات عبور می کنند.</p> <p>(ح) در روش خوابانیدن بخشی از ساقه یا شاخه را که دارای گره است، با خاک می بوشانند.</p>	۱
۲	<p>هر یک از عبارت های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) جریان الکتریکی ثبت شده از یاخته های مغز را گویند، که توسط آن می توان فعالیت مغز را بررسی کرد.</p> <p>(ب) اولین همایه (سیناپس) بین گیرنده های بویایی و یاخته های عصبی در انجام می گیرد.</p> <p>(ج) نوع اسکلت در جانداری که از فرومون برای اخطار حضور شکارچی استفاده می کند است.</p> <p>(د) هورمون مترشحه از تیروئید، باعث افزایش تراکم اسخوانی می شود.</p> <p>(ه) در لایه درونی پوست، بافت پیوندی رشتہ ای وجود دارد و که از پوست جانوران درست می شود مربوط به این لایه است.</p> <p>(و) در کوتاه ترین مرحله اینترفاز ساخت پروتئین ها و عوامل نیاز برای تقسیم یاخته پیدا می کنند.</p> <p>(ز) هورمون LH موجب تشکیل و ترشح هورمون استروژن و پروژسترون از نیمه دوره به بعد می شود.</p> <p>(ح) نوعی ساقه زیرزمینی که به علت ذخیره ماده غذایی در آن متورم شده است، نام دارد.</p>	۲
۱/۷۵	<p>برای کامل کردن هر یک از عبارت های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در ساختار دستگاه عصبی انسان (مخجه / تalamوس) از بخش های اصلی مغز محسوب <u>نمی شود</u>.</p> <p>(ب) در جوانه های چشمایی تعداد یاخته های پشتیبان (کمتر / بیشتر) از گیرنده های چشمایی است.</p> <p>(ج) استخوان های ستون مهره از نوع استخوان های (کوتاه / نامنظم) هستند.</p> <p>(د) یک غده (درون ریز / بروون ریز) ترشحات خود را از طریق مجرأ به سطح یا حفرات بدن می ریزد.</p> <p>(ه) به عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عامل های خارجی (تحمل ایمنی / خود ایمنی) می گویند.</p> <p>(و) آفتاب سوختگی (همانند / برخلاف) حذف پرده های بین انگشتان پا در دوران جنینی برخی پرندگان، مثالی برای مرگ برنامه ریزی شده می باشد.</p> <p>(ز) در ابتدای دوره جنسی در چرخه تخدمانی، مقدار کم هورمون های استروژن و پروژسترون، به (هیپوتalamوس / هیپوفیز) فرمان می دهد که هورمون آزاد کننده ای ترشح کنند.</p>	۳

«ادامه سوالات در صفحه دوم»

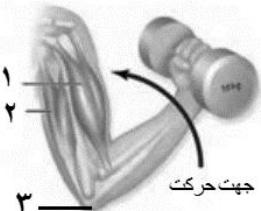
با سمه تعالی

تعداد صفحه: ۴	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	رشته: تجربی	سوالات امتحان شبہ نهایی درس: زیست شناسی ۲
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱/۲۷	ساعت شروع: سبع صباح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه نظری
دانش آموزان دیبرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳			مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir
نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)		ردیف

۱		<p>در ارتباط با ایجاد پیام عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) علت بالا رفتمنحنی در نقطه A چیست؟</p> <p>ب) در نقطه C اختلاف پتانسیل در دو سوی یاخته عصبی کاهش می یابد یا افزایش؟</p> <p>ج) در کدام بخش، میزان فعالیت پروتئین غشایی مصرف کننده ATP (نسبت به بقیه نواحی) بیشتر مشهود است؟</p>	۴												
۰/۵		چرا پس از انتقال پیام عصبی، مولکولهای ناقل باقیمانده باید از فضای سیناپسی تخلیه شوند؟(دومورد)	۵												
۰/۷۵		<p>با توجه به فعالیت تشریح مغز جایگاه و محل قرارگیری هر یک از بخش های زیر را بنویسید.</p> <p>الف) اپی فیز</p> <p>ج) بقایای پرده منثر</p>	۶												
۱/۲۵		<p>در رابطه با ساختار چشم، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) بخشی که به شکل حلقه ای اطراف محل استقرار عدسی است، چه نام دارد؟</p> <p>ب) در زمان تشریح چشم گاو اگر زلایله شفاف <u>نباشد</u>، چه دلیلی می تواند داشته باشد؟</p> <p>ج) فقط با ذکر شماره بگوئید نقص در عملکرد کدام یک از یاخته های نوری مقابل موجب عدم تشخیص رنگها می شود.</p> <p>د) فالصله عصب بینایی تا قرنیه برای تشخیص کدام ویژگی چشم گاو کاربرد دارد؟</p>	۷												
۰/۵		<p>با توجه به حواس جانوران، به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) موهای حسی روی پاهای مگس دارای چه نوع گیرندهای می باشد؟</p> <p>ب) گیرندهای نوری برخی حشرات، علاوه بر نور مرئی کدام پرتوهای نور خورشید را نیز دریافت می کنند؟</p>	۸												
۱		<p>گزاره مربوط به هر کدام از واژه ها را پیدا کرده، جلوی آن بنویسید. (یک واژه اضافی است)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>گزاره</th> <th>واژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) برای باز تولید سریع مولکول ATP است.</td> <td>A) پوکی استخوان</td> </tr> <tr> <td>ب) مفصل بین مهره ها است</td> <td>B) کراتین فسفات</td> </tr> <tr> <td>ج) با کمبود ویتامین D ارتباط دارد</td> <td>C) اسید چرب</td> </tr> <tr> <td>د) برای انقباض طولانی مدت ماهیچه است.</td> <td>D) مفصل لولایی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>E) مفصل لغزنده</td> </tr> </tbody> </table>	گزاره	واژه	الف) برای باز تولید سریع مولکول ATP است.	A) پوکی استخوان	ب) مفصل بین مهره ها است	B) کراتین فسفات	ج) با کمبود ویتامین D ارتباط دارد	C) اسید چرب	د) برای انقباض طولانی مدت ماهیچه است.	D) مفصل لولایی		E) مفصل لغزنده	۹
گزاره	واژه														
الف) برای باز تولید سریع مولکول ATP است.	A) پوکی استخوان														
ب) مفصل بین مهره ها است	B) کراتین فسفات														
ج) با کمبود ویتامین D ارتباط دارد	C) اسید چرب														
د) برای انقباض طولانی مدت ماهیچه است.	D) مفصل لولایی														
	E) مفصل لغزنده														
«ادامه سوالات در صفحه سوم»															

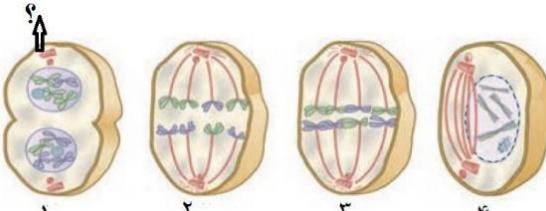
با سمه تعالی

تعداد صفحه: ۴	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	رشته: تجربی	سوالات امتحان شبہ نهایی درس: زیست شناسی ۲
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱/۲۷	ساعت شروع: سبع ۷:۳۰	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه نظری
دانش آموزان دیبرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳			مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir
نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)		ردیف

۰/۷۵	 <p>با توجه به تصویر به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) فقط با ذکر شماره مشخص کنید که در کدام ماهیچه یون های کلسیم با انتقال فعال به درون شبکه آندوپلاسمی بازگردانده شده اند؟</p> <p>ب) مفصل متحرک بخش شماره ۳، از چه نوعی می باشد؟</p> <p>ج) نام ماهیچه شماره ۱ را بنویسید.</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>در مورد هورمون ها پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام هورمون بر حجم ادرار، اثر دارد؟ (یک مورد)</p> <p>ب) استخوان علاوه بر هورمون رشد، بافت هدف چه هورمونی است؟ (یک مورد)</p> <p>ج) کدام هورمون تیروئیدی، در دوران جنینی و کودکی برای نمو دستگاه عصبی مرکزی لازم است؟</p>	۱۱
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) یاخته های عصبی غده فوق کلیه با ترشح چه هورمون هایی بدن را در حالتی مشابه زمانی که بخش آسیمیک (سمپاتیک) بر بخش پادآسیمیک (پاراسمپاتیک) غلبه می کند، قرار می دهند؟</p> <p>ب) کدام هورمون سبب خارج شدن شیر از غدد پستانی می شود؟</p> <p>ج) با وجود رسیدن زنان به سن یائسگی، همچنان هورمون های جنسی زنانه در گردش خون آنان قابل مشاهده است. این هورمون ها از کدام بخش غده فوق کلیه ترشح می شوند؟</p>	۱۲
۱	<p>با توجه به نمودار رویه رو که ساخته شدن لنفوسيت ها در بدن را نشان می دهد، به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) مرحله A در کدام قسمت بدن روی می دهد؟</p> <p>ب) حرف B بیانگر کدامیک از غدد بدن می باشد؟</p> <p>ج) یاخته پادتن ساز (پلاسموسیت) پس از تکثیر کدام حرف تولید می شود.</p> <p>د) طی مرحله E لنفوسيت های نابالغ چه ویژگی پیدا می کنند؟</p>	۱۳
۱	<p>با مقایسه موارد زیر برای هر کدام، یک تفاوت بنویسید.</p> <p>الف) نقش دفاعی پروفورین و پروتئین مکمل</p> <p>ب) اینمنی حاصل از سرم و واکسن</p>	۱۴
«ادامه سوالات در صفحه چهارم»		

با اسمه تعالی

تعداد صفحه: ۴	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	رشته: تجربی	سوالات امتحان شبہ نهایی درس: زیست شناسی ۲
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱/۲۷	ساعت شروع: سبعين	پایه يازدهم دوره دوم متوسطه نظری
دانش آموزان دیبرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳ http://aee.medu.gov.ir			
نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)		ردیف

۱	برای هر یک از موارد زیر دلیل علمی را بنویسید. الف) در طی تقسیم هسته ساختاری به نام دوک تقسیم ایجاد می شود. ب) شیمی درمانی باعث ریزش مو در افراد می شود.	۱۵
۱	شکل های زیر مراحل تقسیم کاستمان (میوز) را نشان می دهند، با توجه به آنها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) شکل ۳ کدام مرحله میوز را نشان می دهد؟ ب) اتفاق مهم مرحله ۲ را بنویسید. ج) نام مورد مشخص شده در شماره ۱ را بنویسید. د) با هم ماندن فامتن ها اغلب در کدام مرحله اتفاق می افتد؟	۱۶
۱		
۱/۷۵	به سوالات زیر در رابطه با دستگاه تولید مثلی جانداران پاسخ دهید: الف) هورمون FSH با اثر بر کدام یاخته های دستگاه تناسلی مرد، موجب ترشح ترکیباتی می شود که تمایز (زامه) اسpermها را تسهیل و هدایت می کند؟ ب) زام یاخته (اسpermatozیت) اولیه و ثانویه از لحاظ تعداد مجموعه کروموزومی در آنها چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟ ج) نوعی تولید مثل جنسی که فرد ماده گاهی به تنها یکی تولید مثل می کنند؟ د) در تصویر رو به رو کدام شماره منشأ لایه های زاینده جنبینی است؟	۱۷
۰/۵	در جانورانی که لقاح خارجی دارند، تخمک دیواره چسبناک و ژله ای دارد. نقش این لایه ژله ای چیست؟	۱۸
۰/۵	در تکثیر گیاهان از طریق فن کشت بافت، گیاهان حاصل از یک نوع کال، چه ویژگی دارند؟	۱۹
۲۰	موفق باشید	

نامه تعلی

راهنمای تصحیح امتحان شبه نهایی درس: زیست‌شناسی ۲			
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره	
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه نظری		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱/۲۷	
دانش آموزان دبیرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	
۱	(الف) هرمورد (۰/۲۵) (د) نادرنست (ص ۶۱) (ز) درست (ص ۹۸) (ه) درست (ص ۱۲۰) (و) نادرنست (۹۲) (ج) درست (ص ۴۵)	۲	ب) نادرست (ص ۲۰) ه) درست (ص ۶۸) ب) نادرست (ص ۱۸)
۲	(الف) نوار غزی (ص ۱) (د) کلسی تونین (ص ۴۹) (ز) جسم زرد (ص ۱۰۵) (ه) هرمورد (۰/۲۵) (ب) لوب بیویابی (ص ۳۱) (ه) چرم (ص ۶۴) (ج) غده (ص ۱۲۱) (و) افزایش (ص ۸۳) (ج) اسکلت بیرونی (ص ۵۲)	۲	ب) بیشتر (ص ۳۲) ه) تحمل ایمنی (ص ۷۷) (ج) نامنظم (ص ۳۹) (و) همانند (ص ۹۱)
۳	(الف) تalamوس (ص ۱۰) (د) برون ریز (ص ۵۵) (ز) هیپو تalamوس (ص ۱۰۶) (ه) هرمورد (۰/۲۵) (الف) باز شدن کانال های دریچه دار سدیمی و ورود مقدار زیادی یون سدیم (۰/۰۵) (ب) کاهش (۰/۰۲۵) (ج) نقطه D (۰/۰۲۵)	۱/۷۵	
۴	(الف) از انتقال بیش از حد پیام جلوگیری شود و امکان انتقال پیام های جدید فراهم شود. (۰/۰۵) (ب) لبه پایین بطن سوم (ج) روی مغز (ص ۱۴)	۰/۵	
۵	(الف) گیرنده های شیمیایی (ب) جسم مژگانی (ج) شماره ۱ (ص ۲۴) (د) بالا و پایین چشم (ه) رنگدانه ملانین از بخش های دیگر در آن رها شده (۰/۰۲۷ و ۰/۰۲۸)	۰/۷۵	
۶	(الف) آلدوسترون و ضدادراری (۰/۰۲۵) (ب) هورمون های پاراتیروئیدی و یا کلسی تونین (۰/۰۲۵) (ج) T3 (۰/۰۲۵)	۱/۲۵	
۷	(الف) جلو بازو (ص ۴۹) (ب) لولایی (ص ۴۳) (ج) زندزبرین (ص ۳۸)	۰/۵	
۸	(الف) آپی نفرین و نوراپی نفرین (۰/۰۵) (ب) اکسی توسین (۰/۰۲۵)	۱	
۹	(الف) ب) حرفا D (۰/۰۲۵) (ج) بخش قشری (۰/۰۲۵)	۰/۷۵	
۱۰	(الف) مغز استخوان (۰/۰۲۵) (ب) تیموس (۰/۰۲۵)	۰/۷۵	
۱۱	(الف) آپی نفرین و نوراپی نفرین (۰/۰۵) (ب) هورمون های پاراتیروئیدی و یا کلسی تونین (۰/۰۲۵) (ج) حرفا D (۰/۰۲۵)	۰/۷۵	
۱۲	(الف) ایمی حاصل از سرم و واکسن: ایمی حاصل از سرم غیرفعال اما واکسن ایمنی فعال ایجاد می کند. (ب) نقش دفاعی پروفورین و پروتئین مکمل: پروفورین منافذی را در غشای یاخته خودی ایجاد می کند اما پروتئین مکمل در غشای یاخته مهاجم قرار می گیرد. (۰/۰۵) (ص ۷۰ و ۶۹)	۱	
۱۳	(الف) مغز استخوان (۰/۰۲۵) (ب) اکسی توسین (۰/۰۲۵) (ج) حرفا D (۰/۰۲۵) (د) حرفا D (۰/۰۲۵) (ص ۷۳)	۱	
۱۴	(الف) نقش دفاعی پروفورین و پروتئین مکمل: پروفورین منافذی را در غشای یاخته خودی ایجاد می کند اما پروتئین مکمل در غشای یاخته مهاجم قرار می گیرد. (۰/۰۵) (ص ۷۰ و ۶۹)	۱	

باسمہ تعالیٰ

راهنمای تصحیح امتحان شبه نهایی درس: زیست شناسی ۲		رشته: تجربی	ساعت شروع: ۷:۳۰	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱/۲۷			پایه پازدهم دوره دوم متوسطه نظری	
دانش آموزان دبیرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳ http://aee.medu.gov.ir				
راهنمای تصحیح				
ردیف	نمره	راهنمای تصحیح		نمره
۱۵	۱	الف) برای حرکت (۰/۲۵) و جدا شدن صحیح فام تن ها (۰/۲۵) در طی تقسیم هسته ساختاری به نام دوک تقسیم ایجاد می شود.(ص ۸۴) ب) باین روش درمانی می تواند به یاخته های پیاز مو نیز آسیب برساند(۰/۲۵) مرگ این یاخته ها از عوارض جانبی شیمی درمانی است که باعث ریزش مو می شود(۰/۰۰)(ص ۸۹).		
۱۶	۱	الف) متفاصل (۹۳ ص) ب) جداشدن کروموزوم ها همتا ج) سانتریول	د) آنافاز	
۱۷	۱/۷۵	الف) سلول های سرتولی (۰/۳۵) (ص ۱۰۱) ب) اسپرماتوسیت اولیه حاصل میتوуз و دیپلوبیید است و اسپرماتوسیت ثانویه حاصل میوز ۱ و هاپلوبیید است. (۱) (ص ۹۹) ج) بکرزاوی (۰/۰۲۵) (ص ۱۱۶) د) شماره ۲ (۰/۰۲۵) (ص ۱۰۹)		
۱۸	۰/۵	این لایه ژله ای ابتدا از جنین در برابر عوامل نامساعد محیطی محافظت می کند و سپس به عنوان غذای اولیه مورد استفاده جنین قرار می گیرد.		(۱۱۷ ص)
۱۹	۰/۵	از نظر ژنتیکی یکسان هستند.		
۲۰		خدافت		



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد