

با سمه تعالی

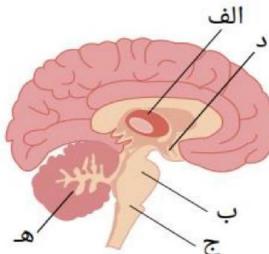
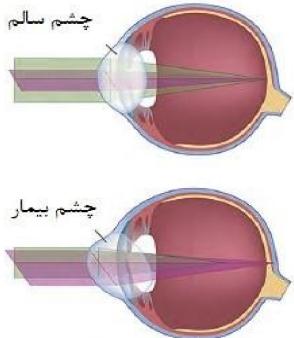
| | | | | | |
|---|----------------------------------|-------------------|--|----------------------|---------------|
| سوالات امتحان شبہ نهایی درس: زیست شناسی ۲ | پایه یازدهم دوره دوم متوسطه نظری | ساعت شروع: ۱۴ عصر | تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱/۲۷ | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه | تعداد صفحه: ۴ |
| دانش آموزان دیگرستان 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 | | |
| سوالات (پاسخ نامه دارد) | | | ردیف | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | ۲ | ۳ | ۲ | ۱ | ۲ |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

«ادامه سوالات در صفحه دوم»

با سمه تعالی

| | | | |
|---|-------------------------|--|---|
| تعداد صفحه: ۴ | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه | رشته: علوم تجربی | سوالات امتحان شبہ نهایی درس: زیست شناسی ۲ |
| نام و نام خانوادگی: | تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱/۲۷ | ساعت شروع: ۱۴ عصر | پایه یازدهم دوره دوم متوسطه نظری |
| مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش دانشآموزان دیبرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳ http://aee.medu.gov.ir | | دانشآموزان دیبرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳ | |
| نمره | سوالات (پاسخ نامه دارد) | | ردیف |

| | | |
|----------------------------|---|---|
| ۱/۵ |  <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در انعکاس عقب کشیدن دست، سیناپس بین نورون رابط با نورون حرکتی ماهیچه دوسر، از چه نوعی است؟ ب) با توقف پیام عصبی انقباض، یون های کلسیم با چه روشی به شبکه آندوپلاسمی برگردانده می شوند؟ ج) گیرنده فشار، کدام بخش نورون حسی است؟ د) کدام نوع اسکلت در اثر تجمع مایع درون بدن به آن شکل می دهد؟ ه) شکل روبه رو تووانایی ترشح گاسترین را دارد یا لیزوژیم؟ و) کدام تارهای ماهیچه ای، میتوکندری کمتری دارند؟</p> | ۴ |
| ۰/۵ | <p>در مورد اعتیاد، به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) مواد اعتیادآور با ترشح کدام ناقل در فرد، احساس سرخوشی ایجاد می کنند؟ ب) مواد مخدر با اثر بر چه بخشی از مغز، خودکنترلی فرد را کاهش می دهد؟</p> | ۵ |
| ۰/۵ | <p>یک تفاوت بین طناب عصبی در پلاناریا و ملخ ذکر کنید.</p> | ۶ |
| ۱ |  <p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) وظیفه بخش «الف» چیست؟ (یک مورد) ب) کدام بخش در موطوب نگه داشتن سطح چشم نقش دارد؟ ج) کدام بخش مرکز اصلی تنظیم تنفس است؟ د) نوشیدن الکل، با تاثیر بر کدام بخش باعث ایجاد ناهماهنگی در حرکات بدن می شود؟</p> | ۷ |
| ۱ |  <p>در مورد چشم انسان به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) تصویر مقابله کدامیک از بیماری های چشمی را نشان می دهد؟ ب) بخشی که به شکل حلقه ای دور محل استقرار عدسی است، چه نام دارد؟ ج) هنگامی که از نزدیک به تصویر یک نقاشی به صورت دقیق نگاه می کنیم، قطر عدسی چشم چه تغییری می کند؟ د) حجم ماده ژله ای چشم شخصی، کمتر از حد طبیعی می باشد، برای اصلاح دید او از چه نوع عدسی استفاده می شود؟</p> | ۸ |
| «ادامه سوالات در صفحه سوم» | | |

با سمه تعالی

| | | | |
|--|-------------------------|---|---|
| تعداد صفحه: ۴ | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه | رشته: علوم تجربی | سوالات امتحان شبہ نهایی درس: زیست شناسی ۲ |
| نام و نام خانوادگی: | تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱/۲۷ | ساعت شروع: ۱۴ عصر | پایه یازدهم دوره دوم متوسطه نظری |
| مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش دانشآموزان دیبرستان‌های دوره دوم متوسطه روزانه سراسرکشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳ http://aee.medu.gov.ir | | دانشآموزان دیبرستان‌های دوره دوم متوسطه روزانه سراسرکشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳ | |
| نمره | سوالات (پاسخ‌نامه دارد) | | ردیف |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|----|-----|---------------|----------------------|-------------|-----------------------------|---------------|------------------------|--------------|---------------------|---------------|--|----|
| ۰/۵ | به سوالات زیر در رابطه با ساختارهای حسی جانوران پاسخ دهید: الف) کدام بخش از یاخته‌های گیرنده شیمیایی پای مگس، درون موهای حسی قرار دارد؟ ب) نوع گیرنده خط جانبی در ماہی چیست؟ | ۹ | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | در ارتباط با دستگاه حرکتی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) علت اینکه استخوان‌ها، سالیان زیادی در مجاور هم، بدون اصطکاک چندانی لیز می‌خورند چیست؟ ب) بیماری‌های مفصلی چگونه ایجاد می‌شوند؟ | ۱۰ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۵ | در ارتباط با هورمون‌های زیر، موارد خواسته شده را به طور دقیق در رویروی آن بنویسید. الف) ضداداری ← محل ذخیره : ب) اکسی‌توسین ← نوع تنظیم بازخورد: | ۱۱ | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | هر یک از موارد ستون "الف" با یکی از موارد ستون "ب" ارتباط منطقی دارد. آنها را پیدا کرده و شماره مربوطه را جلوی هر عبارت بنویسید. (توجه: در ستون "ب" یک مورد اضافه است) <table border="1"><tr><td>ب</td><td>الف</td></tr><tr><td>(A) آلدوسترون</td><td>۱) موثر در تولید شیر</td></tr><tr><td>(B) تیموسین</td><td>۲) پاسخ کوتاه‌مدت به تنش‌ها</td></tr><tr><td>(C) پرولاکتین</td><td>۳) افزایش باز جذب سدیم</td></tr><tr><td>(D) کورتیزول</td><td>۴) تمایز لنفوцит‌ها</td></tr><tr><td>(E) اپی‌نفرین</td><td></td></tr></table> | ب | الف | (A) آلدوسترون | ۱) موثر در تولید شیر | (B) تیموسین | ۲) پاسخ کوتاه‌مدت به تنش‌ها | (C) پرولاکتین | ۳) افزایش باز جذب سدیم | (D) کورتیزول | ۴) تمایز لنفوцит‌ها | (E) اپی‌نفرین | | ۱۲ |
| ب | الف | | | | | | | | | | | | | |
| (A) آلدوسترون | ۱) موثر در تولید شیر | | | | | | | | | | | | | |
| (B) تیموسین | ۲) پاسخ کوتاه‌مدت به تنش‌ها | | | | | | | | | | | | | |
| (C) پرولاکتین | ۳) افزایش باز جذب سدیم | | | | | | | | | | | | | |
| (D) کورتیزول | ۴) تمایز لنفوцит‌ها | | | | | | | | | | | | | |
| (E) اپی‌نفرین | | | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | در ارتباط با دستگاه ایمنی به سوالات پاسخ دهید: الف) سلول‌هایی که مچنیکوف برای نخستین بار، درون بدن لارو ستاره دریایی دید چه ویژگی داشتند؟ (دومورد) ب) ماستوسبیت‌ها بیشتر در کجا دیده می‌شوند؟ | ۱۳ | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | در مورد تصویر مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف) این تصویر در کدام خط دفاعی مشاهده می‌شود؟ ب) دو ویژگی سلول مشخص شده با فلش را بنویسید. ج) چه یاخته‌ای در خون سبب شناسایی سریعتر پادگان (آنٹیژن) در برخورد دوم می‌شود؟ | ۱۴ | | | | | | | | | | | | |

«ادامه سوالات در صفحه چهارم»

با سمه تعالی

| | | | |
|---|--------------------------------|---|---|
| تعداد صفحه: ۴ | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه | رشته: علوم تجربی | سوالات امتحان شبہ نهایی درس: زیست شناسی ۲ |
| نام و نام خانوادگی: | تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱/۲۷ | ساعت شروع: ۱۴ عصر | پایه یازدهم دوره دوم متوسطه نظری |
| مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir | | دانشآموزان دیبرستان‌های دوره دوم متوسطه روزانه سراسرکشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳ | |
| نمره | سوالات (پاسخ‌نامه دارد) | | ردیف |

| | | |
|------|--|----|
| ۲ | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدھید.</p> <p>الف) در کدام مرحله از تقسیم میوز، چهار تایه (ترادها) در استوای یاخته، روی رشته‌های دوک قرار می‌گیرند؟</p> <p>ب) کدام ساختارها در هنگام تشکیل دیواره جدید در یاخته‌های گیاهی ایجاد می‌شود؟</p> <p>ج) نوعی تومور خوش‌خیم را نام ببرید که در بالغین متداول است؟</p> <p>د) چرا در آفتاب سوختگی، مرگ برنامه‌ریزی شده یاخته‌ای اتفاق می‌افتد؟</p> <p>ه) چه یاخته‌هایی وارد مرحله G0 می‌شوند؟</p> | ۱۵ |
| ۰/۷۵ | <p>با توجه به شکل مقابل:</p> <p>الف) خونی که از مادر به سمت جنین می‌رود، در کدام شماره (۱ یا ۲) جریان دارد؟</p> <p>ب) شماره ۳ را نامگذاری کنید.</p> <p>ج) خون مادر و جنین به علت وجود کدام پرده اطراف جنین مخلوط نمی‌شوند؟</p> | ۱۶ |
| ۲ | <p>الف) چه عاملی موجب می‌شود پس از برخورد اولین اسپرم به تخمک، بقیه اسپرم‌ها <u>نتوانند</u> به درون تخمک نفوذ کنند؟</p> <p>ب) دو مورد از عواملی که موجب می‌شود پس از تخمک‌زایی، تخمک به سمت رحم حرکت کند چیست؟</p> <p>ج) عامل ترشح هورمون HCG و دو نقش این هورمون را بنویسید.</p> <p>د) نحوه تولید مثل کرم خاکی را با کرم پهنه (کبد) مقایسه کنید.</p> <p>ه) نوعی تولید مثل جنسی که فرد ماده گاهی به تنها بی تولید مثل می‌کند کدام است؟</p> | ۱۷ |
| ۰/۵ | از فن کشت‌بافت برای تولید چه گیاهانی استفاده می‌شود؟ | ۱۸ |
| ۲۰ | موفق باشید | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| راهنمای تصحیح امتحان شبه نهایی درس: زیست شناسی ۲ | رشته: علوم تجربی | ساعت شروع: ۱۴ عصر | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
| تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱/۲۷ | | پایه یازدهم 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 | | مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش | |
| ردیف | راهنمای تصحیح | نمره | |
| ۱ | (الف) ص (ص ۱۵) (ب) ص (ص ۲۲) (و) ص (ص ۸۴) (ه) غ (ص ۷۵) | ۲ | ۵) غ (ص ۵۹) ج) ص (ص ۳۹) ز) غ (ص ۹۹) ح) غ (ص ۱۲) |
| ۲ | (الف) هم ایستایی (ص ۲) (ب) تاریکی (ص ۳۵) (و) بافت برداری (ص ۸۹) (ه) مکمل (ص ۷۰) | ۲ | ۵) کمتر (ص ۵۰) ج) اسید چرب (ص ۵۰) ز) هاپلوئید (ص ۱۱۶) ح) هزینه بر (ص ۱۱۹) |
| ۳ | (الف) منتقل (ص ۲) (ب) رکابی (ص ۲۹) (ه) نوتروفیل (ص ۷۰) (د) T3 (ص ۵۸) | ۱/۵ | ۴) کاهش (ص ۴۰) ج) کاهش (ص ۲۹) و) نصف (ص ۹۳) |
| ۴ | (الف) تحریکی (ص ۱۶) (ب) انتقال فعال (ص ۴۹) (ه) تنظیم فرایندهای دستگاه تولید مثل (ص ۵۷) (د) آب ایستایی (ص ۵۲) (و) تند (ص ۵۱) | ۱/۵ | ۴) دارینه (ص ۰/۲۵) ج) دارینه (ص ۰/۲۵) ه) تنظیم فرایندهای دستگاه تولید مثل (ص ۰/۲۵) |
| ۵ | (الف) دوپامین (ص ۱۲) | ۰/۵ | ۵) قشرمغ (ص ۱۲) |
| ۶ | در پلاتاریا <u>دو</u> طناب عصبی و در ملخ <u>یک</u> طناب عصبی شکمی وجود دارد. (۰/۵) (ص ۱۸) | ۰/۵ | |
| ۷ | (الف) پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی | ۱ | ۵) ۰ (ص ۱۱) ج) ج ب) ب د) ۰ (ص ۱۱) |
| ۸ | (الف) آستیگماتیسم (ص ۲۷) (ج) زیاد می شود. (ص ۲۵) | ۱ | ۵) جسم مژگانی (ص ۰/۲۵) د) همگرا (ص ۰/۲۵) |
| ۹ | (الف) دندربیت (ص ۳۳) | ۰/۵ | |
| ۱۰ | (الف) مایع مفصلی و سطح صیقلی غضروف به استخوان ها این امکان را می دهد. (ب) تخریب بخش صیقلی غضروفها (۰/۵) (ص ۴۳) | ۱ | ۵) مکانیکی (ص ۰/۲۵) |
| ۱۱ | (الف) هیپوفیز پسین (ص ۵۷) | ۰/۵ | |
| ۱۲ | (B) ۴ (A) ۳ (D) ۲ (C) ۱ | ۱ | |
| ۱۳ | (الف) شبیه آمیب <u>بودند</u> ، حرکت می کردند و مواد اطراف خود را می خوردند. (دو مورد کافی است) (۰/۵) (ص ۶۶) (ب) در بخش هایی از بدن که با محیط بیرون در ارتباط اند. (۰/۵) (ص ۶۷) | ۰/۷۵ | |
| ۱۴ | (الف) سومین خط دفاعی (۰/۲۵) (ص ۷۲) (ب) دارای هسته کناری و دستگاه اندولاسمی فراوان هستند (۰/۵) (ص ۷۲) (ج) لغوسیت ها (۰/۲۵) (ص ۷۲) | ۱ | |

| راهنمای تصحیح امتحان شبه نهایی درس: زیست شناسی ۲ | رشته: علوم تجربی | ساعت شروع: ۱۴ عصر | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
|--|--|----------------------------------|----------------------|
| تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱/۲۷ | | پایه یازدهم 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 | | | |
| ردیف | راهنمای تصحیح | نمره | |
| ۱۵ | <p>الف) متفاصل ۱ (۰/۲۵) (ص ۹۳) ب) لان و پلاسمودسیم (۰/۵) (ص ۸۶) ج) لیبوما (۰/۲۵) (ص ۸۸)</p> <p>د) چون پرتوهای خورشید دارای اشعه فرابینفساند آفتتاب سوختگی می تواند سبب آسیب به دنای یاخته ها و بروز سرطان شود که مرگ برنامه ریزی شده یاخته ای، با از بین بردن یاخته های آسیب دیده آنها را حذف می کند. (۰/۵) (ص ۹۱)</p> <p>ه) یاخته هایی که به طور موقت یا دائمی تقسیم نمی شوند. (۰/۵) (ص ۸۲)</p> | ۲ | |
| ۱۶ | <p>الف) جدار لقاحی (۰/۲۵) (ص ۱۰۸) ب) حرکات زوائد انگشت مانند، انقباض دیواره و زنش مژک های دیواره لوله رحم (ذکر دو مورد) (۰/۵) (ص ۱۰۸)</p> <p>ج) برون شامه - حفظ جسم زرد و تداوم ترشح هورمون پروژسترون (۰/۵) (ص ۱۱۰)</p> <p>د) کرم خاکی، لقادح دو طرفی و کرم کبد هر فرد تخمک های خود را با رور می کند. (۰/۵) (ص ۱۱۶)</p> <p>ه) بکرزا بی (۰/۲۵) (ص ۱۱۶)</p> | ۲ | |
| ۱۷ | برای تولید گیاهانی با ویژگی های مطلوب و تولید انبوه آنها در آزمایشگاه (ص ۱۲۳) | ۰/۵ | |
| ۱۸ | خداقوت | ۲۰ | |