

| | | |
|---------------------------|--|----------------------------|
| نام و نام خانوادگی: | یا لطیف اداره کل آموزش و پرورش فارس | نوبت امتحانی: دیماه |
| سؤال درس: زیست شناسی ۲ | کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی | پایه: یازدهم / شعبه: |
| نام آموزشگاه: سمیه | اداره آموزش و پرورش میمند | ساعت شروع: ۸ صبح |
| تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۱۶ | (مهر آموزشگاه) | مدت امتحان: ۸۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی دبیر: | نمره به عدد: | نمره به حروف: |
| | تاریخ و امضاء: | |

سئوالات در ۴ صفحه می باشد جواب سئوالات را با خودکار آبی روی همین صفحه بنویسید

| ردیف | سؤال ها | نمره |
|--------|---|------|
| ۱ | درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید الف- فعالیت بخش پیکری دستگاه عصبی محیطی همیشه به شکل ارادی می باشد . ب- زجاجیه مایعی هست که در فضای پشت عدسی قرار دارد. ج- بازگشت کلسیم با فرایند انتقال فعال به شبکه آندوپلاسمی سلول های ماهیچه ای باعث پایان انقباض می شود. د- بخش قشری غده فوق کلیه، ساختار عصبی دارد. ه- دومین خط دفاعی بدن توانایی تشخیص سلول های خودی از بیگانه را دارد. | ۱/۲۵ |
| ۲ | جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید الف- رابط هایی به نام رابط پینه ای و رابط دو نیمکره مخ را به هم متصل می کنند. ب- گیرنده دمایی در بخش هایی از درون بدن مانند برخی جای دارد. ج- بافت استخوانی فشرده به صورت واحدهایی به نام قرار گرفته اند. د- یکی از هورمون های تیروئید نام دارد که در تنظیم کلسیم خون نقش دارد. ه- عبور گلبول های سفید از دیواره مویرگ ها نام دارد. | ۱/۲۵ |
| ۳ | به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف- بخش همیشه فعال دستگاه عصبی محیطی چه نام دارد ب- ناقل عصبی که در نتیجه مصرف مواد اعتیاد آور ترشح می شود ج- آسیب به این بخش از مغز باعث فراموشی نام افراد جدید می شود د- گیرنده هایی در بدن که سازش ناپذیر هستند ه- لایه ای رنگدانه ای در چشم که پر از رگ های خونی است و- مزه غالب غذاهایی که آمینو اسید گلوتامات دارند. ز- رنگدانه قرمز در تارهای ماهیچه ای کند ح- جانوری که دارای اسکلت آب ایستایی است ط- موادی که از یک فرد ترشح می شوند و در افراد دیگر همان گونه، پاسخ رفتاری ایجاد می کنند ی - نیروهای واکنش سریع در دستگاه ایمنی ک - سلول های مسئول مبارزه با انگل ها در دستگاه ایمنی ل - خط جانبی در ماهی ها با کدام ساختار عصبی در انسان شباهت دارد م- هورمونی که باعث رشد طولی استخوان های دراز می شود در کجا ساخته می شود | ۳/۲۵ |
| صفحه ۱ | ادامه سئوالات در صفحه ۴ | |

| | | |
|---------------------------|--|----------------------------|
| نام و نام خانوادگی: | یا لطیف اداره کل آموزش و پرورش فارس | نوبت امتحانی: دیماه |
| سؤال درس: زیست شناسی ۲ | کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی | پایه: یازدهم / شعبه: |
| نام آموزشگاه: سمیه | اداره آموزش و پرورش میمند | ساعت شروع: ۸ صبح |
| تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۱۶ | (مهر آموزشگاه) | مدت امتحان: ۸۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی دبیر: | نمره به عدد: | نمره به حروف: |
| | تاریخ و امضاء: | |

سئوالات در ۴ صفحه می باشد

جواب سئوالات را با خودکار آبی روی همین صفحه بنویسید

| ردیف | سئوالات | نمره |
|--------|--|------|
| ۴ | دو نقش سلول هایی در بافت عصبی که چند برابر یاخته های عصبی هستند و انواع گوناگونی دارند را بنویسید؟ | ۱/۵ |
| ۵ | با توجه به نمودار پتانسیل عمل به سؤال ها پاسخ دهید الف- در کدام نقطه، کانال دریچه دار سدیمی باز است؟ ب- در کدام نقطه، کانال دریچه دار پتاسیمی باز می باشد؟ | ۱/۵ |
| |  | |
| ۶ | الف- ناقل عصبی در کجا ساخته می شود؟ ب- ناقل های عصبی با چه فرایندی در فضای سیناپسی آزاد می شوند؟ | ۱/۵ |
| ۷ | با توجه به شکل به سؤال ها پاسخ دهید (فقط شماره مربوطه را بنویسید) الف- محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی ب- مرکز تنظیم تعداد ضربان قلب ج- مرکز تنظیم ترشح بزاق د- مرکز انعکاس بلع | ۱ |
| |  | |
| ۸ | در جانورانی که در هر بند از بدن، یک گره عصبی دارند، مغز چگونه تشکیل شده است؟ | ۱/۵ |
| ۹ | کلمه صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید در عنبیه، ماهیچه (حلقوی - شعاعی) با تحریک اعصاب پاراسمپاتیک باعث (گشاد - تنگ) شدن مردمک می شود. | ۱/۵ |
| ۱۰ | در یکی از بیماری های چشم، پرتوهای نور به طور نامنظم به هم می رسند. برای اصلاح دید این افراد از چه عینکی استفاده می شود؟ | ۱/۵ |
| ۱۱ | الف- در دوران جنینی، چه عاملی به تدریج استخوان ها را سخت می کند؟ ب- سلول های استخوانی، تا چه زمانی ماده زمینه ای ترشح می کنند؟ ج- چرا تراکم استخوان های فضاوردان کاهش می یابد؟ | ۱/۷۵ |
| صفحه ۲ | ادامه سئوالات در صفحه ۳ | |

| | | |
|---------------------------|--|----------------------------|
| نام و نام خانوادگی: | یا لطیف اداره کل آموزش و پرورش فارس | نوبت امتحانی: دیماه |
| سؤال درس: زیست شناسی ۲ | کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی | پایه: یازدهم / شعبه: |
| نام آموزشگاه: سمیه | اداره آموزش و پرورش میمند | ساعت شروع: ۸ صبح |
| تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۱۶ | (مهر آموزشگاه) | مدت امتحان: ۸۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی دبیر: | نمره به عدد: | نمره به حروف: |
| | | تاریخ و امضاء: |

سؤالات در ۴ صفحه می باشد

جواب سؤالات را با خودکار آبی روی همین صفحه بنویسید

| ردیف | سؤالات | نمره |
|--------|--|------|
| ۱۲ | با توجه به شکل گوش به سؤالات پاسخ دهید الف- نقش شماره ۶ را بنویسید؟ ب- نام استخوان شماره ۲ ج- بخشی که در حفظ تعادل نقش دارد (ذکر شماره) د- نام عصب شماره ۴ | ۱ |
| ۱۳ | هر یک از گیرنده های حسی روبرو در کدام جانوران یافت می شوند | ۱۵ |
| ۱۴ | الف- مغز قرمز استخوان در کدام بافت استخوانی وجود دارد؟ ب- نقش مغز قرمز در استخوان را بنویسید؟ | ۱۵ |
| ۱۵ | با توجه به شکل مفصل به سؤالات پاسخ دهید الف- جنس شماره ۱ ب- نام شماره ۲ | ۱۵ |
| ۱۶ | پس از اتصال ناقل عصبی به گیرنده خود در سطح سلول ماهیچه ای چه اتفاقاتی رخ می دهد که منجر به کاهش طول ماهیچه می شود؟ | ۱ |
| ۱۷ | هر یک از اعمال زیر توسط چه هورمونی انجام می شود الف- افزایش بازجذب سدیم ب- جدا کردن کلسیم از ماده زمینه ای استخوان ج- تحریک غدد شیری برای تولید شیر د- تنظیم ریتم شبانه روزی | ۱ |
| صفحه ۳ | ادامه سؤالات در صفحه ۴ www.Darsyad.ir | |

| | | |
|---------------------------|--|----------------------------|
| نام و نام خانوادگی: | یا لطیف اداره کل آموزش و پرورش فارس | نوبت امتحانی: دیمه |
| سؤال درس: زیست شناسی ۲ | کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی | پایه: یازدهم / شعبه: |
| نام آموزشگاه: سمیه | اداره آموزش و پرورش میمند | ساعت شروع: ۸ صبح |
| تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۱۶ | (مهر آموزشگاه) | مدت امتحان: ۸۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی دبیر: | نمره به عدد: | نمره به حروف: |
| | | تاریخ و امضاء: |

سئوالات در ۴ صفحه می باشد جواب سئوالات را با خودکار آبی روی همین صفحه بنویسید

| ردیف | سئوالات | نمره |
|--------|--|-----------------|
| ۱۸ | چرا فردی که به دیابت شیرین مبتلا هست لاغر می شود؟ | ۱۵ |
| ۱۹ | شکل، یکی از انواع بیگانه خوارها را نشان می دهد الف- نام این بیگانه خوار چیست؟ ب- در مورد اتفاقات شکل مختصری توضیح دهید؟ | ۱۷۵ |
| ۲۰ | الف- دو عامل که موجب فعال شدن پروتئین های مکمل می شوند را نام ببرید؟ ب- در فرایند التهاب، پیک های شیمیایی که گلبول های سفید را به موضع آسیب فرا می خوانند از چه قسمت هایی ترشح می شوند؟ | ۱ |
| ۲۱ | پادتن ها به سه روش باعث افزایش بیگانه خواری آنتی ژن ها توسط درشت خوارها می شوند. این سه روش را فقط نام ببرید؟ | ۱۷۵ |
| ۲۲ | ویروس HIV فقط به یک نوع خاص لنفوسیت T (کمک کننده) حمله می کند پس چرا در بیماری ایدز کل دستگاه ایمنی ضعیف می شود؟ | ۱۵ |
| ۲۳ | تب چگونه بر فعالیت میکروب ها اثر می گذارد؟ | ۱۵ |
| ۲۴ | به نظر شما چه تفاوت هایی بین دوندگان دوی صد متر و ماراتن (حدود ۴۰ کیلومتر) از نظر تعداد و درصد تارهای ماهیچه ای تند و کند وجود دارد؟ | ۱۵ |
| ۲۵ | در هنگام تشریح چشم گاو، چگونه می توان سطح بالا و پایین چشم را مشخص کرد؟ | ۱۵ |
| صفحه ۴ | موفق باشید - گودرزی | جمع کل نمرات ۲۰ |