



نوبت امتحانی :

پایه : یازدهم / شعبه :

ساعت شروع :

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی :

سؤال درس : زیست شناسی ۲

نام آموزشگاه :

تاریخ امتحان :

تاریخ و امضاء :

نمره به حروف :

نمره به عدد:

نام و نام خانوادگی دبیر :

جواب سئوالات را با خودکار آبی روی همین صفحه بنویسید

سئوالات در ۴ صفحه می باشد

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	

نوبت امتحانی :

نام و نام خانوادگی:

پایه : یازدهم / شعبه :

سؤال درس : زیست شناسی ۲

ساعت شروع :

نام آموزشگاه :

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

تاریخ امتحان :

تاریخ و امضاء :

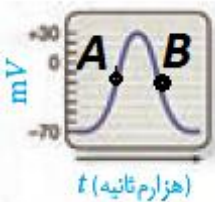
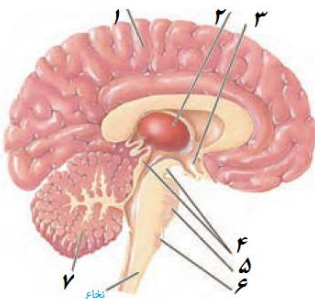
نمره به حروف :

نمره به عدد:

نام و نام خانوادگی دبیر :

جواب سئوالات را با خودکار آبی روی همین صفحه بنویسید

سئوالات در ۴ صفحه می باشد

ردیف	سئوالات	نمره
۴	دو نقش سلول هایی در بافت عصبی که چند برابر یاخته های عصبی هستند و انواع گوناگونی دارند را بنویسید؟	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؟ 	۵/
۶	الف- ناقل عصبی در کجا ساخته می شود؟ ب- ناقل های عصبی با چه فرایندی در فضای سیناپسی آزاد می شوند؟	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؟	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.	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؟	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؟	۷۵/
صفحه ۲	ادامه سئوالات در صفحه ۳	

نوبت امتحانی :

نام و نام خانوادگی:

پایه : یازدهم / شعبه :

سؤال درس : زیست شناسی ۲

ساعت شروع :

نام آموزشگاه :

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

تاریخ امتحان :

تاریخ و امضاء :

نمره به حروف :

نمره به عدد:

نام و نام خانوادگی دبیر :

جواب سئوالات را با خودکار آبی روی همین صفحه بنویسید

سئوالات در ۴ صفحه می باشد

ردیف	سئوالات	نمره
۱۲	با توجه به شکل گوش به سئوالات 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 سئوالات 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 ج- تحریک غدد شیری برای تولید شیر ب- جدا کردن کلسیم از ماده زمینه ای استخوان د- تنظیم ریتم شبانه روزی	۱
صفحه ۳	ادامه سئوالات در صفحه ۴	

نوبت امتحانی :

نام و نام خانوادگی:

پایه : یازدهم / شعبه :

سؤال درس : زیست شناسی ۲

ساعت شروع :

نام آموزشگاه :

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

تاریخ امتحان :

تاریخ و امضاء :

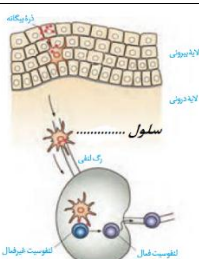
نمره به حروف :

نمره به عدد:

نام و نام خانوادگی دبیر :

جواب سئوالات را با خودکار آبی روی همین صفحه بنویسید

سئوالات در ۴ صفحه می باشد

ردیف	سئوالات	نمره
۱۸	چرا فردی که به دیابت شیرین مبتلا هست لاغر می شود؟	۵/
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؟ 	۷۵/
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؟	۷۵/
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؟	۵/
۲۳	تب چگونه بر فعالیت میکروب ها اثر می گذارد؟	۵/
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؟	۵/
۲۵	در هنگام تشریح چشم گاو، چگونه می توان سطح بالا و پایین چشم را مشخص کرد؟	۵/
صفحه ۴	موفق باشید	۲۰