نام: **نام خانوادگی:** **نام پدر:** **دبیرستان: فرزانگان ۱** **نام درس: زیست ۲**	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان فارس** **کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی** **اداره آموزش و پرورش استعدادهای درخشان** **(مهر آموزشگاه)**	**نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۱** **پایه : یازدهم تجربی** **تاریخ امتحان :۱۴۰۱/۱۰/۲۱** **مدت امتحان : ۹۰ دقیقه** **تعداد صفحات: ۱/۶**

نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به حروف :	نمره به عدد تاریخ و امضاء :	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به حروف : نمره به عدد تاریخ و امضاء :

ردیف	**لطفا داخل همین برگه پاسخ دهید.**	بارم
۱	**درستی** یا **نادرستی** جملات را مشخص کنید. ۱) در کانال های نشتی یون ها به روش انتشار تسهیل شده، عبور می کنند. ۲) لایه رنگدانه دار چشم، پر از مویرگ های خونی است. ۳) استخوان گیجگاهی، فقط از بخش های میانی و درونی گوش محافظت می کند. ۴) در بعضی مفصل ها، لبه های دندانه دار در هم فرو رفته اند. ۵) همه ماهیچه های اسکلتی باعث حرکت استخوان می شوند. ۶) هر یاخته ماهیچه ای از به هم پیوستن چند یاخته در دوره جنینی ایجاد می شود. ۷) گاهی یاخته های عصبی، پیک شیمیایی به نام ناقل عصبی را به خون ترشح می کنند. ۸) پوست سد محکمی است و همه جای بدن را پوشانده است.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب و درست تکمیل کنید. ۱) همواره مقدار یون های ..... در بیرون یاخته عصبی زنده از داخل آن بیشتر است. ۲) برجستگی های چهارگانه بخشی از ..... هستند. ۳) گیرنده های ..... در بخش هایی از پوست مانند نوک انگشتان و لب ها، بیشترند. ۴) کف استخوان رکابی طوری روی دریچه ای به نام دریچه ..... قرار گرفته که لرزش آن دریچه را می لرزاند. ۵) روی هر یک از پاهای جلویی ..... یک محفظه هوا وجود دارد که پرده صماخ روی آن کشیده شده است. ۶) زنبور ها از ..... برای هشدار خطر حضور شکارچی به دیگران استفاده می کنند. ۷) هورمون ..... سبب می شود گلیکوژن ذخیره شده در کبد به گلوکز تبدیل شود. ۸) غده ..... نقش مهمی در تنظیم ترشح سایر غده ها بر عهده دارد.	۲

LMS.BAMDADEDU.COM

نام:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش استعدادهای درخشان (مهر آموزشگاه)	نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۱
نام خانوادگی:		پایه : یازدهم تجربی
نام پدر:		تاریخ امتحان :۱۴۰۱/۱۰/۲۱
دبیرستان: فرزانگان ۱		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام درس: زیست ۲		تعداد صفحات: ۲/۶

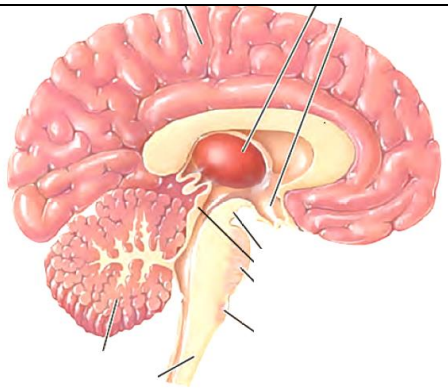
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی :	نمره به عدد:
نمره به حروف :	تاریخ و امضاء :		نمره به حروف:	تاریخ و امضا:

ردیف	لطفا داخل همین برگه پاسخ دهید.	بارم
۳	لطفا کوتاه جواب دهید: ۱) در قسمت خاکستری نخاع، چند سیناپس فعال دیده می شود؟ ۲) نوع استخوان های مچ را بنویسید؟ ۳) مفصل بین مهره ها از چه نوعی می باشد؟ ۴) در کدام نوع از مهره داران، اسکلت از جنس غضروف است؟ ۵) نوع اسکلت عروس دریایی چیست؟ ۶) چه هورمونی می تواند دستگاه ایمنی را تضعیف کند؟ ۷) ترشحات کدام غده هنگام بالا بودن کلسیم خوناب وارد عمل می شود؟ ۸) محل تولید هورمون ضد ادراری را بنویسید. ۹) کدام بخش سبب یکسان سازی فشار هوا در دو طرف پرده صماخ می شود؟ ۱۰) بالاترین غده درون ریز بدن انسان، کدام است؟ ۱۱) بزرگترین لوب در مغز ماهی کدام لوب است؟ ۱۲) خط جانبی در ماهی با کدام ساختار در انسان شباهت دارد؟	۳
۴	ازبین کلمات داخل پرانتز، گزینه مناسب را انتخاب کنید: ۱) هر عصب، مجموعه ای از رشته های عصبی است که درون بافت (پیوندی / ماهیچه ای) قرار گرفته اند. ۲) هنگام دیدن اشیای (دور / نزدیک) عدسی ضخیم می شود. ۳) پیام های بینایی سرانجام به لوب (پس سری / پیشانی) وارد می شوند و در آنجا پردازش می‌شوند. ۴) ماهیچه (روی / پشت) بازو می تواند ساعد را به سمت بالا ببرد. ۵) نزدیک شدن خطوط Z باعث (افزایش / کاهش) طول ماهیچه می شود. ۶) غده فوق کلیه (بالاتر / پایین تر) از لوزالمعده قرار دارد. ۷) هورمونی که از بخش (قشری / مرکزی) یک غده درون ریز در انسان، بازجذب سدیم از کلیه را افزایش می دهد.	۱/۷۵
۵	در ارتباط با فعالیت یاخته عصبی به پرسشهای زیر پاسخ دهید ۱) هنگام پتانسیل عمل پمپ سدیم پتاسیم فعال است یا غیر فعال ؟ ۲) اختلاف پتانسیل بین دو سوی غشای هنگام پتانسیل عمل به چه عددی می رسد ؟ ۳) از شروع تا پایان پتانسیل عمل چند بار هیچ اختلاف پتانسیل ای بین دو سوی غشا وجود ندارد ؟ با رسم نمودار نشان دهید .	۱

LMS.BAMDADEDU.COM

نام:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۱
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	پایه : یازدهم تجربی
نام پدر:	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان :۱۴۰۱/۱۰/۱۰
دبیرستان: فرزانگان ۱	اداره آموزش و پرورش استعدادهای درخشان	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام درس: زیست ۲	(مهر آموزشگاه)	تعداد صفحات:۳/۶

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی : / نمره به عدد:
نمره به حروف :	تاریخ و امضاء :		تاریخ و امضا: / نمره به حروف:

ردیف	لطفا داخل همین برگه پاسخ دهید.	بارم
۶	در جدول زیر، هر واژه در ستون A با یک عبارت در ستون B ارتباط منطقی دارد. موارد مرتبط را به هم را مشخص کنید: A: هیپوتالاموس / پیر چشمی / هیدر / ویتامین D / دیابت نوع ۱ / گیرنده وضعیت / تیموسین / تالاموس B: زردپی ها و کپسول پوشاننده مفصل ها / کنترل دمای بدن / کمک به افزایش تراکم استخوان / نوعی بیماری خودایمنی / یاخته های عصبی پراکنده در دیواره بدن / کاهش انعطاف پذیری عدسی چشم / تمایز لنفوسیت ها	۱/۷۵
۷	با توجه به شکل، به پرسش های زیر پاسخ دهید: ۱) مرکز اصلی تنظیم تنفس چیست؟ آن را در شکل نشان دهید. ۲) دو مورد از وظایف مرکز اصلی تنظیم تنفس را نام ببرید. ۳) محل تقویت اغلب پیام های حسی را بنویسید و آن را در شکل نشان دهید. 	۱/۵
۸	برای هر یک از موارد زیر، یک دلیل علمی بنویسید. ۱) رانندگی پس از مصرف الکل خطرناک است. ۲) هنگام سرماخوردگی مزه غذاها را به درستی تشخیص نمی دهیم. ۳) قرنیه باید از زلالیه مواد مورد نیاز خود را دریافت کند.	۱/۵

LMS.BAMDADEDU.COM

باسمه تعالی		
نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۱
نام خانوادگی:	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه : یازدهم تجربی
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش استعدادهای درخشان	تاریخ امتحان :۱۴۰۱/۱۰/ ۲۱
دبیرستان: فرزانگان ۱	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام درس: زیست ۲		تعداد صفحات:۶ /۴

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی :
نمره به حروف :	تاریخ و امضاء :		نمره به حروف:
			نمره به عدد:
			تاریخ و امضا:

ردیف	لطفا داخل همین برگه پاسخ دهید.	بارم
۱۰	در پرسش های چهارگزینه ای زیر گزینه درست را انتخاب کنید: **الف) در انسان بخشی از دستگاه عصبی مرکزی، که منشا اعصابی است که پیام های سریع و غیر ارادی را به دست ها ارسال می کند .....** ۱) مدت زمان دم را تنظیم می کند. ۲) در بالای مرکز تنظیم دمای بدن و گرسنگی و خواب قرار دارد. ۳) در نزدیکی بخش مربوط به تنظیم فشار خون و ضربان قلب قرار دارد. ۴) فعالیت ماهیچه ها و حرکات بدن را با کمک مغز و نخاع هماهنگ می نماید. **ب) کدام عبارت در مورد بخشی از مغز انسان که در ترشح بزاق و اشک نقش دارد درست است؟** ۱) دارای شبکه مویرگی ترشح کننده مایع مغزی نخاعی است. ۲) یکی از اجزای سامانه لیمبیک محسوب می شود. ۳) در مجاورت مرکز انعکاس های عطسه و سرفه قرار دارد. ۴) حاوی برجستگی های چهارگانه مغزی است. **ج) کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است ؟** عدسی چشم انسان به وسیله رشته هایی به بخشی متصل شده است که ..... دارد ۱) به ساختار رنگین چشم اتصال ۲) با جزئی از دستگاه عصبی محیطی ارتباط ۳) با داخلی ترین لایه چشم تماس ۴) در مجاورت مایع مترشحه از مویرگ ها قرار **د) با توجه به شبکیه چشم یک فرد سالم کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر مناسب است ؟** **در گیرنده مخروطی ..... گیرنده استوانه ای ماده حساس به نور.....** ۱) نسبت به - کمتری یافت می شود. ۲) همانند - در مجاورت هسته قرار دارد. ۳) برخلاف - در یک انتهای یاخته وجود دارد . ۴) برعکس - در نور زیاد و به کمک ویتامین آ ساخته می شود. **ه) کدام گزینه در مورد کپسول مفصلی صحیح است؟** ۱) برخلاف بخشی که استخوان ها را به هم متصل می کند انعطاف پذیری کمی دارد ۲) همانند بخشی که هر دسته تار ماهیچه ای را احاطه می نماید ماده ی زمینه ی اندکی دارد ۳) همانند بخشی که یاخته های پوششی روده باریک را پشتیبانی می کند دارای یاخته های زیادی است ۴) برخلاف بخشی که یاخته های پوششی معده را به یکدیگر متصل نگه میدارد واجد رشته های گلیکوپروتئینی است .	۱/۷۵

LMS.BAMDADEDU.COM

نام:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۱
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	پایه : یازدهم تجربی
نام پدر:	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان :۲۱ /۱۰/۱۴۰۱
دبیرستان: فرزانگان ۱	اداره آموزش و پرورش استعدادهای درخشان	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام درس: زیست ۲	(مهر آموزشگاه)	تعداد صفحات:۶ /۵

نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد نمره به حروف : تاریخ و امضاء :	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی : نمره به حروف:	نمره به عدد: تاریخ و امضا:

ردیف	لطفا داخل همین برگه پاسخ دهید.	بارم
	و) کدام عبارت در ارتباط با انسان درست است؟ ۱) همه یاخته های درون ریز به صورت پراکنده در اندام ها یافت می شود. ۲) همه پیک های شیمیایی خون از یاخته های غدد درون ریز ترشح می شود. ۳) همه پیک های تولید شده توسط یاخته های عصبی از نوع کوتاه برد هستند. ۴) همه یاخته های سازنده پیک های شیمیایی با روش مشابهی مولکول های پیک را خارج می سازند. **ز) چند مورد در ارتباط با انسان صحیح است؟** ۱) به دنبال تحلیل لایه مخاطی معده فرد به نوعی کم خونی مبتلا می شود. ۲) به دنبال تنش های مداوم و طولانی مدت گلوکز پلاسما افزایش می یابد. ۳) به دنبال انسداد مجاری صفراوی در روند انعقاد خون اختلال ایجاد می شود. ۴) به دنبال هر اختلال در بخش های درون ریز لوزالمعده تراکم یون سدیم در یاخته های عصبی کاهش می یابد ۱) ۱ ۲)۲ ۳) ۳ ۴)۴	
۱۱	مقایسه کنید: (برای هر قسمت یک مورد کافی است) ۱) اندازه کره چشم در فرد نزدیک بین و دوربین: ۲) تار ماهیچه ای تند و تار ماهیچه ای کند: ۳) پرولاکتین و اکسی توسین:	۱/۵
۱۲	دو عامل حفاظتی موجود در مجرای شنوایی را بنویسید.	۰/۵

LMS.BAMDADEDU.COM

باسمه تعالی		
نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۱
نام خانوادگی:	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه : یازدهم تجربی
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش استعدادهای درخشان	تاریخ امتحان :۲۱ /۱۰/ ۱۴۰۱
دبیرستان: فرزانگان ۱	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام درس: زیست ۲		تعداد صفحات:۶ /۶

نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد نمره به حروف : تاریخ و امضاء :	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی : تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	لطفا داخل همین برگه پاسخ دهید.	بارم
۱۳	با توجه به شکل به پرسشهای زیر پاسخ دهید: a) وظیفه این اندام چیست ؟ b) اجزای شماره گذاری شده را نام گذاری کنید: ۱) ..... ۲) ..... ۳) ..... c) کدام لایه در تهیه چرم کاربرد دارد ؟ d) در قسمت ۱ کدام گیرنده حسی قابل مشاهده است؟ e) عمقی ترین گیرنده حسی در قسمت ۲ را بنویسید.	۱/۷۵
۱۴	چرا در تشریح چشم، زلالیه به طور کامل شفاف نیست؟	۰/۵

LMS.BAMDADEDU.COM

باسمه تعالی

دبیرستان : فرزانگان ۱
نام درس :



اداره کل آموزش و پرورش استان فارس
کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی
اداره آموزش و پرورش استعدادهای درخشان
(مهر آموزشگاه)

نوبت امتحانی : دی ماه 1401
پایه:
تاریخ امتحان :

ردیف	اللهم عجل لولیک الفرج	بارم
۱	۱) درست ۲) درست ۳) نادرست ۴) درست ۵) نادرست ۶) نادرست ۷) نادرست ۸) نادرست	
۲	۱) سدیم ۲) مغز میانی ۳) تماسی ۴) بیضی ۵) جیرجیرک ۶) فرمون‌ها ۷) گلوکاگون ۸) هیپوفیز	
۳	۱) چهار ۲) کوتاه ۳) لغزنده ۴) انواعی از ماهی ها ۵) آب ایستایی ۶) کورتیزول ۷) کلسی تونین ۸) هیپوتالاموس ۹) شیپوراستاش ۱۰) اپی فیز ۱۱) لوب بینایی ۱۲) گیرنده تعادلی	
۴	۱) پیوندی ۲) نزدیک ۳) پس سری ۴) روی ۵) کاهش ۶) بالاتر ۷) قشری	
۵	۱) فعال ۲) حداکثر ۱۰۰ ۳) دو بار (زمانی که به صفر می رسد. (دربخش صعودی و در بخش نزولی)	
۶	هیپوتالاموس: کنترل دمای بدن پیر چشمی: کاهش انعطاف پذیری عدسی چشم هیدر: یاخته‌های عصبی پراکنده در دیواره بدن ویتامینD:کمک به افزایش تراکم استخوان دیابت نوع۱: نوعی بیماری خود ایمنی تیموسین: تمایز لنفوسیت ها گیرنده وضعیت: زردپی و کپسول پوشاننده مفصل ها	
۷	۱) بصل‌النخاع ۲) تنظیم فشار خون، ضربان قلب – مرکز انعکاس هایی مانند عطسه، بلع و سرفه(ذکر دو مورد) ۳) تالاموس	
۸	۱) الکل فعالیت مغز را کند می کند و در نتیجه زمان واکنش فرد به محرک های محیطی افزایش پیدا می کند. ۲) حس بویایی در درک درست مزه غذا تاثیر دارد. ۳) زلالیه مواد غذایی و اکسیژن را برای قرنیه (بافت پیوندی) فراهم و مواد دفعی انها را جمع اوری می‌کند و به خون می‌دهد.	
۹	الف) ۳ ب) ۳ ج) ۳ د) ۱ ه) ۲ و) ۴ ز)	
۱۰	۱) اندازه کره چشم در فرد نزدیک بین بزرگ و در دوربین کوچک	

LMS.BAMDADEDU.COM

	۲) تار ماهیچه ای تند: سفید، انقباض سریع، دارای میتوکندری کمتر، انرژی بیشتر از راه تنفس بی هوازی به دست می اید. مقدار میوگلوبین کمتر است، سریع انرژی خود را از دست می دهد و خسته می شود. تار ماهیچه ای کند: قرمز، برای حرکات استقامتی، دارای میتوکندری زیاد، انرژی بیشتر از راه تنفس هوازی به دست می اید. مقدار میوگلوبین زیاد است، افت انرژی کمتر و دیرتر خسته می شود. ۳) هورمون پرولاکتین: غدد شیری را به تولید شیر وا می دارد. اکسی توسین: انقباض ماهیچه های رحم و انقباض ماهیچه های غدد شیری	
۱۲	۱- موهای کرک مانند ۲- ترشح موادی از غده های درون مجرا	
۱۳	A) جلوگیری از ورود میکروب ها ۱) لایه بیرونی (اپیدرم) ۲)لایه درونی (درم) ۳) چربی c لایه درونی dگیرنده تماسی e فشار	

LMS.BAMDADEDU.COM