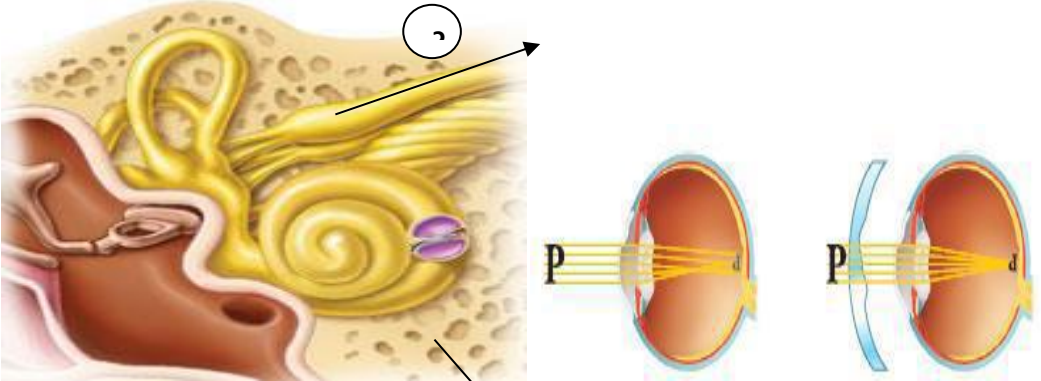


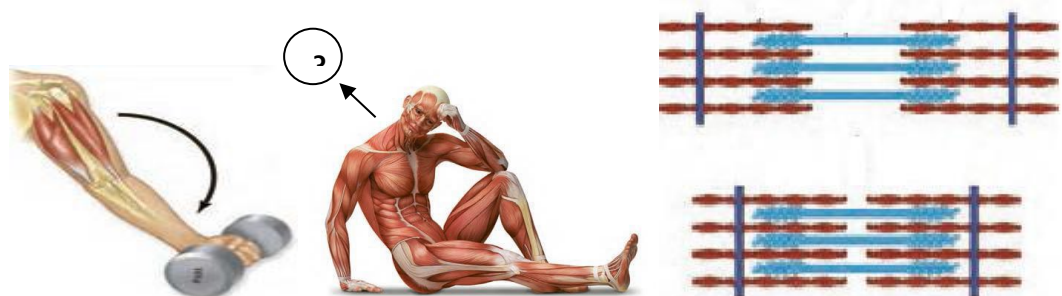
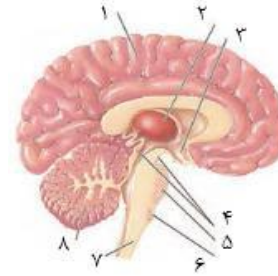
شماره‌ی داوطلب :	« باسمه تعالی »	
نام :	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳	
نام پدر:	سوالات آزمون: زیست ۲	
نام آموزشگاه : دبیرستان دخترانه شهید امیدوار دوره دوم	محل مهر آموزشگاه	تعداد صفحات : ۵
نام دبیر:	نمره به عدد:	تعداد سوال : ۱۷
	نمره به حروف:	امضاء

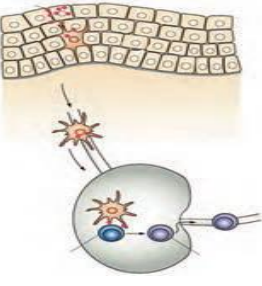


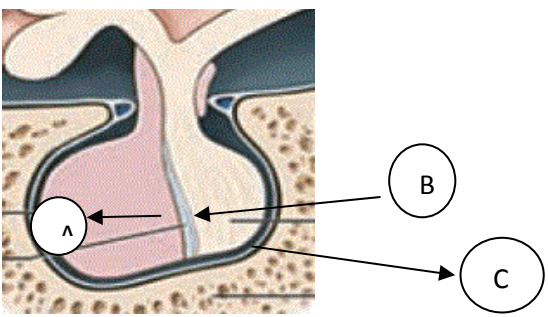
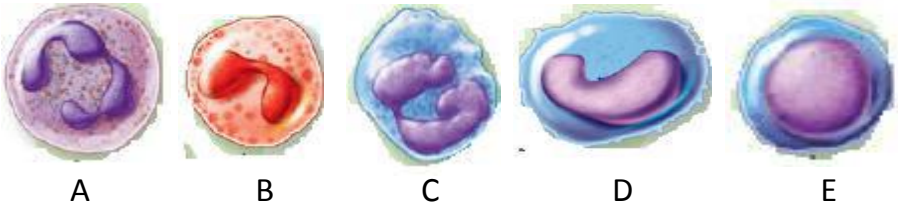
ردیف	سؤال	بارم
------	------	------

دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل ، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید .

۱	صحيح يا غلط بودن هر يك از عبارات زیر را مشخص کنید. الف (در پتا نسيل عمل ، کانال های نشتی برخلاف کا نال های دریچه دار یون ها را در جهت شیب غلظت عبور می دهند. ب) هنگامی که از بالا به مغز نگاه می کنیم لوب های پس سری دیده نمی شوند. ج) می توان گفت طناب عصبی ملخ همانند پلاناریا ، جسم سلولی نیز دارد. د) همه گیرنده های پوستی ، در لایه ی درونی پوست (درم) قرار دارند. ه) بازگشت کلسیم با فرآیند انتقال فعال به شبکه آندوپلاسمی سلول های ماهیچه ای باعث پایان انقباض می شود. و) استخوان ترقوه جزء اسکلت جانبی به حساب می آید. ز) یکی از ویژگی های نورون های هورمون ساز این است که آکسون کوتاهی دارند.	۱,۷۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف (بخشی به نام در تبدیل حافظه کوتاه مدت به حافظه بلند مدت نقش دارد. ب) هنگام هیجان ، بخشاز دستگاه خودمختار ، بدن را در حالت آماده باش قرار می دهد. ج) ماهیچه ی در چشم در همگرایی نور نقش دارد. د) اینکه از میزان خمیدگی زانویمان خبر دار هستیم بدون آنکه آنرا ببینیم ، به فعالیت گیرنده های مربوط است. ه) علاوه بر زردپی و رباط ، هم به کنار یکدیگر ماندن استخوان ها کمک می کند. و) بیگانه خوار های بافتی با تولید پیک های شیمیایی سبب فراخوان گلبول های سفید به موضع آسیب می شوند.	۱,۵
۳	هر یک از اعمال زیر توسط کدام بخش از دستگاه عصبی مرکزی کنترل می شوند ؟ الف (سرفه ب) تشنگی	۰,۵
۴	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف (کیاسمای بینایی در کدام سطح مغز مشاهده می شود ؟ ب) اولین عامل حفاظت کننده ی نخاع را نام ببرید ؟ ج) وجود چه ساختاری در گوش سبب می شود تا پرده صماخ بدرستی مرتعش شود ؟ د) چه عاملی سبب حفظ کرویت شکل چشم می شود ؟	۳,۵

	<p>ه) اعصاب پاراسمپاتیک کدامیک از ماهیچه های عنبیه را عصب دهی می کند ؟ و) محرک گیرنده اوامی چیست ؟ ز) گیرنده نوری فرابنفش در چه جانورانی وجود دارد ؟ ح) نوع اسکلت در جاننداری که از فرومون برای اظهار حضور شکارچی استفاده می کند، رابنویسید ؟ ط) وضعیت تارهای آویزی چشم شما در هنگام نوشتن پاسخ سئوالات در برگه امتحانی ، چگونه است ؟ ی) هورمونی را نام ببرید که در هنگام تنش سبب باز شدن نایژک ها در شش ها می - شود ؟ ک) اثر کورتیزول بر روی مقدار گلوکز خون با اثر کدام هورمون مترشحه از پانکراس متفاوت است ؟ ل) در کدام نوع دیابت سیستم ایمنی در تشخیص خودی از بیگانه دچار اشکال می شود؟ م) هورمون گلوکاگون با چه روش باز خوردی تنظیم می شود؟ ن) در تشریح مغز گوسفند در داخل بطن های جانبی ، کدام قسمت مغز دیده می شود؟</p>	
۰.۵	<p>در ارتباط با انعکاس عقب کشیدن دست: الف) جسم سلولی چند نورون ، در ماده خاکستری نخاع قرار دارد ؟ ب) در ماده خاکستری نخاع ، در چند پایانه آکسونی ، فسفات تولید می شود ؟</p>	۵
۱.۵	<p>در ارتباط با دستگاه ایمنی به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) دو مورد از سلول های ایمنی که در نابود سازی سلول های سرطانی موثرند را نام ببرید ؟ ب) ماده مخاطی چگونه به دفاع بدن کمک می کند ؟ (دو مورد) ج) ۲ مورد از واکنش هایی که در بدن منجر به آزاد شدن هیستامین می گردد ، نام ببرید.</p>	۶
	<p>الف) شکل شماره (۱) کدامیک از بیماریهای چشم را نشان می دهد؟ (۰.۷۵) ب) در استخوان مشخص شده در شکل شماره (۲) چه نوع مغز استخوانی وجود دارد ؟ ج) مقصد شاخه ی عصب مشخص شده ، کدام قسمت مغز میباشد ؟</p>  <p>(شکل شماره ۱) (شکل شماره ۲)</p>	۷

۱.۲۵	<p>با توجه به تصاویر به سوالات پاسخ دهید</p> <p>(شکل A) (شکل B) (شکل C)</p>  <p>الف) در شکل A ماهیچه ی در حال انقباض ، از سمت پایین به کدام استخوان متصل است ؟ ب) نام ماهیچه مشخص شده در شکل B چیست ؟ در چه شرایطی این ماهیچه انرژی خود را از سوختن اسیدچرب بدست می آورد ج) ساختاری که در شکل C می بینید بر روی کدام بخش از یک عضله اسکلتی قابل مشاهده است ؟ د) در قسمت پایینی شکل C ، طول نوار تیره چه تغییری کرده است ؟</p>	۸
۱	<p>الف) مقدار میوگلوبین ماهیچه های موثر در ورزشکاران دوی صد متر و ماراتن را با هم مقایسه کنید (. با ذکر علت) ب) به هنگام تشریح چشم گاو ، چگونه میتوان بالا و پائین چشم را از هم تشخیص داد ؟</p>	۹
۱.۵	<p>برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید. الف) بوی عطر را پس از گذشت مدتی ، دیگر احساس نمی کنیم. ب) زنان بالای ۵۰ سال دچار کاهش تراکم استخوان هستند . ج) پاسخ ایمنی در برخورد دوم نسبت به برخورد اول شدید تر است.</p>	۱۰
۱	<p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید</p> <p>الف) شماره (۲) چه نام دارد ؟ ب) کدام شماره در مرطوب نگه داشتن سطح چشم نقش دارد ؟ ج) امتداد بخش (۷) تا کدام قسمت بدن کشیده می شود ؟ د) بخش شماره (۸) در تماس با کدامیک از لایه های مننژ می باشد ؟</p> 	۱۱

۰.۷۵	 <p>الف) شکل مقابل عملکرد چه نوع سلولی را نشان می دهد؟ ب) این سلول جزء کدام دسته از طبقه بندی دومین خط دفاعی به حساب می آید؟ ج) منشا آن ها از کدام نوع سلول خونی می باشد؟</p>	۱۲
۰.۵	 <p>باتوجه به شکل پاسخ دهید. الف) شکل مقابل کدام روش از عملکرد پادتن را نشان می دهد؟ ب) در ادامه ی این شکل ، فعالیت چه نوع سلولی در بدن افزایش می یابد؟</p>	۱۳
۰.۷۵	 <p>موارد خواسته شده در ارتباط با هر شکل را بنویسید.</p> <p>نام استخوان؟ نوع استخوان؟ نوع مفصل؟</p>	۱۴
۱	<p>الف) هورمون اکسی توسین از کدام بخش ذخیره می شود؟ ب) هورمونی که به نوعی بافت پیوندی اثر می کند از کدام بخش ترشح می شود؟ ج) هورمون های موثر در حفظ هم ایستایی آب که از بخش های A و C ترشح می شود را به تفکیک نام ببرید.</p> 	۱۵
۱	<p>کدامیک از سلولهای مقابل:</p>  <p>الف) در مبارزه با انگل هایی که قابل فاگوسیتوز نیستند ، مناسب است ؟ ب) نیروی واکنش سریع به شمار می رود ؟ ج) در بافت ها دیده نمی شود ؟ د) کدامیک در ترشح ماده ی ضدانعقاد خون نقش دارد ؟</p>	۱۶

در هر یک از سوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) وقتی سلول فعالیت عصبی ندارد ، کانال دریچه دار برخلاف و همانند غیر فعال است.

- (۱) سدیمی - پتاسیمی - نشتی
 (۲) پتاسیمی - سدیمی - نشتی
 (۳) سدیمی - نشتی - دریچه دار پتاسیمی
 (۴) پتاسیمی - نشتی - پمپ سدیم پتاسیم

ب) کدام مورد عبارت را به درستی تکمیل می کند ؟

در بیماری تصویر اشیای به علت بیش از اندازه کره چشم ، در تشکیل می شود.

- الف) نزدیک بینی - دور - کوچکی - جلوی
 ب) دوربینی - نزدیک - کوچکی - پشت
 ج) نزدیک بینی - دور - بزرگی - جلوی
 د) دوربینی - نزدیک - بزرگی - پشت
 (۱) الف و ب
 (۲) ج و د
 (۳) ب و ج
 (۴) ب و د

پ) کدامیک از اعمال ماهیچه های اسکلتی نمی باشد ؟

- (۱) حفظ حالت بدن
 (۲) ارتباطات
 (۳) پشتیبانی
 (۴) حفظ دمای بدن

ت) کدام عبارت درست است ؟

در انسان سالم به طور معمول ، هورمون مترشح از به طور مستقیم سبب می شود.

- (۱) هیپوتالاموس - افزایش ترشح آلدوسترون
 (۲) هیپوفیز پسین - افزایش تولید شیر
 (۳) بخش مرکزی فوق کلیه - افزایش برون ده قلب
 (۴) هیپوفیز پسین - کاهش آب خون

ث) کدام گزینه درباره ی پروتئین های مکمل درست است ؟

- (۱) در پاسخ به حضور میکروب ها در خون ترشح می شوند.
 (۲) قرارگیری آنها روی میکروب سبب تسهیل بیگانه خواری می شود.
 (۳) هر پروتئین مکمل فقط در صورت برخورد به میکروب فعال می شود.
 (۴) بر خلاف پادتن ها در پلاسما ی خون محلول هستند.