

بسمه تعالی	
تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	دبیرستان شهید بهشتی - شهرستان گنبد کاووس پایه یازدهم تجربی کلاس: * * * *
نام و نام خانوادگی:	آزمون درس زیست شناسی (۲)
۴	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را با دلیل بنویسید.</p> <p>الف- هر نوع پیک شیمیایی برای اثر به سلول هدف خود، حتماً وارد محیط داخلی می شود. دلیل:</p> <p>ب- افزایش فعالیت بخش قشری فوق کلیه، موجب کاهش استحکام استخوان می شود. دلیل:</p> <p>ج- هر استخوان دنده، با نوعی استخوان پهن و نوعی استخوان نامنظم، مفصل متحرک تشکیل می دهد. دلیل:</p> <p>د- در بیماری M.S، مصرف ATP در عصب بینایی افزایش می یابد. دلیل:</p>
۵	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف- هر یک از عصب های مرتبط با چشم انسان:</p> <p>۱) اطلاعات حسی را به لوب پس سری در نیمکره ی مخالف مخ می برد ۲) پس از ورود به مغز علاوه بر تالاموس به مخچه نیز پیام می برند ۳) مجموعه ای از تارهای عصبی اند که توسط غلافی از جنس پیوندی احاطه شده اند ۴) پیام عصبی را از گیرنده های مخروطی و استوانه ای به مغز می برند</p> <p>ب- کدام عبارت درباره سلول های شرکت کننده در انعکاس عقب کشیدن دست فرد در برخورد با جسم داغ، نادرست است؟</p> <p>۱) بعضی از سلول های عصبی که جسم سلولی آنها در ماده خاکستری قرار دارد، با یاخته های عصبی حسی، همایه برقرار می کنند ۲) بعضی از سلول های عصبی که به عصب نخاعی تعلق دارند با یاخته های استوانه ای چند هسته ای، ارتباط ویژه ای برقرار می کنند. ۳) هر یاخته عصبی که با عضله ناحیه بارو همایه برقرار می کند، تغییری در پتانسیل الکتریکی آن رخ داده است. ۴) هر یاخته عصبی که پیام گیرنده درد را منتقل می کند، جسم سلولی آن در بخش خاکستری نخاع قرار دارد.</p> <p>ج- هر بخشی از اسکلت انسان که قطعاً مفصلی بین مشاهده می شود .</p> <p>۱) در حرکت نقش دارد - دو استخوان دراز ۲) در شنیدن نقش دارد - استخوان نیم لگن و ران ۳) نقش بیشتری در حرکت دارد - استخوان های ساق و کشکک ۴) از ساختارهای قلب و مغز محافظت می کند - استخوانهای نامنظم</p> <p>د- کدام عبارت درست است؟</p> <p>۱) هر نوع گیرنده ی حسی در جانوران مختلف ساختار یکسانی دارد ۲) گیرنده ی حسی با دریافت پیام عصبی، محرک را شناسایی می کند ۳) گیرنده ی درد می تواند گرمای شدید را تشخیص دهد ۴) هر مهره داری می تواند به کمک یاخته یا بخشی از آن، اثر محرک را دریافت نماید.</p> <p>ی- در دستگاه عصبی انسان به دنبال اینکه عصبی به می رسند، قطعاً می شوند.</p> <p>۱) پیام های - نورون های پس سیناپسی - ناقل های عصبی ، فقط باز جذب ۲) ناقل های - یاخته های پس سیناپسی - کانال های دریچه دار سدیمی در یاخته های پس سیناپسی ، باز</p>

	<p>۳) پیامهای - پایانه های آکسونی - ریزکیسه های حاوی ناقل عصبی با برون رانی به فضای سیناپسی ، وارد</p> <p>۴) ناقل های - یاخته های پس سیناپسی - این یاخته ها دچار تغییر در اختلاف پتانسیل الکتریکی در دو سوی غشای خود</p>														
۱/۵	<p>۳ کلمه مناسب را با خط کشیدن در زیر آن انتخاب کنید.</p> <p>الف- پرفورین که از لنفوسیت کشنده طبیعی اگزوسیتوز می شود، در غشای (میکروپ- سلول آلوده به میکروپ) سوراخ ایجاد می کند.</p> <p>ب- در فرد مبتلا به دوربینی، تصویر اجسام دور (جلوی- روی- پشت) شبکه تشکیل می شود.</p> <p>ج- در فرد مبتلا به دیابت، قند در ادرار (مشاهده- زیاد) می شود.</p>														
۲/۵	<p>۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- بخشی از لایه میانی چشم که قدرت انقباض ندارد را نام ببرید.</p> <p>ب- کوچک ترین لوب مغزی را در انسان نام ببرید.</p> <p>ج- بزرگ ترین لوب در مغز ماهی کدام است؟</p> <p>د- بیگانه خواری را نام ببرید که قادر به فاگوسیتوز سلول های آسیب دیده بدن هم می باشد.</p> <p>ی- کدام اینترفرون قادر به فعال کردن بیگانه خوارهای بدن می باشد؟</p>														
۲/۵	<p>۵ هریک از کلمات ستون A با یک کلمه از ستون B ارتباط دارد. آنها را به هم متصل کنید. (یک کلمه در ستون B اضافه است)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">B</th> <th style="width: 50%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف- ذخیره و انتقال گازهای تنفسی</td> <td>۱- اپی نفرین</td> </tr> <tr> <td>ب- افزایش جریان خون</td> <td>۲- هیستامین</td> </tr> <tr> <td>ج- افزایش قند خون</td> <td>۳- ناقل عصبی</td> </tr> <tr> <td>د- تغییر پتانسیل الکتریکی سلول مجاور</td> <td>۴- میوگلوبین</td> </tr> <tr> <td>ه- سلول پوششی تمایز یافته</td> <td>۵- گیرنده چشایی</td> </tr> <tr> <td>و- پروتئینی درون واحد ساختاری دیافراگم</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	A	الف- ذخیره و انتقال گازهای تنفسی	۱- اپی نفرین	ب- افزایش جریان خون	۲- هیستامین	ج- افزایش قند خون	۳- ناقل عصبی	د- تغییر پتانسیل الکتریکی سلول مجاور	۴- میوگلوبین	ه- سلول پوششی تمایز یافته	۵- گیرنده چشایی	و- پروتئینی درون واحد ساختاری دیافراگم	
B	A														
الف- ذخیره و انتقال گازهای تنفسی	۱- اپی نفرین														
ب- افزایش جریان خون	۲- هیستامین														
ج- افزایش قند خون	۳- ناقل عصبی														
د- تغییر پتانسیل الکتریکی سلول مجاور	۴- میوگلوبین														
ه- سلول پوششی تمایز یافته	۵- گیرنده چشایی														
و- پروتئینی درون واحد ساختاری دیافراگم															
۱	<p>۶ با دلیل بنویسید که در فرد مبتلا به بیماری سلیاک، مغز زرد در تنه استخوان ران چه تغییری می کند؟</p>														
۱	<p>۷ اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف- سلانین؛</p> <p>ب- سارکومر؛</p>														
۱	<p>۸ الف- پایین ترین غده درون ریز که در حفره شکمی مردی بالغ و سالم وجود دارد، چه هورمون هایی را می سازد؟</p> <p>ب- در فرایند التهاب پیک های شیمیایی که از سلول های دیواره مویرگ ترشح می شوند چه وظیفه ای دارند؟</p>														
۱/۵	<p>۹ الف- شکل مقابل را نام گذاری کنید.</p> <p>ب- در بخش ۲ در مجموع چند نوع پروتئین شرکت می کند؟</p>														
															
	<p>موفق باشید- گروه زیست شناسی دبیرستان شهید بهشتی</p>														

۱) انف ۱ - خوره و انف و عایق بین یا حتی ای محدود است و اشکال می دهد که در خانه احمدی - رتبه ۲۸۳ فصلی بدست آورده

ب) هر یک ترشح زیاد و تیره و دل (تواند منجر به تبخیر ۲۵٪ یا ۳۰٪ در اسهال است و کماش است) این
ج) ۱ - سرخ از روزه های انتهای آزاد بود و با استخوان همین جناب متصل ششها نمیدهند.
۲ - بیماری ۱۱۱ مربوط به دستگاه گوارشی مری می باشد نه مری.

۲) انف ۳ (ب) ۲ (ج) ۱ (د) ۱ (ه) ۱

۳) انف ۱ (ب) ۱ (ج) ۱ (د) ۱ (ه) ۱

۴) انف ۱ (ب) ۱ (ج) ۱ (د) ۱ (ه) ۱

۵) ۱ - ج ۲ - ب ۳ - د ۴ - و ۵ - ه

۶) خرد مبتلا به سگیار در جذب مواد غذایی مشکل دارد در نتیجه ویتامین A به اندازه کافی جذب نمیشود

۷) انف ۱ (ب) ۱ (ج) ۱ (د) ۱ (ه) ۱

۸) انف ۱ (ب) ۱ (ج) ۱ (د) ۱ (ه) ۱

۹) انف ۱ (ب) ۱ (ج) ۱ (د) ۱ (ه) ۱