

بارم	یازدهم تجربی
1/5	<p>1- درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) یاخته های عصبی , حرکتی پیام را از بخش مرکزی به سوی اندام ها می برد</p> <p>ب) در حالت آرامش مقدار یون های سدیم در بیرون غشا از داخل آن کمتر است .</p> <p>پ) نهنج (تالاموس) محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی است</p> <p>ت) ریشه پشتی عصب نخاعی حرکتی و ریشه شکمی آن حسی است</p> <p>ث) لایه میانی چشم شامل صلبیه چشم مژگانی و عنبیه است .</p> <p>ح) زجاجیه از مویرگ های چشم ترشح می شود .</p>
2/5	<p>2- به سوالات تستی زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) بخش هایی از کدام اسکلت در جویدن , شنیدن و صحبت کردن و... نقش دارند ؟</p> <p>(1) مرکزی (2) جانبی (3) فقط فک (4) فقط دندان</p> <p>ب) پلاتی پوس نوک اردکی از چه ساختار هایی برای جهت یابی و شکار استفاده می شود ؟</p> <p>(1) خط جانبی (2) چشم مرکب (3) گیرنده الکتریکی (4) گیرنده فرو سرخ</p> <p>پ) کدام جانور از فرمون برای تعیین قلمرو خود استفاده می کند ؟</p> <p>(1) زنبور عسل (2) مار (3) پروانه ها (4) گربه</p> <p>ت) هورمون های ضد ادراری (آنتی دیورتیک) و اکسی توسین در کجا ساخته می شوند ؟</p> <p>(1) LH (2) FSH (3) تیروئید (4) هیپوتالاموس</p> <p>ث) ماهیچه های اسکلتی تحت کدام کنترل بوده و انعکاس از کدام دسته انقباضات است ؟</p> <p>(1) ارادی - ارادی (2) ارادی - غیر ارادی</p> <p>(3) غیر ارادی - ارادی (4) غیر ارادی - غیر ارادی</p>
1/5	<p>3- با توجه به تصویر مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) شکل کدام نوع مفصل را (متحرک - غیر متحرک) نشان می دهد ؟</p> <p>ب) قسمت های مشخص شده در شکل را نام گذاری کنید :</p> 

4- موارد مرتبط را به هم وصل کنید :

2

- (a) پیر چشمی
- (b) لکه زرد
- (c) درد
- (d) شیپور استاس

- 1- این بخش حلق را به گوش میانی وصل میکند .
- 2- کاهش انعطاف پذیری عدسی و دشوار شدن تطابق اثر این بیماری است .
- 3- بخشی از شبکیه که در امتداد محور نوری کره چشم است .
- 4- این گیرنده ها در پوست و بخش های گوناگون بدن مثل دیواره سرخرگ ها قرار دارند

5- به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید :

1
2
2/5
2
1/5
2
1/5

- (A) مهم ترین هورمون های غده هیپوفیز پیشین را فقط نام ببرید :
 - (B) دو گروه ماهیچه صاف عنبیه چه وظیفه ای دارند و تحت کنترل کدام اعصاب اند ؟
 - (C) عوامل پوکی استخوان در انسان را نام ببرید :
 - (D) ویژگی بافت های ماهیچه ای کند و تند را بنویسید :
 - (E) هورمون های غدد پاراتیروئیدی چگونه در افزایش کلسیم خون دخالت می کنند ؟
 - (F) عملکرد بخش قشری غدد فوق کلیوی را به صورت کامل شرح دهید .
 - (G) در ارتباط با واحد های سارکومر به سوالات زیر پاسخ دهید :
- الف) تحت کنترل کدام اعصاب محیطی هستند ؟

ب) پس از رسیدن پیام عصبی به آنها یون های کلسیم از کدام قسمت آزاد می شود ؟

پ) پس از رسیدن تارچه ها به حالت آرامش چه عاملی باعث جدا شدن رشته پروتئین میوزین از رشته های پروتئینی اکتین می شود ؟

