

## ارزشیابی پنجم \_ درس 5 و 6

### 1- جاهای خالی را پر کنید :

الف- وقتی ساعد خم می شود ، ماهیچه روی بازو ..... می شود . **جمع (تپل)**

ب- استخوان ها می توانند در محل ..... حرکت داشته باشند . **مفصل**

ج- پیام مغز و نخاع از طریق ..... به سراسر بدن منتقل می شود . **عصب**

د- در مرکز عنبیه بخشی به نام ..... وجود دارد . **مردمک**

ه- در روشنایی وسعت ماهیچه های عنبیه ..... می شود . **زیاد**

و- بیشتر بخش چشم در ..... قرار دارد . **استخوان سر**

### 2- سمعک به افراد ناشنوا چه کمکی می کند ؟

**سمعک امواج صوتی (صداها) را جمع می کند ، تقویت می کند و به داخل گوش می فرستد . بعضی از**

**سمعک ها امواج صوتی را پردازش می کنند و فرد صداها را می شنود .**

3- اگر از سمت لاله گوش به سمت داخل گوش برویم پس از عبور از مجرای گوش به پرده گوش می

رسیم . پشت پرده گوش چه بخش هایی مشاهده می کنید ؟ در مورد کار دوتا از بخش ها به انتخاب

خود توضیح دهید .

**پشت پرده گوش بخش های زیر دیده می شود : استخوان های کوچک گوش ، بخش حلزونی ، عصب**

**شنوایی ، مجاری نیم دایره ای**

**استخوان های گوش : هدایت صداها در یافت شده به بخش حلزونی در گوش داخلی**

**بخش حلزونی : دارای سلول های شنوایی \_ تبدیل امواج صوتی به پیام عصبی**

**مجاری نیم دایره ای : حفظ تعادل بدن**

**عصب شنوایی : انتقال پیام عصبی تولید شده در بخش حلزونی به مغز**

4- نقش نخاع را در بدن انسان بنویسید .

در کنترل فعالیت های بدن به مغز کمک می کند . پیام های بخش های مختلف به عصب هر بخش می رسد . عصب پیام را به نخاع می دهد و از نخاع به مغز منتقل می شود و مغز پیام را پردازش می کند و در صورت نیاز پیام واکنش را از همین مسیری که گفته شد برمی گرداند .

5- ماهیچه ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ در مورد هر کدام توضیح داده و حداقل دو مثال بزنید .

ماهیچه ها 2 نوع هستند : ارادی و غیر ارادی

ارادی مثل : دست ، پا ، لب ، صورت و ...

غیر ارادی مثل : قلب و معده

6- هر سطر از سمت راست را به کلمه یا عبارت مناسب سمت چپ متصل کنید :

