

سوالات زیست پایه ۸

الف : جا های خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (۲ نمره)

۱-دستگاه عصبی انسان به طئر کلی از دو بخش **محیطی** و **مرکزی** تشکیل شده است.

۲-به دارینه یا آسه های بلند **تار عصبی** گفته می شود .

۳-مرکز حس بینایی در قسمت **پس سری** قشر مخ قرار دارد.

ب: درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. (۲ نمره) درست غلط

۴-هر محرکی در هر جای بدن احساس می شود.

۵-بافت پیوندی محکم که استخوان ها را به هم وصل می کند رباط یا لیگامان نام دارد.

۶-به محل اتصال استخوانها به یدیگر غضروف می گوئیم

۷-وظیفه صلبیه خون رسانی به قسمت های چشم می باشد.

ج:سوالات تشریحی

۸- انواع گیرنده ای نور در شبکیه را نام ببرید و کار آنها را توضیح دهید. (۱نمره)

سلول های استوانه ای و سلولهای مخروطی ، سلولهای مخلوطی در نور زیاد طول روز در دید رنگی نقش دارند و سلولهای استوانه ای در نور کم دید شب در دید سیاه و سفید نقش دارند.

۹-جهت هدایت پیام عصبی در یک سلول عصبی چگونه است؟ (۵/۰ نمره)

در هر نورون حسی یا حرکتی جهت جریان عصبی از دندریت به جسم سلولی و از جسم سلولی به آکسون است.

۱۰- عمل متقابل در ماهیچه ها را توضیح دهید . (۰/۵ نمره)

ماهیچه ها معمولا به صورت جفت و عکس هم کار میکنند وقتی ماهیچه ای منقبض و کوتاه می شود استخوانی را به یک سمت حرکت میدهد این ماهیچه در حال استراحت نمی تواند استخوان را به جای قبلی خود برگرداند این عمل را باید یک یا چند ماهیچه در سمت دیگر استخوان انجام دهند به همین دلیل بیشتر ماهیچه های اسکلتی عمل متقابل دارند و جفت جفت کار میکنند

۱۱- جدول زیر را کامل کنید. (۱/۵ نمره)

ماهیچه	اسکلتی	صاف	قلبی
عمل	ارادی	غیر ارادی	غیر ارادی
رنگ	قرمز	سفید - صورتی	قرمز
محل	سراسر بدن	دیواره دستگاه گوارش دستگاه تنفس رگ های خونی	قلب