

به نام خدا	
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران
نام : 1401/	تاریخ آزمون : 18 / 10
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان
آزمون درس : علوم هشتم (زیست شناسی)	زمان آزمون : 20 دقیقه
	دبیرستان پسرانه یاسین - متوسطه اول
	شعبه کلاس :
نمره به عدد :	نمره به حروف :
	نام دبیر و امضا : فیاض ایزدی
1 نمره 1	الف) بندهایان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند با تمرین بیشتر ، کدام بخش مغز خود را تقویت کرده اند ؟ ب) گره حیات در کدام بخش ساقه مغز قرار دارد ؟ ج) رشته عصبی شامل و نورون است .
2 نمره 1	الف) در لایه داخلی چشم (شبکیه) دو نوع سلول گیرنده نوری به نام های و قرار دارند . ب) مهم ترین قسمت گوش انسان کدام بخش آن است و چرا ؟
3 نمره 1	الف) یک وظیفه برای نخاع بنویسید . ب) بیشتر استخوان های بدن انسان ابتدا از ساخته شده اند . ج) در ساختار استخوان ، بافت استخوانی به دو صورت و دیده می شود .
4 نمره 1	الف) در مورد ماهیچه قلبی ، عمل و رنگ آن را بنویسید . ب) وقتی ماهیچه دوسربازو منقبض می شود چه حرکتی در بدن انسان رخ می دهد ؟ ج) وظیفه هورمون های تیروئیدی در کودکی چیست ؟
5 نمره 1	الف) هورمون انسولین از کدام غده بدن ترشح می شود نام ببرید . ب) اندام هدف هورمون گلوکاگون چه نام دارد ؟ ج) منظور از خودتنظیمی هورمون ها چیست ؟ موفق و موید باشید .

به نام خدا

بارم سوالات درس علوم هشتم (زیست شناسی) تاریخ آزمون : 18 / 10 / 1401

دبیرستان پسرانه یاسین - متوسطه اول زمان آزمون : 20 دقیقه

1- الف (مخچه 0/25 ب (بصل النخاع 0/25 ج (دندریت 0/25 - آکسون 0/25

2- الف (مخروطی 0/25 - استوانه ای 0/25 ب (گوش داخلی 0/25 - چون گیرنده های شنوایی در آن قرار دارند 0/25

3- الف (1- اطلاعات را به مغز و فرمان های مغز را به اندام های بدن می رساند . 2- نخاع ، مرکز برخی از انعکاس های بدن نیز هست . یک مورد 0/25
ب (غضروف 0/25 ج (متراکم 0/25 - اسفنجی (حفره دار) 0/25

4- الف (عمل غیرارادی 0/25 - رنگ قرمز 0/25
ب (وقتی ماهیچه دوسربازو منقبض می شود استخوان ساعد روی بازو خم می شود 0/5 نمره
ج (رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز 0/25

5- الف (لوزالمعده (پانکراس) 0/25 ب (کبد (جگر) 0/25
ج (میزان هورمون موجود در خون میزان تولید هورمون از غده را تنظیم می کند 0/5 نمره

دبیر زیست شناسی - فیاض ایزدی