تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/ ۱۰/۶		ساعت برگزاری : ۱۱ صبح
سال تحصیلی :۱۴۰۴-۱۴۰۳	باسمه تعالی	نوبت : اول
نام ونام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	سوالات درس : زیست
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	تعدادصفحات :۲
	اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان	تعدادسوالات : ۱۴
پایه تحصیلی :هشتم	دبیرستان دوره اول - فرزانگان شهدا	مدت پاسخگویی :۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نمره به حروف :	امضاء دبیر :

ردیف	سوال	بارم
۱	**گزینه مناسب را علامت بزنید.** **الف)یاخته های عضله قلب ..... هستند.** **۱)قرمز و ارادی ۲)صورتی و ارادی ۳)قرمز و غیرارادی ۴)سفید و غیرارادی** **ب)جنس کدام گزینه از بافت پیوندی نیست؟** **۱)استخوان ۲)غضروف ۳)رباط ۴)همگی از بافت پیوندی هستند** **ج)یاخته های گیرنده در کدام اندام فاقد مژه می باشد؟** **۱)بینی ۲)زبان ۳)گوش ۴)پوست** **د)استخوان کف دست در گروه استخوان ..... و استخوان کتف در گروه ..... قرار دارند.** **۱)کوتاه، پهن ۲)کوتاه، کوتاه ۳)پهن، کوتاه ۴)پهن، پهن** **ه)کدام بیماری در اثر مرگ سلولهای عصبی به وجود می آید؟** **۱)تشنج ۲)منتژیت ۳)بوتولیسم ۴)صرع**	۱/۲۵
۲	**الف)استفاده از مواد مخدر سبب تغییراتی در مدار مغزی مرتبط با سیستم ..... و ..... و..... می شود.** **ب)به قسمت وسط استخوان دراز ..... و به سر پهن آن ..... می گویند.** **ج) ..... در حفظ تعادل بدن نقش دارد.** **د)به آسه ها و دارینه های بلند ..... می گویند.** **ه) ..... مسئول تبدیل حافظه کوتاه مدت به بلندمدت می باشد.**	۲
۳	**یک تفاوت برای هرمورد بنویسید.** **الف)ماهیچه صاف و اسکلتی:** **ب)عصب حسی و حرکتی:** **ج)یاخته استوانه ای و مخروطی:** **د)شبکیه وصلبیه:**	۲
٤	**الف)س ویژگی عمل انعکاسی را نوشته و یک مثال بزنید.**	۱

www-kanoon-ir

۵	برای هر کدام از موارد زیر یک دلیل علمی بیاورید. الف)مزه خودکار پلاستیکی تمیز را نمی توانیم احساس کنیم. ب)مزه غذای خیلی داغ را نمی توانیم احساس کنیم.	۱
۷	الف)سه قسمت اصلی یک نورون را نام ببرید. ب)کدام قسمت گیرنده و کدام قسمت انتقال دهنده پیام عصبی می باشد؟	۱/۲۵
۸	سه قسمت اسکلت را نام ببرید.	۰/۷۵
۹	چرا در اثر عدم مصرف مواد مخدر فرد معتاد دچار علائم ناخوشایند جسمی و روحی می شود؟	۱
۱۰	الف)گیرند ها تعادل در کجا وجود دارد؟ ب)این گیرنده ها چه کمکی به ما می کنند؟	۱
۱۱	ساقه مغز از چه قسمتهایی تشکیل شده است؟	۰/۷۵
۱۲	الف)پزشکان چگونه می توانند سن استخوانی فرد را تعیین کنند؟ ب)چه عواملی بر رشد قد افراد تاثیر دارد؟دو مورد	۱
۱۳	چهار وظیفه استخوان را دربدن بنویسید.	۱
۱۴	الف)مفصل را تعریف کنید. ب)برای مفصل نیمه متحرک و ثابت یک مثال بزنید. موفق و پیروز باشید.	۱

www-kanoon-ir

به نام خدا

پاسخ آزمون علوم هشتم(زیست) فرزانگان شهدا اردکان یزد

پاسخ از: الهه ظرافتی دانشجوی پزشکی دانشگاه تهران

1: الف)3 ب)4 ج)4 د)1 ه)1 در برخی موارد منتژیت هم صحیح است.

2:

الف) سیستم پاداش(ناقل های عصبی) سمپاتیک و پاراسمپاتیک

ب) تنه استخوان و سر استخوان

ج) مخچه

د) تار عصبی

ه) سامانه کناره ای (لیمبیک)

3:

الف) عملکرد ماهیچه صاف غیر ارادی است ولی عملکرد ماهیچه اسکلتی ارادی است.

ب) عصب حسی پیام های حسی را از محیط اطراف دریافت کرده و به سمت مراکز عصبی هدایت میکند اما عصب حرکتی پیام ها و دستورات مغزونخاع را به سایر اندام ها مثلا ماهیچه ها صادر می کند.

ج) یاخته های استوانه ای حساس به نور کم هستند و دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان بیشتر از گیرنده های مخروطی است. اما گیرنده های مخروطی حساس به نور زیاد هستند.

د)صلبیه خارجی ترین لایه چشم است ولی شبکیه داخلی ترین لایه چشم می باشد.

4: بدون اراده و تفکر ، خیلی سریع ، برای حفظ سلامت بدن . مثل عطسه سرفه و برخورد دست با جسم داغ

5:

الف) زیرا ذرات خودکار در بزاق حل نمی شود.

ب) زیرا حرارت بیش از حد باعث ازبین رفتن حس چشایی در دهان می‌شود.

7:

الف) جسم یاخته ای ، آسه یا آکسون، دارینه یا دندریت

ب) دارینه و جسم یاخته ای می توانند گیرنده پیام عصبی باشند و آکسون انتقال دهنده و فرستنده پیام عصبی است.

8:

استخوان، غضروف ، ماهیچه

9: زیرا با مصرف مواد مخدر ناقل های عصبی مانند دوپامین تاثیر می پذیرند و ترشح آنها افزایش می یابد و باعث حالت شادی و سرخوشی می شود. ولی هنگامی که مصرف قطع شود دوپامین ترشح نشده و باعث حالت کسلی و بی حالی میشود که فقط در صورت مصرف مواد با دوز بالاتر حالت سرخوشی بر میگردد و دوپامین ترشح می شود. بنابراین دچار علائم ناخوشایند روحی و جسمی می شود.

www.kanoon.ir

10:

الف) در مخچه وبخش تعادلی گوش

ب) حفظ تعادل بدن

11: مغز میانی ،پل مغزی، بصل النخاع

12:

الف) آنها این کار را با گرفتن یک عکس اشعه ایکس از مچ، کف و انگشتان دست چپ انجام می دهند. استخوان های روی تصویر اشعه ایکس با تصاویر اشعه ایکس در یک اطلس استاندارد رشد استخوان مقایسه می شوند.

ب) تغذیه ، ورزش ، ژنتیک

13: به بدنمان فرم و حالت می دهد، از اندام های حیاتی مانند قلب و ریه حفاظت میکند، سبب ایجاد توانایی حرکت می شود، منبع تولید یاخته های خونی در بدن است.

14:

الف) به محل اتصال دو استخوان به یکدیگر مفصل می گویند.

ب) نیمه متحرک مثل دنده ها و ستون مهره. ثابت مثل جمجمه.