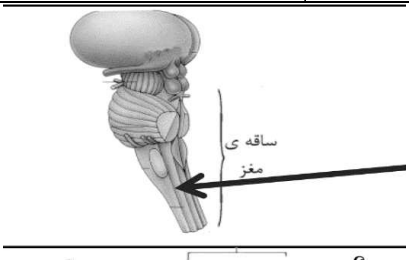
نام :	باسمه تعالی	نام درس: زیست
نام خانوادگی:	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان ودانش پژوهان جوان	نام دبیر: آقای خسروی
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	تاریخ آزمون: ۲/ ۱۰/ ۱۴۰۴
پایه: هشتم	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان	مدت آزمون: دقیقه
شعبه:	دبیرستان پسرانه استعدادهای درخشان علامه حلی دوره اول	امتحانات نوبت اول

۱

شکل روبرو قسمتی از ساقه ی مغز را نشان می دهد،(۱ نمره)

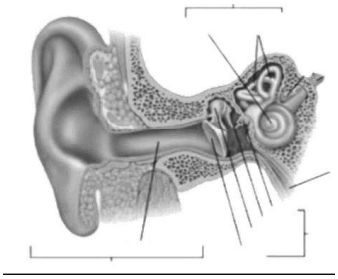


الف) نقش این قسمت چیست؟دو مورد

این بخش به چه نام دیگری معروف است؟

۲

شکل روبرو ساختمان گوش را نشان می دهد، با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید؟(۱.۵ نمره)



الف) مجرایی که گوش میانی را به حلق وصل می کند،چه نام دارد؟

ب) مرکز حس شنوایی در کدام بخش مغز قرار دارد؟

ج) یکی از استخوانهای گوش میانی را نام ببرید؟

۳

پاسخ کوتاه (هر مورد ۰.۵ نمره)

الف) لوب گیجگاهی با کدوم لوب ها در ارتباط است ؟

ب) مخچه با چه لوب هایی در ارتباط فیزیکی است؟

ج)گیرنده‌های صوتی در گوش چگونه‌اند؟

د)علت احساس بوهای مختلف و تشخیص آن‌ها از هم چیست؟

ت) گیرنده های تنشی در کجا قرار دارند؟

ر)گیرنده های درد در کجا قراردارند؟

س) ویژگی پاسخ های بازتابی چیست ؟

ش)قشر مخ در کجا قرار دارد ؟

ل) وظیفه قشر مخ چیست

ن) یاخته‌های گیرنده‌ی چشایی کجا قرار دارند؟

م) مرکز حس بینایی در کدام بخش واقع است؟

ئ) مجاری نیم‌دایره و بخش حلزونی به‌ترتیب مربوط به کدام بخش هستند؟

۴

جای خالی (هر مورد ۰.۲۵ نمره)

الف)عصب مجموعه ای از تارهااست که در کنار هم قرار دارند و توسط غلافی از جنس..... احاطه شده اند

ب) ..... گیرنده های حسی ..... مغز پردازش اطلاعات

۵	درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید.(ص یا غ) (هر مورد ۰.۲۵ نمره) الف) بصل النخاع و اعصاب حسی جز دستگاه عصبی محیطی می باشند. ب) بعضی از کارها دربدن با هماهنگی هر دو دستگاه عصبی و هورمونی انجام می شود ج)یا خته های عصبی از طریق انتهای آکسون ،فقط با یاخته های عصبی در ارتباطند.
	چهار گزینه ای (هر مورد ۰.۲۵ نمره) ۶) چند مورد از جملات زیر صحیح می باشد .در لایه خارجی چشم دونوع سلول گیرنده نوری مخروطی و استوانه ای وجود دارد مرکزحس بینایی در قسمت پس سری قشر مخ واقع شده است. بخش رنگی چشم افراد که باعث تفاوت رنگ چشم در افراد مختلف می شود،مردمک نام دارد. در شبکیه تعداد سلول های استوانه ای از تعداد سلول های مخروطی بیشتر است. بخش شفاف جلوی کره ی چشم،عدسی نام دارد که خود بخشی از صلبیه است. الف : دو مورد ب: سه مورد ج : چهار مورد د: پنج مورد
	۷.در مخ ..... نخاع بخش .....قرار دارد الف) همانند – خاکستری در بخش خارجی ب) برخلاف – سفید در بخش بیرونی ج) همانند – سفید در بخش درونی د) برخلاف – سفید در بخش داخلی
	۸.کدام گزینه در مورد نخاع نادرست است؟ الف .از بصل النخاع تا کمر امتداد دارد ب.بخش داخلی آن خاکستری رنگ است ج.درون ستون مهره ها قرار دارد د.مرکز همه انعکاس های بدن است
	۹.کدام گزینه دربارهٔ گیرنده‌های نوری که تعدادشان در شبکیهٔ چشم بیش‌تر است، درست است؟ الف)مسئول دید رنگی در انسان هستند ب)دید سیاه و سفید دارند. ج) این یاخته‌ها اثر نور را به پیام عصبی تبدیل کرده و از طریق عصب بینایی به بخش پیشانی قشر مخ می‌فرستند د) این گیرنده‌ها با تشکیل تصویری از جسم باعث دیدن آن می‌شود
	۱۰.مرکز حفظ تعادل بدن..... الف.بیشترین حجم مغز را تشکیل می دهد ب.دارای بخشی به نام کرمینه بین دو نیمکره خود می باشد ج.مرکز برخی از انعکاس های بدن نیز هست د.گره حیات نام دارد
	۱۱.کدام گزینه در مورد سلول های پشتیبان درست است؟ الف)پیام عصبی را از یک نورون دریافت و به نورون بعدی منتقل می کنند ب).محل تجمع بیشتر اندامک های سلول عصبی می باشند ج)جریان الکتریکی ضعیفی در آنها وجود دارد د.)جز سلول های بافت عصبی هستند ولی فعالیت عصبی خاصی ندارند

۱۲) دستگاه عصبی و هورمونی را با هم مقایسه کنید۱ نمره)

۱۳) فرق عمل دندریت و آکسون چیست؟1

۱۴) با توجه به اینکه اغلب پیام های عصبی باید سریع ارسال شوند،ماهیت آنها احتمالا به کدام یک شبیه تر است ؟ الکتریکی یا شیمیایی؟ دلیل بیاورید.۷۵/

۱۵) آزمایشی طراحی کنید که اثر محیط پیرامون و تجربیات محیطی را برمغز نشان دهد.۱

۱۶) عوامل حفاظتی دستگاه عصبی مرکزی کدامند؟۱

۱۷).مراحل شنیدن صدا را به ترتیب بنویسید ۱.۲۵ نمره)

۱۸).در لایه داخلی چشم (شبکیه) دو نوع سلول گیرنده نوری مخروطی و استوانه ای وجود دارد . گیرنده های A دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان B است و گیرنده های c سه نوع اند . که هر کدام به یکی از رنگ های اصلی حساسیت دارند . A تا c به ترتیب کدام اند ؟(۱.۵ نمره)

۱۹) اصطلاحات و مفاهیم زیر را تعریف کنید(۱نمره)

الف)تار عصبی

ب)اندام حسی

گاهی سعی و تلاش یک معلم انتقال دانش و معلومات است کسی که می خواهد دانش (knowledge) را به دیگران یاد دهد مطالب مورد نیاز را با شاگردانش در میان می گذارد. این می شود Transmission knowledge or what to learn

اما گاهی معلم می خواهد اندیشیدن و تفکر را یاد دهد . اینجا دیگر قصه چیز دیگری است. How to think

من معلم دانش نیستم بلکه معلم تفکر (thinking) هستم .

Biology teacher Mr.Khosravi