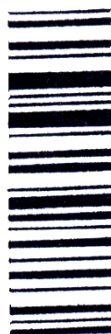




شماره داوطلب
نام خانوادگی و نام

خراسان رضوی
شهر



سروش اندیشه
مؤسسه فرهنگی هنری

آزمون تشریحی

۱۴۰۴/۰۸/۰۸

جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
مؤسسه سروش اندیشه حیات

آزمون جمع بندی مباحث یازدهم تجربی

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سوال: ۵۷ عدد

عنوان مواد امتحانی آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم تجربی، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	فارسی	۱۳	۱	۱۳	۴۵ دقیقه
۲	دینی	۲۰	۱	۲۰	۴۵ دقیقه
۳	زیست	۲۴	۱	۲۴	۶۰ دقیقه

به دانش فزای و به یزدان گرای ، که او باد جان تورا رهنمای (فردوسی)

ردیف	سوالات	بارم
۱	معنی واژه مشخص شده را بنویسید. پای راست افکار شد، چنان که یک دیوال پوست و گوشت بگسست.	۰.۵
۲	املاي درست را از داخل کمانک انتخاب کنید. اما ایزد رحمت کرد پس از نمودن قدرت (صور / سور) و شادی‌ای به آن بسیاری تیره شد.	۰.۲۵
۳	تعداد غلط‌های املایی را بنویسید. آن گاه آگاه شدند که غرقه خاست شد. بانگ و هزاحز و غریو خواست. امیر برخاست.	۰.۵
۴	جمله های زیر را مجهول کنید. الف) شغال نگون بخت را شیر خورد. ب) مولانا دوستان خود را شناخته است.	۱
۵	معادل معنایی فعل های زیر را بنویسید. الف) بار داد ب) برنشت ج) مثال داد	۰.۷۵
۶	رابطه‌های معنایی هریک از واژه‌های زیر را مشخص کنید (ترادف، تضاد، تضمن و تناسب) الف) سیر و بیزار ← ب) سیر و گیاه ← پ) سیر و گرسنه ← ت) سیر و پیاز ←	۱
۷	با توجه به متن به سؤالات پاسخ دهید. گفت: «بونصر را بگو که امروز دُرستم و در این دو سه روز، بار داده آید که علت و تب تمامی زایل شد». من بازگشتم و این چه رفت با بوسهل بگفتم. <u>سخت</u> شاد شد و.... نقش دستوری واژه «سخت» چیست؟	۰.۵
۸	در بیت «شغال نگون بخت را شیر خورد / بماند آنچه روباه از آن سیر خورد»، واژه های قافیه سبب خلق چه آرایه ادبی شده اند؟	۰.۵
۹	آرایه ادبی مناسب با هر سروده را برابر آن بنویسید. (در قسمت سمت چپ یک آرایه اضافه است) الف) چو صبرش نماند از ضعیفی و هوش / ز دیوار محرابش آمد به گوش () ب) ره نیک مردان آزاده گیر / چه استاده‌ای دست افتاده گیر () ج) خرد را گر نبخشد روشنایی / بماند تا ابد در تیره رای ()	۱.۵
۱۰	پدیدآورندگان آثار «فرهاد و شیرین، بهارستان» چه کسانی هستند؟	۰.۵
۱۱	با توجه به متن به پرسش ها پاسخ دهید. گفت: "زندگانی خداوند دراز باد؛ حال خلیفه دیگر است که او خداوند ولایت است و خواجه با امیر محمود به غزوها بوده است و من نبوده‌ام و بر من پوشیده است که آن غزوها بر طریق سنت مصطفی هست یا نه. من این نپذیرم و در عهده این نشوم" الف) گوینده این متن کیست؟ ب) چرا زر سلطان مسعود را نمی پذیرد؟ ج) منظور از "خواجه" کیست؟	۱.۵
۱۲	کنایه معادل «نامید شدن» کدام است؟ الف) مجال و قیمت یافتن ب) دل برگرفتن	۰.۵
۱۳	به نثر روان بنویسید. خداوند این سخت نیکو کرد و شنوده ام که ابوالحسن و پسرش وقت باشد که به ده درم درمانده‌اند.	۱
	جمع بارم	۱۰



زمان: ۴۵

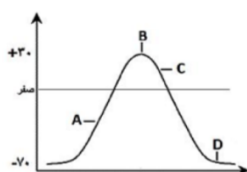
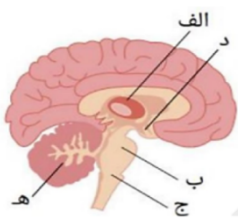
موسسه سروش اندیشه sorousheandishe.com

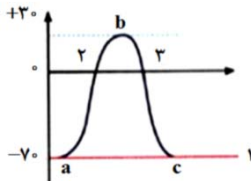
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۸/۰۸

ردیف	سؤالات	بارم										
۱	در بیان امام کاظم (ع) به هشام چه کسانی رتبه شان در دنیا و آخرت بالاتر است؟	۰.۵										
۲	هدایت خاص انسان را تعریف کنید.	۰.۵										
۳	با توجه به آیه شریفه «انّ الخاسرین الذین خسروا انفسهم» بی توجهی به کدام نیاز اساسی انسان زیانکاری را به دنبال دارد؟	۰.۵										
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید. علت ارائه برنامه های متفاوت و گاه متضاد از جانب مکاتب بشری چیست؟ (۱) محدودیت عقل (۲) تضمین سعادت (۳) نیازمندی به برنامه	۰.۲۵										
۵	قرآن کریم چه چیزی را اکسیر حیات بخش برای اهل ایمان معرفی می کند؟	۰.۵										
۶	به ترتیب وظیفه مؤمنان امت اسلام، در برابر دعوت رسول خدا (ص) و اثر آن در روح انسان چیست؟	۱										
۷	به ترتیب «یافتن راه صحیح زندگی» و «درک پیام الهی» از چه طریقی ممکن است؟	۱										
۸	جای خالی گزاره زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. تنها دینی که می تواند مردم را به رستگاری دنیا و آخرت برساند است	۰.۵										
۹	علت اینکه خداوند فقط یک دین برای هدایت بشر فرستاده است، چیست؟	۰.۵										
۱۰	دو مورد از علل فرستادن پیامبران واحد را نام ببرید؟	۰.۵										
۱۱	آمدن پیامبر جدید و آوردن کتاب جدید نشانگر چیست؟	۰.۵										
۱۲	هر یک از عبارت های سمت راست با کدام یک از عبارت های سمت چپ ارتباط دارد؟ (در ستون چپ، یک مورد اضافی است)	۱										
<table><tr><td>الف: خاصیت انطباق و تحرک</td><td>۱- از برنامه های الهی در عرصه عمل</td></tr><tr><td>ب: ایجاد نهضت های فرهنگی و علمی در ایران</td><td>۲- رشد تدریجی سطح فکر مردم</td></tr><tr><td>ج: لازمه ماندگار بودن یک پیام</td><td>۳- علل ختم نبوت</td></tr><tr><td>د: ایجاد جامعه ای بر اساس عدل</td><td>۴- وجود قوانین تنظیم کننده</td></tr><tr><td></td><td>۵- استمرار و پیوستگی در دعوت</td></tr></table>		الف: خاصیت انطباق و تحرک	۱- از برنامه های الهی در عرصه عمل	ب: ایجاد نهضت های فرهنگی و علمی در ایران	۲- رشد تدریجی سطح فکر مردم	ج: لازمه ماندگار بودن یک پیام	۳- علل ختم نبوت	د: ایجاد جامعه ای بر اساس عدل	۴- وجود قوانین تنظیم کننده		۵- استمرار و پیوستگی در دعوت	
الف: خاصیت انطباق و تحرک	۱- از برنامه های الهی در عرصه عمل											
ب: ایجاد نهضت های فرهنگی و علمی در ایران	۲- رشد تدریجی سطح فکر مردم											
ج: لازمه ماندگار بودن یک پیام	۳- علل ختم نبوت											
د: ایجاد جامعه ای بر اساس عدل	۴- وجود قوانین تنظیم کننده											
	۵- استمرار و پیوستگی در دعوت											
۱۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. با توجه به یکسان بودن محتوای اصلی دعوت پیامبران در برنامه ای که از طرف خداوند برای بشریت آورده اند کدام یک از موارد زیرمقدم بر سایر خواسته ها می باشد؟ الف) فضائل اخلاقی مانند عدالت را دوست دارند ب) با انجام واجبات و ترک محرمات خدا را عبادت کنند ج) به عادلانه بودن نظام هستی ایمان داشته باشند	۰.۲۵										

۰.۵	براساس آیه شریفه «و من یبتنع غیر الاسلام دیناً» هر کس دینی جز اسلام اختیار کند چه نتایجی به دنبال خواهد داشت؟	۱۴
۰.۲۵	لازمه ماندگاری یک پیام چیست؟ (۱) عدم تحریف تعلیمات پیامبران (۲) رشد تدریجی سطح فکر مردم (۳) تبلیغ دائمی و مستمر (۴) انجام واجبات و ترک محرمات	۱۵
۰.۲۵	جمله زیر را با کلمه مناسب تکمیل نمایید. خداوند از پیامبران می‌خواهد تا در تفرقه نکنند.	۱۶
۰.۲۵	از دیدگاه امام کاظم علیه السلام خداوند رسولانش را نفرستاد مگر برای آنکه در پیام الهی کنند.	۱۷
۰.۵	پاسخ به سوالات اساسی چه ویژگی‌هایی باید داشته باشد؟	۱۸
۰.۵	چرا خداوند یک برنامه کلی به انسان‌ها ارزانی داشته تا آنان را به هدف مشترکی که در خلقتشان قرار داده برساند؟	۱۹
۰.۲۵	لازمه ماندگاری یک پیام دائمی و مستمر آن است.	۲۰
۱۰	جمع بارم	

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. متخصصان برای بررسی ساختارهای مغز از نوار مغزی استفاده می کنند.	۰.۲۵
۲	پایین ترین بخش مغز همانند هیپوتالاموس در تنظیم ضربان قلب نقش دارد.	۰.۲۵
۳	با توجه به تشریح مغز گوسفند، می توان گفت اپی فیز عقب تر از اجسام مخطط است.	۰.۲۵
۴	دستگاه عصبی پلاناریا همانند ملخ و برخلاف هیدر، دارای تقسیم بندی مرکزی و محیطی می باشد.	۰.۲۵
۵	با تغییر شکل پوشش اطراف گیرنده فشار، در انتهای دارینه نورون حسی، پتانسیل عمل نقطه به نقطه ایجاد می شود.	۰.۲۵
۶	برای جمله زیر یک دلیل علمی بیاورید. پس از انتقال پیام عصبی، مولکول های ناقل باقیمانده، باید از فضای همایه ای (سیناپسی) تخلیه شوند.	۰.۵
۷	در عبارت زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید. در تشریح مغز گوسفند در سطح شکمی در حالی که نخاع به سمت پایین است، کیاسمای بینایی (بالا تر _ پایین تر) از برجستگی های چهارگانه قرار دارد.	۰.۲۵
۸	با توجه به دستگاه عصبی جانوران پاسخ دهید. الف) در طناب عصبی کدام جانور زیر، گره عصبی دیده نمی شود؟ هیدر _ جیرجیرک	۰.۲۵
۹	از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. در شاخه بالارو پتانسیل عمل، کانالی که دریچه آن به سمت خارج قرار دارد (باز - بسته) می باشد.	۰.۲۵
۱۰	در مسیر انعکاس عقب کشیدن دست در هنگام برخورد با جسم داغ، سیناپس کدام نورون با نورون رابط، از نوع مهارکننده است؟	۰.۵
۱۱	کدام بخش مغز معتاد به ترتیب کمترین و بیشترین بهبود را بعد از ۱۰۰ روز پس از آخرین مصرف پیدا می کند؟ (۱) پسین _ پیشین (۲) پیشین _ آهیانه (۳) پیشین _ پسین (۴) آهیانه _ پیشین	۰.۵
۱۲	مواد اعتیادآور با ترشح کدام ناقل در فرد، احساس سرخوشی ایجاد می کنند؟	۰.۲۵
۱۳	با توجه به شکل به پاسخ دهید: الف) وظیفه بخش «الف» چیست؟ (یک مورد) ب) کدام بخش در مرطوب نگه داشتن سطح چشم نقش دارد؟ ج) کدام بخش مرکز اصلی تنظیم تنفس است؟ د) نوشیدن الکل، با تاثیر بر کدام بخش باعث ایجاد ناهماهنگی در حرکات بدن می شود؟	۱
۱۴	در کدام بخش ، میزان فعالیت پروتئین غشایی مصرف کننده ATP (نسبت به بقیه نواحی) بیشتر مشهود است؟	۰.۲۵



	در جدول زیر، تعدادی از مراکز مغزی و وظایف آن‌ها آورده شده است. موارد مرتبط را مشخص کنید.											
۱	<table><tr><th>فعالیت</th><th>مرکز مغزی</th></tr><tr><td>۱. ایجاد حافظهٔ کوتاه مدت</td><td>هیپوتالاموس (الف)</td></tr><tr><td>۲- تنظیم فشار خون</td><td>مغز میانی (ب)</td></tr><tr><td>۳- شنوایی، بینایی و حرکت</td><td>هیپوکامپ (پ)</td></tr><tr><td>۴- تنظیم دمای بدن</td><td>بصل النخاع (ت)</td></tr></table>	فعالیت	مرکز مغزی	۱. ایجاد حافظهٔ کوتاه مدت	هیپوتالاموس (الف)	۲- تنظیم فشار خون	مغز میانی (ب)	۳- شنوایی، بینایی و حرکت	هیپوکامپ (پ)	۴- تنظیم دمای بدن	بصل النخاع (ت)	۱۵
فعالیت	مرکز مغزی											
۱. ایجاد حافظهٔ کوتاه مدت	هیپوتالاموس (الف)											
۲- تنظیم فشار خون	مغز میانی (ب)											
۳- شنوایی، بینایی و حرکت	هیپوکامپ (پ)											
۴- تنظیم دمای بدن	بصل النخاع (ت)											
۰.۲۵	درخصوص گیرنده‌های حسی پاسخ دهید: کدام یک از گیرنده‌ها سازش پیدا نمی‌کنند؟	۱۶										
۰.۲۵	از بین کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید. در ساختار دستگاه عصبی انسان (مخچه / تالاموس) از بخشهای اصلی مغز محسوب نمی‌شود.	۱۷										
۰.۲۵	عمل زیر توسط کدام بخش از دستگاه عصبی کنترل می‌شود: تنظیم خواب:	۱۸										
۰.۲۵	عمل زیر توسط کدام بخش از دستگاه عصبی کنترل می‌شود: احساس رضایت:	۱۹										
۰.۵	در ارتباط با عوامل محافظت‌کننده از دستگاه عصبی مرکزی پاسخ دهید: دو مورد از موادی که می‌توانند از سد خونی مغزی عبور کنند را نام ببرید.	۲۰										
۰.۷۵	در مورد نمودار زیر پاسخ دهید. الف) خط شماره (۱) کدام حالت سلول عصبی را نشان می‌دهد؟ ب) در کدام شماره کانال‌های دریچه دار پتاسیمی باز هستند؟ ج) چه عاملی باعث برگشت پتانسیل داخل غشا به حالت آرامش می‌شود؟ 	۲۱										
۰.۲۵	هر پمپ سدیم - پتاسیم توانایی اتصال به چند یون را دارد؟	۲۲										
۰.۷۵	قشر مخ شامل چه بخش‌هایی است؟ فقط نام ببرید.	۲۳										
۰.۷۵	پاسخ صحیح را انتخاب کنید . الف - دستگاه عصبی پیکری پیام عصبی را به ماهیچه‌های (مخطط - صاف) می‌رساند . ب - در تشریح مغز با برش رابط سه گوش (تالاموسها - اجسام مخطط) را در زیر آن می‌بینیم . ج - ریشه (پشتی - شکمی) نخاع ، محل خروج اعصاب حرکتی می‌باشد .	۲۴										
۱۰	جمع بارم											

سوالات اختیاری		برای کسب نمره ۲۱ !!											
۰.۵	۱	جدول زیر، علائم ظاهری یا علائم ناشی از انجام آزمایش توسط یک مرد ۲۶ ساله و همچنین نتیجه بررسی های پزشک را نشان می دهد. با توجه به این موضوع، آیا سرعت انتقال پیام عصبی در دستگاه عصبی مرکزی این فرد، به طور شدید دچار کاهش شده است؟ چرا؟ <table><tr><td>علائم ظاهری یا علائم ناشی از انجام آزمایش</td><td>نتیجه بررسی های پزشک</td></tr><tr><td>بینایی</td><td>دارای اختلال</td></tr><tr><td>حرکت</td><td>دارای اختلال</td></tr><tr><td>تعداد یاخته های پشتیبان در بخش محیطی دستگاه عصبی</td><td>بدون اختلال (سالم)</td></tr><tr><td>وسعت ماده سفید مغز</td><td>کاهش نسبت به حالت طبیعی</td></tr></table>		علائم ظاهری یا علائم ناشی از انجام آزمایش	نتیجه بررسی های پزشک	بینایی	دارای اختلال	حرکت	دارای اختلال	تعداد یاخته های پشتیبان در بخش محیطی دستگاه عصبی	بدون اختلال (سالم)	وسعت ماده سفید مغز	کاهش نسبت به حالت طبیعی
علائم ظاهری یا علائم ناشی از انجام آزمایش	نتیجه بررسی های پزشک												
بینایی	دارای اختلال												
حرکت	دارای اختلال												
تعداد یاخته های پشتیبان در بخش محیطی دستگاه عصبی	بدون اختلال (سالم)												
وسعت ماده سفید مغز	کاهش نسبت به حالت طبیعی												
۰.۲۵	۲	هر یک از موارد موجود در ستون «الف» را به مورد مناسب آن در ستون «ب» متصل نمایید. <table><tr><td>ستون «الف»</td><td>ستون «ب»</td></tr><tr><td>الف) مرکز تنظیم ترشح بزاق</td><td>A- پایینی ترین بخش مغز</td></tr><tr><td>ب) مرکز مغزی مؤثر در عملکرد هوشمندانه</td><td>B- حجیم ترین بخش ساقه مغز</td></tr><tr><td>پ) مرکز اصلی تنظیم تنفس</td><td>C- سطح وسیع با ضخامت میلی متری</td></tr><tr><td>ت) محل پردازش اولیه اغلب اطلاعات حسی</td><td>D- بخش حاضر در مجاورت بطن سه</td></tr></table>		ستون «الف»	ستون «ب»	الف) مرکز تنظیم ترشح بزاق	A- پایینی ترین بخش مغز	ب) مرکز مغزی مؤثر در عملکرد هوشمندانه	B- حجیم ترین بخش ساقه مغز	پ) مرکز اصلی تنظیم تنفس	C- سطح وسیع با ضخامت میلی متری	ت) محل پردازش اولیه اغلب اطلاعات حسی	D- بخش حاضر در مجاورت بطن سه
ستون «الف»	ستون «ب»												
الف) مرکز تنظیم ترشح بزاق	A- پایینی ترین بخش مغز												
ب) مرکز مغزی مؤثر در عملکرد هوشمندانه	B- حجیم ترین بخش ساقه مغز												
پ) مرکز اصلی تنظیم تنفس	C- سطح وسیع با ضخامت میلی متری												
ت) محل پردازش اولیه اغلب اطلاعات حسی	D- بخش حاضر در مجاورت بطن سه												
۰.۲۵	۳	در صورتی که شکل مقابل، بخشی از آکسون یک نورون حرکتی باشد، از بین «الف» و «ب»، در کدام قسمت جسم یاخته ای یافت می شود؟ «الف» «ب»											
۰.۲۵	۴	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) یاخته های پرتعدادتر بافت عصبی انسان برخلاف یاخته های کم تعدادتر آن، به طور مستقیم در ثبت نوار مغزی مؤثر می باشند.											
۲	جمع بارم												