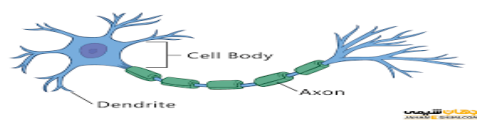




به نام خدا

نام و نام خانوادگی: وزارت آموزش و پرورش شهرستان بابل تاریخ امتحان: دی ماه ۴۰۱
درس زیست شناسی مدرسه فرزنانگان بابل مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
پایه هشتم شماره کلاس: تعداد صفحات: ۳ تعداد کل سوال: ۱۶ شماره صفحه: ۱

۱/۵	۱ صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید: الف- استخوان ها در واقع عامل اصلی حرکت می باشند. ب- گیرنده های حسی در انتهای آکسون ها واقع شده اند. پ- نسبت عنصر به کانی مانند نسبت کانی به سنگ است. ت- مواد مخدر باعث تنظیم فعالیت های عصبی می شوند. ث- انقباض ماهیچه ۳ سر پشت بازو سبب باز شدن ساعد می گردد. ح- صلبیه در وسط برجسته تر و شفاف تر شده و قرنیه را بوجود آورده است.	
۱/۵	۲ الف- کانی ----- به افتخار نام ابن سینا نامگذاری شده است ب- نورون های حسی مزه ی ----- در بخش جلویی زبان متراکم شده اند پ- انتقال پیام عصبی در محل ----- صورت می گیرد ت- وجود مقادیر فراوانی از کانی ----- می تواند نشانه ای از وجود دریاچه آب گرم و کم عمق در گذشته دور در یک منطقه باشد. ث- گیرنده های ----- موجود در شبکیه چشم با رنگ های سیاه و سفید تحریک می گردد. ح- دندريت کوتاه ، آکسون کوتاه یا بلند از ویژگی های نورون ----- می باشد.	
۱/۵	۳ الف- مهم ترین کاربرد تالک در تهه ----- است. A-پودر بچه B-لاستیک C-حشره کش D-مصالح ساختمانی ب- ----- در حفظ شکل کروی چشم نقش دارند. A-جسم مژگانی B-زجاجیه C-زلاليه D-عنبيه پ- کدامیک از مفصل های زیر تحرک بیشتری دارد؟ A-آرنج B-مچ پا C-ران و ساق پا D-ران و نیم لگن ت- بروز سکتة مغزی در ناحیه گیجگاهی ، ممکنست بیش تر سبب کدامیک از عوارض زیر میگردد؟ A-نابینایی B-فلج حرکتی بازو C-ناشنوایی D-بی حسی پا ث- کدام ۲ حس مکمل یکدیگر محسوب می گردد و یا با هم همکاری می کنند؟ A-بویایی و چشایی B-بینایی و شنوایی C-بینایی و لامسه D-بویایی و شنوایی ح- ----- بخشی از نورون ها هستند که پیام عصبی را از ----- دور می کنند. A-دندريت - جسم یاخته ای B-دندريت - آکسون C-آکسون - جسم یاخته ای D-جسم یاخته ای - آکسون	

	ادامه سوالات ترم درس زیست شناسی پایه هشتم	دی ماه ۴۰۱	صفحه ۲	
۴	رابط دهید: الف - محل اتصال استخوانها به یکدیگر ب - تخریب شدن غضروف یا سر استخوان پ - محل ارتباط ۲ نوروں به یکدیگر ت - ارتباط دهنده ماهیچه به استخوان ث - خارج شدن استخوان از محل مفصل ح - ارتباط دهنده ۲ استخوان در محل مفصل	A- پیچ خوردگی B- آرتروز C- دررفتگی D- مفصل E- زردپی یا تاندون F- ربط G- سیناپس	۱/۵	
۵	۳ ویژگی مهم پاسخ های انعکاسی (بازتابی) را بیان کنید. ۱- ----- ۲- ----- ۳- -----		۰/۷۵	
۶	هر یک از موارد زیر توسط کدام گیرنده حس می گردد؟ الف - خواندن خط بریل = ----- ب - حرکت بدن و جاذبه زمین = -----		۰/۵	
۷	دارو و مکمل های ورزشی یکی از راههای افزایش حجم عضلات بدن می باشد. عوارض جانبی استفاده از این داروها را بنویسید. (ذکر ۲ مورد) ۱- ----- ۲- -----		۰/۵	
۸	در مورد کانی ها به سوالات طرح شده پاسخ دهید: الف - دلیل تنوع کانی ها در نقاط مختلف زمین چیست؟ ب - از اسید برای شناسایی کدام کانی استفاده می شود؟		۰/۲۵ ۰/۲۵	
۹	هر یک از موارد زیر از وظایف کدام قسمت دستگاه عصبی مرکزی می باشد/ الف - توانایی فکر کردن = ----- ب - تنظیم فشارخون در بدن = ----- پ - تنظیم تعادل بدن = -----		۰/۷۵	
۱۰	روش تشکیل هر یک از کانی های زیر را بنویسید: الف - گرافیت = ----- ب - کانی قیمتی (میکا) = -----		۰/۵	
۱۱	در مورد سلول بافت عصبی به سوالات طرح شده پاسخ دهید:  الف - نام سلول اصلی عصبی = ----- ب - وظیفه سلول اصلی عصبی = ----- پ - نام رشته عصبی که پیام را به جسم یاخته ای هدایت می کند = -----		۰/۷۵	
۱۲	در مورد کانی نامهربان به سوالات طرح شده پاسخ دهید: الف - نام کانی: ----- ب - یک کاربرد از آن = ----- پ - یک ضرر و زیان آن برای بدن = -----		۰/۷۵	

	ادامه سوالات درس زیست شناسی پایه هشتم دی ماه ۴۰۱ صفحه ۳	
۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵	در مورد استخوان دراز به سوالات طرح شده پاسخ دهید: الف - دارای چه نوع بافت هایی می باشد؟ ب - به قسمت پهن انتهایی آن چه می گویند؟ پ - فکر می کنید کدام استخوان سنگین تر است؟ استخوانی که مدتی در سرکه قرار داده شده ، یا همان استخوان قبل از قرار گرفتن در سرکه؟ ----- چرا؟	۱۳
۰/۵	رضا یک کودک ۸ ساله ای است که در یک سانحه دچار شکستگی و صدمه استخوانی شده است و سبب نگرانی مادر گردیده است. به نظر شما علت نگرانی مادر چیست؟	۱۴
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵	در مورد دستگاه عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف - علت بیماری MS را بنویسید. ب - پدربزرگ مینا حافظه بلند مدت خود را از دست داده است. کدام قسمت مغزش آسیب دیده است؟ پ - چرا افرادی که از زمان کودکی در محیط های ۲ زبانه یا چند زبانه قرار می گیرند نسبت به دیگران در فراگیری زبان های مختلف موفق ترند؟ ت - توسط مثالی توضیح دهید که مغز آسیب دیده ترمیم می گردد یا خیر؟	۱۵
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	در مورد ماهیچه به سوالات طرح شده پاسخ دهید: الف - این شکل از ماهیچه ها در هنگام انعکاس ، اعمال غیر ارادی انجام می دهند. ----- ب - وظیفه اصلی ماهیچه ها را بنویسید. ----- پ - چرا انقباض ماهیچه سبب حرکت استخوان می شود؟	۱۶
۱۵	اگر حس رویدن در تو باشد در کویر نیز خواهی روید موفقیت تک تک دخترهای گلستان آرزوی قلبی ماست گروه علوم تجربی (خانم ها ولی پور - میرصادقی)	

- ۱) الف - خ ب - خ ج - ص د - خ ت - ص ح - ص
۲) الف - آوریست ب - شیرینی پ - سینا پس ت - ترپس یا هالت
خ - استوانه ای ج - رابط

۳) الف - A ب - B پ - D ت - C ث - A ح - C

۴) الف - D ب - B پ - G ت - E ث - C ح - F

۵) ۱ - اغلب برای حفاظت بدن ۲ - بدون تفکر و اراده ۳ - بسیار سریع

۶) الف - گیرنده مکانیکی ب - گیرنده تعادل

۷) ۱ - اختلال در عملکرد کبد ۲ - اختلال در سوخت و ساز ۳ - نازایی

۸) الف - الف - نحوه و شرایط مختلف محیی
ب - کانی کسیت

۹) الف - مخ ب - بصل النخاع پ - مخم

۱۰) الف - در اثر تروما و فشار زیاد ب - تبلور و سرد شدن ماده فزای

۱۱) الف - نورون ب - انتقال پیام عصبی پ - دارنده یادرین

۱۲) الف - آریست ب - سقف کاذب - لباس ضد حریق پ - سرطان ریه و بیماری تنفسی

۱۳) الف - بافت استرک و بافت اسفنجی ب - اپی فیز

پ - قبل از گرفتن در سرنه - زیرا در اثر قرار گرفتن در سرنه ، مواد معدنی خود را از دست می دهد

۱۴) چون صفحه رشد آن ممکنست آسیب ببیند و دیگر نتواند رشد کند.

۱۵) الف - اختلال در عملکرد نورونها ب - هیپوکامپ پ - زیرا در زمان کودکی یادگیری و

تغییر پذیری مغز کمتر از زمان بزرگسالی است . ت - خیر - بچه سلولهای سالم به کد

آنها می رود . مثلاً شخصی که سکته کرده با تمرین و ممارست و تکرار می تواند توانایی حرکت پیدا کند .

۱۶) الف - اسطی ب - صوٹ پ - چون با انقباض ، زردی را به سمعت خود می کشا و در لوله شدن زردی پس کشیده شدن استخوان می گردد .