



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

	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 نرون به یکدیگر ت- ارتباط دهنده ماهیچه به استخوان ث- خارج شدن استخوان از محل مفصل ح- ارتباط دهنده ۲ استخوان در محل مفصل	۱/۵	A- پیچ خوردگی B- آرتروز C- دررفتگی D- مفصل E- زردپی یا تاندون F- رباط G- سیناپس
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	
<p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>در مورد استخوان دراز به سوالات طرح شده پاسخ دهید:</p> <p>الف- دارای چه نوع بافت هایی می باشد؟</p> <p>ب- به قسمت پهن انتهایی آن چه می گویند؟</p> <p>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؟</p>	<p>۱۳</p>
<p>۰/۵</p>	<p>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؟</p>	<p>۱۴</p>
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>در مورد دستگاه عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- علت بیماری MS را بنویسید.</p> <p>ب- پدربزرگ مینا حافظه بلند مدت خود را از دست داده است. کدام قسمت مغزش آسیب دیده است؟</p> <p>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؟</p> <p>ت- توسط مثالی توضیح دهید که مغز آسیب دیده ترمیم می گردد یا خیر؟</p>	<p>۱۵</p>
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>در مورد ماهیچه به سوالات طرح شده پاسخ دهید:</p> <p>الف- این شکل از ماهیچه ها در هنگام انعکاس ، اعمال غیر ارادی انجام می دهند. -----</p> <p>ب- وظیفه اصلی ماهیچه ها را بنویسید. -----</p> <p>پ- چرا انقباض ماهیچه سبب حرکت استخوان می شود؟</p>	<p>۱۶</p>
<p>۱۵</p>	<p>اگر حس رویدن در تو باشد در کویر نیز خواهی روید</p> <p>موفقیت تک تک دخترهای گلستان آرزوی قلبی ماست</p> <p>گروه علوم تجربی (خانم ها ولی پور - میرصادقی)</p>	

دوایم زبیت ^ا دی ماه ۴۰۱

۱) الف - غ - ب - خ - ج - ص - د - خ - ت - ص - ح - ص

۲) الف - آوریستیت ب - شیرینی پ - سیناپس ت - ترپس باهالی
ت - استوانه ای ح - رابط

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

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

۵) ۱ - اغلب برای حفاظت بدن ۲ - بدون تفکر واراده 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 مجوی

ب - کانی کلسیت

۹) الف - مخ ب - بصل النخاع یا مخجم

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

۱۱) الف - نورون ب - انتقال پیام عصبی پ - دارنر یاد دزدی

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

۱۳) الف - بافت استرالم 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

تعبیر پذیری مغز کمتر از زمان بزرگسالی است . ت - خیر - بگم سلولهای سالم به کعد

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

۱۶) الف - اسطی ب - صوت پ - چون با انقباض ، زردی را به سمعت خود می کشا نوروتاه شدن زردی سیب کشیده شدن استخوان می گردد.