

تاریخ: ۱۵/۱۰/۱۴۰۱

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۰ صبح

تعداد صفحه: ۳

با سمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه شهرستان

مؤسسه فرهنگی آموزشی امام حسین علیه السلام

امتحان زیست شناسی ۲ نیمسال اول (دی ۱۴۰۱)

نام و نام خانوادگی:

دیارستان:

شماره کلاس:

پایه یازدهم تجربی

دانش آموزان عزیز جواب سوالات را در پاسخ برگ مربوطه بنویسید

۱/۲۵	۱	<p>درستی و یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) انتقال پیام عصبی در نورونهای میلین دار الزاماً سریع تر از نورونهای بدون میلین است. ب) حس بویایی در تفسیر و پردازش پیام حس چشایی تاثیر دارد. ت) در سارکومر خط Z در وسط نوار تیره قرار دارد. د) برخلاف پرولاکتین ترشح هورمون ضدادراری تحت تاثیر هورمون آزاد کننده هیپوتالاموس قرار نمی گیرد ه) تنوع هورمون های تولید شده در هیپوفیز پیشین بیشتر از هیپوتالاموس می باشد</p>
۲	۲	<p>نقاط خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) در حالت پتانسیل ارامش غشای یاخته های عصبی نسبت به نفوذ پذیری کمتری دارد. ب) مصرف با سلطان حنجره و شش ارتباط مستقیم دارد. ب) هورمون اکسی توسمین در یاخته های عصبی واقع در تولید شده و از طریق به بخش پسین هیپوفیز می رسد. ت) هنگام دیدن اشیای نزدیک با ماهیچه مژگانی عدسی می شود. ث) علاوه بر کپسول مفصلی و هم به کنار یکدیگر ماندن استخوانها کمک می کنند</p>
۱	۳	<p>در هر جمله عبارت مناسب داخل پرانتز را انتخاب نمایید.</p> <p>الف) مرکز عصبی انعکاس سرفه از مرکز تنظیم ترشح اشک (پایین تر - بالاتر) است. ب) در حشرات فعالیت ماهیچه های هر بند توسط (گره عصبی - جسم یاخته ای). همان بند تنظیم می شود. ب) دسته استخوان (چکشی - سندانی) روی پرده صماخ چسبیده و با لرزش آن می لرزد. ت) در (بعضی-بسیاری) مفصل ها استخوانها در محل مفصل حرکت نمی کنند</p>
۱	۴	<p>الف) در هنگام انجام کامل یک پتانسیل عمل چند بار هیچ اختلاف پتانسیلی در دو سوی غشای تار عصبی وجود نخواهد داشت؟ ب) علت بروز بیماری مالتیپل اسکلروزیس چیست؟ ت) رهاسازی ناقل عصبی از پایانه اکسونی به فضای همایه ای با چه فرایندی انجام می شود? ث) چرا تخلیه فضای همایه ای از مولکول ناقل پس از انتقال پیام ضروری است؟</p>
۱	۵	<p>تنظیم هر یک از اعمال زیر بر عهده چه بخشی از دستگاه عصبی مرکزی می باشد؟</p> <p>الف) پردازش اولیه اطلاعات حسی ب) تشکیل حافظه و یادگیری ت) تنظیم ترشح بزاق ث) تنظیم دمای بدن</p>

۱	در تشریح مغز گوسفند	۶
	<p>الف) بخشی از مغز را نام ببرید که فقط از سطح شکمی قابل مشاهده باشد.</p> <p>ب) نقش شبکه مویرگی درون بطن ۱ و ۲ را ذکر کنید.</p> <p>پ) در عقب تalamوس و عقب اپی فیز به ترتیب چه ساختارهایی قابل مشاهده است؟</p>	
۱	در مورد انعکاس عقب کشیدن دست به سوالات زیر پاسخ دهید	۷
	<p>الف) چند سیناپس تحریکی وجود دارد؟</p> <p>ب) چند سیناپس نورون به نورون قابل مشاهده است؟</p> <p>پ) جایگاه جسم یاخته‌ای نورنها یی که دندانیت بلند دارند کجاست؟</p> <p>ت) نام مرکز عصبی کنترل کننده این انعکاس چیست؟</p>	
۱	الف) علت تفاوت حساسیت در نقاط مختلف پوست چیست؟	۸
	<p>ب) گیرنده حسی را نام ببرید که سازش پیدا نمی‌کند.</p> <p>پ) گیرنده دما به غیر از پوست در چه نقاطی از درون بدن قابل مشاهده است؟</p> <p>ت) محرک موثر بر گیرنده حس وضعیت درون ماهیچه چیست؟</p>	
۱	الف) عصب بینایی شامل چه بخشی از یاخته‌های عصبی است؟	۹
	<p>ب) در مسیر رسیدن نور به شبکه بیشترین همگرایی پرتوهای نوری در کدام لایه شفاف چشم صورت می‌گیرد؟</p> <p>پ) به غیر از تغییر در اندازه کره چشم علت ابتلای برخی افراد به دوربینی چیست؟</p> <p>ت) اصلاح نزدیک بینی با چه عدسی امکانپذیر است؟</p>	
۱	پاسخ کوتاه دهید	۱۰
	<p>الف) شاخه شناوری عصب گوش از کدام بخش در گوش درونی منشا می‌گیرد؟</p> <p>ب) نقش شیپور استاش را بنویسید.</p> <p>پ) امامی مزه غالب غذاهایی است که دارای کدام نوع امینواسید می‌باشند؟</p> <p>ت) بی مزه بودن نشاسته در دهان به چه علتی است؟</p>	
۱	الف) بزرگترین قسمت در مغز ماهی را نام ببرید.	۱۱
	<p>ب) خط جانبی در ماهی یا کدام ساختار در انسان شباهت دارد؟</p> <p>پ) جانوری را نام ببرید که توانایی دریافت پرتوهای فرابینفش را دارد.</p> <p>ت) گیرنده حسی در پاهای جلویی جیرجیرک به کدام نوع از کیرنده حسی تعلق دارد؟</p>	
۱	الف) نوع مفصل در شانه (بین کتف و بازو) چیست؟	۱۲
	<p>ب) جانوری نام ببرید که دارای اسکلت آب ایستایی است.</p> <p>پ) مزایای وجود اسکلت خارجی در حشرات را ذکر کنید.</p>	
۰/۷۵	الف) یک استخوان نامنظم در انسان را نام ببرید.	۱۳
	<p>ب) در چه شرایطی مغز زرد می‌تواند به مغز قرمز تبدیل شود.</p> <p>پ) یک عامل موثر در ابتلای افراد به پوکی استخوان را بیان نمایید.</p>	

۱/۲۵	<p>الف) علت وجود چند هسته درون تارهای ماهیچه اسکلتی چیست؟</p> <p>ب) سارکوم را تعریف کنید.</p> <p>پ) بخش های مختلف مولکول میوزین را نام ببرید.</p> <p>ت) هنگام توقف انقباض ماهیچه یون های کلسیم با چه فرایندی به شبکه اندوپلاسمی بازگردانده می شوند؟</p>	۱۴
۱	<p>الف) علت گرفتگی و درد ماهیچه در فعالیت ورزشی طولانی و سخت چیست</p> <p>ب) نقش میوگلوبین درون تارهای ماهیچه ای را بنویسید</p> <p>پ) تارهای ماهیچه ای تندر و کند را از نظر نحوه کسب انرژی (نوع تنفس) با یکدیگر مقایسه کنید</p>	۱۵
۱	<p>تنظیم هر یک از اعمال زیر بادحالت چه هورمونی انجام می شود</p> <p>الف) تجزیه گلیکوزن در کبد</p> <p>ب) افزایش بازجذب سدیم از کلیه</p> <p>پ) نمو دستگاه عصبی مرکزی در دوران جنینی و کودکی</p> <p>ت) تنظیم ریتم های شبانه روزی</p>	۱۶
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف) علت کاهش وزن در افراد دیابتی</p> <p>ب) دو تاثیر هورمون انسولین بر یاخته های هدف مانند یاخته کبد (نقش هورمون انسولین)</p> <p>پ) سن ظهور دیابت نوع دو</p>	۱۷
۱	<p>الف) بالاترین غده درون ریز در بدن یک فرد چیست</p> <p>ب) گیرنده پیک های شیمیایی اغلب در چه بخشی از یاخته هدف قرار دارند</p> <p>پ) هورمون گاسترین از یاخته های درون ریز چه اندامی ترشح می شود</p> <p>ت) اگر ید در غذا به مقدار کافی نباشد زمینه ابتلای فرد به چه عارضه ای فراهم می شود</p>	۱۸
۰/۷۵	<p>الف) ترشح فرمون در گربه ها به چه منظوری انجام میشود</p> <p>ب) هورمونی را نام ببرید که توسط چرخه باز خورده مثبت تنظیم می گردد</p> <p>پ) ترشح مقادیر بالای کورتیزول در تنفس های طولانی مدت چه تاثیری را بر فرد دارد</p>	۱۹

۱۰۷) مسماة زمت ناس با وهم تبریز

مسئل (۱) : از (۱) غلط (۲) غلط (۳) غلط (۴) دست ح (۵) غلط
طیم هرسور (۰۱۲۵) محمود (۰۱۲۵)

مسئل (۱) : از (۱) سرم (۲) نیالو (۳) هیونا لامیل - آسه
ت) اختلاض - صفحه ت) رباط - زردی
طیم هرگز (۰۱۲۵) محمود عا (۰۱۲۵)

مسئل (۲) : از (۱) پایین تر (۰۱۲۵) ب) کره عصی (۰۱۲۵) ب) حکیم (۰۱۲۵)
ت) بصفه (۰۱۲۵)

مسئل (۳) : از (۱) دوبار (۰۱۲۵) ب) ازین وقت یافته حای پیشی که درستم عصی کری
میلیون من مازنده (۰۱۲۵)

مسئل (۴) : از (۱) از حدیث علم علوی و امکان انتقال سام عصی خوبیدر احمد شور (۰۱۲۵)
ت) بجهن لبی (۰۱۲۵)

مسئل (۵) : از (۱) تالوس (۰۱۲۵) ب) ایک مقر (۰۱۲۵)
ت) پل فرسی (۰۱۲۵) ث) هیوتا لاموس (۰۱۲۵)

مسئل (۶) : از (۱) کامی بیانی با ... (۰۱۲۵)
ب) ترشح مانع فرزی - تغایر (۰۱۲۵)
ب) در عصب تالاموس ها، مطب سوم (۰۱۲۵) دعست ایمی میز بر جستی حای چهار رخ (۰۱۲۵)

مسئل (۷) : از (۱) چهار (۰۱۲۵) ب) همبار (۰۱۲۵)
ب) محبی دلی واقع در رسمه شستی عصب تغایر (۰۱۲۵)
ت) تغایر (۰۱۲۵)

سوال (۸) : انت) تفاوت در بین ارگانزهای حایی سامسی (۰/۱۵۰) ب) درد (۰/۱۵۰)

ب) برجی سیاه رنگی های بزرگ (۰/۱۵۰) ت) حساس به تغییر مقول ماهیگی (۰/۱۵۰)

سوال (۹) : انت) آکسون (۰/۱۵۰) ب) الیمودن بین از جمله عصب قدسی
ت) معصر (حصارا) (۰/۱۵۰)

سوال (۱۰) : انت) حلزون لورس (۰/۱۵۰) ب) ملکی لریدن فضای حوار در دو طرف پرده صاحب
ب) گلوتاپت (۰/۱۵۰)
ت) چون زارت نسبتی های برجی در برآق حل من مسدود (۰/۱۵۰)

سوال (۱۱) : انت) اندوب بنایی (۰/۱۵۰) ب) برجی حشرات ساتندز سور (۰/۱۵۰)
ب) لکرینزه مکانیکی شکل دار برجی نیم راسه (۰/۱۵۰) ت) لکرینزه مکانیکی (۰/۱۵۰)

سوال (۱۲) : انت) کوئی مادر ای (۰/۱۵۰) ب) عروس دریایی (۰/۱۵۰)
ب) علامه سرمهکت هرکت (۰/۱۵۰) فخطیه حفاظتی هم دارد (۰/۱۵۰)

سوال (۱۳) : انت) ستوں سھرو (۰/۱۵۰) ب) درکم خوفی حایی رُور (۰/۱۵۰)
ب) اکسید ویتامین D و کلسیم و ... (۰/۱۵۰)

سوال (۱۴) : انت) ہم سوسن حندسی باخیہ در دریہ جمنی (۰/۱۵۰)
ب) تعریف سارکومر (۰/۱۵۰) ب) سر (۰/۱۵۰) و ذم (۰/۱۵۰)
ت) انسان بفال (۰/۱۵۰)

سوال (۱۵) : انت) تجمع لالیک الیک (۰/۱۵۰) ب) ذخیره معدنی اسنیز ریون تار (۰/۱۵۰)
ب) دریا رهایی تند ستری تنفس بی هوازی (۰/۱۵۰) و زیر رهایی کند ستری هوازی (۰/۱۵۰)

سوال (۱۶) : انت) لکڑا دل (۰/۱۵۰) ب) آلدوسنول (۰/۱۵۰)
ب) سی (۰/۱۵۰) ت) ملاتوپین (۰/۱۵۰)

سؤال (١٧) : الف) تجزئ حرمها حتى يرثها (٢٥٪)

ب) ١- ذخيرة لوكرز، مثل لسلورن (٢٥٪)

٢- دفتر ياخذها نشر للكنز شرقي جنوب مقاهي كفر (٢٥٪)

ج) حدرر بـ سالى (٢٥٪)

سؤال (١٨) : الف) أبي فizer (٢٥٪)

ب) غساد ياخنه (٢٥٪)

ت) كواسر (٢٥٪)

د) معده (٢٥٪)

سؤال (١٩) : الف) عقير ملرو (٢٥٪)

ب) أكس ترسن (٢٥٪)

ج) تصعيب ركناه امني (٢٥٪)