

نام و نام خانوادگی:		جمهوری اسلامی ایران		نام درس: زیست شناسی									
مقطع و رشته: هشتم				نام دبیر:									
شماره داوطلب:				تاریخ امتحان:									
تعداد صفحه سؤال: ۲				ساعت امتحان: ۸ صبح									
				مدت امتحان: ۷۵ دقیقه									
ردیف	« سؤالات »				نمره								
۱-۲,۵	کدامیک از جمله‌های زیر درست و کدام یک نادرست است؟ الف) بخش مرکزی دستگاه عصبی در واپایش اعمال ارادی و غیرارادی نقش دارد. ب) پاسخ‌های دستگاه عصبی به محرک می‌تواند ارادی یا غیرارادی باشد. ج) بزرگترین عصب محیطی در بازو قرار دارد. د) تعداد گیرنده‌های مخروطی چشم از گیرنده‌های استوانه‌ای بیشتر است. و) استخوان نازک نی در تشکیل مفصل زانو شرکت نمی‌کند.												
۲-۲,۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) یاخته‌های ماهیچه‌ای مخطط و منشعب هستند. ب) یاخته‌های ماهیچه‌ای را به هم وصل می‌کند. ج) هورمون‌های غده در تنظیم کلسیم بدن نقش دارد. د) هورمون رشد از غده ترشح می‌شود. و) یاخته‌های غیر عصبی، بافت عصبی هستند.												
۳-۲,۵	کلمه مناسب را در جمله‌های زیر انتخاب کنید: الف) لوزالمعده با ترشح هورمون (انسولین-گلوکاگون) باعث کاهش قند خون می‌شود. ب) گره حیات نام دیگر (ساقه مغز-بصل النخاع) است. ج) بیشترین حجم مغز را (مخ-مخچه) اشغال کرده است. د) ضربان قلب یک عمل (غیرارادی-غیرارادی بازتابی) است. و) (جذب-بازجذب) کلسیم در کلیه می‌تواند موجب افزایش غلظت کلسیم خون شود.												
۴-۲,۵	هر کدام از اثرات زیر مربوط به ترشح هورمون از چه غده‌ای در بدن است؟ (نام غده را بنویسید) الف) افزایش رشد طولی استخوان: ب) تنظیم سوخت و ساز بدن: ج) تنظیم قند خون: د) کنترل فشار روحی و روانی: و) تولید هورمون جنسی در مردان:												
۵-۲	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) کدام بخش مغز، مرکز کنترل بسیاری از اعمال ارادی بدن است؟ ب) چند جفت عصب محیطی به مغز متصل است؟ ج) کدام ماهیچه بدن رنگ قرمز و فعالیت غیرارادی دارد؟ د) هورمون‌های کدام غده در کودکی موجب رشد بهتر اندام‌ها می‌شود؟												
۶-۲	هر شکل مربوط به کدام غده در بدن است؟ <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>.....(الف)</td><td>.....(ب)</td><td>.....(ج)</td><td>.....(د)</td></tr></table>								(الف)	(ب)	(ج)	(د)	
.....(الف)	(ب)	(ج)	(د)										

جدول زیر را کامل کنید:

نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری
عصبی	الف.....	ج.....	و.....
هورمونی	ب.....	د.....	ه.....

۱,۵

عبارت‌های زیر را تعریف کنید:

الف) هورمون:

ب) زردپی:

ج) مفصل:

۱,۵

سوالات تستی:

برای هر سوال گزینه مناسب را پیشنهاد کنید

۱- می‌توان گفت....

(۱) بیرونی‌ترین لایه چشم، مشیمیه است.

(۲) عصب بینایی، پیام عصبی را به قسمت پیشانی قشر مخ می‌برد.

(۳) تعداد گیرنده‌های دید رنگی از گیرنده‌های دید سیاه و سفید، کمتر است.

(۴) زلایه بر خلاف زجاجیه در پشت عدسی چشم قرار دارد.

۲- یاخته‌های گیرنده شنوایی.....

(۱) در اثر تحریک تاژک‌هایشان با امواج صوتی، پیام عصبی تولید می‌کنند.

(۲) اثر محرک‌های مختلف را به پیام عصبی تبدیل می‌کنند.

(۳) پیام عصبی را به جلوی نیم‌کره‌های مخ می‌فرستند.

(۴) در گوش داخلی قرار دارند.

۳- کدام عبارت در مورد دستگاه عصبی نادرست است؟

(۱) به طور کلی شامل دو بخش مرکزی و محیطی است.

(۲) بخش مرکزی به طور کامل درون جمجمه قرار دارد.

(۳) بخش محیطی فقط با نخاع در ارتباط است.

(۴) بخش مرکزی شامل مغز و نخاع است.

۴- در هنگام خم کردن آرنج عضله بازو منقبض و عضله بازو شل می‌شود.

(۱) دو سر - چهار سر (۲) چهار سر - دو سر

(۳) سه سر - دو سر (۴) دو سر - سه سر

۵- گیرنده مخروطی چشم.....

(۱) همانند گیرنده استوانه‌ای در لایه مشیمیه قرار دارد.

(۲) سه نوع هستند: رنگی-سیاه و سفید.

(۳) تعداد نوع بیشتری از سلول‌های استوانه‌ای دارند.

(۴) اثر نور را بعد از تبدیل کردن به پیام عصبی مستقیماً به عصب بیانی می‌فرستد.

۶- چه تعداد از عبارت‌های زیر صحیح است؟

الف) بعد از بلوغ تخمدان هر ماه یک تخمک تولید و آزاد می‌کند.

ب) مجرای وسط نخاع در بخش خاکستری آن قرار دارد.

ج) جهت جریان عصبی نمی‌تواند از آکسون به دندریت باشد.

د) هورمون پاراتیروئید موجب افزایش بازجذب کلسیم در روده می‌شود.

۳

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

پاسخ نامه سوالات هشتم		جمهوری اسلامی ایران	نام درس: زیست شناسی نام دبیر: تاریخ امتحان ساعت امتحان: مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
ردیف	راهنمای تصحیح	ردیف	
۱-	هر پاسخ ۰,۵ نمره الف) درست ب) درست ج) نادرست د) نادرست و) درست		
۲-	هر پاسخ ۰,۵ الف) قلبی ب) بافت پیوندی ج) پاراتیروئید د) هیپوفیز (زیرمغزی) و) یاخته‌های پش‌تیبان		
۳-	هر پاسخ ۰,۵ الف) انسولین ب) بصل النخاع ج) مخ د) غیرارادی و) بازجذب		
۴-	هر پاسخ ۰,۵ الف) غده هیپوفیز (زیرمغزی) ب) غده تیروئید ج) غده پانکراس (الوزالمعده) د) غده فوق کلیه و) بیضه‌ها		
۵-	هر پاسخ ۰,۵ نمره الف) مخ ب) ۱۲ جفت ج) ماهیچه قلبی د) تیروئید		
۶-	هر پاسخ ۰,۵ الف) هیپوفیز (زیرمغزی) ب) پاراتیروئید ج) فوق کلیه د) تخمدان		
۷-	هر پاسخ ۰,۲۵ الف: بالا ب: پایین ج: الکتریکی د: شیمیایی و: کم ه: بالا		
۸-	هر تعریف ۰,۵ نمره الف) ترکیبات شیمیایی که از <u>دستگاه هورمونی</u> به درون <u>خون</u> ریخته می‌شود. ب) <u>طناب سفید رنگی</u> که معمولاً <u>ماهیچه‌ها</u> را به <u>استخوان</u> وصل می‌کند. ج) محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر را مفصل گویند.		

سوالات تستی

- ۱- گزینه ۳
- ۲- گزینه ۴
- ۳- گزینه ۲
- ۴- گزینه ۴
- ۵- گزینه ۳
- ۶- گزینه ۲