

نام خانوادگی:	درس: زیست شناسی 2	کلاس:	دبیرستان ایمان
	دبیر مربوطه: خانم صلبی	تاریخ امتحان: 99/10/6	
	مدت امتحان: 85 دقیقه		
بارم 1/5	<p><b>1) درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را تعیین کنید.</b></p> <p>الف) دونیمکره مخ با رابط های سفید رنگی به نام رابط پینه ای و سه گوش بهم متصلند.  ب) برای دیدن اجسام دور قطر عدسی زیاد می شود.  پ) در عملکرد هورمون اکسی توسین خودتنظیمی مثبت وجود دارد.  ت) هورمون های بخش پسین هیپوفیز در جسم یاخته ای نورونهای هیپوتالاموس ساخته می شوند.  ث) با ورود میکروب به بدن بعضی از ترشحات آنها از طریق خون به تالاموس می رسد و دمای بدن را بالا می برد.  ج) اکسون یاخته های عصبی پیاز بویایی پیام بویایی رابه قشر مخ ارسال می کنند.</p>		
1/5	<p><b>2) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</b></p> <p>الف) به رشته هایی که پیام عصبی را دریافت و به جسم یاخته عصبی وارد می کنند ..... گفته می شود.  ب) در دیواره سرخرگ ها گیرنده های ..... قرار دارند.  پ) کاهش تراکم توده استخوانی منجر به بیماری ..... می شود.  ت) در تنظیم ..... افزایش مقدار یک هورمون با تاثیرات آن باعث کاهش ترشح همان هورمون می شود.  ث) سلولهای دندریتی در لایه ..... پوست قرار دارند.  ج) ماستوسیت ها علاوه بر خاصیت بیگانه خواری توانایی ترشح ..... را دارند.</p>		
1	<p><b>3) پرسش های دو گزینه ای: زیر گزینه صحیح خط بکشید.</b></p> <p>الف) تالاموس محل پردازش ( اولیه/ نهایی ) اطلاعات حسی است.  ب) انقباض ماهیچه های حلقوی عنیبه باعث ( گشادشدن/ تنگ شدن ) سوراخ مردمک میشود.  ج) ناقل عصبی یک پیک ( دوربرد/ کوتاه برد ) است.  د) اینترفرون ( نوع I / نوع II ) از لنفوسیت های T ترشح می شوند.</p>		
1	<p><b>4) گزینه مناسب را انتخاب کنید.</b></p> <p>الف) کدام گزینه صحیح است؟  1) میلیون فقط آکسون ها را عایق بندی می کند.  2) غلاف های میلیون در طول رشته به صورت پیوسته و غیر منقطع هستند.  3) همه یاخته های عصبی میلیون دارند.  4) میلیون می تواند باعث افزایش سرعت هدایت پیام عصبی در طول آکسون و دندریت گردد.</p> <p>ب) در پشت دریچه بیضی بخش ..... قرار دارد.  1) حلزونی 2) مجاری نیمدایره 3) شیپور استاش 4) پرده صماخ</p> <p>ج) کدام یک از گزینه های زیر عبارت مقابل رابه درستی تکمیل نمی کند: هورمونهای پاراتیرویدی .....  1) باعث جذب کلسیم از روده می شود.  2) در پاسخ به کاهش کلسیم خوناب ترشح می شود.  3) در پاسخ به افزایش کلسیم خوناب ترشح می شود.  4) بازجذب کلسیم را در کلیه افزایش می دهد.</p>		

د) در زمان تب کدام یک از قسمت های مغز فعالیت می کند؟

1) مخچه

2) هیپوتالاموس

3) تالاموس

4) لیمبیک

1

5) اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) نقطه کور:

ب) دیاپدز:

1

6) به پرسش های زیر کوتاه پاسخ دهید.

الف) ناقل عصبی در کجا ساخته و ذخیره می شود؟

ب) آسیب به چه بخشی از مغز در روند تشکیل حافظه بلند مدت تداخل ایجاد می کند؟

ج) الکل چه تاثیری بر واکنش های فرد مصرف کننده نسبت به محرک های محیطی دارد؟

1

7) هریک از کلمات سمت راست جدول با یکی از عبارات های سمت چپ ارتباط دارد. عبارات های مرتبط را به هم وصل کنید.

الف	
زردپی	گیرنده وضعیت
مار زنگی	گیرنده های پرتو فرسرخ
انتهای دندریت آزاد	گیرنده درد
مگس	گیرنده دمایی

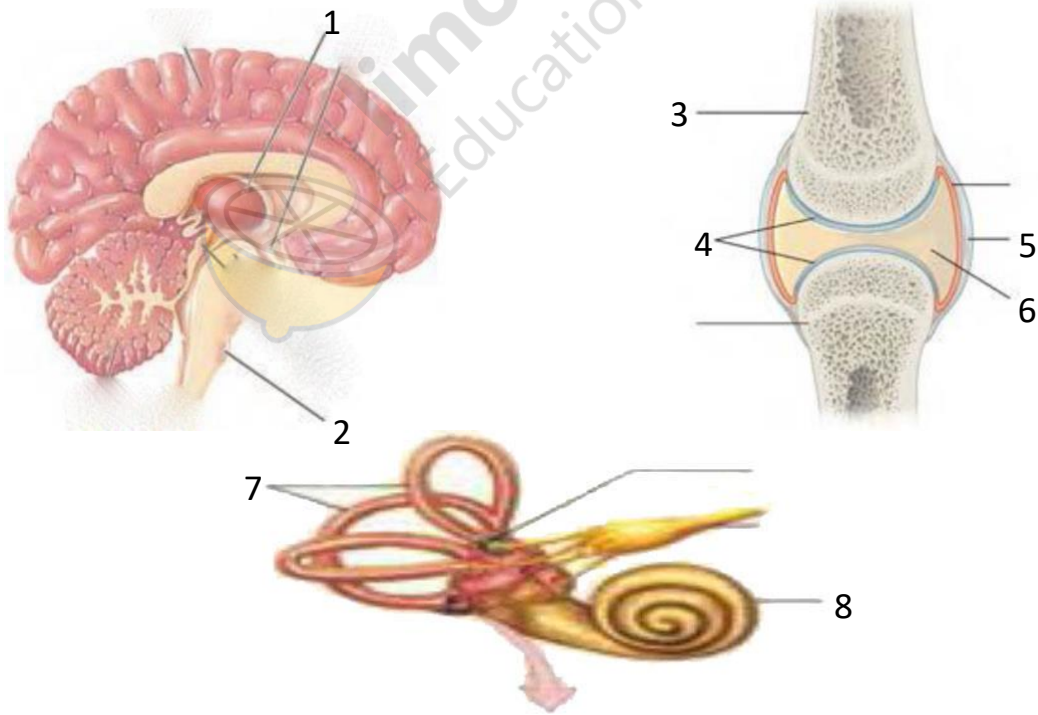
۰/۷۵

8) در رابطه با دستگاه عصبی محیطی به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) بخش خودمختار دستگاه عصبی محیطی کدام بخش های بدن را تنظیم میکند؟

ب) انعکاس را تعریف کنید .

0/5	<p>9) باتوجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف- در این شکل کدام کانال دریچه دار باز است؟  ب- وضعیت پمپ سدیم - پتاسیم چگونه است.</p> 
0/5	<p>10) طناب عصبی در پلاناریا و ملخ را باهم مقایسه کنید؟</p>
.۷۵	<p>11) لایه میانی چشم از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟</p>
0/75	<p>12) در ارتباط با ساختار گوش به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- عصب گوش از چند بخش تشکیل شده است؟ نام ببرید  ب- کف استخوان رکابی روی کدام بخش قرار دارد؟</p>
1	<p>13) در رابطه با استخوانها به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- سامانه هاورس در کدام بافت استخوانی دیده می شود؟  ب- استخوانهای کف دست جزو کدام بخش اسکلت انسان هستند؟  ج- نوع اسکلت در کوسه ماهی و عروس دریایی را بنویسید.</p>
1	<p>14) الف- در تنفس بی هوازی در ماهیچه ها چه موادی تولید می شود؟ و چه اثراتی بر جا می گذارند؟  ب- در انقباض ماهیچه ای طول سارکومر چه تغییری می کند؟  ج) مقدار میو گلوبین ماهیچه های موثر در دوندگان دوی صدمتر و ماراتن را باهم مقایسه کنید؟</p>
1/25	<p>15) به پرسشهای زیر کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام هورمونها باعث افزایش قند خون می شوند؟ (2 مورد)  ب) هورمون اکسی توسین در کجا ساخته می شود؟  ج) کاهش کدام هورمون باعث عقب ماندگی ذهنی و جسمی می شود؟  د) ترشح هورمون ملاتونین چه زمانی به حداقل می رسد؟</p>

1/5	<p><b>16</b> الف- علت دیابت نوع II چیست؟ برای پیشگیری از آن چه باید کرد؟</p> <p>ب- با ذکر مثال جمله مقابل را تفسیر کنید: بر اساس نوع هورمون و نوع یاخته هدف پیام پیک به عملکرد خاصی تفسیر می شود.</p>
1	<p><b>17</b> به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>الف- گروهی از گلبولهای سفید که به نیروهای واکنش سریع تشبیه شده اند کدامند؟</p> <p>ب- گویچه هایی که با ریختن محتویات خود روی انگل ها با آنها مبارزه می کنند؟</p> <p>پ- گروهی از گلبولهای سفید که هیستامین ترشح می کنند؟</p> <p>ت- پاکسازی گویچه های قرمز مرده را برعهده دارند؟</p>
0/5	<p><b>18</b> خروج خوناب بیشتر در محل التهاب از رگ چه اهمیتی دارد؟</p>
0/5	<p><b>19</b> دانش آموزان گرامی لطفا یکی از دو سوال زیر را به دلخواه انتخاب کرده و پاسخ دهید.</p> <p>الف) اینترفرون نوع 2 چه عملکردی در بدن دارد؟</p> <p>ب) پروتئین های مکمل چه عملکردی دارند؟</p>
2	<p><b>20</b> اجزای شماره گذاری شده را روی شکل نام گذاری کنید.</p> 

موفق باشید.