

مدت امتحان : 90	ساعت شروع : 9	پایه : یازدهم	سؤالات امتحان درس :
تعداد صفحه : 3	صفحه : 1	تاریخ امتحان : 10/17	نام و نام خانوادگی :
دوره دوم			شماره صندلی: ...
در دی ماه			
* تذکر: پاسخ سؤالات با ذکر شماره در برگه پاسخنامه داده شود. (استفاده از هرگونه خودکار به غیر از مشکی و آبی تخلف محسوب می شود) *			
ردیف	سئوالات	نمره	
1	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) شیپور استاش وظیفه برقراری ارتباط بین گوش میانی و بیرونی را دارد.</p> <p>ب) اسکلت محوری نسبت به اسکلت جانبی نقش بیشتری در حرکت دارد.</p> <p>پ) غده درون ریز فوق کلیه همانند تیموس در محوطه شکمی قرار دارد.</p> <p>ت) در انعکاس عقب کشیدن دست در برخورد با جسم داغ، جسم سلولی نورون حسی در بخش خاکستری نخاع قرار دارد.</p> <p>ث) فرایند عبور گوچه های سفید از دیواره مویرگ ها تراگذاری (دیپندز) نام دارد.</p> <p>ج) تنظیم انسولین مثالی از یک بازخورد منفی است.</p> <p>چ) جنس اسکلت در کوسه ماهی از نوع غضرفی است.</p>	2	
2	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) انتهای برآمده استخوان ران که نوعی استخوان است توسط بافت استخوانی پر شده است.</p> <p>ب) بالا بودن مقدار کلسیم خون سبب تحریک ترشح هورمونی بنام از غده تیروئید می شود.</p> <p>پ) استخوان رکابی روی درچه قرار گرفته و دسته استخوان چکشی نیز روی چسبیده است.</p> <p>ت) تارچه از واحدهای تکرار شونده بنام تشکیل شده است.</p> <p>ث) مولکول هایی که نفوسیت ها را شناسایی می کنند نام دارد.</p> <p>ج) یاخته های عصبی با یکدیگر ارتباط ویژه ای بنام برقرار می کنند.</p>	2	
3	<p>هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) گره رانویه: 0/5</p> <p>ب) نقطه کور: 0/75</p> <p>ج) یاخته هدف: 0/5</p> <p>د) فرومون ها: 1</p> <p>ه) التهاب: 0/75</p>	3/5	
4	<p>هورمون اپی نفرین و نوراپی نفرین چه تاثیراتی (افزایش - کاهش) بر موارد ذکر شده دارد؟</p> <p>گلوکز پلازما: نایزک ها در شش ها: ضربان قلب:</p>	0/75	

4	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <ul style="list-style-type: none"> • هورمون های محرک غدد جنسی را نام ببرید. • سامانه هاورس در کدام نوع بافت استخوانی مشاهده می شود؟ • وظیفه اسبک مغزی (هیپوکامپ) را بنویسید. • دو مورد از وظایف پل مغزی را نام ببرید. • دو مورد از مواردی که به کنار هم ماندن استخوان ها کمک می کند را بنویسید. • اینترفرون نوع II از چه یاخته هایی ترشح می شود؟ • کدام بخش دستگاه عصبی محیطی همیشه فعال است؟ • نام آمینواسید موجود در مزه اوامی را بنویسید. 	5
1	<p>در رابطه با ماهیچه های اسکلتی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نام رشته پروتئینی متصل به خط z در ساختار ماهیچه چیست؟</p> <p>ب) به منظور تامین انرژی در انقباض های طولانی ماهیچه ها از چه موادی استفاده می کنند؟</p> <p>ج) رنگدانه قرمز موجود در تارهای ماهیچه ای چه نام دارد؟</p> <p>د) در مکانیسم انقباض ماهیچه کدام یون از شبکه آندوپلاسمی آزاد می شود؟</p>	6
1/5	<p>با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) بخش های نشانه گذاری شده را نام ببرید. A : B : C : D :</p> <p>ب) هورمون های مهار کننده و آزاد کننده به کدام بخش اثر می کنند؟ با حروف مشخص کنید.</p> <p>ج) هورمونی که باعث بازجذب آب از کلیه می شود از کدام بخش ترشح می شود؟</p> 	7
0/5	چرا تب های شدید خطرناک ترند؟	8

0/5	چربی سطح پوست چه فواید دیگری دارد؟	9
1	چرا در حالت آرامش بار مثبت درون یاخته های عصبی از بیرون آن ها کمتر است؟	10
1	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>1) کدام یک از هورمون های زیر بر روی تمام سلول های بدن گیرنده دارد؟ الف) گلوکوکوریکون ب) کورتیزول ج) هورمون های تیروئیدی د) پرولاکتین</p> <p>2) کدام یک از پروتئین های زیر علاوه بر نقش اصلی خود در بدن نقش دفاعی نیز بر عهده دارد؟ الف) لیزوزیم ب) کلاژن ج) میوزین د) پادتن</p> <p>3) کدام گزینه صحیح است؟ الف) جمجمه از استخوان های محوری بدن است. ب) ماهیچه ی سه سر در قسمت جلوی بازو قرار دارد. ج) گیرنده مکانیکی صدا در پای مگس قرار دارد. د) چشم مرکب دید بسیار قوی و واضح ایجاد می کند.</p> <p>4) کدام یک از گزینه های زیر دارای ساختار سلولی است؟ الف) عدسی چشم ب) پوشش ژلاتینی اطراف گیرنده تعادلی ج) زلالیه د) ژلاتین روی مژک های شنوایی</p>	11
1/5	<p>با توجه به تصویر مقابل به سوالات پاسخ دهید.</p>  <p>الف) نقش بخش شماره 4 را بنویسید. ب) نام بخش شماره 5 را بنویسید. ج) این مفصل جزو کدام یک از انواع مفاصل متحرک بدن می تواند باشد؟</p>	12
0/75	ماده مترشحه از ماستوسیت ها چه نام دارد؟ و چه نقشی در دفاع از بدن بر عهده دارد؟	13

	پاسخنامه زیست یازدهم توان برتر فاطمیه	تاریخ امتحان 10/17/
1	الف) غ (ب) غ (پ) غ (ت) غ (ث) ص (ج) ص (چ) ص (ح) هر کدام 0/25	
2	الف) دراز - اسفنجی ت) سارکومر هر کدام 0/25 ب) کلسی تونین ث) پادگن (آنتی ژن) ج) همایه (سیناپس) ج) بیضی - پرده صماخ	
3	گره رانویه : غلاف میلین پیوسته نیست و در بخشهایی از رشته قطع می شود. 0/5 نقطه کور : محل خروج عصب بینایی از شبکیه 0/75 یاخته هدف : یاخته ای که پیام را دریافت می کند. 0/5 فرمون ها: موادی هستند که از یک فرد ترشح شده و در فرد دیگری از همان گونه پاسخ های رفتاری ایجاد می کند. 1نمره التهاب: پاسخ موضعی که به دنبال آسیب بافتی بیوز می دهد. 0/75	
4	گلوکز پلاسما: افزایش 0/25 ضربان قلب: افزایش 0/25 نایژک ها در شش: گشاد 0/25	
5	الف) LH و FSH 0/5 ب) متراکم 0/5 ج) خودمختار 0/5 پ) تبدیل حافظه کوتاه مدت به بلند مدت 0/5 ت) تنفس - ترشح بزاق و اشک 0/5 ث) زردپی - رباط 0/5 ج) لنفوسیت T - یاخته کشنده طبیعی 0/5	
6	الف) اکتین 0/25 ب) اسیدهای چرب 0/25 ج) میوگلوبین 0/25 د) یون کلسیم 0/25	
7	الف) هیپوتالاموس - پیشین - پسین - استخوان کف جمجمه (1 نمره) ب) B 0/25 پ) C 0/25	
8	اختلال در عملکرد آنزیم های بدن و افزایش سیالیت غشا 0/5	
9	علاوه بر اسیدی کردن پوست باعث حفظ شادابی و سلامت پوست و جلوگیری از پیر شدن بافت پوست نقش حفاظتی در برابر آلودگی و آسیب های محیطی 0/5	
10	زیرا تعداد یون پتاسیم خارج شده از سدیم وارد شده بیشتر است به دلیل اینکه غشای نورون عصبی نسبت به پتاسیم نفوذپذیری بیشتری دارد.	
11	1 ج (2 الف (3 الف (4 الف	
12	الف) پرده سازنده مایع مفصلی 0/5 ب) کپسول مفصلی 0/5 ج) لولایی 0/5	
13	هیستامین 0/25 . موجب گشاد شدن رگ ها شده و در نتیجه تعداد گویچه های سفید در محل افزایش می یابد 0/5	
14	20 نمره	