

بارم	<p>بسمه تعالیٰ</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">نام درس :</td><td style="width: 33%;">اداره کل آموزش و پرورش قزوین</td><td style="width: 33%;">نام :</td></tr> <tr> <td>زیست‌شناسی ۲</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>تاریخ امتحان :</td><td>دیبرستان غیر دولتی فرهنگ و آموزش</td><td>نام خانوادگی:</td></tr> <tr> <td>۹۹/۱۰/۱۳</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>مدت ازمون :</td><td>سال جهش تولید</td><td>نام پدر:</td></tr> <tr> <td>۹۰ دقیقه</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>پایه و رشته :</td><td>نوبت اول ۹۹-۰۰</td><td>نام دبیر :</td></tr> <tr> <td>یازدهم تجربی</td><td></td><td>خانم پیروندی</td></tr> </table>	نام درس :	اداره کل آموزش و پرورش قزوین	نام :	زیست‌شناسی ۲			تاریخ امتحان :	دیبرستان غیر دولتی فرهنگ و آموزش	نام خانوادگی:	۹۹/۱۰/۱۳			مدت ازمون :	سال جهش تولید	نام پدر:	۹۰ دقیقه			پایه و رشته :	نوبت اول ۹۹-۰۰	نام دبیر :	یازدهم تجربی		خانم پیروندی	ردیف
نام درس :	اداره کل آموزش و پرورش قزوین	نام :																								
زیست‌شناسی ۲																										
تاریخ امتحان :	دیبرستان غیر دولتی فرهنگ و آموزش	نام خانوادگی:																								
۹۹/۱۰/۱۳																										
مدت ازمون :	سال جهش تولید	نام پدر:																								
۹۰ دقیقه																										
پایه و رشته :	نوبت اول ۹۹-۰۰	نام دبیر :																								
یازدهم تجربی		خانم پیروندی																								

1/25	جملات درست یا نادرست را، مشخص کنید. الف) در هر بار فعالیت پمپ سدیم-پتابسیم، سه یون سدیم وارد یاخته عصبی می‌شود. ب) گیرنده‌های دمایی در بخش هایی از درون بدن، مانند برخی از سرخرگ‌های بزرگ جای دارند. ج) مجرای مرکزی سامانه هاورس، از مغز قرمز استخوان پر می‌شود. د) دیابت نوع A، نوعی بیماری خودایمنی است. و) نوتروفیل‌ها، مواد دفاعی زیادی حمل می‌کنند و چابک‌اند.	1
------	--	---

1/25	جهای خالی را، با کلمات مناسب پر کنید. الف) محل پردازش اولیه و تقویت اکثر اطلاعات حسی، در ..... است. ب) بخشی به نام شیپور استاش، حلق را به ..... مرتبط می‌کند. ج) در تجزیه بی‌هوایی گلوکز در ماهیچه، ماده‌ای به نام ..... تولید می‌شود. د) دستگاه درون ریز با همکاری ..... ، فعالیت‌های بدن را تنظیم می‌کند. و) ماستوسویت‌ها ماده به نام ..... ترشح می‌کنند، که موجب گشاد شدن رگ‌ها می‌شود.	2
------	---	---

1/25	واژه صحیح را انتخاب کنید. الف) پرده‌های منظر، روی بخش (خاکستری - سفید) مخ قرار گرفته‌اند. ب) محل خروج عصب بینایی از شبکیه، (لکه زرد - نقطه کور) نام دارد. ج) انعکاس، نمونه‌ای از انقباضات (ارادی - غیرارادی) ماهیچه‌های اسکلتی است. د) اگر تنفس‌ها در بدن به مدت طولانی ادامه یابد، (کورتیزول - آلدوسترون) سبب تضعیف دستگاه ایمنی بدن می‌شود. و) پروتئین‌های مکمل در فرد غیرآلوده، به صورت (فعال - غیرفعال) هستند.	3
------	---	---

تعريف کنید.

الف) غلاف میلین:

ب) تطابق:

ج) مفصل:

د) دیاپذ (تراگذری):

2

4

در رابطه با اعتیاد، به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) منظور از اعتیاد چیست؟

ب) دو مثال، از اعتیادهای رفتاری را ذکر کنید.

ج) مواد اعتیاد آور بیش تر بر کدام بخش مغز، تاثیر می گذارد؟

د) مواد اعتیاد آور چگونه باعث احساس سرخوشی و لذت می شوند؟

1/5

5

در رابطه با نخاع، به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) رابطه بین کدام بخش های دستگاه عصبی است؟

ب) هر عصب نخاعی، از چند ریشه تشکیل شده است؟ نام ببرید.

ج) کدام ریشه عصبی نخاعی، پیام حرکتی را از نخاع خارج می کند؟

1/25

6

در رابطه با اندام های حسی انسان، به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) کدام بخش از شبکیه، در دقیق و تیزبینی نقش دارد؟ چرا؟

ب) نقش ویتامین A، در بینایی چیست؟

ج) برای اصلاح کدام عیب انکساری چشم، از عدسی واگرا استفاده می شود؟

د) اولین استخوان گوش میانی، که ارتعاشات به آن می رسد چه نام دارد؟

و) کدام بخش از گوش درونی، در حفظ تعادل نقش دارد؟

1/75

7

با توجه به تصویر مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) تصویر مقابل، واحد تشکیل دهنده ..... است.

ب) بخش های خواسته شده را نام گذاری کنید.

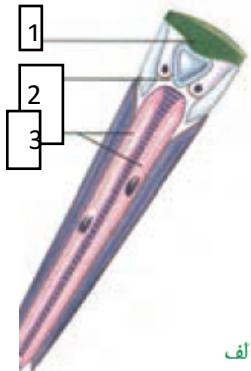
..... : 1

..... : 2

..... : 3

1

8



لف

	در رابطه با استخوان ها و اسکلت بدن، به سوالات زیر پاسخ دهید.	
1/5	<p>الف) درشت نی و ستون مهره ها، هر کدام جزو کدام نوع اسکلت بدن محسوب می شوند؟</p> <p>ب) از مهم ترین اعمال (وظایف) استخوان ها، دو مورد نام ببرید.</p> <p>ج) استخوان های گوش میانی، جزو کدام دسته از استخوان ها تقسیم بندی می شوند؟</p> <p>د) مغز قرمز استخوان، فضای درونی کدام بافت استخوانی را پر می کند؟</p>	9
0/75	<p>در رابطه با ماهیچه ها، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) به واحدهای تکراری هر تارچه، چه می گویند؟</p> <p>ب) ماهیچه دوسر بازو، به کدام استخوان ها متصل می باشد؟</p> <p>ج) در منطقه ای از یک تارچه، چند نوع رشته ای پروتئینی دیده میشود؟</p>	10
0/75	<p>الف) چه تفاوت هایی بین دوندگان دوی صدمتر و ماراتن، از نظر تعداد و درصد تارهای ماهیچه ای کند و تند وجود دارد؟</p> <p>ب) نقش میوگلوبین بکار رفته در تارهای ماهیچه ای ورزشکاران، چیست؟</p>	11
1/25	<p>هر کدام از توضیحات داده شده، مربوط به کدام هورمون بدن است؟</p> <p>الف) فعالیت غده سپریدس (تیروئید) را تنظیم می کند.</p> <p>ب) میزان تجزیه گلوکز و انرژی در دسترس بدن را، تنظیم می کند.</p> <p>ج) زمانی که کلسیم خوناب زیاد است، تولید این هورمون افزایش می یابد.</p> <p>د) باعث فعال شدن ویتامین D می شود.</p> <p>و) هورمونی که تنظیم آن، به روش بازخورد مثبت است.</p>	12
0/5	<p>در مورد عدد درون ریز بدن، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام غده بدن، هورمون ضد ادراری تولید می کند؟</p> <p>ب) ترشحات کدام غده بدن، در تکامل لنفوسيت T نقش دارد؟</p>	13
0/75	<p>هر کدام از موارد زیر، در ارتباط با کدام نوع گویچه های سفید است؟</p> <p>الف) مبارزه با کرم های انگلی: .....</p> <p>ب) ترشح کننده پرفورین: .....</p> <p>ج) یاخته های شرکت کننده در دفاع اختصاصی: .....</p>	14

در رابطه با پادتن ها، به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) شکل و ساختار آن ها چگونه است؟

ب) جنس آن ها از چیست؟

ج) پادتن ها، به چند شکل مشاهده می شوند؟

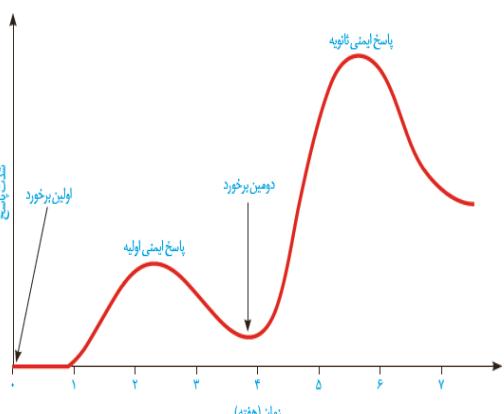
د) پادتن آمده، چه نامیده می شود؟

15

1/75

علت شدیدتر بودن پاسخ اینمی در برخورد دوم نسبت به برخورد اول چیست؟

16



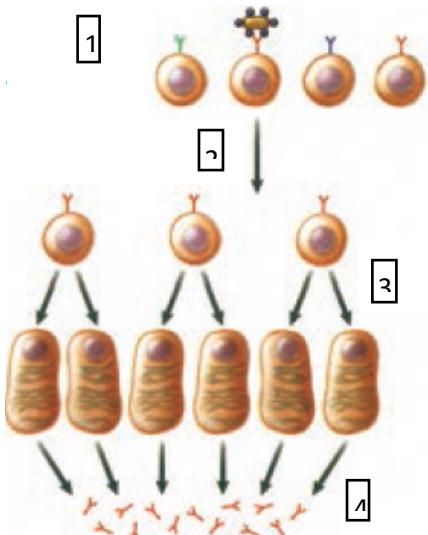
16

0/5

با توجه به تصویر، مراحل تولید پادتن را بنویسید.

17

1



موفق باشید ❤️❤️ پیروندی

جمع نمره

20

