

نام و نام خانوادگی :

اداره آموزش و پرورش ناحیه 6

تاریخ : 1400/10/25

شماره کلاس:

موسسه فرهنگی آموزشی امام حسین (ع)

مدت امتحان : 90 دقیقه

پایه : یازدهم تجربی

درس زیست 2

ساعت شروع : 10:30 صبح

زیست یازدهم دی ماه 1400 زمان : 90 دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
1	الف) دو نقش مرتبط با یاخته پشتیبان را بنویسید ب) چرا در پتانسیل آرامش، بار مثبت درون یاخته عصبی از بیرون کمتر است (دو علت فقط نام ببرید)	1
2	الف) هنگامی که پتانسیل عمل از 30+ به صفر نزدیک می شود کانال دریچه دار سدیم و پتاسیم به ترتیب چه وضعیتی دارند. ب) سرعت هدایت پیام عصبی در طول یک نورون به چه عواملی بستگی دارد.	1
3	کنترل هریک از اعمال زیر در چه بخشی از دستگاه عصبی مرکزی صورت می گیرد. الف) تقویت پیام حسی ب) مرکز انعکاس مانند عطسه ج) مرکز تشنگی د) احساساتی مانند خشم ، لذت	1
4	در تشریح مغز گوسفند : الف) را در زیر رابط پینه ای مشاهده می کنید. ب) که مایع مغزی - نخاعی را ترشح می کند نیز دیده می شود. ج) در عقب اپی فیز قرار دارد.	1
5	پاسخ کوتاه دهید. الف) گیرنده درد به جزء پوست در کدام قسمت وجود دارد؟ ب) گیرنده میزان اکسیژن در خون به کدام نوع از گیرنده های حسی تعلق دارد.	1

	<p>(ج) گیرنده حسی را نام ببرید که سازش پیدا نمی کنند.</p> <p>(د) اوامی مزه غالب غذا هایی می باشد که دارای کدام آمینو اسید هستند.</p>	
1	<p>در افراد مبتلا به نزدیک بینی :</p> <p>(الف) اندازه کره چشم نسبت به افراد طبیعی چگونه است؟</p> <p>(ب) تصویر اجسام دور و نزدیک در چه وضعیتی از شبکیه قرار دارد؟</p> <p>(ج) اصلاح این حالت با چه عدسی امکان پذیر است؟</p>	6
1	<p>در ارتباط با گیرنده حسی در جانوران:</p> <p>(الف) گیرنده فرو سرخ در چه بخشی از بدن مار زنگی قرار دارد؟</p> <p>(ب) جانوری را نام ببرید که توانایی دریافت پرتو فرابنفش را دارد؟</p> <p>(ج) هر واحد مستقل بینایی در چشم مرکب از چند بخش تشکیل می شود؟ (دو مورد)</p>	7
1	<p>(الف) خط جانبی در ماهی ها با کدام ساختار در انسان شباهت دارد؟</p> <p>(ب) بزرگترین بخش مغز در ماهی ها را نام ببرید؟</p> <p>(ج) اعصاب بینایی پس از کیاسمای بینایی، به کدام بخش از دستگاه عصبی مرکزی وارد می شوند.</p> <p>(د) کاهش قطر مردمک در نور شدید تحت کنترل کدام بخش از دستگاه عصبی خود مختار است.</p>	8
1	<p>(الف) مفصل لولایی بین کدام استخوانهای دست قابل مشاهده است؟</p> <p>(ب) ماهیچه دو سر بازو توسط زردپی های خود به کدام استخوانها متصل است؟</p>	9
1	<p>(الف) تارهای تند و کند را از نظر نوع تنفس یاخته با یکدیگر مقایسه کنید.</p> <p>(ب) اهمیت میوگلوبین در تار ماهیچه ای چیست؟</p> <p>(ج) اسکلت بیرونی در چه جانورانی قابل مشاهده است؟</p>	10

11	<p>الف) از وظایف اسکلت استخوانی در انسان دو مورد را نام ببرید.</p> <p>ب) یک مثال از استخوانهای نامنظم را ذکر کنید.</p> <p>ج) بین سنین 20 تا 50 سالگی ، شدت تغییرات تراکم استخوان در مردان بیشتر است یا زنان؟</p>	1
12	<p>الف) سارکومر را تعریف کنید؟</p> <p>ب) در هنگام انقباض ماهیچه طول سارکومر و ناحیه تیره به ترتیب چه تغییری می یابد.</p>	1
13	<p>الف) هورمون ترشح شده از غده روی مغزی (اپی فیز) چیست؟</p> <p>ب) چه هورمونهایی در کاهش قند خون موثرند؟</p> <p>ج) یک نقش از هورمون پرولاکتین را بنویسید.</p>	1
14	<p>تنظیم هریک ار اعمال زیر با دخالت چه هورمونی انجام می شود:</p> <p>الف) تجزیه گلیکوژن در کبد</p> <p>ب) کاهش کلسیم خون</p> <p>ج) تحریک ترشح هورمون رشد از هیپوفیز پیشین</p> <p>د) افزایش باز جذب آب از کلیه</p>	1
15	<p>الف) هورمون پاراتیروئیدی با تاثیر بر چه اندامهای میزان کلسیم خون را افزایش می دهد.</p> <p>ب) تنظیم مقدار ترشح چه هورمونی با باز خودی منفی انجام می شود.</p>	1
16	<p>الف) دو علامت مرتبط با دیابت شیرین را نام ببرید.</p> <p>ب) علت دیابت دو چیست؟</p> <p>ج) ترشح چه هورمونی در تنش های طولانی مدت به افزایش گلوکز خود می انجامد.</p>	1
17	<p>الف) یاخته دارینه ای در کدام بخش از بدن وجود دارند.</p>	1/5

	<p>ب) اینترفرون نوع یک از چه یاخته ای ترشح می شود.</p> <p>ج) یاخته T کشنده با ترشح چه موادی در مرگ یاخته های سرطانی موثرند؟</p>	
1/5	<p>الف) در آلرژی کدام یاخته ها در ترشح هیستامین نقش دارند.</p> <p>ب) دو راه که انتقال ویروس HIV که از طریق آن اثبات نشده را نام ببرید.</p> <p>ج) دو راه ایجاد ایمنی غیر فعال در انسان را ذکر کنید.</p>	18
1	<p>الف) محل بلوغ لنفوسیت T را بنویسید.</p> <p>ب) آنتی ژن چیست؟</p> <p>ج) یک مورد از نحوه عملکرد پادتن را ذکر نمایید.</p>	19