

ساعات شروع:	رشته : علوم تجربی	تعداد صفحه :	سوالات امتحان نهایی درس: زیست شناسی ترم اول
مدت امتحان : 80 دقیقه	نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان : 1400/10/18	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه
استاد : باقری	اداره آموزش و پرورش ناحیه 2		دبیرستان غیر دولتی پسرانه بعثت کرج

25.	1	چرا برای دیدن یک شیء در شب نباید مستقیماً به آن نگاه کرد؟
1	2	جمله زیر را با کلمات مشخص شده در ذیل به طور درست کامل نمایید. اعتیاد وابستگی به مصرف ماده، یا انجام است که ترک آن مشکلات و برای فرد به وجود می آورد. کلمات : موقتی - یک یا چند - همیشگی یک رفتار - روحی - جسمی - اندامی - بدون تغییر
25.	3	در بخش دهلیزی گوش های انسان چند مجاری نیم دایره وجود دارد؟
1	4	درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص نمایید. در دستگاه عصبی محیطی انسان A- هر عصب حرکتی جزء اعصاب پیکری است. B- هر عصب حرکتی جزء اعصاب خود مختار است. C- هر عصب مربوط به بخش پیکری از اعصاب حرکت است. D- هر عصب دستگاه عصبی محیطی از اعصاب حرکتی است.
1	5	در مغز انسان بخش های ذکر شده را از بالا به پایین مرتب نمایید. هیپوتالاموس - هیپوکامپ - تالاموس - بصل النخاع - پل مغزی - مغز میانی - برجستگی های چهارگانه
1	6	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص نمایید. A- کانال نشتی سدیم همچون کانال نشتی پتاسیم، از جنس پروتئین است. B- کانال کشی سدیم برخلاف کانال نشتی پتاسیم، از جنس پروتئین های سراسری غشاء یاخته ی عصبی است. C- پمپ سدیم - پتاسیم همانند کانال دریچه دار سدیم، با صرف انرژی زیستی عمل می کند. D- پمپ سدیم - پتاسیم برخلاف کانال دریچه دار پتاسیم، از جمله پروتئین های سراسری غشاء است.
25.	7	برای حفظ تعادل بدن، مغز از چه گیرنده های دیگر پیام دریافت می کند؟
5.	8	جمله زیر را کامل نمایید. بخشی از مغز انسان که در تبدیل حافظه کوتاه مدت به حافظه دراز مدت نقش دارد، جزء بوده و در تشکیل و نیز نقش دارد.
5.	9	درست یا نادرست بودن سئوالات زیر را مشخص کنید. الف) حرکت بدن باعث تحریک سلول های مژک دار مجاری نیم دایره می شود. ب) آکسون یاخته های مژک دار، شاخه دهلیزی عصب گوش را تشکیل می دهند. پ) عصب تعادلی ابتدا به مخچه و سپس به قشر مخ می رود. ت) مژک های یاخته های گیرنده تعادلی در تماس با ماده ژلاتینی هستند.
25.	10	استفاده از نمک ید دار می تواند ید مورد نیاز بدن را تامین کند. تحقیق کنید نمک های ید دار در چه شرایطی خواص خود را حفظ می کنند و چه غذاهایی مانع جذب ید می شوند؟

ساعات شروع:	رشته : علوم تجربی	تعداد صفحه :	سوالات امتحان نهایی درس: زیست شناسی ترم اول
مدت امتحان : 80 دقیقه	نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان : 1400/10/18	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه
استاد : باقری	اداره آموزش و پرورش ناحیه 2		دبیرستان غیر دولتی پسرانه بعثت کرج

5.	برای اینکه پرده صماخ به درستی بلرزد، باید دو طرف پرده باشد.	11																								
5.	در شبکیه و قرار دارند.	12																								
1	درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص نمایید. A- کار ماهیچه های صاف برخلاف کار ماهیچه قلب توسط اعصاب پیکری کنترل می شود. B- کار ماهیچه های اسکلتی همچون کار غدد توسط اعصاب خود مختار کنترل می شود. C- کار غدد برخلاف کار ماهیچه اسکلتی با اعصاب خود مختار کنترل می شود. D- کار ماهیچه قلب همچون کار ماهیچه اسکلتی توسط بخشی از دستگاه عصبی محیطی کنترل می شود.	13																								
25.	در انعکاس عقب کشیدن دست در برخورد با شیئی داغ، نورون حرکتی عضله سه سر و نورون حرکتی عضله دو سر در داخل نخاع به ترتیب چه نوع سیناپسی دارند؟	14																								
1	در انعکاس عقب کشیدن دست به هر یک از سنوآلهای زیر با یک عدد پاسخ دهید. A- داخل بخش سفید نخاع چند تا سیناپس تشکیل می شود. B- داخل نخاع چند نوع سیناپس تشکیل می شود. C- داخل نخاع چند تا سیناپس تشکیل می شود. D- چند نورون رابط شرکت دارند.	15																								
1	هر جمله را ابتدا با کلمه بله یا خیر پاسخ داده و سپس علت آن را به طور مختصر بنویسید. A- جسم سلولی نورون حسی نخاع برخلاف جسم سلولی نورون حرکتی نخاع، داخل نخاع نیست. B- در شاخه شکمی نخاع همانند شاخه پشتی نخاع، فقط بخش هایی وجود دارد که پیام عصبی را از جسم سلولی دور می کنند. C- جسم سلولی نورون حرکتی نخاع برخلاف جسم سلولی نورون حسی نخاع در سیناپس شرکت دارد.	16																								
25.	مخچه چگونه می تواند فعالیت های بدن و حرکات بدن را هماهنگ نماید؟	17																								
1	درست یا نادرست بودن سنوآلات زیر را مشخص کنید. الف) بخش نازک شبکیه سلول های مخروطی زیادی دارد. ب) جسم مژگانی حلقه ای بین مشیمیه و قرنیه است. پ) با برخورد نور به بکیه ماده حساس به نور درون یاخته های عصبی شبکیه تجزیه می شود. ت) شکل طبیعی عدسی زمانی است که ماهیچه های مژکی در استراحتند.	18																								
25.	نقش ماستوسیت های آسیب دیده، یاخته های دیواره مویرگ، بیگانه خوارهای بافتی، نوتروفیل ها و مونوسیت ها در پاسخ التهابی چیست؟	19																								
0.25	دو هورمون نام ببرید که آب و Na خون را افزایش می دهند.	20																								
2.25	جدول زیر را کامل کنید.	21																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>هورمون</th> <th>محل تولید</th> <th>محل ترشح</th> <th>بافت هدف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LH</td> <td>(1)</td> <td>بخش پیشین زیر مغزی</td> <td>(2)</td> </tr> <tr> <td>انسولین</td> <td>(3)</td> <td>لوزالمعده</td> <td>(4)</td> </tr> <tr> <td>آلدوسترون</td> <td>بخش قشری غده فوق کلیه</td> <td>(5)</td> <td>کلیه</td> </tr> <tr> <td>اکسی توسین</td> <td>زیر نهنج</td> <td>(6)</td> <td>(7)</td> </tr> <tr> <td>پرولاکتین</td> <td>(8)</td> <td>(9)</td> <td>غدد شیری</td> </tr> </tbody> </table>	هورمون	محل تولید	محل ترشح	بافت هدف	LH	(1)	بخش پیشین زیر مغزی	(2)	انسولین	(3)	لوزالمعده	(4)	آلدوسترون	بخش قشری غده فوق کلیه	(5)	کلیه	اکسی توسین	زیر نهنج	(6)	(7)	پرولاکتین	(8)	(9)	غدد شیری	
هورمون	محل تولید	محل ترشح	بافت هدف																							
LH	(1)	بخش پیشین زیر مغزی	(2)																							
انسولین	(3)	لوزالمعده	(4)																							
آلدوسترون	بخش قشری غده فوق کلیه	(5)	کلیه																							
اکسی توسین	زیر نهنج	(6)	(7)																							
پرولاکتین	(8)	(9)	غدد شیری																							
5.	سه نقش هورمون پرولاکتین را بنویسید.	22																								
5.	رشد استخوان چه زمانی متوقف می شود؟	23																								
5.	غدد درون ریز چگونه تشکیل می شود؟	24																								
5.	قرنیه به چه شکلی دیده می شود و بخش پهن تر و باریک تر آن به چه سمتی قرار دارد؟	25																								
5.	چند گروه ماهیچه در عنبیه وجود دارد؟ نام ببرید.	26																								

1	هر یک از فرایندهای حیاتی زیر در کدام مرکز عصبی تنظیم می شوند؟ 1- ترشح بزاق 2- بلع 3- تعادل بدن 4- تنفس	27
1	درست یا نادرست بودن سئوالات زیر را مشخص کنید. الف) اغلب مارها می توانند پرتوهای فرسرخ را تشخیص دهند. ب) همه مارهای زنگی می توانند پرتوهای فرسرخ را تشخیص دهند. پ) مار زنگی در مغز خود به واسطه پرتوهای فرو سرخ تابیده شده از بدن شکار (دما) تصویر ایجاد می کند. ت) حس برتر در مار زنگی، فقط در تاریکی قابل استفاده است.	28
.25	کدام نوع اینترفرون در مبارزه با یاخته های سرطانی کبد تاثیر دارد؟	29
1	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) لایه بیرونی پوست به دلیل داشتن بافت پیوندی رشته ای، محکم و بادوام است. ب) تمام میکروب های ساکن در سطح پوست انسان، به اسیدی بودن این محل حساس هستند. پ) اشک نیز همانند عرق دارای آنزیم لیزوزیم است. ت) دستگاه تنفس انسان، تنها با داشتن ترشحات مخاطی چسبناک و آنزیم لیزوزیم به مبارزه با میکروب ها می پردازد.	30