

سوالات زیست شناسی یازدهم ۱۴۰۱	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان شهر کرمان	زمان تشریحی: ۲۰ دقیقه زمان تستی: ۲۰ دقیقه
مبحث: اعصاب/ حواس/ استخوان	نام مدرسه:	طراح: میلاد یعقوبی
نام و نام خانوادگی:		

۱/۵ نمره	<p>۱- جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) بافت استخوانی..... دارای تعداد زیادی مجاری هاورس است.</p> <p>ب) گیرنده های نوری..... ماده حساس به نور بیشتری دارند.</p> <p>پ) تحریک پذیری علاوه بر نورون در..... نیز مشاهده می شود.</p> <p>ه) در ماهی تشخیص ارتعاشات آب توسط..... اما در ک آن توسط..... جانور است.</p> <p>و) اطلاعات بخش خارجی هر چشم به..... و..... موافق می رود.</p> <p>ل) هر رشته عصبی موجود در ریشه شکمی عصب نخاعی قطعاً آکسون میلین دار نورون..... است.</p>	۱
۱/۵ نمره	<p>۲) صحیح و یا غلط بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. (با ذکر دلیل برای گزینه غلط)</p> <p>- در فرایند اعتیاد کمترین آسیب به لوب پس سری وارد می شود. ( )</p> <p>- در چشم مرکب حشرات فاصله هسته گیرنده های نور تا عدسی یکسان است. ( )</p> <p>- در سر برخلاف تنه استخوان دراز، بافت استخوانی فشرده و اسفنجی داریم. ( )</p> <p>- در انعکاس عقب کشیدن دست نورون حرکتی دو سر با ماهیچه دو سر، سیناپس غیر فعال می دهد. ( )</p> <p>- استخوان بند انگشتان همانند مچ دست از نوع کوتاه هستند. ( )</p> <p>- ارتعاش استخوان سنداننی توسط پرده بیضی به حلزون گوش منتقل می شود. ( )</p>	۲
۲/۵ نمره	<p>۳) به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) کدام پیام های حسی به تالاموس نمی روند؟ (۲ مورد)</p> <p>ب) لایه عصبی و لایه پر عروق چشم به ترتیب کدام است؟</p> <p>پ) استخوان بازو با چه استخوان هایی مفصل می دهد؟</p> <p>ت) مسئول احساسات، ترس، خشم کدام بخش مغز می باشد؟</p> <p>و) فعالیت پمپ سدیم-پتاسیم در کدام بخش نمودار پتانسیل عمل بیشتر است؟</p> <p>ه) اولین سیناپس (همایه) مسیر بویایی در کدام قسمت مغز است؟</p>	۳



**نست ۶:** کدام گزینه جمله زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟ "در یک انسان سالم و بالغ، ..... در استخوان دراز)....." (تست ۲۷ چاره)

- ۱) سامانه های هورس - به کمک مجراهایی، با سامانه های هورس مجاور، در ارتباط هستند .
- ۲) ماده زمینه ای - تحت تاثیر مولکول هایی شیمیایی می تواند میزان ذخیره ی مواد معدنی خود را تغییر دهد.
- ۳) بافت پیوندی چربی - دارای یاخته های زنده است و در مجرای مرکزی سامانه های هورس قرار دارد.
- ۴) بافت پیوندی خارجی - توسط رگ های خونی تغذیه کننده بافت استخوان، سوراخ شده است.

**نست ۷:** کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می کند؟ (تست ۸۰ چاره)

«در انسان، ..... پیام های بینایی وارد شده به تالاموس سمت راست، به ..... فرستاده می شود»

- ۱) همه ی لوب پس سری همان سمت
- ۲) فقط بخشی از لوب پس سری همان سمت
- ۳) همه ی مرکز پردازش سمت مقابل خود
- ۴) فقط بخشی از مرکز پردازش سمت مقابل خود

**نست ۸:** عصب شنوایی گوش انسان ..... عصب تعادلی گوش ..... (تست ۱۶۴ چاره)

- ۱) برخلاف - اجتماعی از یک نوع رشته ی عصبی است که توسط بافت دارای رشته های کلاژن در ماده ی زمینه ای احاطه شده است.
- ۲) همانند - در پی خم شدن مژک های گیرنده، پیام های عصبی حسی را از طریق
- ۳) همانند - پیام های عصبی تولید شده را به تالاموس ها می برند تا پردازش اولیه صورت بگیرد.
- ۴) برخلاف - پیام عصبی حسی را به مرکزی از مغز که در پشت بطن چهارم قرار دارد، منتقل می کند.

**نست ۹:** چند مورد بای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟ (تست ۹۲ چاره)

«به طور معمول، سافتاری رنگدانه دار در چشم انسان که در تماس با جسم مژگانی قرار گرفته است، **قطعا** .....»

- |  |  |       |       |
|--|--|-------|-------|
| الف) در تماس با مایعی شفاف با ترکیب شیمیایی مشابه خوناب، قرار دارد.    | ب) در تماس مستقیم با خارجی ترین و داخلی ترین لایه کره ی چشم نیست.  |       |       |
| ج) مایع زلالیه، در تولید و ذخیره ی انرژی یاخته های آن نقش مؤثری ندارد. | د) ماهیچه ای دارد که با ورود نور زیاد به چشم، تغییر وضعیت می دهند. |       |       |
| ۱ (۱)  | ۲ (۲)  | ۳ (۳) | ۴ (۴) |

**نست ۱۰:** در بفش ..... گوش یک فرد بالغ و سلام ، به طور قطع ..... (تست ۱۶۶ چاره)

- ۱) دهلیزی - هر یاخته ی مژک دار با مایع درون مجرای نیم دایره ای، تماس مستقیم دارد
- ۲) میانی - هر استخوان کوچک می تواند با هوای تهویه نشده ی مجرای تنفسی در ارتباط باشد.
- ۳) حلزونی - هر یاخته ای که غشای آن به برخی یون ها نفوذپذیری دارد، مژک دار است.
- ۴) بیرونی - هر قسمت از آن ، توسط استوان گیجگاهی محافظت می شود.

**نست ۱۱:** کدام فاقد دندریت می باشد؟ (تست ۷۸ چاره)

- ۱) عصب نخاعی
- ۲) ریشه پشتی نخاع
- ۳) ریشه شکمی نخاع
- ۴) ماده خاکستری نخاع

**نست ۱۲:** کدام گزینه نادرست است؟ (تست ۲۰۳ چاره)

- ۱) استخوان زند زبرین همانند کتف در حرکات بدن نقش دارد.
- ۲) استخوان های قفسه ی سینه همانند جمجمه دارای نقش محافظتی هستند.
- ۳) استخوان چکشی برخلاف ترقوه از اجزای اسکلت محوری هستند.
- ۴) استخوان نازک نی برخلاف درشت نی با استخوان ران مفصل تشکیل می دهد.

در پناه حق موفق، شاد، سربلند بمانید.

میلاد یعقوبی / ۲۹ آبان ۱۴۰۱

