

## زیست‌شناسی ۲

- ۱- گزینه «۱» - استخوان نیم لگن با استخوان‌های ران، ستون مهره و نیم لگن دیگر مفصل می‌شود. (عزیزی) (فصل سوم)
- ۲- گزینه «۱» -
- گزینه «۱»: درست - مطابق متن کتاب درسی.
- گزینه «۲»: ۶۲ عدد عصب نخائی وجود دارد نه ۶۲ جفت.
- گزینه «۳»: نادرست، اعتیاد نوعی بیماری برگشت پذیر است.
- گزینه «۴»: نادرست، ویتامین A لازم است. (عزیزی) (ترکیبی)
- ۳- گزینه «۱» - (عزیزی) (فصل سوم)
- ۴- گزینه «۲» - بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه «۱»: ماهیان در هر طرف بدن خود یک حلقه جانبی دارند.
- گزینه «۳»: گیرنده درد سازش پذیر نیست.
- گزینه «۴»: همه × غالب ✓ (عزیزی) (فصل دوم)
- ۵- گزینه «۴» - درک (پردازش) صدا برعهده قشر مخ در بخش گیجگاهی است. (عزیزی) (فصل اول)
- ۶- گزینه «۱» - بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه «۲»: دچار اختلال می‌شویم نه اینکه کامل تشخیص ندهیم.
- گزینه «۳»: در هر واحد بینایی یعنی هر کدام از آن موزاییک‌ها!
- گزینه «۴»: پمپ‌ها همیشه فعال هستند. (عزیزی) (ترکیبی)
- ۷- گزینه «۴» - با عنبیه تماس مستقیم است، تحت تاثیر دستگاه عصبی خودمختار است. چون ماهیچه‌هایی از نوع ماهیچه صاف دارد. (سراسری داخل کشور ۹۴) (فصل دوم)
- ۸- گزینه «۳» - نقطه کور فاقد گیرنده‌های نوری می‌باشد. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۹- گزینه «۴» - منظور سوال گیرنده‌های بویایی هست، در لابه لای سلول‌های پوششی استوانه‌ای فاقد مژک (رد گزینه «۱») قرار دارند، این سلول‌ها در بالای جمجمه در محل پیاز بویایی با نورون‌های دیگری (سلول‌های لوب بویایی) سیناپس برقرار کرده‌اند و می‌توانند در پتانسیل الکتریکی آن‌ها تغییراتی ایجاد کند. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۱۰- گزینه «۲» - به راحتی می‌توان فهمید که گزینه «۲» و «۳» دقیقا عکس هم عمل می‌کنند. پس جواب باید گزینه «۲» باشد یا سه. نکته تست زنی: دوستای عزیزم هر کجا به قیده‌های می‌توان، همه، دقیقا و ... قیده‌های تاکیدی و احتمالی برخورد کردین حتما دقت خودتون رو بیشتر کنید. تمام پیام‌های ارسالی موجب ارادی نمی‌شود. ولی تمام حرکات ارادی توسط پیکری صورت می‌گیرد. (عزیزی) (فصل اول)
- ۱۱- گزینه «۳» - همه حشرات چشم مرکب دارند، اما همه جانوران دارای چشم مرکب حشره نیستند. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۱۲- گزینه «۴» - تغییر مقدار مردمک غیرارادی بوده، توسط اعصاب خودمختار و ماهیچه‌های مژکی صورت می‌گیرد. (عزیزی) (ترکیبی)
- ۱۳- گزینه «۳» - (عزیزی) (فصل دوم)
- ۱۴- گزینه «۳» - حشرات همانند مار دارای گیرنده نورانی در چشم مرکب هستند. (ولی مار چشم مرکب ندارد.) بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه «۱»: مار خزنده است و دارای گردش خون بسته می‌باشد.
- گزینه «۲»: همه جانداران هم‌ایستایی دارند.
- گزینه «۴»: زنبور عسل تنفس نایبسی دارد. برخی از مارها مثل مارهای آبی تنفسی پوستی دارند. (سراسری خارج از کشور - ۹۰) (فصل دوم)
- ۱۵- گزینه «۳» - وزیکول حاوی محتوی انتقال دهنده با پایانه آکسونی یاخته پیش سیناپسی پیوند برقرار می‌کند. (عزیزی) (فصل اول)
- ۱۶- گزینه «۲» -
- الف) درست.
- ب) نادرست، در سقف نه کف
- پ) نادرست، فشار جز آن‌ها نیست.
- ت) درست، تحریک در هر نقطه از بدن جانور در همه سطح آن منتشر می‌شود.
- ث) درست، عین متن کتاب درسی (عزیزی) (ترکیبی)
- ۱۷- گزینه «۲» - باتوجه به شکل کتاب درسی لوب‌های بویایی زمانی به سمت بالا قرار می‌گیرند که سطح شکمی مغز به سمت تشریح‌کننده باشد. بنابراین موارد دوم و چهارم صحیح خواهد بود. (عزیزی) (فصل اول)
- ۱۸- گزینه «۴» - بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه «۱»: بعضی بخش‌های اسکلت انسان، غضروفی است.
- گزینه «۲»: همراه با ماهیچه‌ها ...
- گزینه «۳»: به کلمه تنها دقت کنید. (عزیزی) (فصل سوم)
- ۱۹- گزینه «۳» - آب مروارید، کدر شدن عدسی و پیر چشمی باعث کاهش انعطاف عدسی است. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۲۰- گزینه «۱» - از روی شکل صفحه ۲۹ به راحتی می‌شود به این سوال پاسخ داد. (عزیزی) (فصل سوم)

۲۱- گزینه «۲» - (عزیزی) (فصل دوم)

۲۲- گزینه «۱» - موارد «ب»، «پ» و «ت» مناسب است. (عزیزی) (فصل اول)

پاسخ جدول:

الف) می توان گفت که در روی زبان بسیاری از سلول های هر جوانه چشایی، توانایی تولید پیام عصبی را ندارند، تعداد کمی از آنها توانایی تولید پیام عصبی را دارند. (ص / غ)
۱) قسمت پایینی مغز در جلوی مخچه است. (ص / غ) ب) ساقه مغز ۲) نقش مهم در تنظیم فعالیت های مهم بدن را دارد. (ص / غ) ۳) بصل النخاع ساقه مغز است که همه فعالیت های حیاتی بدن را کنترل می کند. (ص / غ) اغلب
پ) عصب خروجی از پوست به سمت مرکز عصبی (دندریت) / آکسون) است که گیرنده های آن (هم نوع) غیر هم نوع) می باشند
ج) اگر عدسی چشم سفت و غیرقابل انطباق شود (پیرچشمی) / آب مروارید) نام دارد که نوعی (نزدیک بینی) / (دوربینی) است. (کتاب بخش بیماری های چشم)
ه) فضای درونی گوش میانی با (مایع) (هوا) پر شده است

۲۳- گزینه «۱» - (عزیزی) (ترکیبی)

۲۴- گزینه «۱» - (عزیزی) (ترکیبی)

۲۵- گزینه «۲» - (عزیزی) (ترکیبی)