باسمه تعالی

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : | **اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی** | نوبت : اول |
| نام پدر : | **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲** | نام درس : زیست شناسی |
| نام کلاس : هشتم ( ) | **آموزشگاه : علامه حلی (استعدادهای درخشان )** | تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ /۱۴۰۲ |
| تعداد صفحه : ۳ | وقت : ۸۰ دقیقه | ساعت شروع: ۸.۳۰ |

**در جای خالی کلمات مناسب بگذارید** — ۳

۱. اتصال و همکاری بین ..... و ..... یک اندام، باعث حرکت می‌شود.
۲. سلول‌های گیرنده‌ی چشایی روی ..... و دیواره‌ی ..... قرار دارند..
۳. جهت جریان در دارینه ها و آسه ها با هم ..... است.
٤. پس از تبخیر آب در محلول اشباع آب و نمک ، کانی ..... به دست می آید.
٥. عصب ..... پیام را از مراکز عصبی دریافت می کند و به اندام‌هایی مانند دست و پا می‌برد.
٦. کانی آزبست به صورت ..... وجود دارد و در صورت استفاده نادرست از آن مضر است.
۷. بخش‌های غضروفی در هنگام رشد با جذب ..... و ..... سخت و به استخوان تبدیل می‌شوند.
۸. نورون ها پیام عصبی را از طریق ..... دریافت می¬کنند.
۹. در ساختار نخاع بخش قشری ..... رنگ و بخش مرکزی ..... رنگ است.

**صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید** — ۱

۱. آزبست به دلیل مقاومت در برابر گرما، برای لباس های ضد حریق مناسب است.
۲. گره‌ی حیات مرکزی برای واپایش فعالیت‌های ارادی است که در مخچه قرار دارد
۳. حلزون شنوایی در گوش میانی قرار دارد
٤. نورون‌ها از طریق انتهای دارینه با یاخته‌های ماهیچه‌ای می توانند در ارتباط باشند.

۱. درکدام مورد مخچه حتما آسیب دیده نیست؟
الف) تلو تلو خوردن ب) نابینایی ج) از دست دادن تعادل بدن د) نکشیدن یک خط راست

۲. کدام گزینه مرکز کنترل پاسخ های انعکاسی است؟
الف) نیم کره های مخ ب) مخچه ج) نخاع د) ساقه مغز

۳. در انسان هدایت پیام عصبی، ماهیت ..... و انتقال پیام عصبی، ماهیت، ..... دارد.
الف) الکتریکی – شیمیایی ب) شیمیایی – الکتریکی ج) شیمیایی – شیمیایی د) فیزیکی – فیزیکی

٤. با توجه به انواع مفصل های موجود در بدن مان، کدام گزینه صحیح نیست؟
الف) همه ی استخوان ها، در محل مفصل حرکت می کنند.
ب) مفصل موجود در ستون مهره ها، از انواع مفاصل متحرک محسوب می شود.
ج) مفصل مربوط به دنده ها، حرکت محدودی دارد.
د) در محل مفصل ها، بافت پیوندی محکمی به نام رباط وجود دارد.

٥. کدام مورد یک کانی نیست؟
الف) طلا ب) یخ ج) جیوه د) بلور گوگرد

٦. در بافت عصبی، نورون ها ..... یاخته های پشتیبان، ..... .
الف) همانند – توانایی ایجاد جریان عصبی را دارند. ب) بر خلاف – دارای هسته و اندامک هستند.
ج) همانند – دارای هسته و اندامک نیستند. د) برخلاف – انتقال دهنده ی پیام عصبی هستند.

۷. خارجی ترین بخش تنه ی استخوان های دراز، از ..... پوشیده شده است.
الف) بافت پیوندی سست ب) بافت استخوانی اسفنجی
ج) بافت استخوانی نرم د) بافت پیوندی رشته ای

۸. کدام یک از کانی های زیر، جزء کانی های غیر سیلیکاتی نیست؟
الف) فیروزه ب) هالیت ج) هماتیت د) کوارتز

۹. سلول‌های گیرنده نوری در کدام قسمت از چشم قرار دارند؟
الف) شبکیه ب) مردمک ج)عنبیه د) مردمک و شبکیه

۱۰. تنفس توسط کدام یک کنترل می گردد؟
الف) نیم کره های مخ ب) مخچه ج) نخاع د) ساقه مغز

**۲.۵**

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

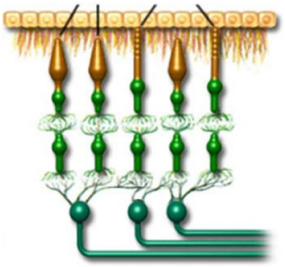
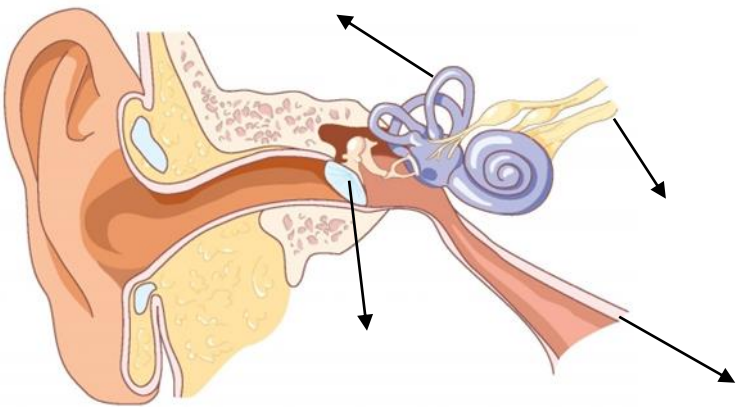
| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : | **اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی** | نوبت : اول |
| نام پدر : | **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲** | نام درس : زیست شناسی |
| نام کلاس : هشتم ( ) | **آموزشگاه : علامه حلی (استعدادهای درخشان )** | تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ /۱۴۰۲ |
| تعداد صفحه : ۳ | وقت : ۸۰ دقیقه | ساعت شروع: ۸.۳۰ |

| | |
|---|---|
| **هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.**<br>**۱.** مفصل :<br>**۲.** عصب حسی :<br>**۳. دارینه و آسه :**<br>**٤.** رباط : | **۲** |
| **هر یک از ویژگیهای داده شده مربوط به کدام کانی است ؟آنها را به هم وصل کنید.(تعدادی از کانی ها اضافه هستند)**<br>**ویژگی برخی از کانی ها :** — **نام کانی :**<br>**۱. این کانی عمدتا از انجماد و تبلور مواد مذاب به دست می آید** — **بوکسیت**<br>**۲. کانی کشف شده توسط ابو علی سینا** — **تالمسیت**<br>**۳. این کانی مصرف خوراکی دارد** — **هالیت**<br>**٤. این کانی جزء کانی ملی محسوب می شود** — **کوارتز**<br>**آویسینت**<br>**گرافیت** | **۱** |
| **نورون چیست؟ از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟** | **۱** |
| **انواع گیرنده های حسی لامسه را در پوست را نام ببرید.(۳ مورد)** | **۰.۷۵** |
| **محل قرارگیری ساقه مغز کجاست و چه مسئولیتی دارد؟** | **۱** |
| **قسمت های مختلف نورون را نام برده و هر کدام را توضیح دهید.** | **۱.۵** |
| **دو کانی که به عنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می شود را نام ببرید.** | **۰.۵** |

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : | **اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی** | نوبت : اول |
| نام پدر : | **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲** | نام درس : زیست شناسی |
| نام کلاس : هشتم ( ) | **آموزشگاه : علامه حلی (استعدادهای درخشان )** | تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ /۱۴۰۲ |
| تعداد صفحه : ۳ | وقت : ۸۰ دقیقه | ساعت شروع: ۸.۳۰ |

| | |
|---|---|
| **چرا ماهیچه‌های اسکلتی عمل متقابل دارند و جفت جفت کار می‌کنند؟** | ۱ |
| **شکل زیر گیرنده‌های نوری چشم را نشان می‌دهد .**<br>**الف) نام دو نوع گیرنده را روی این شکل مشخص کنید.**<br>**ب) چگونه گیرنده‌های نوری می‌توانند رنگ اجسام را تشخیص دهند؟**<br> | ۱ |
| **در هنگام ورزش کرده چه ارتباطی بین اندام های چشم و مخچه برای حفظ تعادل بدن وجود دارد؟** | ۰.۵ |
| **جدول زیر را کامل کنید.** | ۰.۷۵ |
| **کدام اجزای بدن برای حرکت بدن ضروری است؟** | ۰.۵ |
| قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید:<br> | ۲ |

| ویژگی کانی | نام کانی |
|---|---|
| **کانی مورد استفاده در تهیه مصالح ساختمانی** | |
| **کانی مورد استفاده در صنعت** | |
| **کانی حاصل از تبخیر محلول فراسیرشده ( فوق اشباع)** | |