بسمه تعالی

دبستان:

کلاس: **آزمون علوم تجربی هشتم دوره اول متوسطه** تاریخ:

نام و نام خانوادگی: (پایانی – از کل کتاب) مدت آزمون:

www.barttar.ir

۱ – پاسخ صحیح را با علامت ☒ مشخص کنید .

۱ – ۱ : الکتروسکوپی که بار منفی دارد اگر میله ی بار منفی را به آن نزدیک کنیم ورقه های الکتروسکوپ چه تغییری می کنند ؟

الف : باز می شود☐ ب : بیشتر باز می شود☐ ج : بسته می شود☐ د : بسته بود سپس باز می شود☐

۱ – ۲ : در آهنربای الکتریکی قطب های N و S آهنربا به چه عاملی بستگی دارد ؟

الف : قدرت مولد ☐ ب : تعداد دورهای سیم پیچ☐ ج : جهت جریان الکتریکی☐ د : جهت سیم پیچ☐

۱ – ۳ : کدام گزینه بر اثر انجام واکنش های شیمیایی در محیط های رسوبی ایجاد می شود ؟

الف : سنگ نمک☐ ب : سنگ گچ☐ ج : کنگلومرا ☐ د : سنگ آهک☐

۱ – ۴ : در پاشندگی نور کمترین شکست (ضریب شکست) مربوط به چه نوری می باشد ؟

الف : سبز☐ ب : زرد☐ ج : نارنجی☐ د : قرمز☐

---

۲ – پاسخ صحیح و غلط را با علامت ☒ مشخص کنید .

	ص	غ
الف : در ماهیچه ی صاف هم تاندون دیده می شود .	☐	☐
ب : همه ی گل ها بخش مادگی و پرچم دارند .	☐	☐
ج : چشمه ی نور نقطه ای ، سایه ای با مرز واضح روی پرده تشکیل می دهد .	☐	☐
د : ورود نور از هوا در کاسه ی آب باعث می شود نور به کف کاسه نزدیک تر شود .	☐	☐

---

۳ – به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید .

الف : یکی از مهم ترین ملاک های تقسیم بندی کانی ها چیست ؟

ب : آینه مورد استفاده ی دندانپزشکان چه آینه ای می باشد ؟

ج : از آب اکسیژنه برای تولید چه گازی استفاده می شود ؟

د : یاخته های اصلی بافت عصبی در مغز و نخاع چه نام دارد؟

https://www.barttar.ir

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

دبستان:

کلاس: **آزمون علوم تجربی هشتم دوره اول متوسطه** **تاریخ:**

نام و نام خانوادگی: (پایانی – از کل کتاب) **مدت آزمون:**

www.barttar.ir

۴ – چگونه گاهی تکثیر سلول ها می تواند مشکل ساز شود ؟

۵ – انقباض ماهیچه باعث کوتاه شدن ماهیچه و جابجایی استخوان می شود ، برگشت این استخوان به جای قبلی خود چگونه انجام می شود ؟

۶ – اگر استخوانی را برای مدتی در سرکه قرار دهیم چه تغییری می کند ؟ علت این تغییر چیست ؟

۷ – نخاع به عنوان بخشی از دستگاه عصبی مرکزی چه وظایفی دارد و چه کارهایی انجام می دهد ؟

۸ – بخش محیطی دستگاه عصبی چیست و چه کارکردی دارد ؟

۹ – در مالش میله پلاستیکی با پارچه ی پشمی ، میله ی پلاستیکی بارهای الکتریکی منفی خود را از کجا آورده است ؟

۱۰ – چرا آینه ی کوژ نمی تواند تصویر حقیقی ایجاد کند ؟

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

دبستان:

کلاس: **آزمون علوم تجربی هشتم دوره اول متوسطه** تاریخ:

نام و نام خانوادگی: (پایانی – از کل کتاب) مدت آزمون:

www.barttar.ir

۱۱ – چرا در سیم های انتقال برق از نیروگاه تولید تا مبدا مقداری از انرژی الکتریکی به هدر می رود و تلف می شود ؟

---

۱۲ – هماتیت جزو کدام گروه از کانی ها می باشد ؟ دلیل را توضیح دهید .

---

۱۳ – ویژگی های تصویر در عدسی واگرا را بیان کنید .

---

۱۴ – اگر از درون آینه بغل اتومبیل ، راننده ماشین پشت سر خود را نگاه کند ، فاصله و اندازه ی ماشین پشت سر را به چه صورتی می بیند ؟ چرا ؟

---

۱۵ – در یک مدار جریان ۱۰ آمپری در حال گذر است ، اگر ولتاژ ۲۲۰ ولت در مدار وارد شود مقاومت الکتریکی مدار بسته شده چقدر است ؟

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

پاسخنـــــــــــــامه

آزمون علوم تجربی پایه هشتم دوره اول متوسطه

(پایانی – ازکل کتاب)

www.barttar.ir

۱ – ۱ – ۱ : ب ۲ – ۱ : ج ۳ – ۱ : د ۴ – ۱ : د

۲ – الف : غ ب : غ ج : ص د : ص

۳ – الف : ترکیب شیمیایی ب : آینه ی کاو ج : گاز اکسیژن د : نورون

۴ – گاهی بدون اینکه به یافته های بیشتری نیاز باشد ، یافته ها به سرعت تقسیم می شوند که در این حالت توده ی سرطانی ایجاد می شود .

۵ – ماهیچه در حالت استراحت نمی تواند استخوان را به جای قبلی خود برگرداند این عمل توسط یک یا چند ماهیچه در سمت دیگر استخوان انجام می شود یعنی ماهیچه ها عمل متقابل دارند و جفت جفت کار می کنند .

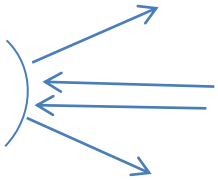
۶ – استخوان نرم می شود ، چون مواد معدنی این استخوان در اسید حل می شود و از ماده ی زمینه ای استخوان فقط پروتئین باقی می ماند.

۷ – نخاع رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است و اطلاعات را به مغز و فرمان های مغز را به اندام ها می رساند هم چنین نخاع مرکز بعضی از انعکاس های بدن نیز هست .

۸ – این بخش اعصاب حسی را از دستگاه های مختلف و محیط به بخش مرکزی می رساند و پیام های حرکتی را از بخش مرکزی به دستگاه های دیگر بدن می برد .

۹ – میله ی پلاستیکی از پارچه ی پشمی الکترون دریافت می کند و تراکم الکترون ها در میله ی پلاستیکی افزایش می یابد و میله بار منفی پیدا می کند .

۱۰ – آینه کوژ با ساختاری که دارد دسته اشعه ها ی نوری را



پراکنده می کند و نمی تواند آن ها را در یک نقطه مجتمع کند .

۱۱ – چون هر چه سیم طولش افزایش یابد مقاومت آن نیز بیشتر می شود ، یعنی انرژی بیشتری به هدر می رود .

۱۲ – هماتیت جزو کانی های غیر سیلیکاتی می باشد چون در ساختار خود فاقد عنصر سیلیسیم (**Si**) می باشد .

۱۳ – تصویر همه ی اجسام در عدسی واگرا کوچکتر از جسم و نسبت به جسم دورتر می باشد .

۱۴ – فاصله را دورتر و اندازه ی ماشین را کوچکتر می بیند چون آینه بغل اتومبیل از نوع آینه ی کوژ می باشد که دارای این ویژگی ها است .

۱۵ – اهم ۲۲ = مقاومت $\Rightarrow \frac{220}{12}$ = مقاومت الکتریکی $\Rightarrow$ ۱۰ = $\frac{220}{\text{مقاومت الکتریکی}}$ $\Rightarrow$ شدت جریان = $\frac{\text{ولتاژ}}{\text{مقاومت الکتریکی}}$