بسمه تعالی

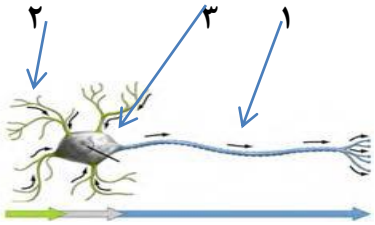
دبستان:

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 : قسمت ها ی روی شکل را به ترتیب نام گذاری کنید.

الف : جسم یاخته ای – آسه – دارینه ☐ ب : دارینه – جسم یاخته ای – آسه ☐

ج : آسه – دارینه – جسم یاخته ای ☐ د : دندریت – آکسون – جسم یاخته ای ☐

۱ – ۲ : چه عاملی باعث می شود که ماگما تمایل داشته باشد به سطح زمین(به بالا) صعود کند ؟

الف : داشتن گرمای زیاد ☐ ب : مذاب بودن ☐ ج : چگالی زیاد ☐ د : جرم کم ☐

۱ – ۳ : در حالت فشارهای روحی و جسمی چه غده ای به بدن کمک می کند ؟

الف : پاراتیروئید ☐ ب : فوق کلیه ☐ ج : تیروئید ☐ د : هیپوفیز ☐

۱ – ۴ : در کدام آینه تصویر حقیقی و تصویر مجازی می تواند ایجاد شود ؟

الف : کاو ☐ ب: کوژ ☐ ج : آینه ی بر آمده ☐ د : آینه ی محدب ☐

---

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

	ص	غ
الف : یکی از روش های استفاده از انرژی شیمیایی مواد ، سوختن است .	☐	☐
ب : در دگرگونی سنگ ها سنگ آهک به سنگ مرمر تبدیل می شود .	☐	☐
ج : فقط سیم ها ی نازک دارای مقاومت الکتریکی اند .	☐	☐
د : مخمر در شرایطی می تواند تولید مثل جنسی هم انجام دهد .	☐	☐

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

۳ – به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید .

الف : مقدار دنای یاخته در تقسیم کاستمان در ابتدای تقسیم چه تغییری می کند ؟

ب : ۱۰۰ میلی لیتر آب خالص ۲۰ درجه چه مقدار نمک در خود حل می کند تا اشباع شود ؟

ج : کامه ی ماده در زنان در چه دوره ی رشدی تولید می شود ؟

د : ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله ی آهنربا بدون تماس با آن را چه می گویند ؟

---

۴ – یکی از راه های کنترل ترشح هورمون ها خود تنظیمی است این اصطلاح چه معنایی دارد ؟

---

۵ – چند ویژگی مهم مربوط به تقسیم یاخته ای رشتمان را بگوئید .

---

۶ – مخچه برای برقراری تعادل در بدن اطلاعات اولیه را از کدام اندام ها دریافت می کند ؟

---

۷ – یک اتم خنثی به دلخواه خود رسم کنید سپس این اتم را به یونی با یک بار منفی تبدیل کنید .

---

۸ – لوله ی گرده چیست و کارش در تولید مثل جنسی در گیاهان گلدار چیست ؟

www-kanoon-ir

https://www.barttar.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

۹ – وسیله ای مثل بخاری برقی که برای تولید گرما ساخته شده است ، کارخانه ی تولید کننده به چه نکته ای در تولید این بخاری برقی توجه می کند.

---

۱۰ – چرا فراوانی کانی مثل هماتیت (سنگ معدن آهن) در همه جا یکسان نیست ؟

---

۱۱ – فرایند دگرگونی سنگ ها شبیه به تبدیل خشت خام به آجر است ، اما یک تفاوت مهم در این مورد وجود دارد، آن را بیان کنید .

---

۱۲ – اگر فاصله ی جسمی تا آینه ی تخت ۷۰ سانتی متر باشد . فاصله ی جسم تا آینه چقدر است ، اگر بجای آینه ی تخت آینه ی کوژ باشد این فاصله چگونه است .

---

۱۳ – به کمک یک آینه ی کاو و دو پرتو نوری ، تصویر حقیقی تشکیل شده توسط این آینه را نشان دهید .

---

۱۴ – یک تغییر شیمیایی را طوری طراحی کنید که این تغییر شیمیایی ، در نهایت کار انجام دهد .

---

۱۵ – اگر اختلاف پتانسیل یک باتری ۱۲ ولت باشد و مقاومت الکتریکی مدار ۱۲ اهم باشد ، جریانی که در مدار برقرار می شود چند آمپر است ؟

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

پاسخنـــــــــــــامه

آزمون علوم تجربی پایه هشتم دوره اول متوسطه

(پایانی – ازکل کتاب)

www.barttar.ir

۱ – ۱ – ج ؛ ۲ – ۱ : الف ؛ ۳ – ۱ : ب ؛ ۴ – ۱ : الف

۲ – الف : ص ؛ ب : ص ؛ ج : غ ؛ د : غ

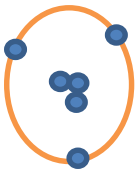
۳ – الف : دو برابر می شود ؛ ب : ۳۸ گرم ؛ ج : در دوره ی جنینی ؛ د : القای مغناطیسی

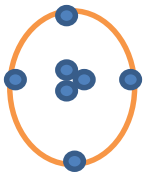
۴ – یعنی اینکه غده میزان ترشح هورمون را از طریق تغییر ترکیب خون تنظیم و کنترل می کند .

۵ – الف : در سرتاسر عمر ما انجام می شود ؛ ب : قبل از تقسیم مقدار دنای دو برابر می شود ؛ ج : از یک یاخته دو یاخته به وجود می آید .

۶ – مفهه از اندام هایی مثل ؛ چشم ، گوش و پوست پیام هایی را دریافت می کند .

۷ –

اتم خنثی 

 یون یک بار منفی

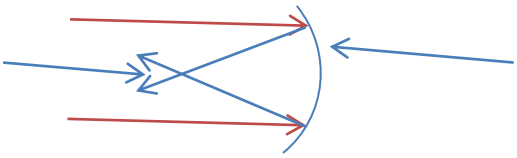
۸ – هنگام گرده افشانی ، دانه ی گرده روی مادگی قرار می گیرد در این شرایط لوله ای از دانه ی گرده تشکیل می شود که کامه ی نر را به سمت کامه ی ماده می برد تا لقاح ایجاد شود .

۹ – بخاری برقی باید مقاومت الکتریکی آن بالا باشد تا انرژی الکتریکی را به گرما تبدیل کند و هر چه مقاومت الکتریکی بیشتر باشد ، بهتر است .

۱۰ – درست است چون فراوانی کانی ها به چند عامل بستگی دارد از جمله ؛ شرایط تشکیل کانی ، مقدار پایداری و مقاومت آن ها و فراوانی عناصر تشکیل دهنده ی آن ها .

۱۱ – در دگرگونی سنگ ها علاوه بر حرارت ، عامل فشار و محلول های داغ نیز نقش دارند که در تبدیل خشت خام به آجر دیده نمی شود .

۱۲ – فاصله ی جسم تا آینه ی با فاصله ی تصویر تا آینه تخت برابر است اما در آینه ی کوژ فاصله ی تصویر تا آینه ی کوژ بیشتر از فاصله ی جسم تا آینه است .

۱۳ – آینه ی کاو  مکان تصویر حقیقی

۱۴ – برای مثال واکنش قرص جوشان و آب در یک محیط بسته مثل قوطی خالی فیلم باعث می شود قوطی فیلم به بالا بپرد .

۱۵ – آمپر ۱ = شدت جریان $\rightarrow \frac{12}{12} \rightarrow$ شدت جریان $= \frac{\text{ولتاژ}}{\text{مقاومت الکتریکی}}$