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 : کدام گزینه از کاربرد های مواد پرتو زا نیست ؟

الف : تولید انرژی ☐ ب : شناسایی و درمان بیماری ها ☐ ج : تشخیص آتش سوزی ☐ د : رنگ آمیزی یاخته ها ☐

۱ – ۲ : از هماتیت کدام عنصر استخراج می شود؟

الف : آلومینیم ☐ ب: مس ☐ ج : آهن ☐ د: طلا ☐

۱ – ۳ : در هوازدگی شیمیایی کدام عامل دخالت ندارد ؟

الف : کربن دی اکسید ☐ ب : گرما وسرما ☐ ج : اب وانحلال ☐ د : باران اسیدی ☐

۱ – ۴ : کدام ماهیچه با بقیه متفاوت است ؟

الف : سه سر ☐ ب : شش ها ☐ ج : معده ☐ د : صاف ☐

---

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

	ص	غ
الف : کرمینه بخش میانی (وسطی) ساقه ی مغز می باشد .	☐	☐
ب : عنصر کربن ۱۴ ، کربن پرتو زا می باشد .	☐	☐
ج : در رسوبگذاری ، ابتدا ذرات درشت سپس ذرات ریز ته نشین می شوند .	☐	☐
د : صفت رنگ چشم بدلیل وجود یک ژن ایجاد می شود .	☐	☐

---

۳ – به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید .

الف : بارهای الکتریکی در الکتریسیته ی ساکن بر اثر جابجایی کدام ذرات ایجاد می شود ؟

ب : فام تن های جنسی ، در انسان ها در چه گروهی مشابه هم می باشند ؟

ج : عدد اتمی هر عنصر را در کجای نماد شیمیایی آن می نویسند ؟

د : مایع پشت عدسی که درون کره ی چشم را پر کرده چه نام دارد ؟

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

۴ – غده ی جنسی در مردان (بیضه ها) چگونه کار ترشحی خود را کنترل می کنند ؟

۵ – چرا ایجاد و تولید برنج طلایی نوعی ایجاد صفات جدید در جانداران به حساب می آید ؟

۶ – دستگاه حرکتی چیست و شامل چه قسمت ها و اجزایی می باشد ؟

۷ – از نحوه ی ساخته شدن یون های مثبت و منفی چه نتیجه ی مهمی می گیریم ؟

۸ – جنین به عنوان یک موجود زنده چگونه نیازهای حیاتی خود را در داخل رحم می تواند تامین کند ؟

۹ – میدان مغناطیسی در آهن ربا های مختلف (از نظر قدرت مغناطیسی) را با هم مقایسه کنید .

۱۰ – سه راه اصلی تشخیص کانی ها را فقط نام ببرید .

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 – یک شباهت و یک تفاوت بین ماسه سنگ و کنگلومرا را بنویسید .

---

۱۲ – به چه صورت آب هم در هوازدگی فیزیکی سنگ ها نقش دارد و هم در هوازدگی شیمیایی ؟

---

۱۳ – چرا وقتی سکه ای در ته کاسه ی خالی قرار دارد و دیده نمی شود با ریختن آب در کاسه سکه در این حالت دیده می شود ، چه اتفاقی افتاده است ؟

---

۱۴ – آیا برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد ، سوزاندن (سوختن) تنها راه آزاد سازی انرژی ماده می باشد ؟

---

۱۵ – جریان ۴ آمپری در مدار برقرار است اگر مقاومت مدار ۱۰ اهم باشد ، مقدار ولتاژ مولد چقدر است ؟

www-kanoon-ir

https://www.barttar.ir

بسمه تعالی

پاسخنـــــــــــــامه

آزمون علوم تجربی پایه هشتم دوره اول متوسطه

(پایانی – ازکل کتاب)

www.barttar.ir

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

۲ – الف : غ ب : ص ج : ص د : غ

۳ – الف : الکترون ها ب : زن ها (جنس ماده) ج : سمت چپ و پایین د : زجاجیه

۴ – در مرحله ی اول با خود تنظیمی ترشح هورمون را کنترل میکند و در مرحله ی دوم بیضه ها توسط هیپوفیز کنترل می شود و در مرحله ی آخر هم بطور کل توسط بفشی از مغز کنترل می شود .

۵ – چون این صفت (طلایی شدن) در برنج ها بطور طبیعی وجود ندارد و پژوهشگران این ژن و این صفت را به برنج های معمولی وارد می کنند .

۶ – دستگاهی که امکان حرکت و جابجایی را برای ما ایجاد می کند دستگاه حرکتی است و شامل ؛ ماهیچه ، استخوان و دستگاه عصبی می باشد .

۷ – در تبدیل اتم های خنثی به یون ، پروتون ها هیچ نقشی ندارند بلکه تغییر تعداد الکترون ها عامل این کار می باشد .

۸ – جنین به کمک بند ناف با رگهای خونی که دارد بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط ایجاد می کند و مواد مغذی و اکسیژن را از مادر به جنین می رساند و مواد دفعی را نیز به بدن مادر می برد .

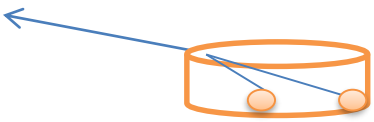
۹ – هر چقدر آهنربا قویتر باشد میدان مغناطیسی که تولید می کند محدوده ی وسیع تری را در بر می گیرد (میدان مغناطیسی بزرگتری دارد).

۱۰ – الف : تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن ب : تبخیر محلول های فرا سیر شده ج : اثر گرما ، فشار و واکنش با محلول های داغ .

۱۱ – شباهت : هر دو جزو سنگ های رسوبی آواری اند تفاوت : ماسه سنگ دانه ریز است و احتمال وجود فسیل دارد اما کنگلومرا دانه درشت است .

۱۲ – یخ بستن آب در درز و شکاف سنگ ها عامل هوازدگی فیزیکی می باشد اما حل شدن ماده ای در آب و اثر بر روی سنگ می تواند عامل هوازدگی شیمیایی سنگ باشد .

۱۳ – آب باعث می شود نور منعکس شده توسط سکه هنگام خروج از اب به سمت چشم ما شکسته شود و به چشم مان برسد .



۱۴ – خیر ، برای مثال در آزمایش طرح شده در کتاب به کمک تیغه ی مسی و تیغه ی آهنی و لیمو ترش می توان انرژی شیمیایی (الکتریسیته) تولید کرد .

۱۵ – ولت ۲۴ = ولتاژ ⟹ $\frac{\text{ولتاژ}}{10} = ۲/۴$ ⟹ شدت جریان = $\frac{\text{ولتاژ}}{\text{مقاومت الکتریکی}}$