



به نام او

آکادمی آموزشی تیزلاین

مجری کلاس، همایش و آزمون های تخصصی تیزهوشان

در سراسر کشور

آخر هفته های تیزلاین

هفته چهارم فروردین

دفترچه سوال

تعداد پرسش های دفترچه: ۱۵ سوال مدت پاسخ گویی به پرسش ها: ۳۰ دقیقه تعداد صفحات دفترچه: ۴ صفحه

نام درس	طراح آزمون	تعداد سوال	شماره سوال	زمان پیشنهادی
علوم تیزهوشان هشتم	دکتر قربانی	۱۵	۱-۱۵	۳۵

مدیر اجرایی آزمون: دکتر قربانی

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح ۳ نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، ۱ نمره منفی لحاظ می شود. برای پرسش های بدون پاسخ نمره ای در نظر گرفته نمی شود.

توجه: چاپ، تکثیر و هر گونه بهره برداری از محتویات این دفترچه فقط با اخذ مجوز رسمی از آکادمی تیزلاین مجاز است.

www.Tizline.ir

۰۲۱ - ۴۴۱۳ ۶۹۷۵



سامانه پیامکی تیزلاین: ۰۲۶۹۱۳۲۴-۵۰۰۰

آزمون های هماهنگ کشوری تیزلاین

۱- در صورتی که ۶ مقاومت ۱۰ اهمی در سه ردیف دوتایی در یک مدار قرار گرفته و به یک باتری ۶۰ ولتی وصل شده باشند میزان شدت جریان عبوری چند آمپر است؟

(۱) ۵ (۲) ۹ (۳) ۱۰ (۴) ۶

۲- کدام عبارت درست است؟

(۱) در شرایط خاص می توان آهن ربای تک قطبی داشت.

(۲) هر چقدر سیم پیچ بیش تر و شدت جریا کمتر آهن ربای الکتریکی قوی تر می شود.

(۳) در موتور الکتریکی آهن ربای موقت و دائمی وجود دارد.

(۴) بارهای الکتریکی برخلاف آهن ربای همواره زوج هستند.

۳- در کدام روش تولید مثلی پایداری بیش تر است؟

(۱) جوانه زدن (۲) به کمک مخروط (۳) هاگ زایی (۴) تقسیم دوتایی

۴- تعداد کروموزوم های سلول های مختلف انسان در حالت عادی در مراحل مختلف کدام مورد نمی تواند باشد؟

(۱) ۰ (۲) ۹۲ (۳) ۲۳ (۴) ۴۷

۵- کدام مفصل از نوع نیمه متحرک است؟

(۱) جمجه (۲) دنده ها (۳) آرنج (۴) شانه

۶- کدام لایه چشم حاوی رنگدانه است؟

(۱) صلبیه (۲) مشیمیه (۳) قرنیه (۴) شبکیه

۷- متنوع ترین اندام حسی از لحاظ گیرنده کدام است؟

(۱) زبان (۲) چشم (۳) بینی (۴) پوست

۸- مرکز بلع کدام مورد است؟

(۱) مخچه (۲) قشر مخ (۳) بصل النخاع (۴) نخاع کمری

۹- کدام مورد انعکاس نیست؟

(۱) عطسه (۲) پرش زانو در اثر ضربه (۳) تهوع (۴) افزایش ضربان قلب

۱۰- کدام عبارت درست نیست؟

(۱) در سلول های عصبی پس از تولد تقسیم وجود ندارد.

(۲) گیرنده مخروطی حساسیت کمی به نور دارد.

(۳) تعداد کروموزم ها ارتباط مستقیمی با جثه جاندار ندارد.

(۴) تولید مثل غیر جنسی در جانوران دیده نمی شود.

۱۱- ایزوتوپ سنگین کربن اگر دو الکترون گرفته باشد چند ذره باردار وجود خواهد داشت؟

(۱) ۱۰ (۲) ۲۲ (۳) ۱۴ (۴) ۱۶

۱۲- تعداد مدارهای کلر چند عدد بوده و در مدار آخر چند الکترون وجود دارد؟

(۱) ۸-۳ (۲) ۷-۲ (۳) ۷-۳ (۴) ۸-۴

۱۳- در اثر سوختن چهار مولکول متان چند مولکول کربن دی اکسید تولید می شود؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۸

۱۴- هوا ماده نوعی است.

(۱) برخلاف- آب و نمک - خالص است. (۲) همانند- آب و نمک- محلول

(۳) برخلاف- شیر- ناخالص (۴) همانند- آب زاول- محلول

۱۵- کدام مورد فرایند شیمیایی گرماده است؟

(۱) پختن غذا (۲) تجزیه آمونیوم دی کرومات (۳) یخ بستن آب (۴) تجزیه آب اکسیژنه

((پرواز کن تا آرزو زنجیر را باور نکن))

یا حق!



به نام او

آکادمی آموزشی تیزلاین

مجری کلاس، همایش و آزمون های تخصصی تیزهوشان

در سراسر کشور

آخر هفته های تیزلاینی

هفته چهارم فروردین

دفترچه پاسخ

تعداد پرسش های دفترچه: ۱۵ سوال مدت پاسخ گویی به پرسش ها: ۳۰ دقیقه تعداد صفحات دفترچه: ۴ صفحه

نام درس	طراح آزمون	تعداد سوال	شماره سوال	زمان پیشنهادی
علوم تیزهوشان هشتم	دکتر قربانی	۱۵	۱-۱۵	۴۰

مدیر اجرایی آزمون: دکتر قربانی

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح ۳ نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، ۱ نمره منفی لحاظ می شود. برای پرسش های بدون پاسخ نمره ای در نظر گرفته نمی شود.

توجه: چاپ، تکثیر و هر گونه بهره برداری از محتویات این دفترچه فقط با اخذ مجوز رسمی از آکادمی تیزلاین مجاز است.

www.Tizline.ir

۰۲۱ - ۴۴۱۳ ۶۹۷۵



سامانه پیامکی تیزلاین: ۰۲۶۹۱۳۲۴-۵۰۰۰

آزمون های هماهنگ کشوری تیزلاین

الف: پاسخ پرسش های علوم تجربی طراح: دکتر قربانی زمان پیشنهادی: ۳۰ دقیقه
پاسخ صحیح پرسش های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب و شماره آن را در پاسخ برگ ارایه شده وارد کنید

۱- گزینه ۲

دو مقاومت ۱۰ اهمی پشت سرهم یک مقاومت ۲۰ اهمی را ایجاد می کند.

بنابراین سه ردیف مقاومت ۲۰ اهمی داریم که موازی هم بوده و چون همدیگر را تضعیف می کنند مقاومت کل یک سوم هر کدام یا $\frac{20}{3}$ خواهد بود.

$$V=RI$$

$$60 = \frac{20}{3} \times I$$

$$I = 180 / 20 = 9A$$

۲- گزینه ۳

هرگز نمی توان آهن ربای تک قطبی ساخت و برای افزایش قدرت آهن ربای الکتریکی باید شدت جریان نیز افزایش یابد. بارهای الکتریکی می تواند فرد یا زوج باشد.

۳- گزینه ۲

در تولید مثل جنسی پایداری بیش تر است. تولید مثل جنسی در بازدانه ها به کمک مخروط های نر و ماده و در نهان دانه ها به کمک دانه انجام می شود.

۴- گزینه ۴

در گلبول های قرمز هسته وجود ندارد و تعداد کروموزوم ها صفر است. پس از همانند سازی تعداد کروموزوم ها ۹۲ عدد می شود و در سلول های جنسی تعداد کروموزوم ۲۳ عدد است. تمام این موارد در حالت عادی رخ می دهد.

۵- گزینه ۲

جمعیه از نوع مفصل ثابت است. آرنج و شانه از نوع مفصل متحرک است.

۶- گزینه ۲

مشیمیه لایه رنگدانه دار چشم است که ساختاری ویژه برای جذب امواج اضافی نور است.

۷- گزینه ۳

بینی دارای گیرنده های گسترده تری از بقیه موارد به طوری می تواند ده ها نوع بو را از هم تفریق کند.

۸- گزینه ۳

مرکز بلع، تهوع، سکسکه و... بصل النخاع است.

۹- گزینه ۴

رفتارهای غیر ارادی می تواند دایمی مانند ضربان قلب یا انعکاسی باشد که عطسه و... انعکاسی هست ولی عملکرد روده ها و قلب ... غیرارادی دایمی است.

۱۰- گزینه ۴

ستاره دریایی که نوعی جانور است با روش غیر جنسی قطعه قطعه شدن تکثیر می شود. دقت کنید حساسیت سلول های استوانه ای به نور بیش تر چون است می توانند حتی در تاریکی نیز فعال باشند.

۱۱- گزینه ۳

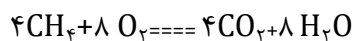
ایزوتوپ سنگین کربن دارای ۶ پروتون و ۸ نوترون و ۶ الکترون است که در این سوال فرض بر گرفتن دو الکترون دیگر بوده است که در نتیجه ۱۴ ذره باردار خواهد داشت دقت کنید نوترون باردار نیست.

۱۲- گزینه ۳

در مدار اول دو الکترون و در مدار دوم ۸ و مدار سوم در کلر ۷ الکترون و در مجموع ۱۷ الکترون دارد.

۱۳- گزینه ۳

در اثر سوختن هر متان یک کربن دی اکسید و در نتیجه ۴ کربن دی اکسید تولید می شود.



۱۴- گزینه ۲

هوا و آب و نمک محلول / شیر مخلوط ناهمگن و آب ژاول یک ترکیب و خالص است.

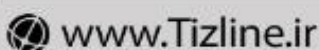
۱۵- گزینه ۲

برای تجزیه آب اکسیژنه نیاز به نورو گرما داریم. پختن غذا بدون دریافت انرژی امکان پذیر نیست.

یخ بستن آب فیزیکی است.

. (پرواز کن تا آرزو زنجیر را باور نکن))

یا حق!





سامانه پیامکی تیزلاین: ۰۲۶۹۱۳۲۴۵۰۰۰

آزمون های هماهنگ کشوری تیزلاین

ترم بهاری تیزلاین را از دست ندهید

در واتساپ به ما پیام دهید

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

آکادمی تخصصی تیزلاین

در تیزلاین آموزش حرف اول را می زند

سوالات درس:

آخر هفته های تیزلاینی



نهمی ها در ترم بهاری تیزلاین آنلاین دوپینگ کنید

۱۲ جلسه
هوش و خلاقیت ۳۵۰ هزار تومان

۱۲ جلسه
ریاضیات تیزهوشان نهم ۳۵۰ هزار تومان


استاد مسعود پیگدلی

۱۲ جلسه
علوم تیزهوشان نهم ۳۵۰ هزار تومان

دکتر قریانی
ویدیو قابل دانلود
جزوه قابل پرینت

0933 384 0202

www.Tizline.ir 021 4413 6975 50002691324

 www.Tizline.ir

سامانه پیامکی تیزلاین: ۰۵۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ - ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

آزمون های هماهنگ کشوری تیزلاین