



به نام او

آکادمی آموزشی تیزلاین

مجری کلاس، همایش و آزمون های تخصصی تیزهوشان

در سراسر کشور

آخر هفته های تیزلاین

هفته سوم فروردین

دفترچه سوال

تعداد پرسش های دفترچه: ۲۵ سوال مدت پاسخ گویی به پرسش ها: ۴۰ دقیقه تعداد صفحات دفترچه: ۸ صفحه

نام درس	طراح آزمون	تعداد سوال	شماره سوال	زمان پیشنهادی
علوم تیزهوشان ششم	دکتر قربانی	۲۵	۱-۲۵	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.

دانش آموز خوبم سلام

آزمون امروز دو بخش دارد که ۱۵ سوال اول بر ساختار علوم ششم از درس یک تا ۱۰ است.

۱۰ سوال بعدی آزمون، سوالات هوش براساس مطالب علوم ششم و پنجم هست. (قربانی)

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: ۰۲۶۹۱۳۲۴۰۵۰۰۰

آزمون های هماهنگ کشوری تیزلاین

الف: پرسش های علوم تجربی طراح: دکتر قربانی زمان پیشنهادی: ۲۰ 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- چند مورد از مطالب زیر می تواند برای مشاهده زیر یک فرضیه مناسب باشد.

((در مراحل تولید ماست ظرف های شیری که از منطقه جنوب تهران آمده است یک طعم خاصی وجود دارد.))

- احتمالاً در خوراک گاوهای این منطقه از نوع خاصی از علوفه استفاده می کنند.
- ممکن است در طول جمع آوری شیر ماده ای با آن مخلوط شده باشد.
- ظرف های استفاده شده برای تولید این ماست ها در کارخانه، ممکن است آلوده باشد.
- نوعی پروتئین می تواند به شدت باعث تغییر مزه ماست شود.
- باید در دو ظرف مختلف از نمونه های شیر جاهای مختلف را آزمایش کنیم.

(۱) دو مورد (۲) سه مورد (۳) چهار مورد (۴) پنج مورد

۲- در ایام قرنطینه مصرف کاغذ به شدت کاهش یافته است به طوری که اغلب موسسات سعی دارند آموزش های آنلاین انجام دهند. برای مثال در یک شهرستان که ۲۰ هزار دانش آموز داریم که در میان ترم دوم هر کدام ۱۰ امتحان دوصفحه ای قرار بود بدهند اگر این امتحانات به صورت آنلاین و یا مجازی برگزار شود در کل از قطع چند درخت جلوگیری شده است؟

(۱) ۳ (۲) ۶ (۳) ۹ (۴) ۱۲

۳- در یک ظرف ۵ سی سی آب اکسیژنه داریم اگر در اثر نور و گرما تجزیه شود چند مولکول اکسیژن تولید می شود (با فرض اینکه هر سی سی ۱۰۰۰ مولکول آب اکسیژنه باشد)

(۱) ۵۰۰۰ (۲) ۱۰۰۰۰ (۳) ۲۵۰۰ (۴) اطلاعات مسئله کافی نیست.

۴- آرمان لایه های زمین ابتدا براساس خواص شیمیایی و سپس براساس خواص فیزیکی پشت سرهم مثل حالت زیر نوشته است. به نظر شما چند مورد از لایه ها حالت مایع دارد؟

((پوسته، گوشته،))

(۱) چهار (۲) دو (۳) یک (۴) پنج

۵- از اثرات ثانویه و مفید آتشفشان کدام مورد را می توان گفت؟

- (۱) سیاه شدن مجسمه های شهر دماوند (۲) دریاچه اورمیه
- (۳) تولید سنگ های آذرین (۴) چشمه آب گرم سرعین

۶- به یک کشتی که در حال غرق شدن در میانه ی آب در دریا است چند نیروی تماسی وارد می شود؟

(۱) سه (۲) دو (۳) چهار (۴) یک

۷- در تبدیل انرژی الکتریکی به انجام

(۱) موتور الکتریکی- نورانی - می شود (۲) اتو- حرکتی- نمی شود.

(۳) باتری- حرکتی- می شود. (۴) لامپ- گرمایی- نمی شود.

۸- علی و آرمان در حال الاکلنگ بازی هستند به نظر شما به اهرم یا میله ای که آن ها استفاده کرده اند چند نوع نیرو وارد می شود؟

(۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۹- کدام یک موجود زنده محسوب نمی شود؟

(۱) کپک (۲) مخم ر (۳) جلبک (۴) ویروس

۱۰- کدام ماده خاصیت اسیدی ندارد؟

(۱) آب و نمک (۲) جوهر نمک (۳) سرکه (۴) جوهر لیمو

۱۱- ضخامت کدام لایه کمتر است؟

(۱) پوسته (۲) خمیرکره (۳) گوشته زیرین (۴) هسته خارجی

۱۲- موج لرزه ای از کدام یک سریع تر عبور می کند(ضخامت تمام اجسام یکسان است)؟

(۱) آهن (۲) چوب (۳) آلومنیوم (۴) پلاستیک

۱۳- کدام عنصر سمی است؟

(۱) آب ژاول (۲) آب اکسیژنه (۳) سرب (۴) نیتروژن

۱۴- ابزار اندازه گیری کدام مورد دست نیست؟

(۱) وزن: نیروسنج (۲) جرم: ترازو (۳) انرژی: گرماسنج (۴) حجم: خط کش

۱۵- کدام یک اندازه کوچک تری دارد؟

(۱) هسته (۲) کلروپلاست (۳) کلروفیل (۴) سلول

ب: پرسش های هوش و علوم طراح: دکتر قربانی زمان پیشنهادی: ۲۰ 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

در سه سوال بعدی در صورتی که عبارت ها یا یا مرتب کنیم تا به یک پاراگراف برسیم بهترین ترتیب عبارت ها کدام است.

۱۶-

الف) برخی از موجودات با وجود اینکه ساختار سلولی ندارند اما می توانند علایم حیاتی داشته باشند.

ب) موجودات زنده دارای سه شرط تغذیه، رشد و تکثیر هستند.

پ) عامل هاری از این نوع است.

ت) براین اساس باکتری ها و قارچ ها موجود زنده هستند.

۱) ب-پ-ت-الف ۲) ب-ت-پ-الف ۳) ب-ت-الف-پ ۴) ت-پ-الف-ب

۱۷-

الف) مواد می تواند خالص و ناخالص باشد.

ب) گروهی که از یک نوع اتم تشکیل شده اند.

پ) که می تواند فلز، نافلز و شبه فلز باشد.

ت) البته تمام مواد از اتم تشکیل شده اند.

۱) الف-ب-پ-ت ۲) الف-ت-ب-پ ۳) ت-پ-ب-الف ۴) ب-پ-ت-الف

۱۸-

الف) کمیت ها به خواصی می گویند که قابل اندازه گیری باشد.

ب) وزن یک نوع نیرو است که در آن ها جهت مهم است.

پ) همانند انرژی که نوعی کمیت است که به مفهوم توانایی انجام کار است.

ت) از طرف دیگر نیروها کمیت های برداری است.

۱) الف-ب-پ-ت ۲) الف-ت-ب-پ ۳) ب-ت-الف-پ ۴) الف-پ-ت-ب

بر اساس متن زیر به سه سوال بعدی پاسخ دهید.

می دانیم منبع اغلب انرژی ها خورشید است. انسان از گذشته های دور به دنبال مهار انرژی و استفاده از انرژی ها بوده است. شاید اولین بار سعی کرده باشد از نور خورشید برای خشک کردن چوب و... استفاده کند.

انسان به وجود انرژی پتانسیل شیمیایی در چوب پی برد و از چوب ها برای روشن کردن آتش استفاده کرد. بعدها انسان به دنبال سایر انرژی های پتانسیلی رفت به طوری که نیروگاه های هسته ای را راه اندازی کرد و فهمید اورانیوم موجود در طبیعت انرژی بسیاری دارد. در همه این تلاش ها انسان به دنبال انرژی بوده است که بتواند به راحتی انتقال دهد.

در نیروگاه هسته ای از انرژی موجود در هسته اتم استفاده می کنند که اولین بار در سال ۱۹۳۸ چند دانشمند اتریشی و آلمانی پی به آن بردند. آن ها دیدند که با شلیک کردن نوترون به سمت هسته اتم حالت ناپایداری ایجاد می شود.

تصور کنید اتم برای انسان غیرقابل دیدن است و لی این دانشمندان توانسته بودند حتی در ارتباط با نوترون نیز بحث کنند. نیروگاه های هسته ای البته مشکلاتی دارند از جمله پسماندهای حاصل از آن ها می تواند به محیط زیست آسیب بزند و زباله دان مناسبی برای دفع آن ها وجود ندارد.

شاید تصور کنید در آینده انسان دوباره به سمت خورشید برگردد و در نیروگاه های خورشیدی بتواند انرژی نورانی به انرژی دیگری تبدیل کند. البته با وجود مناطق وسیع کویری با روزهای بلند تابستانی در ایران انرژی خورشیدی شاید در ایران نیز آینده خوبی داشته باشد.

۱۹- کدام عنوان برای متن بالا می تواند مناسب باشد؟

(۱) تاریخچه انرژی (۲) منابع انرژی (۳) انسان و انرژی (۴) آینده انرژی

۲۰- به نظر شما انرژی خورشیدی را انسان بیش تر به کدام انرژی تبدیل می کند؟

(۱) نوعی انرژی ذخیره ای (۲) نوعی انرژی که به راحتی می تواند جابه جا کند.

(۳) نوعی انرژی که گرما تولید می کند. (۴) نوعی انرژی که قبلا وجود نداشته است.

۲۱- در پارگراف دوم ((بعد ها)) معادل کدام مورد زیر است؟

(۱) هزاره (۲) سده (۳) دهه (۴) قرن

۲۲- کدام مورد را می توان از متن برداشت کرد؟

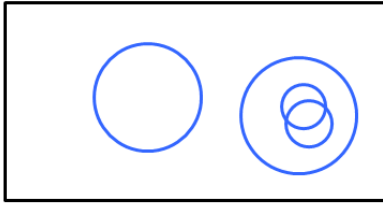
(۱) انسان همواره نیازهای خود به انرژی را به طور کامل تامین کرده است.

(۲) در آینده قطعا انرژی خورشیدی جایگزین انرژی های دیگر می شود.

۳) نوترون از هسته اتم نیز کوچک تر است.

۴) دستیابی به انرژی ها نوعی اکتشاف است.

۲۳- نمودار مقابل مربوط به کدام گزینه است؟



۱) انرژی- نیرو- تماسی- غیرتماسی

۲) قارچ ها- باکتری ها- بیماریزا- تجزیه کننده

۳) فلزها- نافلزها- مایع- جامد

۴) رنگبرها- مواد اولیه کاغذ- چوب- آب اکسیژنه

در دو سوال بعدی اگر یکی از موارد برای پاسخ به سوال به تنهایی کافی بود گزینه یک، اگر هر سه مورد با هم کافی بود گزینه دو، اگر دو مورد در کنارهم کافی بود گزینه سه و اگر هر سه مورد باهم نیز کدام کافی نبود گزینه چهار را انتخاب کنید.

۲۴- آمونیاک اسید است؟

الف) باعث تغییر رنگ کاغذ پی اچ می شود

ب) از عناصر نیتروژن و هیدروژن تشکیل شده است.

پ) در اثر واکنش با برخی مواد به ماده خنثی تبدیل می شود.

۱) (۲) (۳) (۴)

۲۵- حاصل برابند نیروهای او ۲ چقدر است؟

الف) این دو نیرو هم جهت هستند.

ب) نیروی یک ۲۰ نیوتن است.

پ) نیروی دو ۴۰ نیوتن است.

۱) (۲) (۳) (۴)

پرواز کن تا آرزو زنجیر را باور نکن))

یا حق!

پاسخ استاد قربانی به یک پرسش دانش آموزان عزیز:

شما در ترم بهاری تیزلاین که ۱۲ جلسه کلاس آنلاین است و از ۱ اردیبهشت تا ۱۵ خرداد برگزار می شود چه برنامه ای را اجرا می کنید؟

با سلام

به طور کلی کلاس های من با روش نکته و تست خواهد بود که نمونه سوالات جدید حل و نکات مهم و مبهم را ارایه خواهم کرد.

در علوم تیزهوشان ششم:

سعی خواهم کرد با استفاده از مطالب علوم نمونه سوال هایی از مدل درک مطلب، تصحیح جملات، کفایت داده، نمودار ها و..... و مشابه آزمون های هوش سال های قبل برای بچه ها حل کنم. همچنین مطالب مهم و کلیدی علوم ششم همچون چرخ دنده ها، نمودارهای زنجیره غذایی، نیروها و انرژی و.... را نیز حل تمرین و به شیوه نکته و تست جمع بندی خواهم کرد.

در علوم تیزهوشان نهم:

از مطالب علوم هشتم و نهم تست و نمونه سوال حل خواهم کرد به این صورت که مطالب مرتبط در دو پایه یکجا با روش نکته و تست جمع بندی خواهم کرد. تمامی نمونه سوالات برگزیده و خاص خواهد بود.

در علوم زیست شناسی دهم:


ابتدا فصل های مختلف را جمع بندی فشرده خواهم کرد و سپس برای هر فصل از نکات کلیدی حل نمونه تست های هم سطح با کنکور خواهم داشت.

با سپاس

ترم بهاری تیزلاین را از دست ندهید


در واتساپ به ما پیام دهید

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

 www.Tizline.ir

سامانه پیامکی تیزلاین: ۰۵۰۰۲۶۹۱۳۲۴



 ۰۲۱ - ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

آزمون های هماهنگ کشوری تیزلاین



به نام او

آکادمی آموزشی تیزلاین

مجری کلاس، همایش و آزمون های تخصصی تیزهوشان

در سراسر کشور

آخر هفته های تیزلاین

هفته سوم فروردین

دفترچه پاسخ

تعداد پرسش های دفترچه: ۲۵ سوال مدت پاسخ گویی به پرسش ها: ۴۰ دقیقه تعداد صفحات دفترچه: ۸ صفحه

نام درس	طراح آزمون	تعداد سوال	شماره سوال	زمان پیشنهادی
علوم تیزهوشان ششم	دکتر قربانی	۲۵	۲۵-۱	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.

دانش آموز خوبم سلام

آزمون امروز دو بخش دارد که ۱۵ سوال اول بر ساختار علوم ششم از درس یک تا ۱۰ است.

۱۰ سوال بعدی آزمون، سوالات هوش براساس مطالب علوم ششم و پنجم هست. (قربانی)

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: ۰۲۶۹۱۳۲۴۰۵۰۰۰

آزمون های هماهنگ کشوری تیزلاین

الف: پاسخ پرسش های علوم تجربی طراح: دکتر قربانی زمان پیشنهادی: ۲۰ 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

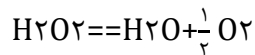
فرضیه به پاسخ هایی گفته می شود که به پرسش هایی مطرح شده در ارتباط با مشاهده مطرح شده است.
سه مورد اول می تواند ما را برای پی بردن به علت مشاهده کمک کند ولی دو مورد آخر مسایل کلی قدیمی را می گوید.

۲- گزینه ۲

می دانیم هر ۱۰۰ هزار برگه از سه اصله درخت بدست می آید. از طرف دیگر در این مجموعه ۲۰ هزار دانش آموز هر کدام ۱۰ امتحان دو صفحه ای یا یک برگه دارند یعنی در مجموع ۲۰۰ هزار برگه استفاده می شود که معادل ۶ اصله درخت است. دقت کنید هر دو صفحه یک برگه می شود.

۳- گزینه ۳

۵ سی سی هر سی سی ۱۰۰۰ مولکول بنابراین در مجموع ۵۰۰۰ مولکول داریم که طبق معادله زیر تجزیه می شود:



این معادله می گوید اگر یک مولکول آب اکسیژنه تجزیه شود یک مولکول آب ولی نیم مولکول اکسیژن تولید می شود.
پس اگر ۵۰۰۰ آب اکسیژنه تجزیه شود به همان تعداد یعنی ۵۰۰۰ آب ولی نصف آن یعنی ۲۵۰۰ اکسیژن تولید می شود.

۴- گزینه ۳

در بین لایه های زمین فقط هسته خارجی کلا مذاب و مایع است. دقت کنید حالت خمیری مایع محسوب نمی شود چون بخش زیادی از آن جامد است.

۵- گزینه ۴

ثانویه بودن یعنی بلافاصله رخ نمی دهد یعنی پس از گذشت مدت زمان مشخصی ایجاد می شود همانند چشمه آب گرم.
تولید دریاچه نیز از اثرات ثانویه است ولی دریاچه ارومیه ربطی به آتشفشان ندارد.

۶- گزینه ۲

به این کشتی نیروی شناوری و مقاومت آب و نیروی گرانش وارد می شود. نیروی گرانش غیر تماسی است و دو مورد دیگر تماسی است.

۷- گزینه ۲

موتور الکتریکی نور تولید نمی کند. اتو حرکت ندارد. باتری شیمیایی به الکتریکی و برعکس است. لامپ گرما و نور تولید می کند.

۸- گزینه ۴

نیروی تکیه گاه- نیروی رانش آرمان و علی- نیروی گرانش- نیروی مقاومت هوا (چون حرکت می کند)- نیروی اصطکاک.

۹- گزینه ۴

ویروس حد وسط دنیای زنده و غیر زنده است چون تغذیه و رشد ندارد.

۱۰- گزینه ۱

آب ماده ای خنثی و نمک نیز ماده ای خنثی است.

۱۱- گزینه ۱

پوسته حداکثر ۸۰ کیلومتر است.

۱۲- گزینه ۱

هر چقدر چگالی بیش تر باشد.

۱۳- گزینه ۳

آب اکسیژنه و آب ژاول اصلا عنصر نیستند بلکه ترکیب هستند. سرب عنصر فلزی و سمی است.

۱۴- گزینه ۴

خط کش برای طول است نه حجم.

۱۵- گزینه ۳

کلروفیل یا سبزینه بخشی از کلرو پلاست است.

ب: پاسخ پرسش های هوش و علوم طراح: دکتر قربانی زمان پیشنهادی: ۲۰ 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

۱۶- گزینه ۳

در این سوالات باید به واژه ها خوب دقت کنید موارد پ و ت نمی توانند اولین جمله باشند چون کلمه های برای این اساس و از این نوع نشان می دهد قبل از این موارد جمله دیگری بوده است.
اولین جمله بیش تر جمله مقدماتی هست همانند ب.

۱۷- گزینه ۲

الف) مواد می تواند خالص و ناخالص باشد. (ت) البته تمام مواد از اتم تشکیل شده اند.
ب) گروهی که از یک نوع اتم تشکیل شده اند. (پ) که می تواند فلز، نافلز و شبه فلز باشد.

۱۸- گزینه ۴

الف) کمیت ها به خواصی می گویند که قابل اندازه گیری باشد. (پ) همانند انرژی که نوعی کمیت است که به مفهوم توانایی انجام کار است. (ت) از طرف دیگر نیروها کمیت های برداری است. (ب) وزن یک نوع نیرو است که در آن ها جهت مهم است.

۱۹- گزینه ۳

تاریخچه انرژی در صورتی می توانستیم بپذیریم که به انرژی های گوناگون با زمانبندی اشاره کند.

۲۰- گزینه ۲

امروزه سوخت های دیگر را به برق تبدیل می کنیم که به راحتی می توان انتقال داد ولی مشکل اصلی آن ذخیره سازی است.

۲۱- گزینه ۱

تقریباً هزاران سال طول کشیده است تا انسان به انرژی های نوین برسد.

۲۲- گزینه ۴

شاید گزینه ۳ را انتخاب کردید این گزینه مطلب علمی درستی هست ولی از متن نمی توان برداشت کرد.

۲۳- گزینه ۲

دو گروه مستقل از هم داریم ولی یکی از آن ها زیر مجموعه هایی دارد که باهم اشتراکاتی دارند.

در گزینه یک نیروهای تماسی و غیر تماسی اشتراکی ندارند.

اما برخی باکتری های تجزیه کننده داریم که فرصت طلب هستند و شرایط خوب باشه به میزبان حمله و باعث بیماری می شوند.

۲۴- گزینه ۴

شرط اینکه بدنیم ماده ای اسید است اشاره به ترش بودن آن/ پی اچ کمتر از هفت داشتن/ یا در اثر واکنش با مواد باز خنثی شدن آن اشاره کند. در جمله پایانی گفته است که در اثر واکنش با برخی مواد خنثی می شود ولی مشخص نیست اسید است که با باز خنثی می شود یا برعکس!

۲۵- گزینه ۲

ما برای پاسخ به این سوال نیاز به هر سه جمله با هم داریم.

(پرواز کن تا آرزو زنجیر را باور نکن))

یا حق!

ترم بهاری تیزلاین را از دست ندهید

در واتساپ به ما پیام دهید

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

آنلاین با تیزلاین

ترم بهاری تیزلاین

هوش و خلاقیت | ریاضی تیزهوشان نهم | ریاضی تیزهوشان ششم

هر دوره: ۱۴ جلسه: ۳۵۰ هزار تومان

تیزلاینی ها: ۳۰۰ هزار تومان

از اول اردیبهشت هر هفته دو جلسه

دکتر قربانی

استاد مسعود بیگدلی

ظرفیت محدود

زیست شناسی دهم | علوم تیزهوشان نهم | علوم تیزهوشان ششم

www.Tizline.ir | 021 4413 6975 | 50002691324 | 0933 384 0202