



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید



شماره صندلی: کلاس:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۹

مدت امتحان: ۸۵ دقیقه

صفحه: ۱ از ۴

sanjesh-zanjansch.medu.ir

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان

امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه:

سری صبح

مختار مدرسه

۱- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت مشخص کنید.

- الف) گاز اکسیژن از رسیدن پرتوهای پرنرژی فرابنفش به زمین جلوگیری می کند. صحیح غلط
- ب) ویژگی مواد به نوع ذره های سازنده آن ها بستگی دارد. صحیح غلط
- ج) فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از ساحل دریا است. صحیح غلط
- د) جرم دانش آموزی ۵۰ کیلوگرم است. وزن این دانش آموز در سطح زمین تقریباً ۵۰۰ نیوتون است. صحیح غلط

۲- گزینه صحیح را با علامت مشخص کنید.

- A) کدام یک از عناصر زیر از پوسیدگی دندان جلوگیری می کند؟
 الف) ید ب) کلر ج) فسفر د) فلوئور
- B) جک های هیدرولیکی و سیستم ترمز هر کدام به ترتیب براساس کدام اصل کار می کنند؟
 الف) پاسکال - نیوتون ب) گالیله - نیوتون ج) پاسکال - پاسکال د) گالیله - ارشمیدس
- C) کدام یک از هیدروکربن های زیر نقطه جوش بالاتری دارد؟
 الف) $C_{12}H_{26}$ ب) $C_{10}H_{20}$ ج) C_8H_{18} د) C_6H_{14}
- D) یکای شتاب کدام است؟
 الف) m/s^2 ب) N/kg ج) kg/N د) گزینه های الف و ب

۳- جملات زیر را با کلمات مناسب از داخل پرانتز کامل کنید.

- الف) وقتی اتم های دو نافلز کنار یکدیگر قرار می گیرند بین آنها پیوند به وجود می آید. (یونی - کووالانسی)
- ب) گاز بی رنگ به طور طبیعی از میوه های رسیده مانند موز و گوجه فرنگی آزاد می شود. (اتن - متان)
- ج) چگالی ورقه های اقیانوسی، از ورقه های قاره ای است. (کمتر - بیشتر)
- د) در اثر برخورد ورقه های عربستان با ورقه های ایران رشته کوه به وجود آمده است. (البرز - زاگرس)

۴- در شرایط یکسان امکان تشکیل فسیل از جسد کدام یک از جانداران زیر بیشتر است؟ چرا؟

۰/۵



پروانه



صدف دو کفه ای

ادامه سؤالات در صفحه ۲

ادامه سؤالات هماهنگ درس **علوم تجربی پایه نهم** دوره اول متوسطه استان زنجان - **خرداد ماه ۱۴۰۰** صفحه: ۲ از ۴
sanjesh-zanjansch.medu.ir

بارم	۵- هریک از گزینه های ستون سمت راست به کدام گزینه از سمت چپ مرتبط می باشد؟
۱	الف) برای بیان فواصل خیلی دور استفاده می شود. (.....)
	ب) اجرامی که به دور خورشید می چرخند. (.....)
	ج) به بخش بسیار کوچکی از کهکشان راه شیری گفته می شود. (.....)
	د) تعدادی ستاره که به صورتها و شکل های خاصی در آسمان دیده می شوند. (.....)
	۱- سیاره
	۲- منظومه شمسی
	۳- سال نوری
	۴- صورت فلکی
۱	۶- با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. (توجه: ۴ شکل اضافی است.)
	الف) کدام جانور پستاندار جفت دار است؟
	ب) کدام جانور دارای کیسه ای هوادار است؟
	ج) لاک پشت با کدام جانور در یک رده است؟
	د) کدام جانور دارای تنفس پوستی است و با سمندر هم گروه است؟
	 مار  هشت پا  میمون  ماهی  کانگورو  اردک  لاک پشت  لوبیاخانه
۱	۷- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
	الف) جلبک ها جزء کدام سلسله از جانداران هستند؟
	ب) جلبک ها غذای خود را چگونه تأمین می کنند؟
	ج) دو مورد از کاربردهای جلبک ها را بنویسید.
۱	۸- در هر یک از عبارات زیر یک غلط علمی وجود دارد. زیر آن خط بکشید و سپس کلمه ی درست را بنویسید.
	الف) آب و مواد معدنی بعد از ورود به تارهای کشنده در عرض ریشه حرکت می کنند و وارد آوندهای آبکشی می شوند. به این مواد شیره ی خام گفته می شود.
	ب) سرخس ها اولین گروه از گیاهان آونددار و دارای ساقه ی زیر زمینی هستند که دانه تولید می کنند.
	ج) محل ذخیره ی مواد غذایی در هویج، در ساقه ی آن است.
	د) دانه ی لوبیا تک لپه ای است.
۰/۵	۹- افزایش بیش از اندازه ی گاز کربن دی اکسید در هوا کره، سبب ایجاد چه مشکلاتی می شود؟ (دو مورد)

مجموعی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برجسته ی کشوری تیز هوشان و کنکور

شماره سندلی: کلاس:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۹

مدت امتحان: ۸۵ دقیقه

صفحه: ۳ از ۴

sanjesh-zanjansch.medu.ir

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان

امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه:

سری صبح

مهر مدرسه

بارم ۱۰- چرا زباله‌های پلاستیکی را بازگردانی می‌کنند؟ (دو مورد)

۰/۵

۱۱- نمک خوراکی یک ترکیب یونی است. از ویژگی‌های ترکیبات یونی دو مورد را بنویسید.

۰/۵

۱۲- از پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره‌ی زمین، دو مورد را بنویسید.

۰/۵

۱۳- وجود چه ویژگی‌هایی در سنگ‌های رسوبی باعث اهمیت و کاربرد آن‌ها در مطالعه‌ی تاریخچه‌ی زمین شده است؟

۰/۵

۱۴- چرا وقتی با کفش‌های معمولی روی برف راه می‌رویم کفش‌ها در آن فرو می‌روند؛ اما با چوب اسکی کمتر در برف فرو می‌روند؟

۰/۵

۱۵- چرا زمانی که ضربه محکمی با دست به دیوار می‌زنیم، دست احساس درد می‌کند؟

۰/۵

۱۶- الف) از اهمیت حشرات دو مورد را نوشته و یک حشره مثال بزنید.

ب) یک مورد از کاربرد نرم‌تنان در زندگی ما را بنویسید.

۱

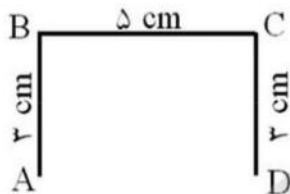
۱۷- همسفرگی، همیاری و انگلی سه شکل از رابطه همزیستی‌اند؛ شما بنویسید رابطه‌ی همیاری و انگلی چه تفاوتی با هم دارند؟

۱

بارم

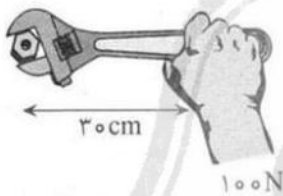
توجه: در حل مسئله نوشتن فرمول و یکا الزامی است.

۱۸- الف) مسافت و جابه‌جایی را در شکل مقابل به دست آورید.



ب) جابه‌جایی را روی شکل مشخص کنید.

۱۹- با توجه به اطلاعات روی شکل، اندازه گشتاور نیرو را محاسبه کنید.



www.tizline.ir

۰۲۱۹۱۳۰۲۲۰۲

در پاسخ نامه سوالات آزمون هماهنگ آستان علم قم
زبان - ۱۴۰۰

سوال ۱: الف) غلط (بخار آبی در هوا حل نمی‌شود) (ب) صحیح

سوال ۲: الف) در فلز (ب) صحیح

سوال ۳: الف) لوله‌های نسبی

سوال ۴: صرف دولفه ای؛ زیرا هر دو یک جنس را در اختیار دارند و قسمت‌هایی از آن‌ها متفاوت است و در یک جسم قرار می‌گیرد.

سوال ۵: الف) سال نوری

سوال ۶: الف) صوت

سوال ۷: الف) هیدروکربن‌ها جزء سلسله آلیفات هستند

ب) آنها برای تامین غذای خود فتوسنتز انجام می‌دهند.

ج) ۱) ساختن مواد جدید ۲) ساختن سلول‌های غذایی با بهره‌گیری از مواد موجود در محیط

سوال ۸: الف) آب و مواد معدنی وارد آن‌ها می‌شود و در آن‌ها فرآیندهای مختلفی می‌تواند انجام دهد.

ب) سرخس‌ها دانه تولید نمی‌کنند. (حالت تولید می‌کنند)

ج) مواد غذایی در ریشه جوخ ذخیره می‌شوند.

د) لوبیا، دانه‌ای دانه تولید می‌کند.

سوال ۹: ۱) اقل‌ترین دمای کوره زمین ۲) زوب سرخ‌رنگ‌های صعب ۳) ابعاد تقریباً قابل توجه در فصل‌ها

سوال ۱۰: بلاستیک‌ها در محیط زیست به راحتی تجزیه نمی‌شوند و برای مدت‌های طولانی در طبیعت باقی می‌مانند. بنابراین آنها نیز با آن سمی وارد هوا می‌کنند. به همین دلیل آنها را بازیافت می‌کنند.

سوال ۱۱: ترکیبات یونی ساخته هستند و در اثر ضربه خرد می‌شوند. آنها در حالت جامد رسانای خوبی نیستند و اغلب آنها در آب محلول هستند.

سوال ۱۲: ۱) ابعاد زمین خرد و سلسله ریشه ۲) زمین لرزه ۳) ابعاد زمین ۴) ابعاد درزه و گسل

سوال ۱۳: دانش فسیل و لایه‌ها به نوع سنگ‌های رسوبی باعث اهمیت و کاربرد آنها در مطالعه تاریخ زمین شده است.

مجموعی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برجسته ی کشوری تیز هوشان و کنکور

سوال ۱۴: از آنجا که نیروی عمود بر سطح، سطح تماسی بیش ما را با سطح برف نسبت به لغزش های معمولی (فشاری) می دهد.

وز آنجا که سطح طبق فرمول $P = \frac{F}{A}$ با فشار رابطه معکوس دارد، با در برف قدمی رویم - $P_{\downarrow} = \frac{F \leftarrow}{A \uparrow}$

سوال ۱۵: از آنجا که هر نیروی کشی و الستی را به دنبال دارد، زمانی که با دست به دیوار ضربه ای میزنیم، دیوار نیز به همان اندازه با دست ما نیرو وارد می کند که باعث می شود دست ما درد نگیرد.

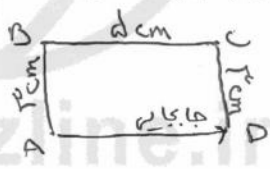
سوال ۱۶: الف) ۱) نرده آهنی ۲) فولاد آلیاژی، فولاد و مس ۳) اهمیت آنها بقوت موجود از ماسه ها / ملخ، پیچ و مهره ها

ب) همه ابزارهای زنی و صنایع دارویی بهداشتی، صنایع غذایی، تولید کسب قابل جذب و ...

سوال ۱۷: در رابطه همبندی هر دو جانور سود می کنند ولی در رابطه انگلیس، انگل سود کرده ولی میزبان ضرر می کند.

سوال ۱۸: الف) مسافت مجموع تمام طول های است که یک متحرک از نقطه شروع حرکت تا نقطه پایان آن طی می کند. در این سوال مسافت برابر است با $2\text{cm} + 5\text{cm} + 1\text{cm} = 8\text{cm}$

جایابی برابر طول برداری است (در اینجا بردار AD) که نقطه شروع حرکت (A) را به نقطه پایان حرکت (D) وصل می کند که در اینجا برابر است با $AD = 5\text{cm}$



سوال ۱۹:

اندازه نیرو $(N) \times$ فاصله نقطه اثر نیرو تا محور چرخش $(m) =$ اندازه لستاور نیرو

$$\Rightarrow 100 \text{ N} \times 1.5 \text{ m} = 150 \text{ Nm}$$

علم درستی

رنگ آبی / فلور سراسری ۹۸

پ. واسعی بر سلی داستان علم بر سلی التبر
پ. واسعی بر سلی داستان علم بر سلی التبر
پ. واسعی بر سلی داستان علم بر سلی التبر