



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
محتواهای 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

نام شهرستان / منطقه : _____
 ساعت شروع آزمون : ۱۰/۳۰ صبح
 نام : _____
 وزارت آموزش و پرورش
 نام خانوادگی : _____
 اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان
 نام پدر : _____
 ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۰
 تعداد صفحات : ۴ صفحه
 تعداد سوالات : ۲۲ سوال
 درس : علوم تجربی
 آموزشگاه : _____

سوال	سوالات بخش شیمی	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف (منیزیم رسانایی زیادی دارد و بسیار کند با اکسیژن ترکیب می شود . ب (تعداد الکترون های عناصر هر ستون از جدول عناصر با هم برابر است . ج (فلزات با از دست دادن الکترون به کاتیون تبدیل می شوند .	۰/۷۵
۲	برای هر کدام از عنصرهای زیر ، یک کاربرد بنویسید . نیتروژن : فلوئور :	۰/۵
۳	اتم های مواد به دو شکل کووالانسی و یونی در کنار هم قرار گرفته و ترکیبات مختلف را می سازند . هر کدام از ویژگی های زیر ، مربوط به کدام یک از این پیوند ها می باشد ؟ الف (پیوندی بین دو عنصر نافلز است . ب (محلول ترکیبات این پیوند ، رسانای الکتریکی است . ج (در این پیوند ، الکترون ها بین دو ماده به اشتراک گذاشته می شوند .	۰/۷۵
۴	اجزای تشکیل دهنده نفت خام در برش های مختلفی در برج تقطیر از هم جدا می شوند . برای اجزای برش اول ، دو ویژگی بنویسید .	۰/۵
۵	مصرف یا تولید کربن دی اکسید ، دو عامل مهم در ایجاد چرخه کربن محسوب می شوند . بر این اساس ، جملات زیر را کامل کنید . الف (گیاهان در عمل فتوسنتز با کربن دی اکسید در این چرخه نقش دارند . ب (با سوزاندن سوخت های فسیلی و کربن دی اکسید ، توازن این چرخه به هم می خورد .	۰/۵

** ادامه سوالات در صفحه دوم **

نمره با عدد	نمره با حروف	نمره با عدد	نمره با حروف	نمره با عدد	نمره با حروف
(۱) مصحح اول	(۲) مصحح دوم	(۳) تجدید نظر پس از اعتراض			
نمره با عدد	نمره با حروف	نمره با عدد	نمره با حروف	نمره با عدد	نمره با حروف
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

نام و نام خانوادگی

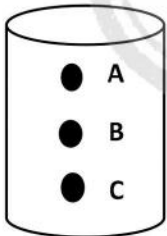
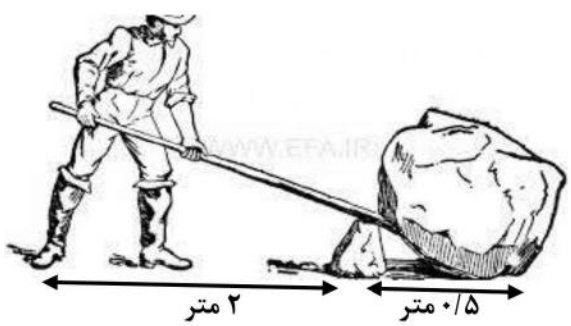
امضاء

نام و نام خانوادگی

امضاء

نام خانوادگی

نام شهرستان / منطقه : ساعت شروع آزمون : ۱۰/۳۰ صبح
 باسمة تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۳
 شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزگاه :
 ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۰
 تعداد صفحات : ۴ صفحه تعداد سوالات : ۲۲ سوال درس : علوم تجربی

نمره	سوالات بخش فیزیک	سوال
۱	اتومبیلی می تواند در یک مسیر مستقیم و در مدت ۱۰ ثانیه بعد از شروع حرکت ، سرعت خود را به ۹۰ کیلومتر بر ساعت برساند . شتاب متوسط این اتومبیل را محاسبه کنید .	۶
۰/۷۵	متن زیر ، در مورد قانون دوم نیوتون می باشد . آن را کامل کنید . بر اساس این قانون ، هر گاه بر جسم ، نیروی وارد شود ، جسم بر اثر آن نیرو ، شتاب می گیرد که این شتاب با نیرو رابطه و با آن جسم رابطه معکوس دارد .	۷
۰/۷۵	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف) همیشه نیروی کنش بیشتر از نیروی واکنش است . ب) اگر مساحت جسم دو برابر شود فشار حاصل از آن هم دو برابر می شود . ج) فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از فشار در سطح زمین است .	۸
۰/۵	فشار در مایعات به ارتفاع مایع بستگی دارد . فرض کنید شکل زیر ، پر از آب است و سه سوراخ A و B و C در آن وجود دارد . الف) فشار آب در کدام نقطه از بقیه بیشتر است ؟ ب) فشار آب در کدام نقطه از بقیه کمتر است ؟	۹
		
۱	مطابق شکل زیر ، علی می خواهد با دیلم ، یک سنگ بزرگ ۲۰۰ کیلوگرمی را جا به جا کند . مقدار نیرویی را که او برای این کار باید صرف کند ، محاسبه کنید .	۱۰
		

مجموعه همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیز هوشان و کنکور

نام شهرستان / منطقه : ساعت شروع آزمون : ۱۰/۳۰ صبح
 باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان
 شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر :
 تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۳
 زمان : ۶۰ دقیقه
 تعداد صفحات : ۴ صفحه
 تعداد سوالات : ۲۲ سوال
 درس : علوم تجربی
 آموزشگاه :

سوال	سؤالات بخش زمین شناسی	نمره
۱۱	هرگاه سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جا به جا شوند ، کدام پدیده ایجاد می شود ؟ الف (گسل <input type="checkbox"/>) درزه (ب) <input type="checkbox"/> چین خوردگی (ج) <input type="checkbox"/> د (سونامی <input type="checkbox"/>)	۰/۲۵
۱۲	علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست ؟ الف (سنگین بودن سنگ کره <input type="checkbox"/>) ب (ایجاد جریان همرفتی بین اجزای سست کره <input type="checkbox"/>) ج (چرخش کره زمین به دور خورشید <input type="checkbox"/>) د (چگالی زیاد سست کره نسبت به سنگ کره <input type="checkbox"/>)	۰/۲۵
۱۳	قدیمی ترین خشکی زمین چه نام داشته است ؟ الف (پانتالاسا <input type="checkbox"/>) ب (لورازیا <input type="checkbox"/>) ج (گندوانا <input type="checkbox"/>) د (پانگه آ <input type="checkbox"/>)	۰/۲۵
۱۴	کدام یک از جملات زیر ، صحیح است ؟ الف (چگالی ورقه اقیانوسی کمتر از ورقه قاره ای است . <input type="checkbox"/>) ب (بر اثر برخورد ورقه ها با هم ، ورقه قاره ای به زیر ورقه اقیانوسی می رود . <input type="checkbox"/>) ج (ورقه های امتداد لغز ، بیشتر قاره ای هستند . <input type="checkbox"/>) د (بیشتر آتشفشان ها در حاشیه ورقه ها اتفاق می افتند . <input type="checkbox"/>)	۰/۲۵
۱۵	شکل زیر ، یکی از راه های تشکیل فسیل را نشان می دهد . آن را توضیح دهید . 	۱
۱۶	هر کدام از توضیحات زیر ، مربوط به کدام یک از اجرام آسمانی می باشد ؟ الف (این سیاره ها اندازه های کوچکی دارند و به خورشید نزدیکند) ب (جرم آسمانی است که تحت تاثیر نیروی گرانش ، به دور سیاره می چرخد) ج (سنگ هایی فضایی در مدار بین مریخ و مشتری هستند) د (مجموعه ای از ستارگان هستند که به عنوان تقویم استفاده می شده اند)	۱
سوال	سؤالات بخش زیست شناسی	نمره
۱۷	جملات زیر را با استفاده از کلمات مناسب ، کامل کنید . الف (در بین هفت تراز اصلی جانداران ، بیشترین شباهت در دیده می شود . ب (در بین پنج سلسله جانداران ، تنها پروکاریوت هستند . ج (جلبک ها گروهی از هستند که می توانند فتوسنتز کنند . د (چون ویروس ها ندارند آن ها را در هیچ گروهی از موجودات زنده قرار نمی دهند .	۱

با حضور اساتید برجسته ی کشوری تیز هوشان و کنکور

مجموعی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

نام شهرستان / منطقه :
 باسمه تعالی
 وزارت آموزش و پرورش
 اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان
 ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۰
 نام خانوادگی :
 نام پدر :
 آموزشگاه :

ساعت شروع آزمون : ۱۰/۳۰ صبح

تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۳

زمان : ۶۰ دقیقه

تعداد صفحات : ۴ صفحه

تعداد سوالات : ۲۲ سوال

درس : علوم تجربی

سوال	ادامه سوالات بخش زیست شناسی	نمره
۱۸	با توجه به شکل زیر ، به سوالات داده شده پاسخ دهید . الف (نوع رنگبرگ ها : ب (چگونگی قرار گرفتن آوند ها در ساقه : ج (دانه این گیاه چند قسمتی است ؟	۰/۷۵
۱۹	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف (آوند چوبی با حمل شیره پرورده به فتوسنتز کمک می کند . ب (تمامی پستانداران غده های شیری دارند و بچه زا هستند . ج (در رابطه همسفرگی ، هر دو جاندار از یکدیگر سود می برند . د (در هرم ماده و انرژی ، مقدار انرژی از پائین به بالا کاهش می یابد .	۱
۲۰	با توجه به شکل زیر ، به سوالات داده شده پاسخ دهید . الف (این جانور بی مهره است یا مهره دار ؟ ب (علت فراوانی این جاندار چیست ؟ ج (علت پوست اندازی آن چیست ؟ د (جانور دیگری هم نوع آن مثال بزنید .	۱
۲۱	قورباغه نوعی دوزیست است که ابتدا در آب زندگی می کند و بعد از بلوغ ، خشکی زی می شود . سه نمونه دیگر از تغییراتی را که در هنگام بلوغ در قورباغه ایجاد می شود را بنویسید .	۰/۷۵
۲۲	شکل زیر ، یک زنجیره غذایی را نشان می دهد . تولید کننده و تجزیه کننده آن را مشخص کنید . قارچ → روباه → خرگوش → هویج تولید کننده : تجزیه کننده :	۰/۵

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰ / ۳ / ۳

پایه نهم دوره اول متوسطه

اداره سنجش آموزش و پرورش همدان

خرداد ماه ۱۴۰۰

سوال	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) نادرست ب) نادرست ج) درست	۰/۷۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۲	نیتروژن: تولید آمونیاک، تولید مواد منفجره، تولید کود شیمیایی، یخ سازی (یک مورد کافی است) فلوئور: ساخت خمیر دندان	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۳	الف) کووالانسی ب) یونی ج) کووالانسی	۰/۷۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۴	نقطه جوش کمتری دارند، تعداد کربن کمتری دارند، غلظت کمتری دارند، نیروی ربایش در آن ها کم است، رقیق هستند، چگالی کمی دارند و حالت گازی دارند. (دو مورد کافی است)	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۵	الف) مصرف ب) تولید	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۶	متر بر ثانیه $25 = 90 \div 3/6$ (هر مورد ۰/۲۵ نمره) متر بر مربع ثانیه $2/5 = \frac{25 - 0}{10} = \frac{\text{سرعت اولیه} - \text{سرعت ثانویه}}{\text{زمان}}$ شتاب متوسط ۰/۲۵ نمره ۰/۲۵ نمره ۰/۲۵ نمره	۱
۷	به ترتیب: خالص، مستقیم، جرم	۰/۷۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۸	الف) نادرست ب) نادرست ج) درست	۰/۷۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۹	الف) C ب) A	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۰	نیوتون $200 \times 10 = 2000$ (هر مورد ۰/۲۵ نمره) $F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2$ (هر مورد ۰/۲۵ نمره) $F_1 \times 2 = 2000 \times 0/5 \rightarrow F_1 = 500$ نیوتون (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱
۱۱	الف) ۱۲ ب) ۱۳ ج) ۱۴ د) ۱۵	۱ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۵	بر اثر نفوذ آب به داخل رسوبات و حل شدن بخش هایی از جسد جاندار (هر مورد ۰/۲۵ نمره) مواد معدنی مانند سیلیس یا آهک (هر مورد ۰/۲۵ نمره) جایگزین مواد موجود در جسد جاندار شده (هر مورد ۰/۲۵ نمره) و پس از مدتی فسیل جاندار با مواد جایگزین شده تشکیل می شود. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱
۱۶	الف) درونی (سنگی) ب) قمر ج) سیارک د) صورت فلکی	۱ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۷	الف) گونه ب) باکتری ها ج) آغازیان د) ساختار سلولی	۱ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۸	الف) غیر موازی (منشعب) ب) منظم (در یک حلقه) ج) دو قسمتی	۰/۷۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۹	الف) نادرست ب) نادرست ج) نادرست د) درست	۱ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۲۰	الف) بی مهره ب) خوردن غذا های مختلف یا سازگاری با همه محیط ها (یک مورد کافی است) ج) برای رشد بیشتر د) پشه، پروانه، زنبور و ... (یک مورد کافی است.)	۱ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۲۱	آبشش ها از بین رفته و به شش تبدیل می شود. دم آن ها از بین می رود. تغذیه آن ها از حشرات انجام می شود. تنفس پوستی هم انجام می دهند. (سه مورد کافی است)	۰/۷۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۰/۵	تولید کننده: هویج تجزیه کننده: قارچ	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

همکاران بزرگوار، نظرات صحیح و علمی شما، کامل ترین پاسخنامه است.