



# 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

ردیف	نمره	سوال																				
1	1	<p>کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است.</p> <p>(الف) آب حاصل از شستشوی میوه ها و سبزیجات را آب سیاه می‌نامند.</p> <p>(ب) ایمنی غذایی به منظور حفظ و نگهداری غذا از هرگونه آلودگی است.</p> <p>(ج) برزیل از کشورهای پیشرو در تولید سوخت سبز است.</p> <p>(د) آلودگی الکترومغناطیسی ویژگیهای شیمیایی محیط زیست را تغییر می‌دهد.</p>																				
2	1/25	<p>از کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کشور(فرانسه - آلمان) از انرژی باد جهت تامین بخشی از انرژی خود استفاده می‌کند.</p> <p>(ب) در شرایط وارونگی هوا با افزایش ارتفاع در تروپوسفر دما (کاهش - افزایش) می‌یابد.</p> <p>(ج) کاهش دادن زباله ها را (بازکاهی - باز مصرف) می‌گویند.</p> <p>(د) گیاه مهرخوش از گونه های بوم زاد استان (هرمزگان - فارس) است.</p> <p>(ه) سایت پاکسازی خاک های آلوده به مواد نفتی در استان (اصفهان - چهارمحال و بختیاری) راه اندازی شده است.</p>																				
3	1	<p>برای هر یک از موارد مطرح شده در ستون سمت راست یک مورد در ستون سمت چپ انتخاب کنید و شماره‌ی ردیف آن را در پاسخنامه بنویسید.</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>الف</td><td>تغییر زمان مهاجرت پرندگان</td></tr> <tr><td>ب</td><td>تغییر شکل مزارع</td></tr> <tr><td>ج</td><td>کاهش مصرف سموم</td></tr> <tr><td>د</td><td>تولد جانوران با ناهنجاری مادرزادی</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>1</td><td>آلودگی محیط زیست</td></tr> <tr><td>2</td><td>کشت گلخانه‌ای</td></tr> <tr><td>3</td><td>گونه بیگانه مهاجم</td></tr> <tr><td>4</td><td>برداشت بی‌رویه</td></tr> <tr><td>5</td><td>تخریب زیستگاه</td></tr> <tr><td>6</td><td>تغییر اقلیم</td></tr> </table>	الف	تغییر زمان مهاجرت پرندگان	ب	تغییر شکل مزارع	ج	کاهش مصرف سموم	د	تولد جانوران با ناهنجاری مادرزادی	1	آلودگی محیط زیست	2	کشت گلخانه‌ای	3	گونه بیگانه مهاجم	4	برداشت بی‌رویه	5	تخریب زیستگاه	6	تغییر اقلیم
الف	تغییر زمان مهاجرت پرندگان																					
ب	تغییر شکل مزارع																					
ج	کاهش مصرف سموم																					
د	تولد جانوران با ناهنجاری مادرزادی																					
1	آلودگی محیط زیست																					
2	کشت گلخانه‌ای																					
3	گونه بیگانه مهاجم																					
4	برداشت بی‌رویه																					
5	تخریب زیستگاه																					
6	تغییر اقلیم																					
4	0/75	<p>از میان گزینه های زیر صحیح ترین گزینه را مشخص نمایید.</p> <p>(الف) اصلاح گونه های مقاوم گیاه در برابر کم آبی با استفاده از تکنولوژی هسته‌ای در کدام کشور انجام شده است؟</p> <p>(1) ایران (2) برزیل (3) ژاپن (4) شیلی</p> <p>(ب) از کدام یک از موارد زیر جهت مبارزه با آفات استفاده می‌شود؟</p> <p>(1) سوسک بمباران کننده (2) کفشدوزک (3) راکن (4) سنبل آبی</p> <p>(ج) در کدام کشور قوانین سختگیرانه درباره تخریب کنندگان خاک وجود دارد؟</p> <p>(1) ایران (2) برزیل (3) ژاپن (4) شیلی</p>																				



ردیف	توجه: استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی، جذر و درصد) بلامانع است. سوالات (پاسخنامه دارد)	نمره
5	هر یک از جمله های زیر را با کلمات مناسب تکمیل نمایید. الف) کیفیت هوای ناسالم به رنگ ..... نمایش داده می شود. ب) کشور ..... بزرگترین تولیدکننده پنبل خورشیدی است. ج) تنوع زیستی در سطوح، بوم سازگان، ژن و ..... بررسی می شود. د) کویر مصر در ..... قرار دارد. ه) نیروگاه های زیست گاز (بیوگاز) با استفاده از گاز حاصل از زباله هایی که منشا ..... دارند، برق و گرما تولید می کنند.	1/25
6	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) کشور سوئد چه راهکاری جهت کاهش آب ارائه نموده است؟ ب) چه ارتباطی بین قطر پره های توربین بادی و انرژی الکتریکی تولید شده وجود دارد؟ ج) دو مورد از مزایای محصولات تراژن را بنویسید.	1/5
7	چهار مورد از راههای طرح احیای و تعادل بخشی آبهای زیر زمینی را نام ببرید.	1
8	کارخانه تولید باتری در اطراف یک مزرعه احداث شده است پس از مدتی افراد ساکن در آن ناحیه به نارسایی کلیه مبتلا شده اند. الف) کدام عنصر عامل بروز این پدیده است؟ ب) عارضه دیگر این عنصر در بدن چیست؟	0/5
9	آلاینده های هوا به صورت گاز، مایع و جامد است برای هر کدام یک مثال بزنید.	0/75
10	متن زیر را مطالعه کنید؛ کلمات نادرست را مشخص و درست آن را بنویسید. به طور کلی برای گزارش روزانه کیفیت هوا از شاخص کیفیت هوا استفاده می شود این شاخص برای پنج آلاینده ی هوا شامل ذرات معلق، نیتروژن دی اکسید، اوزون اتمسفری، کربن دی اکسید و گوگرد دی اکسید است. شاخص کیفیت هوا در پنج طبقه تقسیم بندی می شود.	1
11	2 مورد از پیامد های آلودگی هوا را نام ببرید.	0/5
12	با افزایش میزان کربن دی اکسید هوا: الف) میزان PH آب دریا چه تغییری می کند؟ ب) میزان اسیدی بودن آب دریا چه می کند؟ ج) تنوع گونه های زیستی در آب کره چه تغییری می کند؟	0/75



ردیف	توجه: استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی، جذر و درصد) بلامانع است. سوالات (پاسخنامه دارد)	نمره
13	با توجه به موقعیت جغرافیایی کشور ایران و وجود ناترازی انرژی در سال های اخیر سرمایه گذاری از کدام انرژی های پاک مناسب تر می باشد. (ذکر دو مورد کافی است)	0/5
14	میزان برق مصرفی یک خانوار در مدت یک ماه 15000 کیلو وات ساعت است. میزان کربن دی اکسید تولید شده در این مدت چند تن است؟ (انجام محاسبات الزامی است) (کیلو وات ساعت/ تن = 0/0006 میزان CO <sub>2</sub> تولید شده)	0/5
15	برای هر کدام از موارد زیر یک مثال ذکر کنید. الف) زباله های خطرناک ب) زباله های بیمارستانی	0/5
16	چرا سوزاندن روش مناسبی برای از بین بردن زباله نیست؟ (ذکر دو مورد کافی است)	0/5
17	تصویر روبرو نشانه‌ی چیست؟ 	0/25
18	کارخانه ای برای تولید آلومینیوم از بازیافت ظروف آلومینیم احداث شده است این روش چه مزایایی نسبت به تولید آن از سنگ معدن دارد؟ (دو دلیل ذکر کنید)	0/5
19	گیاه مهرخوش که در کشور ایران یافت می شود در معرض انقراض است. الف) منظور از انقراض چیست؟ ب) چه عاملی باعث به خطر افتادن این گیاه شده است؟ (ذکر دو مورد کافی است)	1
20	تمساح پوزه کوتاه (گاندو) که در کشور ایران زندگی می کند از گونه های هم نوع خود در کشورهای همسایه وضعیت مطلوب تری دارد. الف) دلیل آن چیست؟ ب) این گونه در کدام استان یافت می شود؟	0/5
21	هر یک از موارد زیر نماد چیست؟ الف) کاروانسرا ب) سیزده بدر ج) حج	0/75



ردیف	توجه: استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی، جذر و درصد) بلامانع است. سوالات (پاسخنامه دارد)	نمره
22	خانواده ای در اسفند ماه 1402 از کشور فرانسه وارد کشور ایران شدند و در اردیبهشت 1403 به فرانسه بازگشتند. الف) آیا این خانواده گردشگر محسوب می‌شوند؟ ب) دلیل آن را ذکر کنید.	0/75
23	3 مورد از مصادیق بوم گردشگری را نام ببرید.	0/75
24	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) زیست پالایی      ب) حریم آب رودخانه      ج) باز مصرف      د) پارک ملی	2/25
	موفق باشید	جمع نمره 20



ردیف	پاسخ	بارم
۱	الف) نادرست (ب) درست (ج) درست (د) نادرست (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۲	الف) آلمان (ب) افزایش (ج) بازگامی (د) هرمزگان (ه) چهارمحال بختیاری (هر مورد ۰/۲۵)	۱/۲۵
۳	الف) ۶ (ب) ۵ (ج) ۲ (د) ۱ (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۴	الف) ۴ یا شیلی (ب) ۲ یا کفشدوزک (ج) ۳ یا زاپن (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۲۵
۵	الف) قرمز (ب) چین (ج) گونه (د) اصفهان (ه) زیستی (هر مورد ۱/۲۵)	۱/۲۵
۶	الف) ساخت دوش متفاوت که قابلیت بازگرداندن آب تصفیه شده به سر دوش را دارد. (۰/۵) ب) هر قطر پره های توربین بادی بزرگتر باشد تولید انرژی الکتریکی بیشتر است. (۰/۵) ج) افزایش تولید محصولات زراعی، عدم نیاز به آفت کش و علف کش، جلوگیری از آلودگی خاک به دلیل کاهش مصرف سموم دفع آفات نباتی، افزایش تنوع ژنتیک در گیاهان زراعی و باغی برخوردارند. (۲ مورد هر مورد ۰/۵)	۱/۵
۷	۱- نصب کنتور هوشمند ۲- انسداد چاههای غیر مجاز ۳- تغذیه مصنوعی ۴- پخش سیلاب (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۸	الف) کادمیم (ب) بالا رفتن فشارخون (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۹	۱- گاز: اکسیدهای گوگرد، نیتروژن و کربن، هیدروکربورها، اکسیدهای فتو شیمیایی ۲- مایع: باران اسیدی یا ذرات معلق مایع ۳- جامد: ریزگرد، دود (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۰	کربن دی اکسید نادرست و کربن منواکسید درست (۰/۵) پنج رده نادرست و شش رده درست (۰/۵)	۱
۱۱	هدید سلامت انسان و بروز بیماری های تنفسی، قلبی و...، گرمایش جهانی، بارانهای اسیدی، تغییرات آب و هوایی (۲ مورد هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۱۲	با افزایش میزان کربن دی اکسید هوا: الف) کاهش می یابد. (ب) افزایش می یابد. ج) باعث از بین رفتن گونه های جانوری می شود. (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۳	انرژی خورشید و انرژی باد (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
	صفحه ۱	



ردیف	پاسخ	بارم
۱۴	تن $9 = 15000 \times 0.0006$	۰/۵
۱۵	الف) باتری، روغن ترمز، حشره کش و ... ب) سرنگ، پانسمان و ...	۰/۵
۱۶	۱- آلودگی محیط زیست (یا آلودگی هوا یا سمی بودن خاکسترهای ناشی از سوزاندن) ۲- قیمت بالای دستگاه های زباله سوز (هرمورد ۰/۲۵)	۰/۵
۱۷	چرخه بازیافت (۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۸	۱- آلودگی کمتر محیط زیست ۲- صرفه جویی در مصرف انرژی ۳- حفاظت از منابع و صرفه جویی در مصرف مواد معدنی (۲ مورد هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۱۹	الف) اگر محیط زیست برای جاننداری مناسب نباشد ممکن است این گونه بطور کامل نابود شود. (۰/۵) ب) داشتن رویشگاه های اندک، پراکنش محدود، تراکم کم و بهره برداری غیر اصولی و بی رویه (۲ مورد هر مورد ۰/۲۵)	۱
۲۰	الف) رفتار مناسب مردم محلی (۰/۲۵) ب) استان سیستان و بلوچستان (۰/۲۵)	۰/۵
۲۱	الف) نشانگر قدمت و اهمیت سفر در ایران ب) نماد طبیعت گردی کهن در ایران ج) نمادی از سفر مذهبی (هرمورد ۰/۲۵)	۰/۷۵
۲۲	الف) خیر (۰/۲۵) ب) زیرا مدت زمان سفر کمتر از یکسال شده است. (۰/۵)	۰/۷۵
۲۳	مصادیق بوم گردشگری (۳ مورد هر مورد ۰/۲۵) ۱- سفری که حامی حفاظت از تنوع زیستی و محیط زیست و با حداقل آثار نامطلوب محیط زیستی باشد. ۲- سفری که برای جوامع میزبان محلی سودمند باشد. ۳- سفری که به درک و فهم عمیق از طبیعت و محیط زیست منجر شود.	۰/۷۵
۲۴	الف) زیست پالایی: رفع آلودگی خاک توسط برخی از موجودات زنده زیست پالایی نامیده می شود. (۰/۵) ب) حریم آب: قسمتی از زمینهای اطراف رودخانه ها که ساخت و ساز و بهره برداری غیر اصولی در اطراف آن ممنوع است. (۰/۷۵) ج) باز مصرف: یعنی بسیاری از محصولات و موادی را که مصرف شده اند را می توان دوباره مصرف کرد. (۰/۵) د) پارک ملی: محدوده ای از منابع طبیعی کشور که نمایانگر نمونه های برجسته ای از مظاهر طبیعی ایران است. (۰/۵)	۲/۲۵
	جمع نمره	۲۰

