



# 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



۱- کدام یک با بقیه فرق دارد؟  
 (الف) دیلم (ب) انبردست (ج) قیچی (د) گردوشکن

۲- کدام ماشین ساده‌ی زیر با بقیه فرق می‌کند؟  
 (الف) دستگیره‌ی در (ب) در و سر بطری آب (ج) وردنه (د) آسیای بادی

۳- سلول‌های گیرنده‌ی نور در کجا قرار دارند؟  
 (الف) مردمک (ب) عدسی (ج) شبکیه (د) مغز

۴- سلول‌های گیرنده‌ی صدا در کجا قرار دارند؟  
 (الف) استخوان‌های کوچک گوش (ب) پرده‌ی گوش  
 (ج) بخش حلزونی شکل گوش (د) مغز

---

۵- هوا از طریق ..... وارد گیاه می‌شود.

۶- رشد ریشه‌ی گیاه، باعث خرد شدن سنگ‌ها و به وجود آمدن ..... می‌شود.

۷- به وسایلی که یک لبه‌ی آن از لبه‌ی دیگر نازک‌تر است، ..... می‌گویند.

۸- افراد نابینا برای مطالعه از حس ..... استفاده می‌کنند.

۹- در آزمایشگاه نور را به وسیله‌ی ..... تجزیه می‌کنند.

---

۱۰- درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف - تغییر آب و هوا در تشکیل خاک نقش دارد.	درست	نادرست
ب- پیچ‌ها از سطح‌های شیب‌دار کوچکی درست شده‌اند.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
پ- سلول‌های گیرنده‌ی بو در تمام سطح بینی وجود دارد.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ت- غضروف باعث ساینده‌ی استخوان‌ها می‌شود.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ج- عدسی نور را تجزیه می‌کند.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
چ- طول بال فرفره‌ی چرخان کاغذی در زمان فرود آمدن فرفره تأثیر دارد.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

---

۱۱- آوند‌ها در برگ چه چیزی را به وجود می‌آورند؟

---

۱۲- دندان‌های نیش و پیش انسان مانند کدام ماشین ساده عمل می‌کند؟

---

۱۳- مغز توسط چه چیزی محافظت می‌شود؟

۱۴- زمین شناسان برای پیدا کردن فسیل، چه سنگ هایی را مطالعه می کنند؟

۱۵- خاک باغچه از چه اجزایی تشکیل شده است؟ فایده‌ی هر یک از اجزا را بنویسید.

۱۶- دو راه پیشگیری از فرسایش خاک را بنویسید.

۱۷- برای بالا بردن ماشین، با استفاده از کدام سطح شیب دار زیر به نیروی کمتری نیاز داریم؟ چرا؟



۱۸- علی و رضا می خواهند باهم آلاک‌نگ بازی کنند؛ اما علی سنگین تر از رضاست. به نظر شما آن‌ها چگونه می توانند باهم به راحتی آلاک‌نگ بازی کنند؟ دلیل خود را بنویسید.

۱۹- تغییر های زیر را در دو گروه طبقه بندی کنید و در جدول بنویسید.

تبدیل انگور به سرکه    دست کردن مرتباً    کوبیدن قند    شکستن شیشه

		تغییر فیزیکی
		تغییر شیمیایی



۱- کدام یک با بقیه فرق دارد؟  
 الف) دیلم  (الف) انبردست  (ب) قیچی  (ج) گردوشکن  (د)

۲- کدام ماشین ساده‌ی زیر با بقیه فرق می‌کند؟  
 الف) دستگیره‌ی در  (الف) در و سر بطری آب  (ب) وردنه  (ج) آسیای بادی  (د)

۳- سلول‌های گیرنده‌ی نور در کجا قرار دارند؟  
 الف) مردمک  (الف) عدسی  (ب) شبکیه  (ج) مغز  (د)

۴- سلول‌های گیرنده‌ی صدا در کجا قرار دارند؟  
 الف) استخوان‌های کوچک گوش  (ب) پرده‌ی گوش  (ب)  
 ج) بخش حلزونی شکل گوش  (ج) مغز  (د)

---

۵- هوا از طریق ... **روزنه‌ها** وارد گیاه می‌شود.

۶- رشد ریشه‌ی گیاه، باعث خرد شدن سنگ‌ها و به وجود آمدن ... **خاک** می‌شود.

۷- به وسایلی که یک لبه‌ی آن از لبه‌ی دیگر نازک‌تر است، ... **گوه** می‌گویند.

۸- افراد نابینا برای مطالعه از حس ... **لامسه** استفاده می‌کنند.

۹- در آزمایشگاه نور را به وسیله‌ی ... **منشور** تجزیه می‌کنند.

---

۱۰- درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف - تغییر آب و هوا در تشکیل خاک نقش دارد.	درست	<input type="radio"/>	نادرست	<input type="radio"/>
ب- پیچ‌ها از سطح‌های شیب‌دار کوچکی درست شده‌اند.	درست	<input type="radio"/>	نادرست	<input type="radio"/>
پ- سلول‌های گیرنده‌ی بو در تمام سطح بینی وجود دارد.	درست	<input type="radio"/>	نادرست	<input type="radio"/>
ت- غضروف باعث ساییدگی استخوان‌ها می‌شود.	درست	<input type="radio"/>	نادرست	<input type="radio"/>
ج- عدسی نور را تجزیه می‌کند.	درست	<input type="radio"/>	نادرست	<input type="radio"/>
چ- طول بال فرفره‌ی چرخان کاغذی در زمان فرود آمدن فرفره تأثیر دارد.	درست	<input type="radio"/>	نادرست	<input type="radio"/>

---

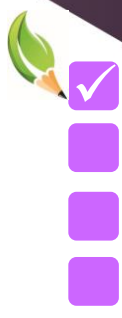
۱۱- آوند‌ها در برگ چه چیزی را به وجود می‌آورند؟ **رگبرگ**

---

۱۲- دندان‌های نیش و پیش انسان مانند کدام ماشین ساده عمل می‌کند؟ **گوه**

---

۱۳- مغز توسط چه چیزی محافظت می‌شود؟ **جمجمه**



۱۴- زمین شناسان برای پیدا کردن فسیل، چه سنگ هایی را مطالعه می کنند؟ سنگ های رسوبی

۱۵- خاک باغچه از چه اجزایی تشکیل شده است؟ فایده‌ی هر یک از اجزا را بنویسید.

خاک رس - ماسه - کود : خاک رس آب را در خود نگه می دارد. ماسه باعث زیاد شدن نفوذپذیری آب و هوا در خاک می شود . کود مواد غذایی را که برای رشد گیاه لازم است را دارد.

۱۶- دو راه پیشگیری از فرسایش خاک را بنویسید.

(۱) کاشتن گیاهان و درختان (۲) زمین کشاورزی را عمود بر شیب زمین شخم بزنیم

۱۷- برای بالا بردن ماشین، با استفاده از کدام سطح شیب دار زیر به نیروی کمتری نیاز داریم؟ چرا؟



(۲) - چون اگر ارتفاع دو سطح شیبدار باهم برابر باشد ، هرچه طول سطح شیبدار بیشتر باشد ، کار ها آسان تر انجام می شود و برای بالا کشیدن جسم به نیروی کمتری نیاز است.

۱۸- علی و رضا می خواهند باهم آلاکلنگ بازی کنند؛ اماعلی سنگین تر از رضاست. به نظر شما آن ها چگونه می توانند باهم به راحتی آلاکلنگ بازی کنند؟ دلیل خود را بنویسید. علی باید به تکیه گاه نزدیک تر شود. زیرا در اهرم ها هرچه جسم به تکیه گاه نزدیک باشد برای جابجایی به نیروی کمتری نیاز داریم.

۱۹- تغییر های زیر را در دو گروه طبقه بندی کنید و در جدول بنویسید.



تغییر فیزیکی	شکستن شیشه	کوبیدن قند
تغییر شیمیایی	تبدیل انگور به سرکه	درست کردن مربا

