

تلشی درس‌پر معرفت



- دانلود گام به گام تمام دروس 
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه 
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی 
- دانلود نمونه سوالات امتحانی 
- مشاوره کنکور 
- فیلم های انگیزشی 

 [Www.ToranjBook.Net](http://Www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://ToranjBook_Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://ToranjBook_Net)

نام و نام خانوادگی: ..... / ..... / .....  
تاریخ: ..... / ..... / .....

۱. درست یا نادرست بودن جملات زیر را تعیین کنید.

Ⓐ قطب‌های همنام آهنربا هم‌دیگر را جذب می‌کنند.

Ⓑ لایه‌ی رویی پوست از سلول‌های مرده تشکیل شده است.

Ⓒ همه‌ی گیاهان تک لپه و دولپه، گل دارند.

Ⓓ ماه نزدیک‌ترین ستاره به زمین است.

Ⓔ در بخش‌های پایین‌تر رودخانه، سنگ‌ها صاف‌تر و کوچک‌تر هستند.

Ⓕ هر چه شش بزرگ‌تر باشد، هوای بیشتری را در خود جای می‌دهد.

۲. جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

Ⓐ به موادی که از خود گرما را عبور می‌دهند ..... می‌گویند.

Ⓑ به ارتباط غذایی میان موجودات زنده ..... گفته می‌شود.

Ⓒ به مسیر حرکت سیاره‌ها به دور خورشید ..... می‌گویند.

Ⓓ خون در سراسر بدن در لوله‌هایی به نام ..... جریان دارد. ..... خون را از قلب بیرون می‌برند و ..... خون را به قلب باز می‌گردانند.

Ⓔ به انتقال دانه گرده از پرچم به روی مادگی ..... می‌گویند.

Ⓕ کهکشانی که ما در آن زندگی می‌کنیم ..... نام دارد. زیباترین سیاره ..... است و بزرگ‌ترین سیاره ..... نام دارد و ..... تنها سیاره‌ای است که قابل سکونت می‌باشد.

۳. پاسخ صحیح را انتخاب کنید.

Ⓐ کدام سنگ یک نوع سنگ دگرگونی است؟

الف) سنگ مرمر      ب) سنگ آهک

Ⓒ میگو در کدام گروه از بی‌مهره‌ها طبقه‌بندی می‌شود؟

الف) حشرات      ب) سخت پوستان

ج) عنکبوتیان

د) سنگ گچ

ج) سنگ نمک

د) هزارپایان

الف) مریخ      ب) عطارد

ج) ناهید

د) مشتری

Ⓐ تبدیل انرژی گرمایی به انرژی حرکتی در کدام وسیله صورت می‌گیرد؟

الف) قایق‌های بادیانی      ب) خودروها

ج) چراغ‌های خورشیدی

د) آسیاب‌های آبی

Ⓐ سلول‌های کدام قسمت، مواد غذایی را وارد خون می‌کنند؟

الف) قلب      ب) شش‌ها

ج) کلیه‌ها

د) روده‌ی باریک

تلاشی بر معرفه فیزیک

۴. دو تفاوت بین مخلوطهای یکنواخت و غیریکنواخت را بنویسید و برای هر کدام یک مثال بزنید.

۵. یک سلول چگونه به دو سلول تبدیل می‌شود؟ شکل آن را رسم کنید. نام این عمل چیست؟

۶. یک آزمایش طراحی کنید و در آن روش ساخت آهنربا را توضیح دهید.

۷. بی‌مهره‌ها به چند دسته تقسیم می‌شود؟ نام ببرید و برای هر دسته یک مثال بزنید.

۸. گوارش را تعریف کنید و بگویید وقتی ما یک سبب را می‌خوریم، آن سبب به ترتیب از چه قسمت‌هایی عبور می‌کند تا مواد مورد نیاز آن جذب بدن ما شود.

۹. با استفاده از جانداران زیر یک شبکه‌ی غذایی رسم کنید. (نیازی به نقاشی حیوانات نیست اسامی نوشته شود کافی هست).

۱۰. تفاوت‌های گیاهان تک‌لپه و دو‌لپه‌ای را با ذکر یک مثال از هر کدام بیان کنید. (۳ مورد)

۱۱. با رسم یک شکل ساده یک مدار متواالی (سری) را رسم کنید که ۲ لامپ داشته باشد و بگویید اگر یکی از لامپ‌ها بسوزد برای دیگری چه اتفاقی می‌افتد؟

۱. درست یا نادرست بودن جملات زیر را تعیین کنید.

﴿ قطب‌های همنام آهنربا همدیگر را جذب می‌کنند. **غ** ﴾

﴿ لایه‌ی رویی پوست از سلول‌های مرده تشکیل شده است. **ص** ﴾

﴿ همه‌ی گیاهان تک‌لپه و دولپه، گل دارند. **ص** ﴾

﴿ ماه نزدیک‌ترین ستاره به زمین است. **غ** ﴾

﴿ در بخش‌های پایین‌تر رودخانه، سنگ‌ها صاف‌تر و کوچک‌تر هستند. **ص** ﴾

﴿ هر چه شش بزرگ‌تر باشد، هوای بیشتری را در خود جای می‌دهد. **ص** ﴾

۲. جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

﴿ به موادی که از خود گرمایی را عبور می‌دهند ..... می‌گویند. **رسانای گرمایی** .....

﴿ به ارتباط غذایی میان موجودات زنده ..... **زنگیره غذایی** ..... گفته می‌شود.

﴿ به مسیر حرکت سیاره‌ها به دور خورشید ..... **مدار** ..... می‌گویند.

﴿ خون در سراسر بدن در لوله‌هایی به نام ..... **رگ** ..... جریان دارد. ..... **سرخرگ** ..... خون را از قلب بیرون می‌برند و ..... **سیاهرگ** ..... خون را به قلب باز می‌گردانند.

﴿ به انتقال دانه گرده از پرچم به روی مادگی ..... **گرده افشاری** ..... می‌گویند.

﴿ کهکشانی که ما در آن زندگی می‌کنیم ..... **راه شیری** ..... نام دارد. زیباترین سیاره **زل (کیوان)** است و بزرگ‌ترین سیاره ..... **مشتری (برجیس)** ..... نام دارد و **زمین (ارض)** ..... تنها سیاره‌ای است که قابل سکونت می‌باشد.

۳. پاسخ صحیح را انتخاب کنید.

﴿ کدام سنگ یک نوع سنگ دگرگونی است؟

- الف) سنگ مرمر      ب) سنگ آهک  
د) سنگ گچ      ج) سنگ نمک

﴿ میگو در کدام گروه از بی‌مهره‌ها طبقه‌بندی می‌شود؟

- الف) حشرات      ب) سخت پوستان  
د) هزارپایان      ج) عنکبوتیان

﴿ کدام سیاره را می‌توانیم گاهی قبل از غروب خورشید در آسمان مشاهده کنیم؟

- الف) مریخ      ب) عطارد  
د) مشتری      ج) ناھید

﴿ تبدیل انرژی گرمایی به انرژی حرکتی در کدام وسیله صورت می‌گیرد؟

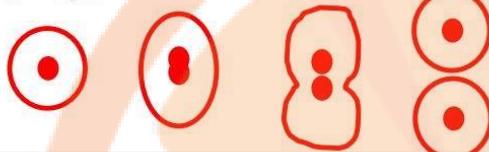
- الف) قایق‌های بادبانی      ب) خودروها  
ج) چراغ‌های خورشیدی      د) آسیاب‌های آبی

﴿ سلول‌های کدام قسمت، مواد غذایی را وارد خون می‌کنند؟

- الف) قلب      ب) شش‌ها  
ج) کلیه‌ها      د) روده‌ی باریک

۴. دو تفاوت بین مخلوطهای یکنواخت و غیریکنواخت را بنویسید و برای هر کدام یک مثال بزنید.  
در مخلوطهای غیر یکنواخت مواد به طور یکنواخت بخش نمی‌شوند و شفاف نیستند و تنهشان می‌شوند ولی محلولها  
یکنواخت و شفاف هستند و تنهشان نمی‌شوند. غیر یکنواخت مانند آب و شن و یکنواخت مانند آب و شکر

۵. یک سلول چگونه به دو سلول تبدیل می‌شود؟ شکل آن رارسم کنید. نام این عمل چیست؟ تقسیم سلولی



۶. یک آزمایش طراحی کنید و در آن روش ساخت آهنربا را توضیح دهید. یک سرمه و یک آهنربا بر می‌داریم.  
آهنربا را روی یک سرمه میخ می‌گذاریم و تا انتهای میخ آن را می‌کشیم این کار را در همان جهت برای  
۵ مرتبه تکرار می‌کنیم بعد از این کار میخ برای مدتی به آهنربا تبدیل می‌شود.

۷. بی مهره‌ها به چند دسته تقسیم می‌شود؟ نام ببرید و برای هر دسته یک مثال بزنیدا. اسفنج‌ها (اسفنج دریابی)

۲. کیسه تنان (عروس دریابی) ۳. نرم تنان (صف و هشت با) ۴. خار تنان (ستاره دریابی و توتا)

۵. کرم‌ها (کرم خاکی)، ۶. بندپایان که به چهار دسته: اول جشرات (پروانه)، دوم عنکبوتیان (عنکبوت)  
سوم سختپوستان (خرچنگ و میگو) چهارم هزارپایان (هزارپا)

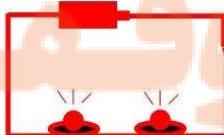
۸. گوارش را تعریف کنید و بگویید وقتی ما یک سبب را می‌خوریم، آن سبب به ترتیب از چه قسمت‌هایی عبور  
می‌کند تا مواد مورد نیاز آن جذب بدن ما شود.  
گوارش به بسیار ریز و خردشدن غذا می‌گویند به طوری که بتولند وارد سلول‌های بدن شوند.  
مراحل گوارش: دهان - مری - معده - روده کوچک - روده بزرگ

۹. با استفاده از جانداران زیر یک شبکه‌ی غذایی رسم کنید. (نیازی به نقاشی حیوانات نیست اسامی نوشته شود  
کافی هست).



۱۰. تفاوت‌های گیاهان تک‌لپه و دو‌لپه‌ای را با ذکر یک مثال از هر کدام بیان کنید. (۳ مورد) تک‌لپه‌ای‌ها دانه یک  
قسمتی دارند برج‌های باریک و دراز دارند و ریشه آنها افشاران است و تعداد گلبرگ‌هاییشان ۳ یا  
مضرب ۳ است ولی دولپه‌ای دانه دو قسمتی دارند برج‌های بین و ریشه راست دارند و گلبرگ‌هاییشان  
۴ یا ۵ با مضرب اینهاست. تک‌لپه‌ای مانند سوسن و دولپه‌ای مانند کدو

۱۱. با رسم یک شکل ساده یک مدار متالی (سری) رارسم کنید که ۲ لامپ داشته باشد و بگویید اگر یکی از  
لامپ‌ها بسوزد برای دیگری چه اتفاقی می‌افتد؟  
لامپ دیگر هم خاموش می‌شود.



تلشی درس‌پر معرفت



- دانلود گام به گام تمام دروس 
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه 
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی 
- دانلود نمونه سوالات امتحانی 
- مشاوره کنکور 
- فیلم های انگیزشی 

 [Www.ToranjBook.Net](http://Www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://ToranjBook_Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://ToranjBook_Net)