

تلاشی در مسیر موفقیت



- 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://t.me/ToranjBook_Net)

[ToranjBook\\_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)



تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۶

۷۵ دقیقه

زمان پاسخگویی:

تعداد سوال: ۱۷

تعداد صفحه: ۳

امضای دبیر

با اسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان قم

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴

نام دبیر: استاد حسینی

دبیرستان غیر دولتی رایحه دانش

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

سوالات امتحانی درس زیست‌شناسی

پایه: دهم

رشته: تجربی

نام و نام خانوادگی:

کد آزمون:

تاریخ تصحیح:

نمره با عدد: باحروف:

### ۱) در مورد مولکول‌های زیستی به سوالات زیر پاسخ دهید(۵/انمراه)

الف) در ساختار شکر، چند اتم کربن شرکت دارد؟

ب) سه عنصری که در ساختار هر چهار نوع مولکول زیستی شرکت می‌کنند کدام است؟

ج) منبع ذخیره گلوکز در قارچ‌ها، کدام نوع پلی‌ساکارید است؟

د) کلسترول در ساخت و در ساخت انواعی از شرکت دارد.

ه) پلی‌ساکاریدی که در تهییه پارچه کاربرد دارد کدام است؟

و) در ترکیب کدام نوع از مولکول‌های زیستی نیتروژن وجود دارد؟

### ۲) هر کدام از اندامات‌های زیر در یافته، چه نقشی دارند؟(انمراه)

الف) میتوکندری (را کیزه):

ب) سانتریول (میانک):

ج) لیزوژوم (کافنده تن):

د) ریبوژوم (رنان):

### ۳) در مورد بزاق به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) ۳ جفت غدد بزرگ در دهان که در ترشح بزاق نقش اصلی دارند نام ببرید.

(۱) (۲)

ب) آنزیم گوارشی موجود در بزاق که گوارش کربوهیدرات‌ها را شروع می‌کند؟

### ۴) در مورد معدده به سوالات زیر پاسخ دهید(۱/انمراه)

الف) گوارش کدام مولکول‌های زیستی از معدده شروع می‌شود؟

(۱) (۲)

ب) محصول حرکات کرمی شکل معدده با شیره‌ی معدده که وارد دوازدهه می‌شود چیست؟

ج) کدام ماده می‌تواند پیسینوژن غیر فعال را به ماده فعال تبدیل کند؟

### ۵) پاسخ گوتابه دهید(انمراه)

الف) دوتفاوت بنداره (اسفنکتر) انتهای موی و انتهای مخرج را بنویسید

(۱) (۲)

ب) صفراء به کدام قسمت لوله گوارش می‌ریزد؟

ج) صفراء در گوارش کدام مولکول زیستی نقش دارد؟

### ۶) پاسخ گوتابه دهید(انمراه)

الف) مانع ورود غذا به مجرای تنفسی می‌شود؟

ب) چرا مخاط بینی آسیب پذیری زیادی دارد؟

ج) بیشترین مقدار اکسیژن به چه صورت در خون حمل می‌شود؟

د) عامل اصلی پیوستن و یا گسیتن کربن دی اکسید از هموگلوبین چیست؟

## ۷) پاسخ گویا دهید (انمراه)

- الف) در دم عمیق چه عاملی به افزایش حجم قفسه سینه کمک می کند؟
- (۱) (۲)
- ب) چرا گاز کربن مونوکسید باعث مسمومیت می شود؟
- (۱) (۲)

## ۸) پاسخ گویا دهید.(۱۰ نمره)

- الف) تعداد سیاهرگ های ششی؟
- ب) محل ورود سیاهرگ های ششی؟
- ج) علت صدای اول قلب؟
- د) ضخیم ترین لایه ای دیواره قلب؟
- ه) منشا سرخرگ های اکلیلی (قلبی)؟
- و) کار دریچه های قلب چیست؟

## ۹) پاسخ گویا دهید?(۱۰ نمره)

- الف) عامل اصلی تنظیم جریان خون در مویرگ ها
- ب) مویرگ های مغز از چه نوع است؟
- ج) در سیاهرگ های دست و پا، دریچه های
- د) کاهش پروتئین های خون موجب ایجاد بیماری
- ه) ..... باعث حفظ پیوستگی جریان خون می شود
- و) میانگین در افراد بالغ در حالت استراحت حدود ۵ لیتر در دقیقه است.

## ۱۰) در مورد فون ، به سوالات زیر پاسخ گویا دهید.(۱ نمره)

- الف) پروتئینی که در خفظ فشار اسمزی و انتقال برخی داروها نقش دارد؟
- ب) در بدن انسان ، تنظیم میزان گوییچه های قرمز به ترشح هورمون اریتروبویتین از اندام های بستگی دارد.
- ج) گلbul سفیدی که هسته چند قسمتی و سیتوپلاسم با دانه های ریز روشن دارد؟

## ۱۱) در مورد کلیه ها به سوالات زیر پاسخ گویا دهید.(انمراه)

- الف) نزدیک ترین لایه حفاظت کننده به کلیه
- ب) منظور از لب کلیه چیست؟
- ج) پس از انقباض مثانه ، ادرار از طریق لوله از بدن خارج می شود.

## ۱۲) فرایندهای تشکیل ادرار شامل سه مرحله تراویش ، بازجذب و ترشیم است. (انمراه)

- الف) در کدام مرحله مواد براساس اندازه و بدون انتخاب عبور می کند؟
- ب) در کدام مراحل ، انتقال فعال نقش اصلی را دارد؟
- ج) یاخته های مکعبی ریزپر زدار ، در کدام مرحله نقش دارد؟

## ۱۳) در مورد ملخ به سوالات زیر پاسخ دهید.(انمراه)

- الف) جذب اصلی مواد در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می شود؟
- ب) رساندن اکسیژن به یاخته ها به وسیله چه ساختاری انجام می شود؟
- ج) همولوف از چه طریقی به قلب ملخ وارد می شود؟
- د) ماده دفعی نیتروژن دار در ملخ چیست؟

، جریان خون را یک طرفه و به سمت قلب هدایت می کند.

می شود.

ب) مویرگ های مغز از چه نوع است؟

ج) در سیاهرگ های دست و پا، دریچه های

د) کاهش پروتئین های خون موجب ایجاد بیماری

ه) ..... باعث حفظ پیوستگی جریان خون می شود

و) میانگین در افراد بالغ در حالت استراحت حدود ۵ لیتر در دقیقه است.

و بستگی دارد.

ب) در بدن انسان ، تنظیم میزان گوییچه های قرمز به ترشح هورمون اریتروبویتین از اندام های

ج) گلbul سفیدی که هسته چند قسمتی و سیتوپلاسم با دانه های ریز روشن دارد؟

است.

نام دارد و جنس آن از نوع بافت

الف) نزدیک ترین لایه حفاظت کننده به کلیه

ب) منظور از لب کلیه چیست؟

ج) پس از انقباض مثانه ، ادرار از طریق لوله

از بدن خارج می شود.

## ۱۲) فرایندهای تشکیل ادرار شامل سه مرحله تراویش ، بازجذب و ترشیم است. (انمراه)

- الف) در کدام مرحله مواد براساس اندازه و بدون انتخاب عبور می کند؟
- ب) در کدام مراحل ، انتقال فعال نقش اصلی را دارد؟
- ج) یاخته های مکعبی ریزپر زدار ، در کدام مرحله نقش دارد؟

## ۱۳) در مورد ملخ به سوالات زیر پاسخ دهید.(انمراه)

- الف) جذب اصلی مواد در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می شود؟
- ب) رساندن اکسیژن به یاخته ها به وسیله چه ساختاری انجام می شود؟
- ج) همولوف از چه طریقی به قلب ملخ وارد می شود؟
- د) ماده دفعی نیتروژن دار در ملخ چیست؟

#### ۱۴) در مود یافته های گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید.(۵/انمراه)

- الف) تیغه میانی از پلی ساکاریدی به نام **ساخته می شود**.  
ب) کanal های سیتوپلاسمی که از یاخته ای به یاخته ای دیگر کشیده می شود **است.**  
ج) جنس دیواره **نخستین و** **د** اگر فشار اسمزی پروتوبلاست نسبت به محیط **باید** ، حجم واکوئول کاهش می یابد و پروتوبلاست از دیواره فاصله می گیرد.

#### ۱۵) در مود گیاهان نهادانه ، به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.(۵/انمراه)

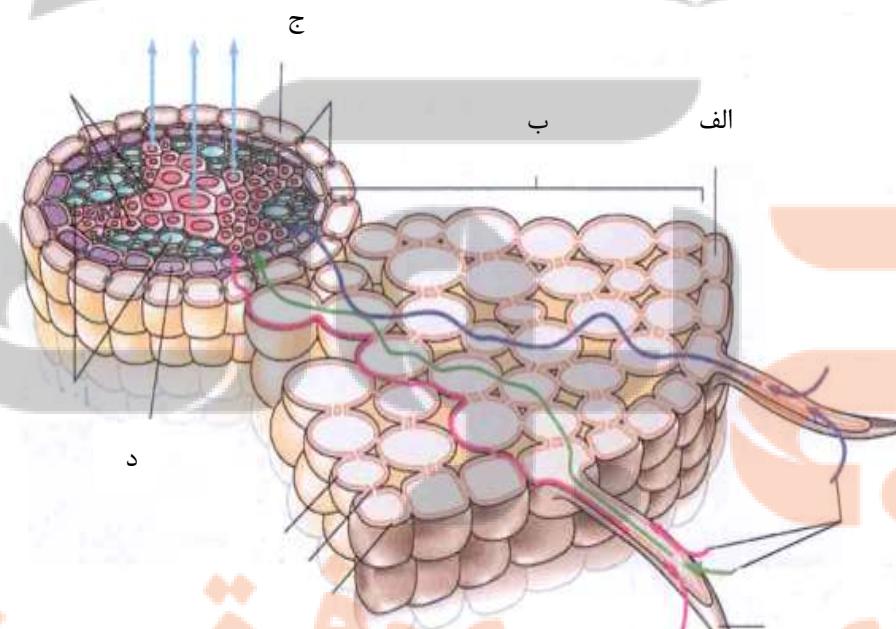
- الف) بعضی یاخته های روپوستی در اندام های هوایی گیاه به یاخته های **تمایز می یابند**.  
ب) کامبیوم آوندسانز در گیاهان دولپه ای در **و** **تشکیل می شود و به سمت داخل** **را می سازد.**

#### ۱۶) جهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید(انمراه)

- الف) گیاهان فسفر مورد نیاز خود را بصورت **یون جذب می کنند**.  
ب) استفاده بیش از حد از کودهای **آسیب کمتری به گیاهان می رساند**.  
ج) گیاه **و گیاه** **گیاهانی هستند که با سیانوباکتری ها برای به دست آوردن نیتروژن بیشتر همزیستی می کنند**.

#### ۱۷) با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.(۱۰/انمراه)

- قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید.  
الف) ب) ج) د)  
- در کدام قسمت ، نوار کاسپیاری وجود دارد؟  
- کدام روش انتقال مواد در عرض ریشه ، از دیواره ای دارای چوب پنبه عبور نمی کند؟



نحوه  
تلاشی در مسیر موقوفیت



تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۶  
زمان پاسخگویی: ۷۵ دقیقه  
نام دبیر: استاد حسینی  
تعداد سوال: ۱۷  
تعداد صفحه: ۳  
اضفای دبیر:

با اسمه تعالیٰ  
اداره کل آموزش و پرورش استان قم  
مدیریت آموزش و پرورش پاچیه ۲  
**دیرستان غیر دولتی رایحه داتس**  
تل: ۰۲۶۰۰۰۷۰۷۰۰ - ۰۲۶۰۰۰۷۰۷۰۰  
نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_  
کد آزمون: \_\_\_\_\_

سوالات انتهائی درس زیست شناسی  
پایه: دهم  
رشته: تجربی  
تاریخ تصمیع: \_\_\_\_\_

نمره با عدد: \_\_\_\_\_

با حروف: \_\_\_\_\_

- (۱) مورد مولکول های زیستی به سوالات زیر پاسخ دهدید(۵ نمره)  
 الف) در ساختار شکر، چند اتم کربن شرکت دارد؟ **کهکشان (کربن) + ذکر شکر (کربن) = دهندگان**  
 ب) اسید منصری که در ساختار هر چهار نوع مولکول زیستی شرکت می کند کدام است؟ **C<sub>6</sub>O<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>**  
 ج) کسبیغ ذخیره گلوبول در قارچ ها، کدام نوع پلی ساکلرید است؟ **گلوبول**  
 د) کلسترول در ساخت **غشیل (کلسترول)** و در ساخت الاغی از **حیوانات** شرکت دارد.  
 ه) پلی ساکاریدی که در تهیه پارچه کاربرد دارد کدام است؟ **سوزن**  
 و) در ترکیب کدام نوع از مولکول های زیستی پیشرون وجود دارد؟ **بروتین** از **کلسترول**

(۲) هر کدام از اندامگ های زیر در یافته، نه نقش دارند(۱ نمره)

- الف) میتوکندری (را کیزه) **پاسخ از عکس** **میتوکندری**  
 ب) سانتریول (میانگ) **پاسخ از عکس** **سانتریول**  
 ج) لیزوژوم (کافنده تن) **دانه** در **حیوانات** **ترمیز** از **رازی** **کلسترول**  
 د) ریبوژوم (رنان): **پیشکش** **سدک**.

(۳) در مورد بیانی مورد سوالات زیر پاسخ دهدید.

- الف) ۳ جفت غدد بزرگ در دهان که در ترشح بیان نقش اصلی دارند نام ببرید.  
**۱) سایرین** **۲) سرمه**

ب) آنزیم گوارشی موجود در بیانی که گوارش کربوهیدرات ها را شروع می کند؟ **آسیلаз**.

(۴) مورد معده به سوالات زیر پاسخ دهدید(۱ نمره)

- الف) گوارش کدام مولکول های زیستی از معده شروع می شود **پروتئین** **کربوهیدرات** **دیاستریت** **گل**:  
**۱) پروتئین** **۲) کربوهیدرات**

- ب) محصول حرکات گرمی شکل معده با شیره ای معده که وارد دوازده می شود چیست؟ **کربوهیدرات**  
 ج) کدام ماده می تواند پیشرون غیر فعال را به ماده فعال تبدیل کند؟ **آسید چه عده** (**کلرید اسید**). **(التر تریکس آمریکن سیلیکل سیوول** **پیش رام**)

(۵) پاسخ گویاه دهدید(۱ نمره)

- الف) دو تفاوت بنداره (سفنکتر) لتهای مری و لتهای مخرج را بنویسید  
**۱) بصرورت از ای حشر** **۲) صورت فرار از ای حشر** **(ای ای حشر)**

- ب) صفرا به کدام قسم لوله گوارش می ریزد؟ **دوار رفعه** **لرخی** **اندیلی** **اندیلی** **بارکه**)  
 ج) صفرا در گوارش کدام مولکول زیستی نقش دارد؟ **لیپید** که

(۶) پاسخ گویاه دهدید(۱ نمره)

- الف) مانع ورود غذا به مجرای تنفسی می شود؟ **ای ای عورت**  
 ب) چرا مخاط بینی آسیب پذیری زیادی دارد؟ **چرا حمورکری خیلی درازی دارد** **نفرخ (روفی نی)**  
 ج) بیشترین مقدار **اکسیژن** به چه صورت در خون حمل می شود؟ **حمل ریخت** **گل** **گل** **گل**  
 د) عامل اصلی پیوستن و یا گستن کردن دی اکسید از هموگلوبین چیست؟ **سی** **علق** **کردن** هری اکسید

۷) پاسخ کوتاه دهید (النمره)

- الف) در دم عمیق چه عاملی به افزایش حجم قفسه سینه کمک می کند؟  
 ۱) انتقال های خونی بین روده و روده های اندامی است.  
 ۲) انتقال های خونی بین روده های خردی و روده های دماغی است.  
 ۳) در دم عمیق چه عاملی به افزایش حجم قفسه سینه کمک می کند؟  
 ۴) جراحت کردن موئین کبد باعث مسمومیت می شود.  
 ۵) سیل را کسی مانند چکوک نماید تا خود را بسیار زده باشد.  
 ۶) اندامات از اندامات دست و پا در برابر اندامات دماغی هست.

۸) پاسخ کوتاه دهید.(۱/۱۰ نمره)

- الف) تعداد سیاهرگ های شنی ۴۰ عدد است.  
 ب) محل ورود سیاهرگ های شنی؟ رحلبری.  
 ج) اغلب صدای اول قلب؟ است. ترون ریجیکل ۲ دستگی.  
 د) ضخیم ترین لایه ای دیواره قلب؟ میاپیز = (سینه خود).  
 ه) منشا سرخرگ های اکلیلی (قلبي)؟ سرخرگ اکلیل.  
 و) کار دریجه های قلب چیست؟ کاردریل جریان خون.

۹) پاسخ کوتاه دهید.(۱/۱۵ نمره)

- الف) عامل اصلی تنظیم جریان خون در موریگ های خود است. روده های خود را کجا می بینید. (از بین میزان خود).  
 ب) موریگ های مغز از چه نوع است؟ پیرامون.  
 ج) در سیاهرگ های دست و پا، دریجه های آنکری. جریان خون را یک طرفه و به سمت قلب هدایت می کند.  
 د) کاهش پیوستنی های خون موجب ایجاد بیماری انمیختن می شود.  
 ه) نماینده ایمپلیکی یا یعنی حفظ پیوستگی جریان خون می شود.  
 و) میانگین سیول ایمپلیکر افراد بالغ در حالت استراحت حدود ۵ لیتر در دقیقه است.

۱۰) در مورد هون ، به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.(۱ نمره)

- الف) پروتئینی که در حفظ فشارسوزی و انتقال پرخی داروها نقش دارد؟ آلبومین  
 ب) در بدن انسان ، تنظیم میزان گویجه های قرمز به ترشح هورمون اریتروبویتین از اندام های گلیوبول سفیدی که هسته جند قسمتی و سیتوبلاست با دانه های ریز روشن دارد؟ نترودین.  
 ه) نامنی.

۱۱) در مورد کلیه ها به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.(۱ نمره)

- الف) نزدیک ترین لایه حفاظت کننده به کلیه پلیمکل نام دارد و جنس آن از نوع بافت پیرامون است.  
 ب) منظر از لب کلیه چیست؟ حفره + حلقه  
 ج) پس از اتفاقی از مثانه ، ادرار از طریق لوله میزبانه از بدن خارج می شود.

۱۲) هر ایندهای تشکیل ادراز شامل سه مرحله تراویش ، بازهذب و ترشیم است. (النمره)

- الف) در کدام مرحله مواد بر اساس اندازه و بدون انتخاب عبور می کنند؟ تراویش.  
 ب) در کدام مراحل ، انتقال فعلی نقش اصلی را دارد؟ بازهذب  
 ج) یاخته های مکعبی ریزبرزدار ، در کدام مرحله نقش دارد؟ ترشیم.

(از طریق خود نماینده ایمپلیکر)

۱۳) در مورد ملخ به سوالات زیر پاسخ دهید.(۱ نمره)

- الف) جذب اصلی مواد در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می شود؟ مقدار.  
 ب) رساندن اکسیژن به یاخته ها به وسیله چه ساختاری انجام می شود؟ نماینده.  
 ج) همولنف از چه طریق به قلب ملخ وارد می شود؟ از طریق میانزدیل.  
 د) ماده دفعی نیتروژن دار در ملخ چیست؟ اسید ادرهک.

# موفقیت

- نامه مود یافته های گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهدید.(نامه)
- الف) تیغه میانی از پلی ساکاریدی به نام لیکن ساخته می شود.
- ب) کالال های مستوپلاسمی که از یاخته ای به یاخته ای دیگر کشیده می شود بلکنکس نام دارد.
- ج) جنس دیواره نختن لیکن و سلولز است.
- د) اگر فشار اسری پروتوبلاست نسبت به محیط ازراس باشد، حجم واکتوول کاهش می یابد و پروتوبلاست از دیواره فاصله می گیرد.

#### ۱۵) د) مود گیاهان نهادانه ، به سوالات زیر پاسخ گفته دهدید.(نامه)

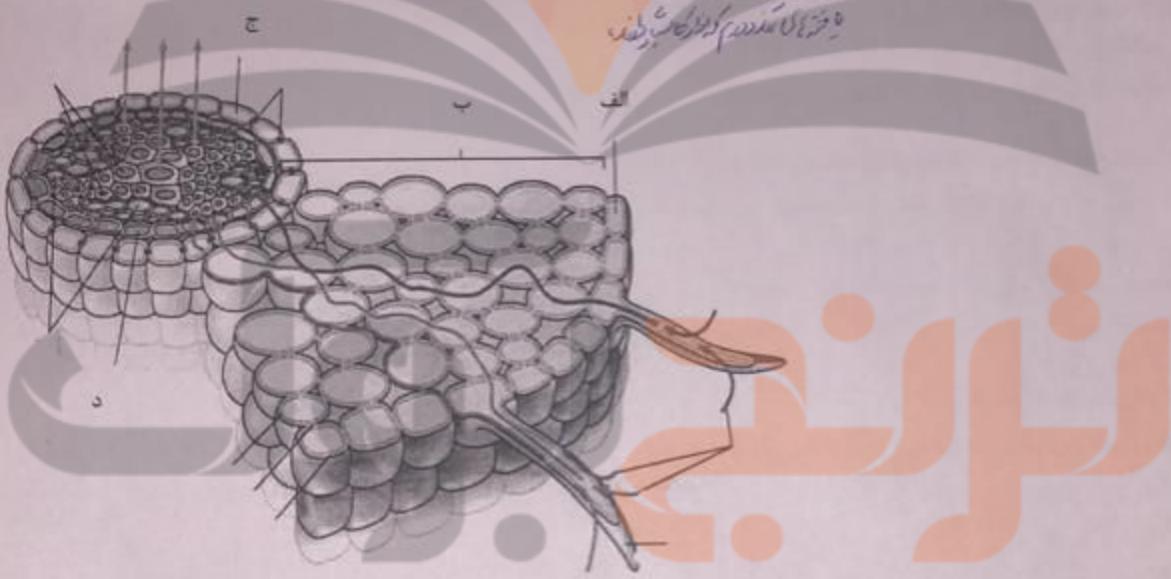
- الف) بعضی یاخته های روپوستی در اندام های هوایی گیاه به یاخته های تحمیل غذی، کل و درستگی تمایز می یابند.
- ب) کامبیوم اوندسار در گیاهان دولبه ای در لایه ای کل تشکیل می شود و به سمت داخل دهقانی چکیده و به سمت خارج کنترل ای را می سازد.
- ج) لایه ای کل کامبیوم را می سازد.

#### ۱۶) چاهای خالی (ا) با کلمات مناسب پرگزینید(نامه)

- الف) گیاهان فسفر موردنیاز خود را بصورت یون فسفات جذب می کنند.
- ب) استفاده بیش از حد از کودهای آگی آسیب کمتری به گیاهان می رساند.
- ج) گیاه ازدواج و گیاه کوترا گیاهانی هستند که با سایانوبکتری های برای به دست آوردن نیتروژن بیشتر همزیستی می کنند.

#### ۱۷) با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهدید.(نامه)

- قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید.
- الف) برورست .  
ب) پرست .  
ج) برون پرس (مندرم) .  
د) برتریزا .
- در کدام قسمت ، نوار کامپاری وجود دارد؟ ج (آندودرم)
- کدام روش انتقال مواد در عرض ریشه ، از دیواره ای دلایی چوب پیشه عبور نمی کند؟ آبرولاکسی.



# نحوه تلاشی در مسیر موفقیت

تلاشی در مسیر موفقیت



- 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://t.me/ToranjBook_Net)

[ToranjBook\\_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)