آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی‌ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

- برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان 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

TIZLINE.IR

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

www.Tizline.ir ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»
پایه‌های چهارم تا دوازدهم
با حضور اساتید برگزیده‌ی کشوری تیزهوشان و کنکور
مجری عملیاتی کلاس و آزمون در سراسر کشور
www.tizline.tv
www.tizline.ir

سوالات امتحان هماهنگ درس: زیست شناسی ۱	پایه: دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع:۱۶عصر	رشته :تجربی
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۳	تعداد صفحات :۴ صفحه	مدت امتحان : ۸۰دقیقه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲		مرکزارزشیابی وتضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** الف – محرمانه بودن اطلاعات ژنی واطلاعات پزشکی افراد وحقوق جانوران از موضوع های اخلاق زیستی هستند . ب-ویتامین ۱۲ Bدر روده ی باریک مستقل از فاکتور داخلی معده جذب می شود. پ-سرخرگ ششی همانند سیاهرگ باب کبدی دارای خون تیره است . ت-نوتروفیل برخلاف بازوفیل دارای هسته چند قسمتی و سیتوپلاسم بدون دانه است. ث- کاهش میزان هورمون ضدادراری سبب کاهش حجم ادرار می شود. ج- سرخرگ وابران برخلاف سرخرگ آوران منشعب می شود. چ-ضخامت پوست در مقطع عرضی ریشه ی دو لپه ای ها نسبت به ریشه تک لپه ای ها بیشتر است . ح-همه ی نیتروژن مورد استفاده گیاهان به صورت یون آمونیوم یا نیترات است.	۲
۲	**جاهای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب پر کنید.** الف- قند .....نوعی دی ساکارید است که به قند شیر معروف است . ب- آنزیم ..... بزاق به گوارش نشاسته در دهان کمک می کند. پ- به بخشی از هوای دمی که در قسمتهای هادی دستگاه تنفس می ماند وبه قسمت های مبادله ای نمی رسد ..... می گویند. ت-در گردش خون ماهی ،خون همه ی بدن از طریق .....شکمی به دهلیز و سپس به بطن وارد می شود . ث- قطر سرخرگ آوران بیشتر از قطر سرخرگ وابران است و این ،فشار تراوشی را در .....افزایش می دهد. ج- در گیاهانی که سطح خارجی آنها چوب پنبه ای شده است ،تبادل گازها ازطریق مناطقی به نام .....در پیراپوست (پریدرم)صورت می گیرد. چ- باکتری تثبیت کننده نیتروژن در گرهک های ریشه ی یونجه .....نام دارد. ح –افزایش تراکم یون های کلر و پتاسیم در سلول های نگهبان روزنه سبب افزایش فشار اسمزی شده وباخته ها دچار.....شده و در نهایت روزنه باز می شود.	۲
۳	**با توجه به سوال های زیر گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.** الف – کدام مورد جمله ی زیر را به درستی تکمیل می کند. (فرایند .....برای انتقال مواد از ATPاستفاده می کند.) ۱- برون رانی ۲- انتشار ۳-اسمز ۴-انتشار تسهیل شده ب _ هورمون سکرتین موجب افزایش ترشح ..... از پانکراس به دوازدهه می شود . ۱-اسید کلریدریک ۲-بی کربنات ۳-فاکتور داخلی معده ۴-لیزوزیم پ_بیشتر سرخرگ های بدن در قسمت های..... و سیاهرگ ها در بخش های .....قرار دارند. ۱-عمیق – عمیق ۲-عمیق – سطحی ۳- سطحی – عمیق ۴-سطحی – سطحی	۱/۵
۴	**در مورد بیماری سلیاک به سوال های زیر پاسخ دهید .** الف - کدام پروتئین منجر به تخریب سلول های روده می شود ؟ ب- سطح جذب مواد چه تغییری می کند ؟	۰/۵

مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان
سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰
۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲
Tizline.ir
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»
پایه‌های چهارم تا دوازدهم
با حضور اساتید برگزیده‌ی کشوری تیزهوشان و کنکور
مجری ممالیش کلاس و آزمون در سراسر کشور

سوالات امتحان هماهنگ درس: زیست شناسی ۱	پایه: دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع:۱۶عصر	رشته :تجربی
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۳	تعداد صفحات :۴ صفحه	مدت امتحان : ۸۰دقیقه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲		مرکزارزشیابی وتضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

ردیف	شرح سوال	بارم
	به سوال های زیر پاسخ دهید.	
۵	الف - در کدام گروه از جانوران اکسیژن به طور مستقیم در اختیار سلول ها قرار می گیرد ؟ ب - دستور آغاز انقباض ماهیچه های دمی ازکدام مرکز عصبی صادر می شود؟	۰/۵
۶	میزان رشته های کشسان و ماهیچه های صاف دیواره ی سرخرگ های بزرگ و سرخرگ های کوچکتر را با یکدیگر مقایسه کنید .	۰/۵
۷	**در ارتباط با تبادل مواد در مویرگها گزینه ی مناسب را(با کشیدن خط در زیر آن) مشخص کنید .** الف –فشار.....(اسمزی- تراوشی)در طول مویرگ تقریبا ثابت می ماند. ب- فشارتراوشی .....(در سر سرخرگی مویرگ –در سر سیاهرگی مویرگ)، نسبت به فشار اسمزی بیشتر است .	۰/۵
۸	**در ارتباط با انعقاد خون به سوال های زیر پاسخ دهید .** الف –وجود کدام ویتامین در انعقادخون لازم است . ب- در صورت عدم ترشح پروترومبیناز ،در ابتدا تشکیل کدام پروتئین در مسیر انعقاد کاهش می یابد ؟	۰/۵
۹	**در جدول زیر دو فرایند تعرق و تعریق باهم مقایسه شده اند ،جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.**	۰/۷۵

فرایند	تعرق	تعریق
نوع روزنه	روزنه هوایی	۱-
عملکرد روزنه	گاهی باز و گاهی بسته	۲-
شکل از دست دادن آب	۳-	به صورت قطره های آب

۱۰	**عبارت های مرتبط با هم را بیابید و شماره آن را در پاسخ نامه بنویسید.(توجه دو مورد اضافی است)**	۱/۲۵

A	B
۱.زمان استراحت دهلیزی	الف – ۰/۷ ثانیه
۲.پودوسیت	ب- فراوان ترین ماده آلی در ادرار
۳.لنفوسیت	پ- دارای هسته ی گرد یا بیضی ،سیتوپلاسم بدون دانه
۴.اوریک اسید	ت-یاخته ای دارای رشته های کوتاه و پا مانند فراوان می باشد.
۵.مدت زمان باز بودن دریچه های دهلیزی - بطنی	ث- ۰/۵ ثانیه
	ج- ماده دفعی در حشرات
	چ-۰/۳ ثانیه

www.tizline.tv
www.tizline.ir
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش
۰۲۱ - ۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲
Tizline.ir
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲
تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان
سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»
پایه‌های چهارم تا دوازدهم
با حضور اساتید برگزیده‌ی کشوری تیزهوشان و کنکور
مجری ممالیش کلاس و آزمون در سراسر کشور
www.tizline.tv
www.tizline.ir

سوالات امتحان هماهنگ درس: زیست شناسی ۱	پایه: دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع: ۱۶عصر	رشته :تجربی
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۳	تعداد صفحات :۴ صفحه	مدت امتحان : ۸۰دقیقه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲		مرکزارزشیابی وتضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

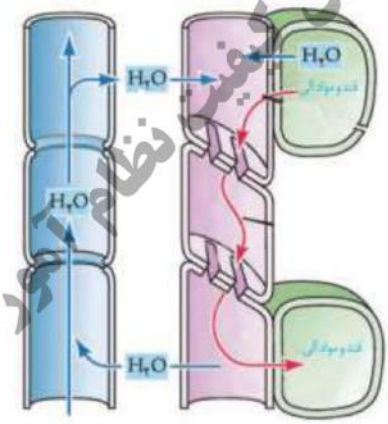
ردیف	شرح سوال	بارم
۱۱	**در مورد اریتروپویتین به سوال های زیر پاسخ دهید .** الف- ازکدام اندام ها ترشح می شود ؟ ب- درچه شرایطی ترشح هورمون اریتروپویتین افزایش می یابد ؟(ذکر دو مورد الزامی است).	۱
۱۲	کدام فرایند در روند ساخت ادرار ،ترکیب مایع تراوش شده را هنگام عبور از گردیزه و مجرای جمع کننده تغییر می دهد؟	۰/۵
۱۳	الف-در روند ساخت ادرار بازجذب چه زمانی آغاز می شود؟ ب- محل قرارگیری هسته در سلول هایی که بازجذب از آنها آغاز می شودبه (قاعده سلول – راس ریز پرزدارسلول)نزدیک تر است .	۰/۷۵
۱۴	**در ارتباط با دفع در حشرات به سوال های زیر پاسخ دهید .** الف – ماده دفعی نیتروژن دار در حشرات چیست؟ ب- این ماده دفعی از همولنف به کدام بخش ازساختار دفعی جاندار وارد می شود ؟	۰/۵
۱۵	چرا دیواره نخستین مانع رشد سلول گیاهی نمی شود ؟	۰/۵
۱۶	**برای تغییر رنگ برگ های پاییزی .....** الف – کدام پلاست ها کاهش می یابند ؟ ب- مقدار کدام رنگیزه ها افزایش می یابد؟	۰/۵
۱۷	**در ارتباط با سامانه بافت زمینه ای در نهاندانگان به سوال های زیر پاسخ دهید.** الف- انواع سلول های بافت اسکلرانشیم را نام ببرید. ب- کدام سلول های بافت زمینه ای معمولا در زیر روپوست قرار می گیرند؟ پ- کدام سلول ها در ترمیم گیاه زخمی نقش دارند؟چرا؟	۱/۲۵
۱۸	**در ارتباط با مریستم پسین به سوال های زیر پاسخ دهید .** الف – این مریستم در کدام گروه از نهاندانگان وجود دارد؟ ب- انواع مریستم پسین در ساقه ی درخت پرتقال را نام ببرید .	۰/۷۵
۱۹	**درونی ترین لایه ی پوست در برش عرضی ساقه ی یک درخت ،.....** الف – شامل چه سلول هایی است؟ (آبکش پسین –چوب نخستین). ب- این لایه در ترابری مواد چه نقشی دارد	۰/۵

مرکزارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش

۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲
Tizline.ir
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲
تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان
سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»
www.tizline.ir
پایه‌های چهارم تا دوازدهم
با حضور اساتید برگزیده‌ی کشوری تیزهوشان و کنکور
مجری ممالیش کلاس و آزمون در سراسر کشور
www.tizline.ir
www.tizline.ir

سوالات امتحان هماهنگ درس: زیست شناسی ۱	پایه: دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع:۱۶عصر	رشته :تجربی
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۳	تعداد صفحات :۴ صفحه	مدت امتحان : ۸۰دقیقه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲		مرکزارزشیابی وتضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

ردیف	شرح سوال	بارم
۲۰	**در ارتباط با جابه جایی مواد در مسیر کوتاه درعرض ریشه به سوال های زیر پاسخ دهید.** الف – ویروس های بیماری زای گیاهی از کدام مسیر عبور می کنند ؟ ب- مسیر اپوپلاستی با رسیدن به کدام لایه از(پوست) ریشه به اتمام می رسد؟	۰/۵
۲۱	از لحاظ روش های به دست آوردن غذا ،به ترتیب گیاه توبره واش و گیاه سس ، چه نوع گیاهانی محسوب می شوند؟	۰/۵
۲۲	الف –به نظر شما چرا در انسان و بسیاری از پستانداران گویچه های قرمز ،هسته و بیشتر اندامک های خود را از دست می دهند؟ ب- گوجه فرنگی ها در ابتدا سبزرنگ (نارس)و با گذشت زمان رنگ آن ها تغییر می کند،چه توضیحی برای این رویداد دارید ؟ پ- در رنگ آمیزی برش های عرضی و نازک ریشه و یا ساقه با (کارمن زاجی و آبی متیل)،هریک از بافتهای آوندی(دیواره چوبی – دیواره سلولزی) به چه رنگی در می آیند؟ ت- فاصله ی بین سلول های پارانشیمی در بافت زمینه ای ،توسط چه ماده ای پر شده است؟ این ویژگی چه اهمیتی برای گیاه دارد؟	۱/۵
۲۳	**باتوجه به شکل های مشخص شده به سوال های زیر پاسخ دهید.** ۱- شکل (الف) مدل مونش یا الگوی جریان فشاری ، شیوه ی جابه جایی (شیره خام _ شیره پرورده) را نشان می دهد . ۲-در شکل(الف) نام مرحله ی اول و آخر را بنویسید. ۳-درشکل (ب)شماره ۱ چه نام دارد؟ ۴-در زمان استراحت عمومی خون بزرگ سیاهرگ ها وارد (دهلیز راست _ بطن ها) می شود. مرحله اول مرحله آخر  شکل (الف) شکل (ب)	۱/۲۵
	موفق باشید	
۲۰	جمع بارم	

مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش
تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان
سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰
۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲
Tizline.ir
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»
www.tizline.ir
پایه‌های چهارم تا دوازدهم
با حضور اساتید برگزیده‌ی کشوری تیزهوشان و کنکور
مجری ممایشی کلاس و آزمون در سراسر کشور
www.tizline.tv
www.tizline.ir

راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس:زیست شناسی ۱	رشته :تجربی	ساعت شروع:۱۶عصر
پایه: دهم دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۳/۳	تعداد صفحات :۴ صفحه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲		مرکزارزشیابی وتضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف - درست ص۴ ب – نادرست ص۲۱ پ – درست ص۳۸ ت – نادرست ص ۶۳ ث – نادرست ص ۷۵ ج – درست ص۷۲ چ – درست ص ۹۱ ح- نادرست ص ۹۹ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۲
۲	الف – لاکتوز ص۹ ب- آمیلاز ص۲۰ پ – هوای مرده ص ۴۳ ت- سیاهرگ شکل ص ۶۶ ث –مویرگ های کلافک یا(گلومرول یا اولین شبکه ی مویرگی) ص۷۳ ج- عدسک ص۹۳ چ- ریزوبیوم ص ۱۰۳ ح – تورژسانس یا (آماس –تورم) ص۱۰۸ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۲
۳	الف-گزینه ۱ (برون رانی) ص۱۵،۱۴،۱۳ ب- گزینه ۲ (بیکربنات)ص۲۸ پ – گزینه ی ۲ (عمیق-سطحی) ص۵۶ (هر مورد ۰/۵ نمره)	۱/۵
۴	الف –گلوتن ص۲۵ ب- کاهش می یابد ص ۲۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۵	الف – حشرات ص ۴۵ ب- بصل النخاع ص۴۴ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۶	در سرخرگ های کوچک تر نسبت به سرخرگ های بزرگتر میزان رشته های کشسان کمتر(۰/۲۵ نمره)ومیزان ماهیچه های صاف بیشتر است (۰/۲۵ نمره). ص۵۶	۰/۵
۷	الف – اسمزی (۰/۲۵ نمره) ص۵۸ شکل ۱۳ ب – در سر سرخرگی مویرگ (۰/۲۵ نمره)ص۵۸ شکل ۱۳	۰/۵
۸	الف – ویتامین K ب- ترومبین ص۶۴ (هرمورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۹	۱-روزنه آبی ۲- همیشه باز ۳- به صورت بخار آب ص ۱۰۷وص۱۰۹ (هرمورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۱۰	۱- الف ۲-ت ۳-پ ۴-ج ۵-ث صفحات ۴۹،۵۳،۶۳،۷۶،۷۳ (هرمورد ۰/۲۵ نمره)	۱/۲۵
۱۱	الف - کبد و کلیه ۰/۵ نمره ب-کاهش اکسیژن خون –قرارگرفتن در ارتفاعات - ورزش طولانی –کم خونی ص ۶۳ (اشاره به دو موردکافیست –هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱
۱۲	بازجذب و ترشح ص ۷۵ (هرمورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۱۳	الف- به محض ورود مواد تراوش شده به لوله ی پیچ خورده ی نزدیک(۰/۵ نمره) ب- قاعده سلول (۰/۲۵ نمره) ص ۷۴ شکل ۹	۰/۷۵
۱۴	الف- اوریک اسید (۰/۲۵ نمره) ص۷۶ ب- لوله مالپیکی (۰/۲۵ نمره) ص ۷۶	۰/۵
۱۵	زیرا قابلیت گسترش و کشش دارد (۰/۵ نمره) ص ۸۱	۰/۵

۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲
Tizline.ir
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲
تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان
سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»
پایه‌های چهارم تا دوازدهم
با حضور اساتید برگزیده‌ی کشوری تیزهوشان و کنکور
مجری ممالیش کلاس و آزمون در سراسر کشور
www.tizline.tv
www.tizline.ir

بسمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس:زیست شناسی ۱	رشته :تجربی	ساعت شروع:۱۶عصر
پایه: دهم دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۳/۳	تعداد صفحات :۲ صفحه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲		مرکزارزشیابی وتضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱۶	الف- سبز دیسه یا کلروپلاست (۰/۲۵ نمره) ص ۸۳ ب- کاروتنوئید (۰/۲۵ نمره) ص۸۴	۰/۵
۱۷	الف- اسکلرئید ،فیبر (هر مورد ۰/۲۵ نمره) ص ۸۸ ب- کلانشیم (۰/۲۵ نمره) ص ۸۸ پ- پارانشیم (۰/۲۵ نمره) زیرا قابلیت تقسیم دارند (۰/۲۵)ص ۸۷	۱/۲۵
۱۸	الف – دو لپه (۰/۲۵ نمره) ص ۹۲ ب-کامبیوم چوب –آبکش (آوندساز) (۰/۲۵نمره)-کامبیوم چوب پنبه ساز (۰/۲۵ نمره) ص ۹۳	۰/۷۵
۱۹	الف – آبکش پسین (۰/۲۵ نمره) ب- هدایت و انتقال شیره پرورده (۰/۲۵ نمره) ص ۹۴شکل ۲۳ و ص ۱۱۰	۰/۵
۲۰	الف- مسیر سیمپلاستی (عبور از پلاسمودسم)(۰/۲۵ نمره) ص ۱۰۵ ب- درون پوست (اندو درم) (۰/۲۵ نمره) ص ۱۰۶	۰/۵
۲۱	توبره واش(حشره خوار)– سس (انگل کامل) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) ص ۱۰۴	۰/۵
۲۲	الف – زیرا بتوانند هموگلوبین بیشتری را در خود جای دهند.(۰/۲۵ نمره) ب-تبدیل کلرو پلاست به کروموپلاست اتفاق افتاده است.(۰/۲۵ نمره) ص ۸۴ پ-آبی متیل ،دیواره چوبی را به رنگ آبی (۰/۲۵ نمره)وکارمن زاجی ،دیواره های سلولزی را به رنگ قرمز در می آورند.(۰/۲۵ نمره) ص ۹۲ ت-فضای این فاصله ها با هوا پر شده اند(۰/۲۵ نمره)،حفره های هوا موجب معلق ماندن گیاه درسطح آب می شوند.(۰/۲۵ نمره)	۱/۵
۲۳	۱- شیره پرورده (۰/۲۵ نمره)ص ۱۱۱ مرحله اول بارگیری آبکشی (۰/۲۵نمره) مرحله ی آخر بار برداری آبکشی(۰/۲۵نمره) ص۱۱۱ ۳- گره سینوسی دهلیزی(پیشاهنگ) یا ضربان ساز ص۵۲ (۰/۲۵ نمره) ۴-در استراحت عمومی خون بزرگ سیاهرگ ها وارد دهلیز راست می شود.ص۵۳ (۰/۲۵ نمره)	۱/۲۵
	" در نهایت نظر همکاران محترم صائب است " جمع نمرات	۲۰

۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲
Tizline.ir
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲
تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان
سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰