



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

نام و نام خانوادگی:



شماره صندلی:

مدیریت کل، آموزش و پرورش، استان البرز

تاریخ امتحان:

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه(۳) کرج

مدت زمان: ۸۰ دقیقه

دبيرستان امام جعفرصادق(ع)

امتحان نوبت خرداد

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

ماده درسی: زیست‌شناسی ۱

پایه ورشته: دهم تجربی

نام دبیر: گوهري

| ردیف | بارم | پرسش |
|------|------|--|
| ۱ | ۱/۷۵ | <p>جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید</p> <p>الف) دریزشکی شخصی بیماران از عوامل جانبی داروها بیشتر در امان می‌مانند ()</p> <p>ب) در انتشار تسهیل شده، انرژی مصرف می‌شود ()</p> <p>پ) یerdeh های صوتی توسط هوای دم مرتعش می‌شوند ()</p> <p>ت) صدای دوم قلب قوی، گنگ و طولانی، که ناشی از بسته شدن دریجه‌های سینی است ()</p> <p>ث) خون تصفیه شده، توسط سیاهه‌رگ‌ها از کلیه خارج می‌شود ()</p> <p>ج) سلول‌های بافت آوندآبکش، دیواره نخستین سلول‌زی دارند ()</p> <p>چ) تغییر رنگ گل، گیاه ادریسی، در محیط اسیدی و قلیایی، به دلیل تجمع آلومینیم در آن است ().</p> |
| ۲ | ۱/۷۵ | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>۱) کدام مورد شامل موضوعات اخلاق زیستی نمی‌شود</p> <p>الف_ محramانه بودن اطلاعات ثُنی، ب_ فناوری‌های زن، درمانی، ی_ حقوق، جانوران، ت_ هیج کدام</p> <p>۲) در کدام مورد بافت یوششی سنگ فرشی یک لایه به کار رفته است.</p> <p>الف_ نفرون. ب_ مری. ت_ روده. ی_ دیواره مویرگ.</p> <p>۳) در سیستم تنفسی کدام دو جاندار سازوکار فشار مثبت و منفی بوده و عکس یکدیگر است</p> <p>الف_ قورباغه و انسان ب_ قورباغه ویرنده ت_ قورباغه و ملخ</p> <p>۴) افزایش ارتفاع منحنی QRS می‌تواند نشان دهنده کدام مشکل قلبی باشد.</p> <p>الف_ سکته قلبی. ب_ تنگی دریجه ها. ی_ اشکال دریافت هادی قلب ت_ آسیب به بافت قلب</p> <p>۵) کدام سیستم دفعی، در میگو وجود دارد</p> <p>الف_ غدد شاخکی. ب_ لوله‌های مالیبیگی. ت_ متانفریدی.</p> <p>۶) کدام مورد به آمیلویلاست اشاره می‌کند</p> <p>الف_ نرکیب نارنجی هویج. ب_ رنگ سبز گیاهان. ی_ خاصیت آنتی اکسیدان دارد. ت_ نشاسته سیب زمینی</p> <p>۷) کدام گزینه از عوامل درونی موثر بر بازو بسته شدن روزنه‌ها است</p> <p>الف_ شدت نور. ب_ مقدار رطوبت. ت_ مقدار کربن دی، اکسید</p> |

باتوجه به جمله گزینه مناسب داخل یرانتز را انتخاب و درجای خالی قراردهید

۱/۷۵

- ۱) نگرش ها، روش ها و ابزارهای زیست شناسان یس از شناخت ساختار..... متحول شد. (نورون—DNA)
- ۲) کلریدیک اسید توسط سلول های معده ساخته می شوند (اصلی-کناری)
- ۳) سازوکار ایمنی در کیسه های هوایی می باشد (مخاط مژک دار-ماکروفاژ)
- ۴) گره به گره بیشاهنگ معروف است (سینوسی-دهلیزی، دهلیزی-بطنی)
- ۵) ادرار تولید شده در لگنجه از طریق کلیه راترک می کند (میزانی-میزراه)
- ۶) ساختار یکتینی، تیغه میانی در واقع نوعی است (یلی، ساکارید-لیپید)
- ۷) توبره واش نوعی گیاه است (انگلی-حشره خوار)

۱/۷۵

باتوجه به عبارات، درجاهای خالی کلمه مناسب بنویسید

۴

- ۱) اساس علوم تجربی است
- ۲) سیستم گوارشی یارامسی است
- ۳) در گلبول های قرمز آنزیمی به نام دی اکسیدکرین را با آب ترکیب و تولید کرینیک اسید می کند
- ۴) فضای بین بیراشمه و بردن شامه باما یع پرشده، که ضمن حفاظت از قلب، به حرکت روان آن کمک می کند.
- ۵) هورمون با اثر بر کلیه ها، باز جذب آب و سدیم را افزایش می دهد
- ۶) کلاهک مریستم نوک را در برابر آسیب های مکانیکی حفظ می کند
- ۷) محل روزنه های آبی در انتها یا لبه می باشد.

۱

الف_عامل، بیماری، سلیاک چه یروتئینی، است (۲۵/۰ نمره)

۵

ب_این، بیماری، به کدام قسمت دستگاه گوارش، آسیب می، زند (۲۵/۰ نمره)
ب_به قندنیشکر و قندشیرا صطلاحا چه می، گویند (۵/۰ نمره)

۲

B ستون

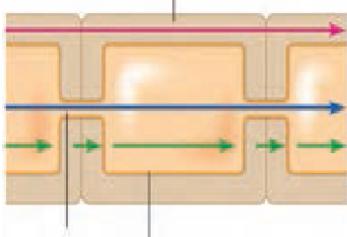
رابطه موارد ذکر شده در ستون A و B را مشخص کنید
A. ستون

۶

- الف_ تغییر حجم سرخرگ، بالانقباض، بطن، موج مانند رطوبت سرخرگ بیش می رود.
- ب_ رگها و اعصاب و میزانی با گذر از آن، با کلیه ارتباط برقرار می کنند.
- پ_ هم ارز سلول در جانوران.
- ت_ برجستگی هایی در ریشه بعضی گیاهان که نیتروژن را ثبیت می کند.
- ث_ برای تعیین سرعت و ترکیب شیره بیرون را استفاده می شود.
- ج_ در جنگل های حرا هرمزگان و سیستان بلوچستان، مقابله با کمبود اکسیژن.
- چ_ به دلیل ترشح نشدن هورمون ضدادرار، ادار رقیق زیادی دفع می شود.
- ح_ شبکه ای از کانالها در یلاناریا که از طریق منافذ دفعی به خارج بدن راه دارد.

۲ در شکل (الف) بخش قشری و لگنجه کلیه و در شکل (ب) غشای یا یه و بافت یوشی مویرگ ییوسته و در شکل ی) جوانه انتهایی و گره و در شکل (ت) مسیر آیویلاستی و مسیر سیمیلاستی را مشخص کنید

۷



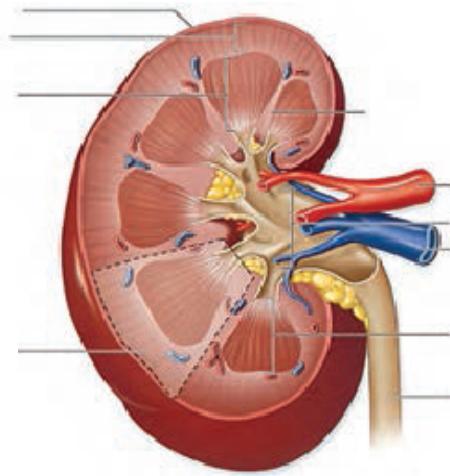
ب

. الف



ت

ی



۲/۵ یاسخ دهید
الف_ میزان، فشار اسمزی، و فشار تراوشت، را در دوسوی، مویرگ های، سرخرگ، و مویرگ های، سیاهرگ، مقایسه کنید(۵/۰ نمره)

۸

ب_ از عوامل خیز(ادم) دومور درابنوي سيد(۵/۰ نمره)

ی_ از مجموعه اندام های، لنفو، دومور درابنوي سيد(۵/۰ نمره)

ت_ سه ماده لازم برای ساخته شدن گلبول قرمز در مغزا استخوان رابنوي سيد(۷۵/۰ نمره)

۹

ث_ هورمون متراشحه از کبد و کلیه که میزان گلبول، قرمز بدن، را تنظیم می کند رابنوي سيد(۲۵/۰ نمره)

۳/۵ رسوب اوریک اسید در کلیه و مفاصل باعث ایجاد جه بیماری می شود

۱ با توجه به مشخصات گفته شده، نوع سلول گیاهی، را مشخص کنید

() الف_ سلول کوتاه اسکلرانشیمی(.) ب_ سلول دراز اسکلرانشیمی(.)

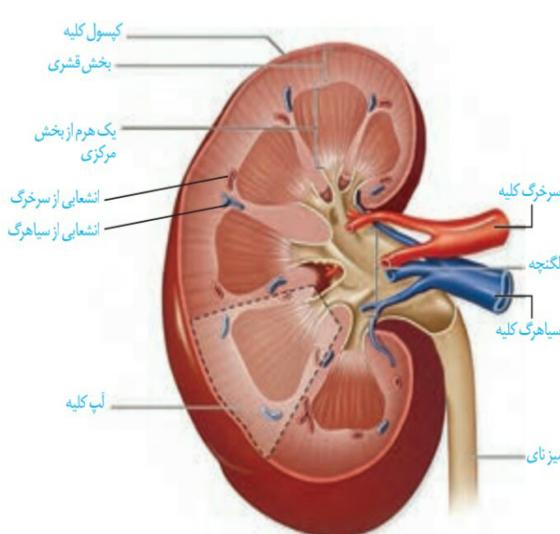
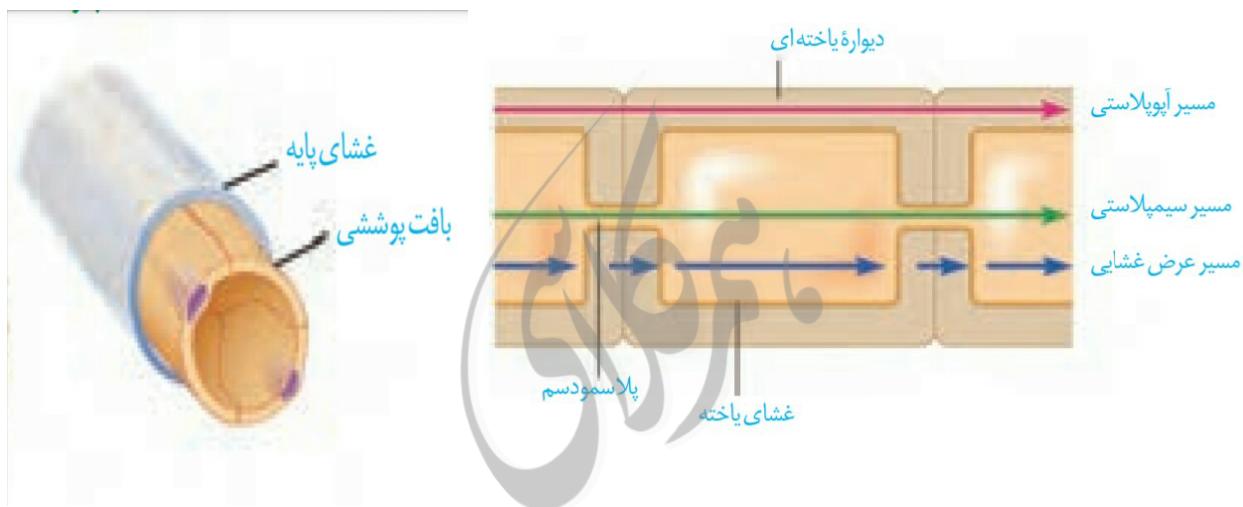
۱۰

ی_ کمک به آوندآبکش، در ترابری، شیره یوروده () ت_ سلول دوکی، شکل آوند چوبی ()

| | | |
|-----|--|----|
| ۱۵ | نقش ترکیب یلو ساکاریدی در واکوئل گیاهان خشکی چیست؟ | ۱۱ |
| ۱/۵ | <p>یاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف_ نیترزن مورداستفاده گیاهان به چه شکلی است.(۰/۵ نمره)</p> <p>ب_ جراباغبان ها تعدادی از گل ها و میوه های جوان رامو، چینند(۰/۵ نمره)</p> <p>پ_ چه عاملی باعث شده که دیواره سلول های نگهبان روزنے با جذب آب، افزایش طول یابند (ذکریک عامل)(۰/۵ نمره)</p> | ۱۲ |
| ۲ | <p>یاسخ به فعالیت کتاب:</p> <p>۱_ بیوسته بودن، مویرگهادر مغزونایی بیوسته بودن، آنها در مغزا استخوان، چه مزیتی دارد؟(۱ نمره)</p> <p>۲_ سامانه بافت زمینه ای در گیاهان آبزی از یارانشیم، با فضای بین سلولی، زیاد و محتوی هوا است. اهمیت این ویژگی چیست؟(۱ نمره)</p> <p>(یقین داشته باشد که بدون تلاش درنهایت دست آوردی نخواهد داشت)</p> | ۱۳ |

یاسخ نامه

| | | |
|------|---|---|
| ۱/۷۵ | ص_غ_غ_ص_ص_ص | ۱ |
| ۱/۷۵ | ات_۲_ب_۳_الف_۴_ب_۵_الف_۶_ت_۷_ب_۸ | ۲ |
| ۱/۷۵ | ۱ DNA - ۲ کناری_۳ ماکروفاژ_۴ سینوسی_۵ دهیزی_۶ میزنای_۷ عیلو_۸ ساکارید_۹ حشره خوار | ۳ |
| ۱/۷۵ | ۱ ا مشاهده_۲ اکوئل گوارشی_۳ کربنیک اندراز_۴ آبسامه_۵ آلدوسترون_۶ عریشه_۷ برگ ها | ۴ |
| ۱ | الف_گلوتن، گندم ب_سلول_های روده(یرز روده، ریزیرز). ب_ساکارز، لاکتوز | ۵ |
| ۲ | الف_۸_ب_۷_ب_۵_ت_۶_ث_۴_ج_۳_چ_۱_ح_۲ | ۶ |



| | | |
|-----|--|----|
| ۲/۵ | <p>الف_درسمت سرخرگی، فشار تراوشو، بیشتر از فشار اسمزی و درسمت سیاهرک، فشار اسمزی بیشتر از تراوشو است(۵/نمره)</p> <p>ب_كمبوديروتئين، خوناب و افزایش، فشار خون، سیاهرگ، مصرف زیادنمک و مصرف کم مایعات (۵/نمره)</p> <p>ي_لوزه ها، تیموس، طحال، آیاندیس، مغزا استخوان(۵/نمره)</p> <p>ت_آهن، ویتامین، ۱۲ B، فولیک اسید.</p> <p>ث_اریتروبیوتین، (۷۵/نمره)</p> | ۸ |
| ۰/۵ | سنگ کلیه نقرس | ۹ |
| ۱ | الف_اسکلرئید. ب_فیبر. ت_سلول همراه | ۱۰ |
| ۰/۵ | جذب و ذخیره آب فراوان در واکوئل | ۱۱ |
| ۱/۵ | <p>الف_آمونیوم NH_4^+ و نیترات NO_3^- (۵/نمره)</p> <p>ب_برای آنکه با کاهش تعداد محل های مصرف، و با افزایش مقدار مصرف در یک نقطه، میوه های درشت ایجاد می شوند (۵/نمره)</p> <p>ي_یکی از این عوامل، آرایش شعاعی رشته های سلولی است_ عامل دیگر، اختلاف ضخامت در دیواره سلول های نگهبان روزنه است (۵/نمره)</p> | ۱۲ |
| ۲ | <p>۱_ هرجالازم باشد مواد زیادی بین مویرگ و اندام ها مبادله شود منافذ بیشتر و گشادتر، مثل مغزا استخوان (۵/نمره) و هرجا لازم باشد ورود موادیه شدت کنترل شود تا هر ماده ای وارد نشود مویرگ بیوست، مثل مغزا (۵/نمره)</p> <p>۲_ هواباغث سبکی اندام های گیاهی (۲۵/نمره) کاهش مقاومت گیاه در برابر صدمات آب، به منظور آسیب ندیدن (۵/نمره) تأمین اکسیژن برای سلول های گیاه (۲۵/نمره)</p> | ۱۳ |

میکو