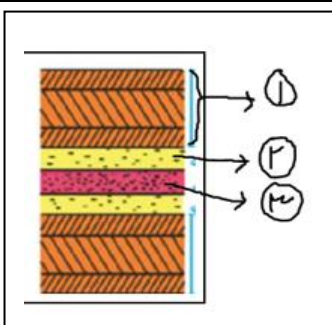
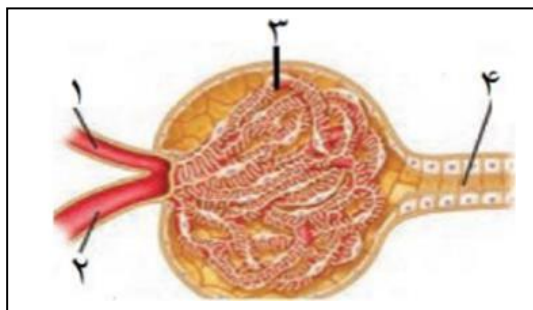


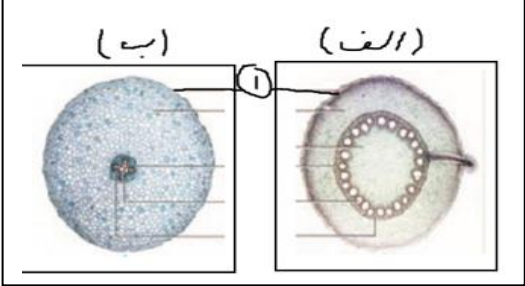
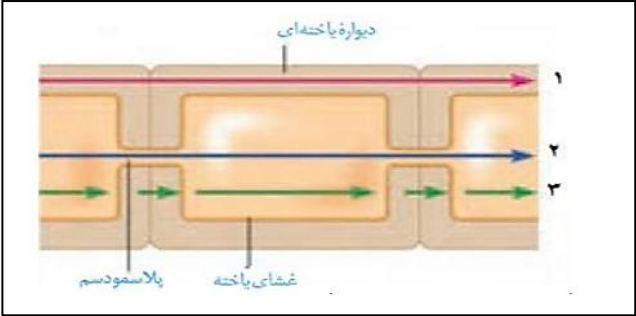


جمهوری اسلامی ایران
اداره آموزش و پرورش منطقه شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <p>مهر یا امضاء مدیر سوال</p> | | |
| <p>ساعت امتحان : صبح زمان امتحان : ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۳ / ۱۱ تعداد برگ سوال : ۳ برگ</p> | <p>ش صندلی (ش داوطلب) : نام واحد آموزش : تلاش مهر پاینده (غیر دولتی) نوبت امتحانی : خرداد ماه نام و نام خانوادگی : پایه : دهم تجربی سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ نام دبیر : سپهدوست سوال امتحان درس : زیست شناسی ۱</p> | |
| <p>بارم</p> | <p>قال علی (ع) : هرگاه دانش کسی زیاد شود ادب او زیاد می شود و ترسش از پروردگار دو چندان گردد</p> | <p>ردیف</p> |
| <p>۱/۵</p> | <p>۱ درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید : الف) از راه های افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان، شناخت رابطه بین گیاه و جانور است. ب) سلول های پوششی مری برخلاف معده نمی توانند آنزیم های گوارشی ترشح کنند. ج) مجاری نای و نایژه و حبابک ها در یک انسان سالم ، همیشه باز می مانند. د) برون شامه در تشکیل دریچه های قلب شرکت می کند. ه) رایج ترین بافت در سامانه بافت زمینه ای، پریدرم است. و) سلول های دوکی شکل دراز آوند های چوبی از سلول های تراکئید ساخته شده اند.</p> | <p>۱</p> |
| <p>۲</p> | <p>۲ در جای خالی کلمات مناسب بگذارید : الف) هر تری گلیسرید از سه مولکول و یک مولکول تشکیل شده است. ب) به چین خوردگی های میکروسکوپی یاخته های روده می گویند. ج) تبادلات گازی در حلزون از نوع.....و در ملخ از نوع است. د) ضخامت لایه پیوندی در سرخرگ ها نسبت به سیاهرگ ها است. ه) تار کشنده در ریشه های جوان ، از تمایز سلول های ایجاد می شود. و) پوست درخت مجموعه ای از لایه های بافتی است که از شروع و تا سطح اندام ادامه دارد.</p> | <p>۲</p> |
| <p>۱/۵</p> | <p>۳ در جملات زیر، عبارات صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف) گازوئیل زیستی که از (سلولز - دانه های روغنی) به دست می آید. ب) در تشریح شش گوسفند، غضروف های نایژه ها در بخش ابتدایی به شکل (قطعه قطعه - حلقه کامل) دیده می شوند. ج) خون روشن ابتدا به (بطن چپ - دهلیز چپ) وارد می شود. د) خون سیاهرگ باب به (روده باریک - جگر) می ریزد. ه) باکتری فتوسنتز کننده (ریزوبیوم - سیانوباکتری) با گیاه گونرا همزیستی دارد. و) عامل اصلی انتقال شیره خام (فشار ریشه ای - مکش تعرقی) است.</p> | <p>۳</p> |
| <p>۱</p> | <p>۴ در مورد گوارش غذا به پرسش های زیر پاسخ مناسب دهید. الف) یک نقش صغرا چیست؟ ب) یک نقش فاکتور داخلی معده چیست؟ ج) آنزیم های شیره معده و کلریدریک اسید به ترتیب توسط چه سلول هایی ترشح می شوند؟</p> | <p>۴</p> |
| <p>۱</p> | <p>۵ جملات زیر را کامل کنید. الف) پوستک نسبت به آب نفوذ ناپذیر است ، زیرا ب) سلول های آوند آبکش گرچه هسته ندارند، اما زنده اند، زیرا</p> | <p>۵</p> |

| ردیف | سوالات | بارم |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۶ | <p>الف) چرا دیواره بطن چپ قلب ضخیم تر از دیواره بطن راست است؟</p> <p>ب) به دهلیز راست خون چه رگهایی وارد می شود، نام ببرید.</p> <p>ج) ماهیچه های قلب توسط کدام رگ های قلبی ، تغذیه می شوند؟</p> | ۱/۵ |
| ۷ | <p>الف) چرا گویچه های قرمز انسان هسته و بیشتر اندامک های خود را از دست می دهند؟</p> <p>ب) دو مورد از عوامل ایجاد بیماری خیز یا ادم را بنویسید.</p> <p>ج) به ترتیب پروتئین های آلبومین و گلوبولین در خوناب چه نقشی دارند؟</p> | ۱/۵ |
| ۸ | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) در ماهی های آب شور ، ادرار رقیق است یا غلیظ؟</p> <p>ب) هورمونی که ادرار را کاهش می دهد ، چه نام دارد؟</p> <p>ج) مرکز تشنگی در کجا قرار دارد؟</p> <p>د) ماده دفعی حشرات چه نام دارد؟</p> <p>ه) کدام مرحله تشکیل ادرار در تنظیم PH خون ، نقش مهمی دارد؟</p> <p>و) کدام رگ کلافک را ترک می کند؟</p> | ۱/۵ |
| ۹ | <p>با توجه به شکل مقابل جواب دهید.</p> <p>الف) سلول های پوششی بخش شماره (۳) چه نام دارند؟</p> <p>ب) سرخرگ آوران شماره (۱) است یا شماره (۲) ؟ چرا؟</p> <p>ج) اهمیت وجود ریز پرز در بافت پوششی شماره (۴) چیست؟</p> | ۲/۵ |
| ۱۰ | <p>الف) با توجه به شکل مقابل بخش های شماره گذاری شده را نامگذاری کنید.</p> <p>۱--۲-۳</p> <p>ب) کدام لایه به غشای سلول نزدیک تر است؟</p> <p>ج) کدام لایه از همه زودتر تشکیل می شود؟</p> <p>د) رشد سلول بعد از کدام لایه ، متوقف می شود؟</p> | ۱/۵ |
| ۱۱ | <p>در مورد کودها: الف) کدام یک از بقایای در حال تجزیه جانداران است؟</p> <p>ب) مصرف بیش از حد کدام یک ، آسیب زیادی به خاک و محیط زیست وارد می کند؟</p> <p>ج) کدام یک شباهت بیشتری به نیازهای جانداران دارد؟</p> <p>د) کدام یک معایب دو نوع کود دیگر را ندارد؟</p> | ۱ |



| بارم | سوالات | ردیف |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱ | <p>با توجه به شکل های مقابل :</p> <p>الف) برش عرضی آن ها مربوط به ساقه است یا ریشه؟</p> <p>ب) کدامیک مربوط به گیاه دولپه است؟ برای جواب خود دلیل بیاورید.</p> <p>ج) شماره (۱) نشان دهنده چه بخشی است؟</p>  | ۱۲ |
| ۱ | <p>در شکل زیر، مسیر های انتقال مواد در عرض ریشه را نشان می دهد.</p> <p>الف) نام مسیر (۲) چیست؟</p> <p>ب) در کدام مسیر ، نوار کاسپاری نقش صافی در جلوگیری از ورود مواد ناخواسته یا مضر را برعهده دارد؟</p> <p>ج) در ریشه بعضی گیاهان که نوار کاسپاری ظاهر نعلی شکل دارد کدام سلول ها، موجب انتقال مواد به آوند های چوبی می شوند؟ نام ببرید.</p> <p>ه) جنس نوار کاسپاری از چیست؟</p>  | ۱۳ |
| ۱/۵ | <p>در رابطه با سلول های نگهبان روزنه به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو ویژگی دیواره سلول های آن ها که منجر به باز شدن منفذ روزنه های هوایی می شود را بنویسید.</p> <p>ب) در هنگام باز شدن روزنه در حضور نور، با تحریک انبساط کدام مواد و یون ها در یاخته نگهبان، فشار اسمزی آن ها افزایش می یابد؟</p> <p>ج) بعضی کاکتوس ها ، برای جلوگیری از هدر رفتن آب در ارتباط با رفتار روزنه ای، چه سازشی پیدا کرده اند؟</p> | ۱۴ |
| ۲۰ نمره | با آرزوی موفقیت و سربلندی شما عزیزانم | |
| | نمره به عدد : نمره به حروف : امضاء دبیر : | |

صائده رضائزاد

سؤال 1

الف) من (ب) ص (ج) خ (د) خ (ه) خ (و) ص

سؤال 2

الف) اسید هرب - لیسرول (ب) ریزینرز
ج) تنفس ~~با~~ پوستی - تنفس ناییدی (د) بیستر
ه) پروپوست (و) آوتر آلبش لیسین

سؤال 3

الف) دانه های (و) غنی (ب) حلقه کامل (ج) دهلیز چپ
د) جگر (ه) سیانوبالکتری (و) مگس نقره

سؤال 4

الف) گوارش حوی (ب) برای (و) ده بارید و حفاظت از آن در برابر انزیم ^{اسک} فنزوری
ج) فالتور داخلی مکره

سؤال 5

الف) زیرا باید از تبخیر آب ورودی سرما جلوگیری کند
ب) زیرا سیولولاسم صفتها آن ها از بین برنده است

سؤال 4

الف) چون برای انتقال بنیروسیت به بستر نیاز داریم تا خون
رو از طریق آکورت به بخش های مختلف بدن برسونه

ب) بزرگ سیاهرگ زیرین و بزرگ سیاهرگ زیرین

ج) رگ های عروقی

سؤال 5

الف) برای این م بتواند همولوسین بستر را در خود جای دهد

ب) عدم ورود پروتئین های درشت به مایع بین بافتی - افزایش ^{یا فیلتری} میان ^{یا فیلتری}

ج) آلبومین در حفا غشای غشای حنون و انتقال بعضی از دارو ها نقش دارد

د) گلوبولین ها در ایمنی و مبارزه با عوامل بیماری زا نقش دارد

سؤال 6

الف) غلیظ (ب) آنژی دیوریتیک (ج) هیپوتالاموس خارجی

د) لوله های مالتی (ه) در مرحله سوم (ترشح ادرار) و سرخورد و ابران

سؤال 7

الف) لسول بومون (ب) شماره ۲ (ج) وجود بسته های لقی

8

سؤال ۱۰

9

الف) ۱- لایه‌های دیواره‌ی لیبین ۲- دیواره‌ی نقتسین ۳- لایه‌ی میانی

10

ب) لایه دیواره‌ی لیبین (ب) دیواره‌ی نقتسین (د) لایه لیبین

11

سؤال ۱۱

12

الف) کودهای آلی (ب) کودهای شیمیایی (ج) کودهای زیستی (د) کودهای ترکیبی

13

سؤال ۱۲

الف) رسته (ب) بیه زیر آوندهای آبکش در فاصله آوندهای چوبی است (ج) رسته

15

سؤال ۱۳

الف) مسریم، سیمبل، سستی (ب) مسریم، عرفن، ششای (ج) سلول، تار، لینه (د) چوب، لینه

16

سؤال ۱۴

الف) سافتا، رویره و دجیا، تورسانس، ستره (ب) یون، های، قناسیم (ج) روزنه، صفا، لینه، صفا، مانده