



جمهوری اسلامی ایران

باسم‌هه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹



جمهوری اسلامی ایران

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: خانم هاشمی

کلاس: دهم تجربی او ۲

آزمون درس : زیست شناسی

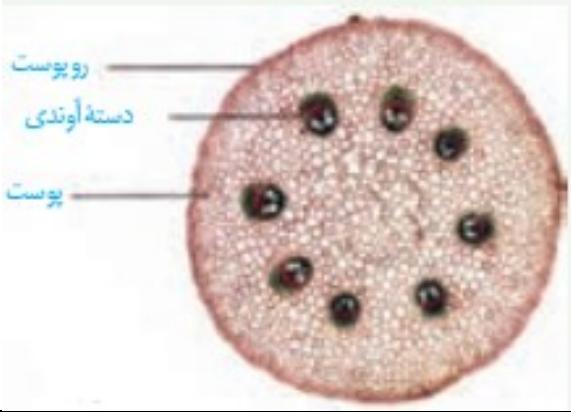
تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۰۳/۰۸

نمره به عدد:
نمره به حروف:

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

تعداد صفحه : ۴ صفحه

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) سرخرگ شکمی ماهی خون تیره را به آبشش می برد.</p> <p>ب) برنامه کاهش وزن سریع ممکن است موجب نارسایی کلیه ها شود.</p> <p>ج) پلاسمولیز تاثیری در تغییر اندازه یا وزن بافت گیاهی ندارد.</p> <p>د) روزنه های آبی همیشه باز هستند.</p>	۱
۲	<p>جهای خالی را در جمله های زیر با عبارت صحیح پر کنید:</p> <p>الف) هنگام کاهش اکسیژن خون هورمون افزایش می یابد.</p> <p>ب) فشار خون در گلومرول (کلافک) می یابد.</p> <p>ج) اپیدرم (روپوست) ریشه ندارد.</p> <p>د) گل ادریسی در خاک های اسیدی به علت تجمع در گیاه آبی رنگ می شود.</p>	۱
۳	<p>در پرسش های چهار گزینه ای زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>الف) می توان گفت تنها به کمک می کند.</p> <p>۱. فیبرینوژن و برخی پروتئین های محلول در پلاسما (خوناب) – فرایند انعقاد خون</p> <p>۲. گلبول های قرمز – نقل و انتقال گازهای تنفسی در خون</p> <p>۳. پروتئین های پلاسما – ایمنی و مبارزه با عوامل بیماری زا</p> <p>۴. پلاسمای خون – جابه جایی مواد غذایی در رگ های خونی</p> <p>ب) یک ماده برای شدن در کلیه باید از غشای سلول ها عبور نمایند.</p> <p>۱. ترشح – حداقل دو بار – دیواره نفرون</p> <p>۲. تراوش – یک بار – پوششی سازنده کپسول بومن</p> <p>۳. باز جذب – دو بار – لوله های نفرون</p> <p>۴. تراوش – حداقل دو بار – دارای رشته های پا مانند</p>	۱

۰/۷۵	هر یک از اعمال زیر توسط کدام پروتئین پلاسما (خوناب) انجام می شود؟ الف) حفظ فشار اسمزی خون و انتقال پنیسیلین در خون ب) مبارزه با عوامل بیماری زا ج) انعقاد خون	۱۲
۱	در مورد تولید لخته خون به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) وجود چه ویتامین و چه یونی برای انعقاد خون لازم است? ب) نقش پلاکت های آسیب دیده برای تولید لخته چیست? ج) کدام پروتئین نامحلول در پلاسما در ساختار لخته شرکت دارد?	۱۳
۰/۵	نیروی عمل تراوش در کپسول بومن چگونه تامین می شود؟ چه عاملی در افزایش این نیرو موثر است؟	۱۴
۱/۵	اوره چرا و چگونه تشکیل می شود؟ (پاسخ کامل و دقیق ضروری است)	۱۵
۰/۲۵	در کدام جانور مهره دار هنگام خشک شدن محیط باز جذب آب از مثانه به خون افزایش می یابد؟	۱۶
۱	اهمیت ترکیبات رنگی واکوئل و کروموفلاست (رنگ دیسه) چیست؟	۱۷
۰/۵	دو تفاوت ساختاری سلول های بافت پارانشیم و کلانشیم را بنویسید.	۱۸
۱	شكل زیر چه اندامی را نشان می دهد؟ این اندام به چه گیاهی تعلق دارد؟ (در هر مورد یک دلیل بنویسید)	۱۹
		
۱/۵	دو نوع مریستم پسین را نام ببرید. سلول های مرده و زنده محصول عمل هر یک از آنها کدامند؟	۲۰
۰/۲۵	گیاهان آبزی با چه مشکلی مواجه هستند؟	۲۱
۰/۷۵	سه سازگاری در گیاه برای جذب بیشتر فسفات خاک را نام ببرید.	۲۲
۱/۲۵	هر یک از گیاهان زیر چگونه نیتروژن مورد نیاز خود را تامین می کنند؟ (پاسخ دقیق الزامی است) الف) نخود ب) توبره واش ج) گونرا	۲۳

۰/۷۵	کدام روش انتقال مواد در عرض ریشه می تواند مواد مضر یا ناخواسته را تا درون پوست (آندودرم) منتقل کند؟ کدام ویژگی های درون پوست مانع از ورود مواد مضر یا ناخواسته به استوانه مرکزی ریشه می شود؟	۲۴
۰/۵	سلول نگهبان روزنہ سه ویژگی ساختاری دارد، دو ویژگی آن را نام ببرید.	۲۵

جمع بارم : ۲۰ نمره

هاشمی