

امتحان زیست پایه ی دهم تجربی

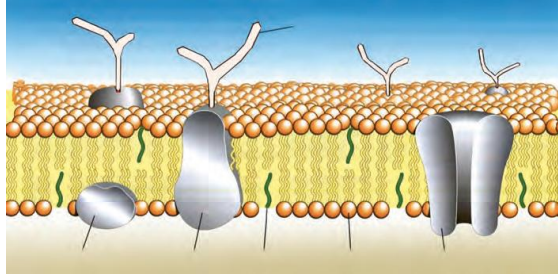
تاریخ: 1401 /03/07

نام و نام خانوادگی

زمان امتحان 90 دقیقه

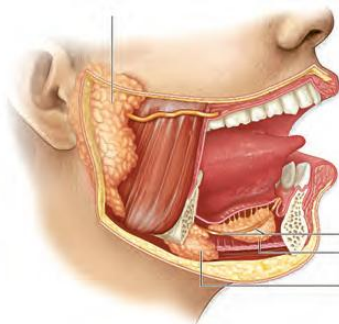
۱) کدام مورد از روش انتقال در غشا نیاز به انرژی ATP ندارد.

الف- انتقال فعال ب- انتقال تسهیل شده ج- درون بری (آندوسیتوز) د- برون بری (اگزوسیتوز)



۲) بزاق فاقد کدام پروتئین است؟

الف- لیزوزیم ب- موسین ج- آمیلاز د- پپسین

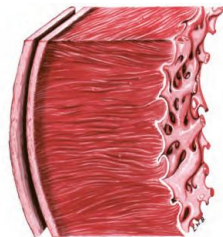


۳) کدام مورد از موضوعات اخلاق زیستی است؟

الف- محرمانه بودن اطلاعات ژنی ب- اطلاعات پزشکی افراد ج- حقوق جانوران د- همه موارد

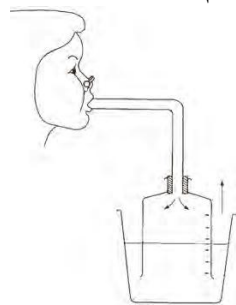
۴) برون شامه و پیراشامه از کدام بافت‌های تشکیل شده‌اند؟

الف- بافت پوششی سنگ استوانه‌ای و بافت پیوندی سست ب- بافت ماهیچه‌ای قلبی و بافت پیوندی متراکم
ج- بافت پوششی سنگفرشی و بافت پیوندی د- متراکمنوعی بافت عصبی و بافت پیوندی سست



۵) به مقدار هوایی که در یک دم عادی وارد و با یک بازدم معمولی خارج کنیم چه نام دارد؟

الف- حجم ذخیره دمی ب- حجم ذخیره بازدمی ج- حجم هوای جاری د- حجم هوای باقی‌مانده



۶) کرم خاکی چه نوع تنفسی دارند؟

الف- ناییدیسی ب- پوستی ج- آب ششی د- ششی

۷) بسته شدن کدام سرخرگ توسط لخته یا سخت شدن دیواره آن‌ها (تصلب شرایین) ممکن است سبب سکته قلبی شود؟

امتحان زیست پایه ی دهم تجربی

الف- سرخرگ اکلیلی ب- سرخرگ وبران ج- سرخرگ ششی د- سرخگآواران

۸) جنس غشای یاخته چه نام دارد؟

الف- فسفولیپید ب-تری گلیسرید ج-کلسترول د- LDL

۹) جنس مویرگ ها در کلیه از چه نوعی است؟

الف- پیوسته ب- منفذ دار ج- ناپیوسته د- هیچکدام

۱۰) در حرکت جریان خون در سیاهرگ ها در کدام مورد آن فشار از روی سیاهرگ های نزدیک قلب برداشته می شود؟

الف- فشار مکشی قفسه سینه ب- دریچه لانه کبوتری ج- تلمبه ماهیچه اسکلتی د- باقیمانده فشار سرخرگی

۱۱) کدام گروه از گوچه های سفید دانه های درشت تیره رنگ در سیتوپلاسمدانه اند؟

الف- انوزینوفیل ب- بازوفیل ج- لنفوسیت د- نوتروفیل

۱۲) در کدام مورد زیر هورمون اریتروپویتین افزایش نمی یابد؟

الف - کم خونی ب- بیماری های تنفسی و قلبی ج- ورزش های آرام د- حضور در ارتفاعات

۱۳) کدام پروتئین در خون در ایجاد لخته خون (انعقاد خون) نقش دارد؟

الف- گلوبولین ب- آلبومین ج- هورمون های پروتئینی د- پروترمبین

۱۴) پروتوپلاست هر یک از یاخته ها در دو طرف تیغه میانی کدام مورد را می سازند و جنس آن از چیست و آیا مانع رشد می شود؟

الف- دیواره پسین- رشته های سلولزی و لگنین (چوب) - بله ب- دیواره نخستین - پکتین و چوب پنبه - خیر

ج- دیواره پسین - چوب پنبه و لگنین (چوب)- بله د- دیواره نخستین - پکتین و رشته های سلولزی - خیر

۱۵) کار اصلی دستگاه لنفی چیست؟

الف- انتقال چربی های جذب شده از دیواره روده باریک ب- از بین بردن بیماری های بیماری زا

ج- از بین برده یاخته های سرطانی د- تصفیه و بازگرداندن آب و مواد دیگر به خون

۱۶) جنس یاخته های چربی چیست؟

الف - ماهیچه ای ب- پیوندی ج- پوششی د- عصبی

۱۷) کدام بخش جزء گردیزه (نفرون) نیست؟

الف- لوله های پیچیده نزدیک و دور ب- مجرای جمع کننده ادرار ج- کیسول بومن د- لوله

هنله

۱۸) نخستین مرحله تشکیل ادرار چه نام دارد؟

الف- ترشح ب- تراوش ج- باز جذب د- الف و ب

۱۹) اگر pH خون افزایش کدام مورد اتفاق می افتد؟

الف- کلیه بی کربنات بیشتری را دفع می کند ب- کلیه بی کربنات بیشتری را جذب می کند

ج- کلیه بی کربنات بیشتری را باز جذب می کند د- کلیه بی کربنات بیشتری را تراوش می کند

۲۰) در سخت پوستان مواد دفعی نیتروژن دار با چه روشی دفع می شود؟

الف- با انتقال فعال از آب شش ب- اسمز از طریق نفیدیج- با انتشار ساده از آبشش د- با انتقال فعال

از لوله های مالپیگی

۲۱) رنگیزه های کلم بنفش رنگ در کدام اندامک یاخته قرار دارد و این اندامک کدام مورد را می تواند داشته باشد؟

الف- واکوئول - آنتوسیانین ب- کروموپلاست - کاروتینوئید ج- کلروپلاست - سبزینه د- آمیلوپلاست -

نشاسته

۲۲) جنس کلاهی نوک ریشه چیست؟

الف- پروتئین ب- لیپید ج- پلی ساکراید د- اسیدهای نوکلئیک

۲۳) اسکرنیدها و فیبر از کدام گروه از بافت های گیاهی هستند؟

الف- پارانشیمی ب- اسکلرانشیمی ج- کلانشیمی د- آوندی

۲۴) یاخته های همراه در کنار کدام نوع بافت وجود دارد؟

الف- آوندهای چوبی نهاندانگان ب- عناصر آوندی نهاندانگان ج- تراکئیدهای باز دانگان د- آوندهای

آبکش نهاندانگان

۲۵) دسته های آوندی پراکنده در کدام مورد گیاه مشاهده می شود؟

الف- ساقه دولپه ب- ساقه تک لپه ج- ریشه دولپه د- ریشه تک لپه

۲۶) رنگ کارمن زاجی و آبی متیلن به ترتیب کدام آوند ها رنگ می کنند؟

امتحان زیست پایه ی دهم تجربی

الف- چوبی - آبکش ب- آبکش - چوبی ج- چوبی - چوبی د- آبکش - آبکش
۲۷) یاخخته های کدام یاخخته دانه‌ا در حال تقسیم اند و هسته درشت دارند و یاخخته ها به طور فشرده در کنار هم قرار می گیرند و در جوانه ها قرار دارند؟

الف- مریستم نخستین ساقه ب- مریستم نخستین ریشه ب- کامبیوم آوند ساز د- کامبیوم چوب پنبه ساز

۲۸) کامبیوم چوب پنبه سازاز بیرون و درون کدام مورد را می سازد؟

الف- به سمت درون پارانشیم و بیرون یاخخته های آوندی ب- به سمت درون چوب پنبه و بیرون یاخخته های پارانشیمی

ج- به سمت درون آوندی و بیرون یاخخته های اسکله رانشیمی د- هیچ کدام
۲۹) تار کشنده در کجا تشکیل می شود؟

الف- روی پوست ب- کامبیوم آوند ساز ج- پیراپوست د- مریستم ریشه

۳۰) کدام گروه از یاخخته ها دیواره پسین ضخیم دارند و مرده اند و دارای استحکام نیز می شوند؟

الف- فیبرها ب- پارانشیم ها ج- اسکله رانشیم ها د- کلانشیم ها

۳۱) کدام یک از موارد زیر از یاخخته های تمایزهای یافته روی پوست محسوب نمی شود؟

الف- کرک ها ب- پلاسمودسم و لان ها ج- یاخخته های ترشخی د- نگهبان روزنه

۳۲) کدام گروه از باکتری ها نیتروژن جو (هوا) را به نیتروژن قابل استفاده در گرهک ریشه گیاهان تیره پروانه واران تبدیل می کند؟

الف- باکتری های تثبیت کننده نیتروژن ریزوبیوم ب- باکتری های نیترات ساز

ج- باکتری های آمونیاک ساز د- باکتری های تثبیت کننده نیتروژن سیانوباکتری ها

۳۳) همزیستی قارچ ریشه ای ها چگونه است؟

الف- مواد آلی توسط قارچ ریشه ای ساخته شده و مواد معدنی به خصوص فسفات توسط ریشه گیاه جذب می شود

ب- مواد آلی و معدنی به خصوص فسفات هر دو توسط قارچ ریشه ساخته می شود

ج- مواد آلی و معدنی به خصوص فسفات هر دو توسط ریشه گیاه ساخته

د- می شود مواد آلی توسط گیاه ساخته شده و مواد معدنی به خصوص فسفات توسط قارچ ریشه ای جذب می شود

۳۴) کدام مورد زیر شامل مسیر کوتاه در انتقال مواد در گیاهان نیست؟

الف- سیم پلاستی ب- جریان توده ای ج- آپوپلاستی د- عرض غشا

۳۵) در مورد چالش ها و فرصت هایی که ریشه گیاهان در خاک های رسی و ماسه ای با آن مواجه اند هستند کدام جمله صحیح تر است؟

الف- مخلوطی از خاک رس و ماسه ای برای ریشه گیاه مناسب تر است

ب- خاک ماسه ای آب را بهتر نگه می دارد و فاصله بین ذرات آن وجود دارد و برای گیاه مناسب است

ج- مخلوطی از خاک رس و ماسه ای برای ریشه گیاه برای گیاه مناسب نیست

د- خاک رس آب را بهتر نگه می دارد و چسبندگی دارد برای گیاه مناسب است

۳۶) یاخخته های معبر در کجا قرار دارد؟

الف- در لایه ریشه زا ب- در درون پوست ج- در پوست د- در روی پوست

۳۷) عامل اصلی انتقال شیرخ خام چه نام دارد؟

الف- فشار ریشه ای ب- تعریق ج- بارگیری چوبی د- تعرق

۳۸) در ساختار یاخخته های نگهبان روزنه کدام مورد سبب باز شدن روزنه ها می شود؟

الف- آرایش شعاعی رشته های سلولزی دور دیواره ب- ضخامت بیشتر دیواره داخلی به پشتی هنگام

تورژسانس

ج- ورود آب به یاخخته های نگهبان روزنه د- هر سه مورد

۳۹) در چه مواردی گیاه ممکن است به حذف بعضی گل ها ، دانه ها یا میوه ها اقدام نماید؟

الف- تعداد محل های منبع بیشتر از تعداد محل های مصرف است که بتوانند مواد غذایی آن ها را فراهم کند.

ب- تعداد محل های مصرف بیشتر از تعداد محل های منبع است که بتوانند مواد غذایی آن ها را فراهم کند.

ج- تعداد محل های مصرف همانند تعداد محل های منبع است که بتوانند مواد غذایی آن ها را فراهم کند.

امتحان زیست پایه ی دهم تجربی

د- تعداد محل های مصرف برخلاف تعداد محل های منبع است که بتوانند مواد غذایی آن ها را فراهم کند.

۴۰) خروج آب از ساختارهای ویژه ای به نام روزنه آبی چه نام دارد و نشانه چیست؟

الف- تعرق- فشار ریشه ای ب- بارگیری چوبی - جریان توده ای

ج- تعریق - فشار ریشه ای د- شبنم - الگوی جریان فشاری

پیروز و موفق باشید

د	ج	ب	الف		د	ج	ب	الف		د	ج	ب	الف		د	ج	ب	الف	
		*		31				*	21			*		11			*		1
			*	32		*			22		*			12	*				2
*				33			*		23		*			13	*				3
			*	34	*				24	*				14		*			4
	*			35			*		25	*				15		*			5
		*		36				*	26			*		16			*		6
			*	37				*	27			*		17				*	7
*				38	*				28				*	18				*	8
		*		39				*	29				*	19			*		9

امتحان زیست پایه ی دهم تجربی

			*	40		*		30		*		20		*		10
--	--	--	---	----	--	---	--	----	--	---	--	----	--	---	--	----



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد