

نام و نام خانوادگی: کلاس: مدرس:	بسمه تعالی تیزهوشان دستغیب جهرم زیست شناسی 1 نوبت دوم اتوماسیون هوشمند مدارس پارس آموز
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی: کلاس: مدرس:
۱	کدام اندامک در یاخته دو غشاء دارد و کار آن تامین انرژی برای یاخته است؟ (الف) کافنده تن (لیزوزوم) (ب) راکیزه (میتوکندری) (ج) دستگاه گلژی (د) شبکه آندوپلاسمی
۲	عاملی که حالت اسیدی کیموس را خنثی می سازد در ساخته می شوند (الف) دوازده و معده (ب) کیسه صفرا و پانکراس (ج) دوازده و کیسه صفرا (د) کبد و پانکراس
۳	چند مورد از موارد زیر صحیح است؟ (1) بوم سازگان از چند زیست بوم تشکیل می شود (2) زیست شناسی علم بررسی حیات است (3) پروانه مونارک توانایی یافتن مسیر خود را در هر موقع از شبانه روز را دارد (4) بیشترین نیاز کنونی جهان به انرژی از منابع فسیلی تأمین می شود (الف) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4
۴	کدام عبارت درباره معده به درستی بیان شده است؟ (الف) یاخته های غده معده با ترشح بی کربنات، لایه ژله ای حفاظتی را قلیایی می کنند. (ب) وجود یاخته های کناری غده ی معده برای کارکرد صحیح یاخته های اصلی ضروری است. (ج) یاخته های ترشح کننده ی اسید در بخش عمقی غده ها قرار دارند. (د) ماده مخاطی معده، فقط توسط یاخته های پوششی سطحی ترشح می شود.
۵	کدام گزینه درباره پارامسی به نادرستی بیان شده است؟ (الف) در این جاندار فقط گوارش درون یاخته ای مشاهده می شود. (ب) سه نوع کریچه یا واکوئل در آن مشاهده می شود. (ج) اندامک کافنده تن به کریچه غذایی می پیوندد. (د) حرکت تازک ها، ذرات غذا را از محیط به حفره دهان منتقل می کند.
۶	در انسان، عامل سطح فعال از سلول های ترشح و کشش سطحی مایع پوشاننده ی سطح داخلی آن را می دهد (الف) نایزک انتهایی- افزایش (ب) ماکروفاژ- کاهش (ج) حبابک - کاهش (د) مخاط مزکدار- کاهش
۷	مراکز تنفسی برای شروع دم، تنظیم مدت زمان دم به ترتیب در کدام قسمت مغز واقعند (الف) پل مغزی- بصل (ب) هیپوتالاموس- پل (ج) هیپوتالاموس- پل (د) بصل النخاع- پل مغزی

نام و نام خانوادگی: کلاس: مدرس:	بسمه تعالی تیزهوشان دستغیب جهرم زیست شناسی ۱ نوبت دوم اتوماسیون هوشمند مدارس پارس آموز	تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
۸	<p>مخروط سرخرگی در ماهیها بطن راست قلب انسان با پر میشود.</p> <p>(الف) همانند - خون تیره (ب) برخلاف - خون تیره (ج) همانند - خون روشن (د) برخلاف - خون روشن</p>	۰.۵۰
۹	<p>در طی هر چرخه قلب، قلب با خون سیاهرگها به طور پر و به وسیله ی سرخرگ ها به طور خالی می شود؟</p> <p>(الف) غیر فعال- فعال (ب) فعال - غیر فعال (ج) فعال - فعال (د) غیر فعال - غیر فعال</p>	۰.۵۰
۱۰	<p>علت وجود فشار تراوشی در مویرگها چیست؟</p> <p>(الف) پروتئین های خون (ب) وجود بنداره های مویرگی (ج) فشار سیستولی خون (د) وجود نمک در خون</p>	۰.۵۰
۱۱	<p>(الف) 0/1 ثانیه (ب) 0/3 ثانیه (ج) 0/4 ثانیه (د) 0/5 ثانیه</p>	۰.۵۰
۱۲	<p>در فرایند انعقاد خون یک ماده معدنی و یک ویتامین موثر است این دو در کدام گزینه به طور درست آمده است</p> <p>(الف) یون ca - ویتامین B12 (ب) یون پتاسیم - ویتامین K (ج) یون ca - ویتامین K (د) ویتامین ca - یون k</p>	۰.۵۰
۱۳	<p>کدام دریچه از بازگشت خون غنی از اکسیژن به یکی از حفرات بالای قلب جلوگیری می کند؟</p> <p>(الف) سینی آئورتی (ب) سینی سرخرگ ششی (ج) دولختی (د) سه لختی</p>	۰.۵۰
۱۴	<p>کدام سیستم بافتی نمی تواند ناشی از فعالیت مریستم نخستین باشد ؟</p> <p>(الف) سامانه پوششی روپوست (ب) سامانه پوششی (ج) سامانه بافت آوندی (د) سامانه بافت زمینه ایی</p>	۰.۵۰
۱۵	<p>سلولهای بالغ فاقد پروتوپلاست هستند .</p> <p>(الف) کلانشیم (ب) پارانشیم (ج) عنصرآوندی (د) آوند آبکش</p>	۰.۵۰

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی: _____ کلاس: _____ مدرس: _____ بسمه تعالی تیزهوشان دستغیب جهرم زیست شناسی ۱ نوبت دوم اتوماسیون هوشمند مدارس پارس آموز
۰.۵۰	۱۶ غشاء پایه ناقص از ویژگی کدام یک از مویرگ های زیر است (الف) مویرگ کلیه (ب) مویرگ جگر (ج) مویرگ روده (د) مویرگ ماهیچه
۰.۵۰	۱۷ در مورد رگهای خونی چند مورد از موارد زیر درست است؟ (آ) دیواره همه رگ ها از سه لایه اصلی تشکیل شده است. (ب) نبض در سرخرگ ها و بعضی از سیاهرگ های بدن حس می شود. (پ) لایه داخلی تمام رگ ها از بافت پوششی سنگفرشی تشکیل شده است. (ت) تمام سرخرگ های بدن در قسمت های عمقی هر اندام قرار گرفته اند. (الف) یک مورد (ب) دو مورد (ج) سه مورد (د) چهار مورد
۰.۵۰	۱۸ در ماهیان همانند ماهیان (الف) آب شیرین - غضروفی ، فشار اسمزی محیط از مایعات بدن بیشتر است. (ب) غضروفی- دریایی ، برخی از یون ها به صورت محلول غلیظ دفع می شوند. (ج) دریایی- آب شیرین - مثانه محل ذخیره آب و یون هاست (د) دریایی، غضروفی - نمک اضافه از طریق غدد نمکی به صورت قطره های غلیظ دفع می شود.
۰.۵۰	۱۹ کلافک به..... ختم شده و این رگ، شبکه مویرگی..... را می سازد. (الف) سیاهرگ - اول (ب) سیاهرگ - دوم (ج) سرخرگ - اول (د) سرخرگ - دوم
۰.۵۰	۲۰ چند مورد زیر درباره ی ساختار درونی و بیرونی کلیه های انسان به درستی بیان شده است؟ (الف) هر کلیه در بخش مرکزی خود دارای تعدادی ساختار هرمی شکل است که قاعده ی آن ها به سمت لگنچه است. (ب) در هر کلیه، در فاصله بین هرم ها، انشعابات از بخش مرکزی دیده می شود . (ج) پرده ای از جنس بافت پوششی سنگفرشی یک لایه هر کلیه را احاطه کرده است . (د) چربی اطراف کلیه ها، علاوه بر ضربه گیری، نقش مهمی در حفظ موقعیت کلیه دارد. (الف) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4
۰.۵۰	۲۱ در مورد محافظت کننده از کلیه نمی توان گفت که (الف) بافت کلاژن داری که آن را در بر گرفته است از آن محافظت می کند. (ب) عامل مهم حفظ موقعیت کلیه ها، در ضربه گیری نیز نقش دارد. (ج) جنس تمام قسمت های محافظت کننده از کلیه ها بافت پیوندی است. (د) کلیه راست نسبت به کلیه چپ، بیشتر توسط دنده ها محافظت می شود.

نام و نام خانوادگی: کلاس: مدرس:	بسمه تعالی تیزهوشان دستغیب جهرم زیست شناسی ۱ نوبت دوم اتوماسیون هوشمند مدارس پارس آموز	تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
۲۲	<p>کاهش وزن شدید و سریع بدن کدام یک از موارد زیر را به همراه ندارد؟</p> <p>(الف) افتادگی نسبی کلیه ها (ب) مسدود شدن میزراه (ج) نارسایی کلیه ها (د) کاهش محافظت کلیه ها</p>	۰.۵۰
۲۳	<p>در صورتی که فشار اسمزی پروتوپلاست نسبت به محیط اطراف باشد . حجم کریچه یافته و پروتوپلاست</p> <p>(الف) بالاتر - کاهش - از (ب) پایین تر - افزایش - از (ج) بالاتر - افزایش - به (د) پایین تر - کاهش - به</p> <p>دیواره فاصله می گیرد دیواره فاصله می گیرد دیواره فشار می آورد دیواره فشار می آورد</p>	۰.۵۰
۲۴	<p>در قارچ ریشه ای </p> <p>(الف) قارچ با جذب بخشی از مواد آلی ساخته شده توسط گیاه، رشد گیاه را کند می کند.</p> <p>(ب) قارچ با جذب مواد آلی و انتقال سریع آن به ریشه گیاه، موجب شادابی گیاه می شود.</p> <p>(ج) قارچ مواد معدنی را از گیاه می گیرد و در اختیار آن قرار می دهد</p> <p>(د) هم قارچ و هم گیاه از همزیستی با یکدیگر سود می برند.</p>	۰.۵۰
۲۵	<p>ریشه محل زندگی است که رابطه همزیستی با یکدیگر دارند.</p> <p>(الف) گیاه آژولا - ریزوبیوم مها (ب) گیاهان تیره پروانه واران - سیانوباکتری ها (ج) گیاهان تیره پروانه واران - ریزوبیوم ها (د) گیاه گونرا - ریزوبیوم ها</p>	۰.۵۰
۲۶	<p>با افزایش فشار تورژسانس در سلول های نگهبان، این سلول ها</p> <p>(الف) کوتاه تر شده و منفذ روزنه باز می شود (ب) انبساط طولی پیدا می کنند در نتیجه منفذ روزنه بسته می شود (ج) انبساط طولی پیدا می کنند در نتیجه منفذ روزنه باز می شود (د) کوتاه تر شده و منفذ روزنه بسته می شود</p>	۰.۵۰

نام و نام خانوادگی: کلاس: مدرس:	بسمه تعالی تیزهوشان دستغیب جهرم زیست شناسی ۱ نوبت دوم اتوماسیون هوشمند مدارس پارس آموز	تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
۲۷	در گیاهان بافتی که ضمن ایجاد استحکام سبب انعطاف پذیری اندام می شود (الف) دارای یاخته هایی با دیواره نخستین نازک است . (ب) مانع رشد اندام گیاهی نمی شود . (ج) دارای یاخته هایی است که دیواره پسین دارد . (د) چوبی شدن دیواره یاخته های آن ، اغلب سبب مرگ پروتوپلاست می شود .	۰.۵۰
۲۸	کدام مورد در رابطه با بزرگ ترین اندامک سلول گیاهی بالغ صحیح است؟ (الف) مقدار و ترکیب شیره آن از بافتی به بافت دیگر فرقی نمی کند. (ب) اطراف آن غشایی با ۲ لایه فسفولیپید وجود دارد (ج) وقتی سلول حالت تورژسانس پیدا می کند فاصله ی غشای آن با دیواره افزایش پیدا می کند. (د) در استوار ماندن برگ و گیاهان علفی موثر نیست	۰.۵۰
۲۹	کدام مورد در خارجی ترین جز پروتوپلاست وجود ندارد؟ (الف) فسفولیپید (ب) اسید چرب (ج) پروتیین (د) کلسترول	۰.۵۰
۳۰	در یک سلول گیاهی از نوع کلانشیم، کدام گزینه به پروتوپلاست سلول نزدیک تر است؟ (الف) اولین لایه دیواره پسین (ب) تیغه میانی (ج) دیواره نخستین (د) آخرین لایه دیواره پسین	۰.۵۰
۳۱	فشار ریشه ای در صعود شیره خام نقش کمی دارد. (الف) درست (ب) نادرست (ج) (د)	۰.۲۵
۳۲	گیاه آبزی آزولا بر خلاف گیاه گونرا با سیانوباکتریها همزیست است. (الف) درست (ب) نادرست (ج) (د)	۰.۲۵
۳۳	ذرات آلی خاک از تخریب فیزیکی و شیمیایی سنگها ایجاد می شود. (الف) درست (ب) نادرست (ج) (د)	۰.۲۵
۳۴	نوار کاسپاری در دیواره جانبی سلول های درون پوست از عبور مواد از راه سیم پلاستی جلوگیری می کند. (الف) درست (ب) نادرست (ج) (د)	۰.۲۵

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی: کلاس: مدرس: بسمه تعالی تیزهوشان دستغیب جهرم زیست شناسی ۱ نوبت دوم اتوماسیون هوشمند مدارس پارس آموز
۰.۵۰	۳۵ کدام گزینه درست است؟ الف) بارگیری آبکشی در محل ریشه انجام می گیرد. ب) باربرداری آبکشی در در بخش های سبز گیاه انجام می گیرد. ج) بارگیری آبکشی در محل برگ های فتوسنتز کننده انجام می گیرد. د) باربرداری آبکشی در محل برگ های فتوسنتز کننده انجام می گیرد.
۰.۵۰	۳۶ چند مورد از موارد زیر درست است؟ الف- جابه جایی مواد در سطح سلولی در گیاهان با فرایندهای فعال و غیرفعال انجام می شود. ب- جابه جایی آب در سطح سلولی در گیاهان فقط از راه اسمز انجام می شود. پ- در مسیر آپوپلاستی، حرکت مواد محلول از پروتوپلاست و دیواره سلولی انجام می شود. ت- در مسیر سیم پلاستی، حرکت مواد از سلولی به سلول دیگر از راه پلاسمودسم است. الف) یک مورد ب) دو مورد ج) سه مورد د) چهار مورد
۰.۵۰	۳۷ در ارتباط با ساختار یاخته نگهبان روزنه ، کدام گزینه <u>نادرست</u> است؟ الف) دیواره یاخته ساختار خاصی دارد که با جذب آب افزایش طولی پیدا می کند. ب) با تورژسانس ، بخار آب از روزنه خارج می شود. ج) ضخامت بیشتر در بخش شکمی دیواره یاخته در زمان تورژسانس به انبساط دیواره پشته کمک می کند. د) در زمان تورژسانس خمیدگی یاخته کاهش پیدا می کند.
۰.۵۰	۳۸ کدام گزینه <u>نادرست</u> است؟ الف) برگ ها از مهم ترین محل های منبع در گیاه هستند. ب) حرکت شیره پرورده در همه جهات می تواند انجام شود. ج) بخش های ذخیره کننده مواد آلی ، در زمان آزادسازی مواد ، محل منبع می باشند. د) برای تعیین جهت حرکت شیره پرورده از شته ها استفاده می شود.
۰.۵۰	۳۹ کدام عبارت در مورد تعرق به <u>نادرستی</u> بیان شده است؟ الف) عامل اصلی انتقال شیره خام هست. ب) مکش حاصل از آن می تواند در یک روز گرم باعث کاهش شدید قطر تنه یک درخت شود. ج) علت آن ناشی از حرکت آب از محل دارای آب بیشتر به محلی است که آب کم تر دارد. د) مکش تعرقی ، آب را از رگبرگ ها به میان یاخته می کشاند.

نام و نام خانوادگی:
کلاس:
مدرس:

بسمه تعالی
تیزهوشان دستغیب جهرم
زیست شناسی ۱ نوبت دوم
اتوماسیون هوشمند مدارس پارس آموز

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷
مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

۴۰	در مورد سلول دارای نوار کاسپاری و یاخته معبر ، کدام عبارت نادرست است؟	۰.۵۰
(الف)	(ب)	(ج)
هر دونوع یاخته در	- نوار کاسپاری از عبور آب و مواد	هر دونوع
ساختار دیواره یاخته	محلول جلوگیری می کندولی یاخته	یاخته در بخش
ای خود دارای چوب	معبر ، آب و مواد محلول را عبور می	درون پوست
پنبه هستند.	دهد.	قرار دارند.
		(د)
		- فقط بعضی گیاهان دارای هر دو نوع یاخته هستند.
۴۱	بیشتر تعرق گیاه از راهانجام می شود	۰.۵۰
(الف)	(ب)	(ج)
روزنه های آبی	روزنه های هوایی	پوستک
		(د)
		عدسک
۴۲	به طور معمول در کدام شرایط آب به صورت مایع از طریق روزنه های موجود در لبه ی برگ گیاه دفع می شوند؟	۰.۵۰
(الف)	(ب)	(ج)
افزایش کشش تعرقی	کاهش فشار ریشه ای و	زیاد شدن فشار اسمزی
و دور شدن یاخته	نزدیک شدن یاخته های	در یاخته های تار کشنده
های نگهبان روزنه از	نگهبان روزنه ها به	و کاهش میزان رطوبت
یکدیگر	یکدیگر	هوا
		(د)
		بالا رفتن فشار آب در داخل آوندهای چوبی و اشباع بودن اتمسفر از بخار آب

