



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری

مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

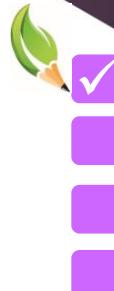
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

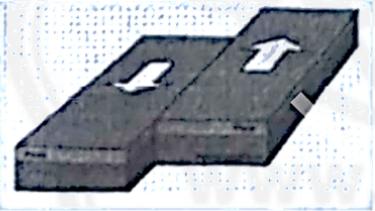
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

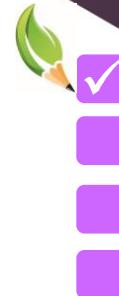
ردیف	شرح سؤال	بارم
۱	<p>صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱-۱) باقلا وذرت از گروه گیاهان دولپه‌ای می‌باشد. (ص - غ)</p> <p>۱-۲) در اثر حرکت ورقه عربستان به سمت ایران رشته کوه زاگرس شکل گرفت. (ص - غ)</p> <p>۱-۳) با استفاده از کاریوتیپ یا نقشه کروموزومی می‌توان تعداد و اندازه و شکل خارجی کروموزوم را نشان داد. (ص - غ)</p> <p>۱-۴) باکتری استرپتوكوک نوعی باکتری گرم مثبت است. (ص - غ)</p> <p>۱-۵) سرخس‌ها از گروه بازدانگان بوده و مثل خزه با هاگ تکثیر می‌شوند. (ص - غ)</p> <p>۱-۶) چگالی ورقه‌های اقیانوسی از ورقه‌های قاره‌ای بیشتر است. (ص - غ)</p> <p>۱-۷) سلولهای نگهبان روزنه همانند روپوست پایینی فاقد کلروپلاست می‌باشند. (ص - غ)</p> <p>۱-۸) تمام باکتریها در چشمehای آب داغ و دریاچه‌های نمک و بیخ‌های قطبی زندگی می‌کنند. (ص - غ)</p>	۲
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. (هر جای خالی ۵/۰ نمره)</p> <p>۲-۱) هر چه از سطح پایین رده بندی به سطوح بالاتر نزدیک می‌شویم همانندی جانداران هر گروه.....می‌شود. (بیش تر- کم تر)</p> <p>۲-۲) شیره پرورده در آوندهای جریان دارد. (آبکش- چوبی)</p> <p>۲-۳) گروهی از جانداران دارای دیواره‌ی یاخته‌ای و پیش‌هسته‌ای می‌باشد (گیاهان - باکتری‌ها)</p> <p>۲-۴) اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جایه‌جا شده باشند.....را به وجود می‌آورند. (گسل- درزه)</p> <p>۲-۵) وبروس ایدز در..... تکثیر می‌شود. (گویچه‌های سفید - گویچه‌های قرمز)</p> <p>۲-۶) گروهی از جانداران به نام که در ساختن مواد بهداشتی و مکمل‌های غذایی به ویژه ویتامین‌ها کاربرد دارند (آغازیان- قارچ‌ها)</p> <p>۲-۷) ورود آب به تارکشنه ریشه طبق پدیده..... صورت می‌گیرد. (اسمز- انتقال فعال)</p> <p>۲-۸) گونه‌هایی از گیاه انگشتانه به عنوان یکی از داروهای اصلی در تنظیم نقش دارد. (کنترل قند خون- انبساطات قلب)</p>	۴
۳	<p>به سوالات چهار گزینه‌ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۳-۱) باکتری استافیلوک اورئوس (طلایی)، عامل عفونت پوستی و تنفسی و... دارای کدام یک از اجزا زیر است؟</p> <p>الف) پوشش هسته ب) اندامک سلولی ج) دیواره سلولی د) پوسته سیلیسی</p>	۲



		۳-۳) کدام گروه از باکتری‌ها نسبت به پنی‌سیلین حساسیت کمتری دارند؟
	۴) سیانو باکتری‌ها	۱) باسیلوس
		۲) استرپتوكوک‌ها
		۳) کلامیدیاها
	۳-۳) تشکیل پوسته جدید حاصل کدام نوع حرکت از ورقه‌ها است؟	
	الف) دورشونده	الف) امتدادلغز
	د) همه موارد	ب) نزدیک شونده
		ج) امتدادلغز
	۴) در گیاهان سیب‌زمینی، هویج، تربیچه، کاکتوس به ترتیب از راست به چپ، عمل ذخیره سازی مواد مغذی در کدام انواع رویشی گیاهان انجام می‌شود؟	
	۱) ساقه، ریشه، برگ، برگ	۱) ساقه، ریشه، ساقه
	۲) ساقه، ریشه، برگ	۲) ساقه، ریشه، ساقه
	۳) ریشه، ساقه، ریشه، ساقه	۳) ریشه، ساقه، ریشه، ساقه
۱		۴) اسب و الاغ با وجود شبا赫هایی که دارند ولی در یک گونه قرار نمی‌گیرند دو جاندار باید چه ویژگی‌هایی داشته باشند تا در یک گونه قرار بگیرند؟
۱/۵		۵) در مورد گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید:
		الف) خزه‌ها ساده ترین گروه گیاهان هستند، چرا قدر کوتاهی دارند؟
		ب) رگبرگ‌ها در برگ‌های گیاهان تک لپه و دو لپه مقایسه کنید؟
		ج) تعداد روزنه‌ها در سطح زیرین برگ بیشتر است یا روی برگ؟
۱		۶) الف) آگار چیست؟
		ب) روش تهیه آگار را بنویسید.
۰/۵		۷) با توجه به شکل:
	ب	الف) کدام مخروط نر و کدام مخروط ماده است؟
	الف	ب) دانه در کدام یک قرار می‌گیرد؟
۱		۸) موارد ستون (الف) را به ستون (ب) وصل کنید: (یک مورد از ستون ب اضافه می‌باشد).
	ب	الف
	• باکتری	عامل ایجاد بیماری آنفلانزا
	• آغازیان	به خوبی روی دانه‌های غلات و جبوبات رشد می‌کند و سمی به نام مایکوتوكسین ایجاد می‌کند.
	• ویروس	عامل بیماری مالاریا در انسان
	• قارچ	عامل ایجاد کننده سم کشنده بوتولیسم در قوطی کنسرو
	• گیاهان	



۰/۵	از دلایل حرکت رو به بالای آب در گیاهان (شیره خام) در آوند چوب را بنویسید.(دو مورد)	۹
۰/۵	نمودار مقابل اثر مقدار کربن دی اکسید بر میزان فتوستتر در گیاه را نشان می دهد، آن را تفسیر کنید.	۱۰
۰/۵	<p>الف) آبناز (سونامی) چگونه ایجاد می شود؟</p> <p>ب) سرعت و انرژی آبناز (سونامی) به چه عاملی بستگی دارد؟</p>	۱۱
۰/۵	<p>الف) شکل مقابل کدام نوع از حرکت ورقه های سنگ کره را نشان میدهد؟</p> <p>ب) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را چه می دانند؟</p> 	۱۲
۱۵ نمره	شاد و موفق باشید.	۳



ردیف	شرح سؤال	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. ۱-۱) باقلاً وذرت از گروه گیاهان دولپه ای می باشد. (ص - غ) ۱-۲) در اثر حرکت ورقه عربستان به سمت ایران رشته کوه زاگرس شکل گرفت. (ص - غ) ۱-۳) با استفاده از کاریوتیپ یا نقشه کروموزومی می توان تعداد و اندازه و شکل خارجی کروموزوم را نشان داد. (ص - غ) ۱-۴) باکتری استرپتوکوک نوعی باکتری گرم مثبت است. (ص - غ) ۱-۵) سرخس ها از گروه بازدانگان بوده و مثل خزه با هاگ تکثیر می شوند. (ص - غ) ۱-۶) چگالی ورقه های اقیانوسی از ورقه های قاره ای بیشتر است. (ص - غ) ۱-۷) سلولهای نگهبان روزنہ همانند روپوست پایینی فاقد کلروپلاست می باشند. (ص - غ) ۱-۸) تمام باکتریها در چشمehای آب داغ و دریاچه های نمک و یخ های قطبی زندگی می کنند. (ص - غ)	۲
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید.(هر جای خالی ۵/۰ نمره) ۲-۱) هر چه از سطح پایین رده بندی به سطوح بالاتر نزدیک می شویم همانندی جانداران هر گروه.....می شود. (بیش تر- کم تر) ۲-۲) شیره پرورده در آوندهایجریان دارد. (آبکش- چوبی) ۲-۳) گروهی از جانداران دارای دیواره ای یاخته ای و پیش هسته ای می باشد(گیاهان - باکتری ها) ۲-۴) اگر سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابه جا شده باشد، را به وجود می آورند. (گسل- درزه) ۲-۵) ویروس ایدز در نوعی..... تکثیر می شود. (گویچه های سفید - گویچه های قرمz) ۲-۶) گروهی از جانداران به نامکه در ساختن مواد بهداشتی و مکمل های غذایی به ویژه ویتامین ها کاربرد دارند(آغازیان- فارج ها) ۲-۷) ورود آب به تارکشنه ریشه طبق پدیده..... صورت می گیرد. (اسمز- انتقال فعال) ۲-۸) گونه هایی از گیاه انگشتانه به عنوان یکی از داروهای اصلی در تنظیم نقش دارد. (کنترل قند خون- اتفاقات قلب)	۴
۳	به سؤالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. ۳-۱) باکتری استافیلوک اورثوس (طلایی)، عامل عفونت پوستی و تنفسی و... دارای کدام یک از اجزا زیر است؟ (الف) پوشش هسته (ب) اندامک سلولی (ج) دیواره سلولی (د) پوسته سیلیسی	۲

		۲-۳) کدام گروه از باکتری‌ها نسبت به پنی‌سیلین حساسیت کمتری دارند؟
	۴) سیانو باکتری‌ها	۱) باسیلوس ۲) استرپتوکوک‌ها ۳) کلامیدیاها
		۴-۳) تشکیل پوسته جدید حاصل کدام نوع حرکت از ورقه‌ها است؟
		الف) دورشونده ۲) نزدیک شونده ۳) همه موارد ۴) امتدادلغز
۱		۳-۴) در گیاهان سیب‌زمینی، هویج، تربیچه، کاکتوس به ترتیب از راست به چپ، عمل ذخیره سازی مواد مغذی در کدام انواع رویشی گیاهان انجام می‌شود؟
۱/۵		۱) ساقه، ریشه، برگ ۲) ساقه، ریشه، برگ ۳) ریشه، ساقه ۴) ساقه، ریشه، ساقه
۱		۴) اسب و الاغ با وجود شباهتهایی که دارند ولی در یک گونه قرار نمی‌گیرند دو جاندار باید چه ویژگیهایی داشته باشند تا در یک گونه قرار بگیرند؟ افرادی از جانداران که به هم شبیه‌اند و می‌توانند از طریق تولید مثل، زاده‌هایی شبیه خود را ایجاد کننده گونه می‌گویند.
۱/۵		۵) در مورد گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) خزه‌ها ساده ترین گروه گیاهان هستند، چرا قدر کوتاهی دارند؟ اوند ندارد ب) رگبرگ‌ها را در برگ‌های گیاهان تک لپه و دو لپه مقایسه کنید؟ در تک لپه موازی و در دو لپه منشعب ج) تعداد روزنه‌ها در سطح زیرین برگ بیشتر است یا روی برگ؟ زیرین
۱		۶) الف) آگار چیست؟ آگار یک هیدروکربن هست که حالت ژله‌ای دارد و از دیواره‌ی سلولی جلبک‌های قرمز بدست میاد ب) روش تهیه آگار را بنویسید. جلبکها را با آب می‌جوشانند، سپس آن را با فیلترهایی صاف می‌کنند و در حرارت مداوم خشکشان می‌کنند تا به شکل پودر درآید
۰/۵	 نر الف ب	۷) با توجه به شکل: الف) کدام مخروط نر و کدام مخروط ماده است? ب) دانه در کدام یک قرار می‌گیرد؟ ماده



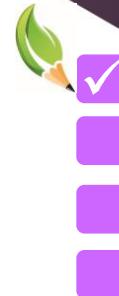
۰۲۱ - ۰۲۱ - ۹۱۳۰۲۴۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



۱	<p>موارد ستون (الف) را به ستون (ب) وصل کنید: (یک مورد از ستون ب اضافه می‌باشد.)</p> <p>ب</p> <ul style="list-style-type: none"> ۱- باکتری ۲- آغازیان ۳- ویروس ۴- قارچ ۵- گیاهان 	<p>الف</p> <p>عامل ایجاد بیماری آنفلانزا ۳</p> <p>به خوبی روی دانه‌های غلات و جبوبات رشد می‌کند و سمی به نام مایکوتوكسین ایجاد می‌کند. ۴</p> <p>عامل بیماری مالاریا در انسان ۲</p> <p>عامل ایجاد کننده سم کشنده بوتولیسم در قوطی کنسرو ۱</p>	۸
۲			
۰/۵	<p>از دلایل حرکت رو به بالای آب در گیاهان (شیره خام) در آوند چوب را بنویسید. (دو مورد)</p> <p>تعرق- فشار ریشه ای- نیروی هم چسبی و دگرچسبی اب</p>	۹	
۰/۵	<p>نمودار مقابل اثر مقدار کربن دی اکسید بر میزان فتوستنتز در گیاه را نشان می‌دهد، آن را تفسیر کنید.</p> <p>در ابتدا افزایش مقدار CO_2 با افزایش مقدار فتوستنتز همراه است اما پس از مدتی ظرفیت گیاه اشباع می‌شود</p> <p>بنابراین با وجود افزایش CO_2 مقدار فتوستنتز ثابت باقی می‌ماند.</p>	۱۰	
۰/۵	<p>الف) آبناز (سونامی) چگونه ایجاد می‌شود؟</p> <p>ب) سرعت و انرژی آبناز (سونامی) به چه عاملی بستگی دارد؟</p> <p>هنگامی که در بستر اقیانوس، زمین لرزه و آتشفسان رخ می‌دهد، ممکن است آبناز (سونامی)، ایجاد گردد که انرژی بسیار زیادی دارند، هر چه عمق آب اقیانوس بیشتر باشد، سرعت و انرژی آبناز نیز بیشتر است.</p>	۱۱	
۰/۵	<p>الف) شکل مقابل کدام نوع از حرکت ورقه‌های سنگ کره را نشان میدهد؟ امتداد لغز</p> <p>ب) دانشمندان علت حرکت ورقه‌های سنگ کره را چه می‌دانند؟ جریان هموفتی خمیرکره</p>	۱۲	



۰۲۱ - ۰۲۱ - ۹۱۳۰۲۳۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

