



آکادمی آنلاین تیزلاین 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 تیزلاین شو و از
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

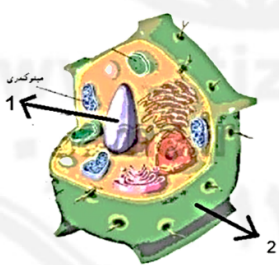
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

بارم	ص	غ	یافته
۱/۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	جمله‌های صحیح و غلط را مشخص کنید : الف - دریچه پیلور ، در محل اتصال معده به باریک روده وجود دارد . ب - تفاوت در جثه جانداران به اندازه یاخته‌های آن بستگی دارد . ج- بیشترین مقدار آب در یاخته‌های بافت چربی وجود دارد . د - هرچه یک یاخته به انرژی بیشتری نیاز داشته باشد میتوکندری بیشتری هم دارد. ه - اگر دندان نیش در فرمول دندانی یک فسیل ۱xb باشد نشانه گوشت خوار بودن جاندار است .
1			۲ هریک از کارهای سمت راست توسط کدام ویتامین درست چپ انجام می شود؟ حرف مربوط به آن را داخل پرانتز بنویسید. الف - ویتامین C (.....) - پیشگیری از کم خونی ب - ویتامین D (.....) - سلامت چشم ج - ویتامین A (.....) - سلامت پوست د - ویتامین B (.....) - افزایش جذب کلسیم
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳ گزینه درست را انتخاب کنید : الف - اختصاصی ترین ویژگی جانداران چیست ؟ ۱ - حرکت <input type="checkbox"/> ۲ - رشد <input type="checkbox"/> ۳- تنفس <input type="checkbox"/> ۴ - تولید مثل <input type="checkbox"/> ب - کدام اندامک در یاخته وظیفه بسته بندی و ترشح مواد را برعهده دارد ؟ ۱ - راکیزه (میتوکندری) <input type="checkbox"/> ۲ - کریچه (واکول) <input type="checkbox"/> ۳- دستگاه گلژی <input type="checkbox"/> ۴ - رناتن (ریبوزوم) <input type="checkbox"/> ج- اگر فردی هیچ گونه غذای جانوری مصرف نکند و گیاه خوار باشد احتمال کمبود چه ویتامینی در او وجود دارد ؟ ۱ - B 12 <input type="checkbox"/> ۲ - B 1 <input type="checkbox"/> ۳ - B 6 <input type="checkbox"/> ۴ - B 2 <input type="checkbox"/> د- کدام مواد مغذی زیر نیاز به گوارش ندارند ؟ ۱ - پروتئین و ویتامین <input type="checkbox"/> ۲ - نمک و ویتامین <input type="checkbox"/> ۳- کربو هیدرات و نمک <input type="checkbox"/> ۴ - آب و چربی <input type="checkbox"/>
۲			۴ جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب پر کنید : الف - بافت از یاخته هایی به نام نورون تشکیل شده است . ب - می توان از محلول لوگول (محلول ید) برای تشخیص در غذا استفاده کرد . ج- بدن ما آمینواسیدهای را به طور آماده و از طریق غذاهایی که می خوریم به دست می آورد . د - بیشتر حجم غذای ما را گروهی از مواد مغذی به نام تشکیل می دهند .



بارم	" صفحه دوم "	
۱	الف - مینای دندان روی کدام بخش دندان را پوشانده است ؟ ب - باکتری های دهان با تولید چه ماده ای مینای دندان را از بین می برند ؟	۵
۰/۵	معیار تغذیه سالم چیست ؟ یک مورد .	۶
۱	الف - مایع صفرا در کدام اندام ساخته می شود ؟ ب - نقش صفرا در بدن چیست ؟	۷
۱	الف - غذا بعد از مری وارد کدام اندام دستگاه گوارش می شود ؟ ب - برچاکنای در موقع بلع غذا ، کدام مسیر حلق را می بندد ؟	۸
۱	اتوتروف یا هتروتروف بودن را در (جلبک ؛ انسان) مشخص کنید.	۹
۱/۵	الف - اندام را تعریف کنید . ب - نام دو نوع اندام را بنویسید .	۱۰
۱	هر کدام از بیماری های زیر بر اثر کمبود کدام ماده مغذی ایجاد می شود ؟ داخل پرانتز بنویسید : الف - کواشورکور (.....) ؛ ب - بری بری (.....)	۱۱
۱	چربی گیاهی و چربی جانوری چه تفاوتی با هم دارند ؟ یک مورد .	۱۲
۱	در عبارت های زیر دو غلط علمی وجود دارد . زیر آن ها را خط کشیده و درست آن کلمات را بنویسید : « آنزیم های ساخته شده در لوزالمعده (پانکراس) از طریق لوله ای وارد ابتدای فراخ روده می شود . با انقباض فراخ روده ، مدفوع به سمت باریک روده حرکت کرده و احساس دفع ایجاد می شود . »	۱۳



	۱۴	دو مورد از تئوری یاخته ای را بنویسید .
۱		
	۱۵	نقشه مفهومی زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید : (ساده - مرکب - سلولز)
۰/۷۵		<div style="text-align: center;">  </div>
	۱۶	الف - غشای یاخته (پلاسمایی) عمدتاً از چه ماده ای ساخته شده است ؟ ب - وقتی می گوئیم غشا نفوذپذیری انتخابی دارد منظور چیست ؟
۱/۲۵		
	۱۷	علت نادرستی عبارت زیر را توضیح دهید : گیاهان فقط در شب کربن دی اکسید تولید می کنند و در روز که نور خورشید وجود دارد ، فقط اکسیژن تولید می کنند .
۰/۷۵		
	۱۸	الف - کدام گروه از جانداران پیش هسته ای (پروکاریوت) هستند ؟ ب - یک ویژگی جانداران پروکاریوت را بنویسید .
۱		
	۱۹	شکل زیر یک یاخته گیاهی را نشان می دهد . قسمت های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید:
۱		<div style="text-align: center;">  </div>



- ۱- الف - ص ؛ ب- غ ؛ ج- غ ؛ د- ص ؛ ه- ص (۱/۲۵) ۲- د ؛ ج ؛ الف ؛ ب (انمره)
- ۳- الف - ۴ ؛ ب- ۳ ؛ ج- ۱ ؛ د- ۲ (انمره)
- ۴- الف - عصبی ؛ ب- نشاسته ؛ ج- ضروری ؛ د- کربوهیدرات (۲) ۵- الف - تاج دندان ؛ ب- اسید (۱)
- ۶- انرژی مورد نیاز بدن را تامین کند - همه مواد مغذی را به مقدار کافی به بدن برساند - به روش بهداشتی و سالم تهیه شده باشد و ... (۰/۵)
- ۷- کبد ؛ ب- گوارش چربی ها (۱) ۸- الف - معده ؛ ب- نای (۱)
- ۹- جلبک ؛ اتوتروف ؛ انسان ؛ هتروتروف (۱)
- ۱۰- الف - وقتی بافت های مختلف در کنار هم قرار می گیرند اندام یا عضو تشکیل می شود . (۱)
ب - معده - قلب - کلیه و... (۰/۵)
- ۱۱- الف - پروتئین ؛ ب - ویتامین (۱)
- ۱۲- چربی جانوری در دمای معمولی جامد ولی چربی گیاهی مایع است - احتمال رسوب چربی جامد در رگ ها کمتر از چربی گیاهی است . (۱)
- ۱۳- فراخ روده ؛ باریک روده ؛ باریک روده ؛ مخرج (۱)
- ۱۴- بدن همه جانداران از یاخته ساخته شده است . یاخته کوچکترین واحد سازنده بدن موجود زنده است و... (۱)
- ۱۵- مرکب ؛ سلولز ؛ ساده (۰/۷۵)
- ۱۶- الف - چربی (۰/۵) ؛ ب - یعنی فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود می دهد و مواد زائد و ترشحاتی را از یاخته خارج می کند . (۰/۷۵)
- ۱۷ - گیاهان عمل تنفس را هم در شب و هم در روز انجام می دهند در غیر این صورت خواهند مرد ولی عمل فتوسنتز را فقط در روز انجام می دهند . (۰/۷۵)
- ۱۸- الف - باکتری ؛ ب - نداشتن غشایی مشخص - بسیار کوچکند . - همیشه تک سلولی و ... (۱)
- ۱۹- ۱- واکوئل ۲- دیواره یاخته ای (۱)

