

> **قیدهای مهم زیست شناسی سال دوم دبیرستان** <

- ۱- مقاومت تارهای عنکبوت نسبت به قطری که دارند بسیار زیاد و بی همتاست.
- ۲- تقریباً همه مولکول های که در سلول ها ساخته میشوند کربن دارند.
- ۳- بعد از آب مولکول های کربن دار بیشترین ترکیب های بدن جانداران را تشکیل میدهد.
- ۴- سلول های گیاهی همیشه برای آزاد کردن انرژی به گلوکز نیاز دارند.
- ۵- پلی ساکارید ها بیشتر در ساختار سلول ها و استحکام آنها نقش دارند.
- ۶- ویژگی همه لیپید ها ابگریز بودن آنهاست.
- ۷- یکی از مهمترین وظایف مولکول های چربی درون سلول ها ذخیره انرژی است.
- ۸- بیشتر چربی ها جانوری سیر شده و در نتیجه جامد هستند.
- ۹- ساختار همه استروئیدها یکسان و شبیه مولکول کلسترول است.
- ۱۰- آنزیم ها مهمترین نوع پروتئین ها هستند.
- ۱۱- بعضی از باکتری ها برآمدگی های بر سطح خود دارند که به برآمدگی های کوتاه پیلی و به برآمدگی های بلند تاژک گفته میشود.
- ۱۲- همه سلول های یوکاریوتی از هر نوعی که باشد با یکدیگر شباهت های اساسی دارند.
- ۱۳- در سلول زنده بیشتر اندامک ها بی رنگ هستند.

- ۱۴- بسیاری از سلول های بالغ گیاهی به شکل چند وجهی هستند.
- ۱۵- بیشترین تعداد مولکول های غشا مولکول فسفولیپیدی است.
- ۱۶- بیشتر ماده ژنتیک سلول های یوکاریوتی در ساختار اندامک هسته جا دارد.
- ۱۷- بافت پوششی یکی از ساده ترین بافت های جانوری است.
- ۱۸- استخوان سخت ترین نوع بافت پیوندی است و ماده بین سلولی آن شامل رشته های کلاژن و مواد کلسیم دار است.
- ۱۹- در بافت پارانشیمی دیواره دومین به ندرت تشکیل میشود.
- ۲۰- مغز بسیاری از ساقه های علفی از بافت پارانشیمی ساخته شده است.
- ۲۱- اسکلتیدها بیشتر در پوشش دانه ها و میوه ها یافت میشوند.
- ۲۲- وال ها بزرگترین جانوران کره زمین هستند دقت کنید که وال جز ماهی ها نیست.
- ۲۳- آمیب و اسفنج فقط گوارش درون سلولی دارند.
- ۲۴- بعضی از پرندگان مانند گنجشک و مرغ خانگی همه چیز خوارند.
- ۲۵- در شیره معده آدمی و بسیاری از پستانداران آنزیمی بنام رنین یافت میشود که پروتیین شیر را رسوب میکند.
- ۲۶- جذب اغلب قند های ساده با انتقال فعال صورت میگیرد.
- ۲۷- وجود سدیم در روده برای انتقال برخی از امینواسید ها لازم است.

- ۲۸- پوست بیشتر جانوران برای انجام تنفس مناسب نیست.
- ۲۹- بیشتر مهره داران ساکن خشکی شش دارند.
- ۳۰- سورفاکتانت در اواخر دوران جنینی ساخته میشود به همین جهت بعضی از نوزادان زودرس که مقدار سورفاکتانت در آنها به مقدار کافی ساخته نمیشود به زحمت تنفس میکنند.
- ۳۱- بسیاری از جانوران در بدن خود دستگاهی بنام دستگاه گردش خون دارند.
- ۳۲- فقط واکنش رگ های دیواره کیسه های هوایی شش ها در برابر کمبود اکسیژن با نواحی دیگر بدن متفاوت است.
- ۳۳- دیواره مویرگ ها فقط از یک ردیف سلول ساخته شده و باعث تبادلات بین خون و مایع بین سلولی میشود.
- ۳۴- اریتروسیت ها در انسان و بسیاری از جانوران بدون هسته هستند.
- ۳۵- ائوزینوفیل ها در عفونت های انگلی افزایش میابد و با ترشح موادی میتواند بسیاری از انگل ها را نابود سازد.
- ۳۶- رگ های لنفی در همه جای بدن حضور دارند و شبکه ای بنام دستگاه لنفی تشکیل میدهند.
- ۳۷- روزنه ها در ساختار همه بخش های هوایی جوان گیاه وجود دارد اما تعداد آنها در برگ بسیار بیشتر از سایر بخش هاست.
- ۳۸- افزایش فشار ریشه ای ممکن است باعث کاهش پدیده حبابدار شدگی شود.

- ۳۹- جهت حرکت مواد مختلف در اوند ابکشی متفاوت است.
- ۴۰- مواد زاید در جانوران آبی بیشتر آمونیاک است.
- ۴۱- بیشتر مواد دفعی حاصل از متابولیسم گیاهان شامل اکسیژن دی اکسید کربن و آب است.
- ۴۲- برخی از مواد دفعی گیاهان ممکن است از طریق افتادن برگ ها و بخش های از پوست گیاهان چوبی دفع شوند.
- ۴۳- بعضی از جانوران شنا میکنند و بعضی دیگر پرواز میکنند و گروهی دیگر راه میروند و یا می خزند.
- ۴۴- بیشتر دوزیستان و بعضی از خزندگان و همه پرندگان و پستانداران چهار اندام حرکتی دارند.
- ۴۵- همه مهره داران اسکلت درونی دارند.
- ۴۶- بسیاری از ماهی ها درون بدن خود بادکنک شنا یا مثانه شنا دارند.
- ۴۷- بیشترین تعداد عناصر سلولی خون در مغز استخوان ساخته میشوند.
- ۴۸- حرکت های فعال گیاهی فقط در بخش های زنده گیاه صورت میگیرد.
- ۴۹- بعضی از حرکت های گیاهی در اثر عوامل درونی گیاه صورت میگیرد.
- ۵۰- بعضی دیگر از حرکت های گیاه در اثر محرک های بیرونی انجام میشود.

تهیه و تنظیم: مهدی عطرببر (دانشجو پزشکی)

جهت استفاده تمام دانش آموزان میهن
عزیزم ایران.

این فایل کاملا رایگان میباشد و فقط صرفا
جهت مرور سریع کاربرد دارد.

ارادتمند شما : عطرببر