

کتاب زیست شناسی دوم، سوم و پیش دانشگاهی

1 مهمترین پنتوز ها: ریبوز و دئوکسی ریبوز

2 بیشترین ترکیب آلی طبیعت: سلولز

3 بیشترین تعداد مولکول های غشاء: فسفولیپیدها

4 مهمترین پروتئین ها: آنزیم ها

5 مهمترین ابزارهای سلول : آنزیم ها

6 بیشترین ترکیب بدن: آب

7 بیشترین ترکیب آلی بدن: پروتئین ها

8 مهمترین تولید کننده پروتئازها: روده

9 مهمترین تولید کننده لیپازها: پانکراس

10 کوچکترین سلول: باکتری

11 کوچکترین سلول یوکاریوت: اریتروسیت

12 درازترین سلول ها: عصبی و ماهیچه ای

13 بزرگترین سلول یوکاریوت: تخم پرندگان

14 آشکارترین تفاوت سلول های پروکاریوتی و یوکاریوتی: وجود اندامک

های غشادار درون سلولی در یوکاریوت ها

15 ساده ترین جانداران پرسلولی: کلنی ها

16 ساده ترین نوع تولید مثل: تقسیم دوتایی باکتری

17 ساده ترین نوع زایش در : ولوکس

18 ساده ترین بافت بدن: پوششی

- 19 سخت ترین بافت بدن: استخوان
- 20 بیشترین وزن بدن، بافت: ماهیچه ای
- 21 مهمترین مناطق مریستمی گیاهان علفی و جوان: مریستم های رأسی
- 22 از مهمترین کارهای شبکه آندوپلاسمی صاف: ساختن اسیدهای چرب، استروئیدها، فسفولیپیدها
- 23 جایگاه بیشترین ماده ژنتیک سلول های یوکاریوتی: هسته
- 24 کوچکترین و ساده ترین ریبوزوم ها: ریبوزوم های پروکاریوت ها، میتوکندری، کلروپلاس. ❖❖❖
- 25 بیشترین فضای بین سلولی در گیاهان: سلول های پارانشیمی
- 26 کمترین فضای بین سلولی در گیاهان: سلول های مریستمی
- 27 ضخیم ترین دیواره نخستین در بافت: کلانشیم
- 28 بیشترین تعداد میتوکندری در یک سلول گیاهی: در سلول همراه
- 29 بزرگترین واکوئل در سلول گیاهی: پارانشیم بالغ و سلول آبکشی
- 30 متنوع ترین اعمال سلولی در گیاهان در سلول های: پارانشیمی
- 31 بیشترین انواع سلول در یک بافت گیاهی: بافت آبکشی
- 32 بزرگترین جانور کره زمین: وال
- 33 قوی ترین ماهیچه صاف لوله ی گوارش: ماهیچه های دریچه پیلور
- 34 قوی ترین آنزیم های لوله گوارش: آنزیم های برون ریز پانکراس ۲
- 35 مهمترین عامل مؤثر بر تخلیه معده: ترکیب شیمیایی و حجم کیموس موجود در دوازدهه

36 ترشحات نزدیکترین غدد به پیلور: آنزیم های شیره معده و گاسترین

37 طویل ترین لوله ی گوارش در : گیاهخواران

38 کار اترین دستگاه گوارش بین گیاهخواران: نشخوارکنندگان

39 شدیدترین میل ترکیبی با هموگلوبین: مونواکسید کربن

40 بیشترین حجم خون بدن در: سیاهرگ ها

برای استفاده از مشاورین آکادمی کنکور دانشگاه تهرانی ها که همگی

رتبه های تک رقمی و دو رقمی کنکور هستند می توانید از طریق سایت

ما یا شماره تماس ما اقدام نمایید.

www.daneshgahtehraniha.com

02166125524

41 بیشترین سرعت خون بدن در : سرخرگها (آئورت)

42 کمترین نفوذپذیری مویرگ ها در: مویرگ های مغز

43 بیشترین طول عمر بین سلول های خونی: ماکروفاژها

44 مهمترین نقش ریشه: جذب آب و مواد معدنی محلول در خاک

45 سمی ترین ماده دفعی نیتروژندار: آمونیاک

46 بیشترین نیاز به آب برای دفع بین مواد زائد نیتروژندار: آمونیاک

47 بیشترین نیاز به انرژی برای دفع بین مواد زائد نیتروژندار: اوریک

اسید

48 پیچیده ترین فرمول بین مواد دفعی نیتروژندار: اوریک اسید

49 مهمترین عامل ایجاد فشار ریشه ای: دایره محیطیه

- 50 بارزترین نشانه ی فشار ریشه ای: تعریق
- 51 مهمترین عامل در تعیین نوع ماده دفعی جانور: زیستگاه جانور
- 52 بیشترین مواد دفعی گیاهان H_2O CO_2 - O_2 :
- 53 مناسبترین مایع برای کاهش اصطکاک میان دو سطح: مایع مفصلی
- 54 ساده ترین روش مبارزه ی پادتن: چسبیدن به آنتی ژن سطح میکروب
- 55 بزرگترین بخش مغز: مخ
- 56 مهمترین مرکز هماهنگی و یادگیری حرکات لازم برای تعادل: مخچه
- 57 بیشترین اندازه ی نسبی مغز در بین مهره داران: پرندگان و پستانداران
- 58 ساده ترین دستگاه عصبی در : هیدر
- 59 پیچیده ترین رفتارها در بین مهره داران : پرندگان و پستانداران
- 60 بیشترین چین خوردگی قشر مخ در : انسان
- 61 بیشترین قابلیت مغز برای انجام فعالیت های پیچیده تر مثل تفکر و حل مسئله: انسان
- 62 قطورترین لایه چشم: صلبیه
- 63 خارجی ترین لایه چشم: صلبیه
- 64 نازک ترین لایه چشم: شبکیه
- 65 داخلی ترین لایه چشم: شبکیه
- 66 بیشترین حساسیت به شیرینی: نوک زبان
- 67 بیشترین حساسیت به شوری: کناره های زبان روبه جلو

- 68 بیشترین حساسیت به ترشی: کناره های زبان رو به عقب
- 69 بیشترین حساسیت به تلخی: عقب زبان
- 70 بیشترین حساسیت به نور در شبکیه چشم: سلول های استوانه ای
- 71 کمترین حساسیت به نور در شبکیه چشم: سلول های مخروطی
- 72 بیشترین تحریک در نور قوی: سلول های مخروطی
- 73 بیشترین تحریک در نور ضعیف: سلول های استوانه ای
- 74 حساس ترین گیرنده شیمیایی در: شاخک نوعی پروانه ی ابریشم نر ۳
- 75 ساده ترین گیرنده ی نوری در : چشم جامی شکل پلاناریا
- 76 بیشترین تعداد هورمون های هیپوفیز از: هیپوفیز پیشین
- 77 سریعترین پاسخ به فشار روحی - جسمی در : اعصاب سمپاتیک
- 78 کندترین پاسخ به فشار روحی جسمی در هورمون های : بخش قشری فوق کلیه
- 79 بیشترین دوام در پاسخ به فشار روحی جسمی در هورمون های: بخش قشری فوق کلیه
- 80 کمترین دوام در پاسخ به فشار روحی جسمی در : اعصاب سمپاتیک
- 81 شایعترین نوع دیابت شیرین: دیابت نوع دو یا غیر وابسته به انسولین
- 82 بیشترین فشردگی کروموزوم در مرحله ی: متافاز
- 83 کمترین طول کروموزوم در مرحله : متافاز
- 84 کمترین فشردگی کروموزوم در زمان میتوز در مرحله : تلوفاز

- 85 بیشترین طول کروموزوم در زمان میتوز در مرحله : تلوفاز
- 86 ساده ترین چرخه زندگی : هاپلوئیدی
- 87 بارزترین ویژگی چرخه ی زندگی دیپلوئیدی: جاندار پرسلولی فقط دیپلوئید باشد.
- 88 مناسب ترین روش برای نتایج حاصل از آمیزش دلخواه: مربع پانت
- 89 ساده ترین شکل مربع پانت: 4 خانه ای
- 90 بزرگترین جاندار کره زمین: سکویا
- 91 موفق ترین گیاهان برای زندگی در خشکی: گیاهان دانه دار
- 92 خارجی ترین حقه گل: کاسبرگ
- 93 داخلی ترین حلقه گل: مادگی
- 94 کوچکترین اسپوروفیت در: خزه گیان
- 95 بزرگترین اسپوروفیت در : نهاندانگان
- 96 کوچکترین گامتوفیت در : نهاندانگان
- 97 بزرگترین گامتوفیت در : خزه گیان
- 98 مسن ترین درخت: نوعی کاج 5000 ساله
- 99 بیشترین قطر عناصر آوند چوبی در : فصل بهار
- 100 کمترین قطر عناصر آوند چوبی در : فصل تابستان
- 101 مهمترین نقش هورمون آبسیزیک اسید : خفتگی دانه و جوانه
- 102 بیشترین اندوخته غذایی تخمک در : تخمک پرندگان
- 103 کامل ترین نوع تولید مثل جنسی در : پستانداران جفت دار

- 104 بیشترین میزان lh چرخه تخمدان در زمان : تخمک گذاری
- 105 مهمترین وقایع نمو در سه ماهه ی : اول بارداری
- 106 بهترین فایده ی سونوگرافی: بی ضرر بودن آن
- 107 داخلی ترین پرده جنین: آمنیون
- 108 داخلی ترین لایه ی بافت مقدماتی رویان : آندودرم
- 109 خارجی ترین لایه ی بافت مقدماتی رویان: اکتودرم
- 110 بیشترین فرصت برای تنظیم بیان ژن در سلول های : یوکاریوتی
- 111 مهمترین هدف مهندسی ژنتیک: تولید ژن و یا محصولات آن به مقدار انبوه
- 112 مهمول ترین وکتورها: پلازمیدها و ویروس ها
- 113 قدیمی ترین جانداران : پروکاریوت ها
- 114 قدیمی ترین سنگواره کشف شده: سنگواره ی میکروسکوپی پروکاریوت های 5/3 میلیارد ساله
- 115 مخرب ترین انقراض گروهی: انقراض سوم (245 میلیون سال قبل)
- 116 فراوان ترین جانوران: حشرات
- 117 متنوع ترین جانوران: حشرات
- 118 موفق ترین مهره داران زنده: ماهی های آرواره دار
- 119 موفق ترین مهره داران خشکی، قبل از انقراض پنجم: خزندگان
- 120 موفق ترین مهره داران بعد از انقراض پنجم: پرندگان و

پستانداران

- 121 مستقیم ترین شواهد تغییر گونه ها در : سنگواره ها
- 122 مهمترین نقش جهش : ایجاد تنوع
- 123 شدید ترین حالت درون آمیزی: خود لقاحی
- 124 بهترین و موفق ترین شایستگی تکاملی دارای عدد : یک است.
- 125 مهمترین عامل جدایی گونه های شبیه به هم: جدایی رفتاری
- 126 مهمترین عامل جدایی گونه های با ظاهر متفاوت: جدایی مکانیکی
- 127 آشکارترین نمونه گونه زایی هم میهنی: پیدایش گیاهان پلی پلوئید
- 128 از مهمترین ویژگی های جمعیت : اندازه ی جمعیت
- 129 مهمترین ایراد الگوی رشد نمایی: نامحدود در نظر گرفتن منابع
- 130 مهمترین ایراد سوپ بنیادین: عدم تشکیل مولکول های پایه ای

حیات

- 131 اصلی ترین عامل محدود کننده اندازه ی جمعیت: شکار شدن توسط گونه های دیگر
- 132 مهمترین جنبه ی مقایسه ی جمعیت های تعادلی و فرصت طلب: نوع اثر انتخاب طبیعی بر روی آن ها
- 133 بهترین راهبرد تولید مثلی برای جمعیت های تعادلی: ایجاد فرزندان با قابلیت رقابتی بالا
- 134 از پیچیده ترین راههای دفاعی همه ی گیاهان : ترکیبات ثانوی
- 135 ساده ترین نوع یادگیری: عادی شدن

- 136 سریعترین راه برقراری ارتباط جانور با محیط: رفتار
- 137 ابتدایی ترین راه ارتباطی بین جانوران: مواد شیمیایی
- 138 پیچیده ترین راه ارتباطی بین جانوران: علائم صوتی
- 139 مهمترین عامل تعیین کننده ی راهبردهای تولید مثلی: هزینه ی پرداختی والدین برای تولید مثل و نگهداری از فرزندان
- 140 رایج ترین روش تثبیت CO₂ در جانداران کلروفیل دار: چرخه ی کالوین
- 141 محسوس ترین عامل مؤثر بر فتوسنتز: نور
- 142 کار اترین گیاهان در دمای بالا و نور زیاد: گیاهان C₄
- 143 آخرین پذیرنده الکترون در زنجیره ی انتقال الکترون میتوکندری: اکسیژن
- 144 کوچکترین موجود زنده: باکتری
- 145 کار امدترین شکل کپسید: کپسید با 20 وجه مثلثی شکل
- 146 اصلی ترین تجزیه کنندگان اکوسیستم ها: قارچ ها و باکتری های هتروتروف
- 147 رایج ترین شکل نیتروژن مورد استفاده گیاهان: نترات
- 148 مهمترین تثبیت کننده نیتروژن: ریزوبیوم ها
- 149 عامل ایجاد شایع ترین نوع مسمومیت غذایی: استافیلوکوکوس اورئوس
- 150 عامل ایجاد کشنده ترین نوع مسمومیت غذایی: کلستریدیوم

بوتولینم

151 ابتدایی ترین یوکاریوت ها: آغازیان

152 بزرگترین آغازیان: کلپ

153 پیچیده ترین آغازیان: مژکداران

154 غیر معمول ترین آغازیان: مژکداران ۵

155 بزرگترین فتوستتز کنندگان: آغازیان

156 قدیمی ترین جانداران سطح خشکی ها: گل‌سنگ ها

157 مهمترین بخش دومین خط دفاع غیر اختصاصی: گلبول های سفید

مولف «مسلم مصلی نژاد»