

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی، زیست شناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۱۱۲۰۰۴ - آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۹۲ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۲۴

۱- "باکتری شناسی" و "ویروس شناسی" جز کدام شاخه زیست شناسی می باشند؟

۱. فیزیولوژی
۲. اکولوژی
۳. میکروب شناسی
۴. زیست شناسی کاربردی

۲- در بدن انسان آمونیاک توسط کدام اندام به اوره تبدیل می شود؟

۱. جگر
۲. کلیه
۳. مثانه
۴. میزنای

۳- اتصال یک ملکول گلوکز با یک ملکول گالاکتوز تشکیل کدام دی ساکارید را سبب می شود؟

۱. لاکتوز
۲. فروکتوز
۳. سوکروز
۴. مونوساکارید

۴- بیشترین مقدار پیوندهای C-H مربوط به کدام ماده آلی می باشد؟

۱. کربوهیدرات
۲. لیپید
۳. پروتئین
۴. اسیدنوکلئیک

۵- کدامیک جز بازهای پیریمیدینی است؟

۱. سیتوزین
۲. گوانین
۳. آدنین
۴. گزانتین

۶- کدامیک از موارد زیر در مورد RNA صحیح است؟

۱. RNA از دو رشته مارپیچی و صاف تشکیل شده است.
۲. به جای قند دزاکسی ریبوز دارای قند ریبوز می باشد.
۳. به جای باز اوراسیل، باز تیمین دارد.
۴. جهت فرآیند پروتئین سازی به هسته فرستاده می شود.

۷- کوچکترین یاخته ای که تا کنون شناخته شده است کدام می باشد؟

۱. ویروس
۲. باکتری
۳. تخم شتر مرغ
۴. PPLO

۸- کدامیک از یاخته های زیر دارای بیشترین میزان طول عمر می باشد؟

۱. مو
۲. یاخته های بافت پوششی
۳. یاخته های عصبی
۴. یاخته های بافت خونی

۹- کدامیک از موارد انتقال مواد غذایی از غشا سیتوپلاسمی مستلزم صرف انرژی می باشد؟

۱. انتشار و اسمز
۲. انتقال فعال
۳. فاگوسیتوز
۴. پینوسیتوز

۱۰- کدامیک از اندامکهای زیر حاوی آنزیمهای تنفسی است؟

۱. میتوکندری
۲. لیزوزوم
۳. شبکه آندوپلاسمی
۴. ریبوزوم

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی، زیست شناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۱۲۰۰۴ - ، آموزش علوم تجربی ۱۱۲۱۹۲ - ، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۲۴

۱۱- در کدامیک از مراحل تقسیم میتوز کروماتیدها از هم جدا می شوند؟

۱. پروفاز ۲. متافاز ۳. آنافاز ۴. تلوفاز

۱۲- کدامیک از یاخته های زیر دیپلوئیدی می باشد؟

۱. گویچه قطبی ۲. تخمک ۳. اسپرماتید ۴. اسپرماتوگونی

۱۳- کدامیک جز دستگاه تناسلی ماده می باشد؟

۱. اپیدیدیم ۲. اویداکت ۳. کانال دفران ۴. غدد پروستات

۱۴- جسم زرد کدام هورمون را ترشح می کند؟

۱. پروژسترون ۲. استروژن ۳. آندروژن ۴. تستوسترون

۱۵- در کدام ماه حاملگی حرکات جنین توسط مادر حس می شود؟

۱. هفته چهارم و پنجم ۲. در پایان هفته اول ۳. ماه دوم ۴. پنجمین ماه

۱۶- ارتباط فیزیولوژیکی بین جنین و بدن مادر از طریق کدام اندام صورت می گیرد؟

۱. بند ناف ۲. کیسه زده ۳. جفت ۴. پرده آمنیون

۱۷- کدامیک از صفات زیر تحت تاثیر محیط و وراثت قرار دارد؟

۱. زبانی که با آن تکلم می کنیم ۲. توانایی تولید کلروفیل در گیاهان سبز ۳. کوررنگی ۴. توانایی یا عدم توانایی تشخیص مزه

۱۸- کدامیک از روابط زیر در مورد گروههای خونی صادق است؟

۱. آللهای چند گانه ۲. ژنهای هم قوه ۳. رابطه بارز و نهفتگی ۴. ژنهای نیمه بارز

۱۹- جدا نشدن دو کروموزوم ۲۱ از همدیگر منجر به ایجاد کدام سندروم می شود؟

۱. سندروم کلاین فلتز ۲. سندروم ترنر ۳. سندروم دان ۴. آلبینیسم

۲۰- بیماری که منجر به تجمع بیش از حد فنیل آلانین در یاخته های مغزی کودک می شود چه نام دارد؟

۱. زالی ۲. دان ۳. آکندروپلازی ۴. فنیل کتونریا

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی، زیست شناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۱۱۲۰۰۴ - ، آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۹۲ - ، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۲۴

۲۱- مزوزوم در کدام ساختار باکتری قرار دارد؟

۱. دیواره ۰۱ پروتوپلاسم ۰۲ سایر ضنائم ۰۳ غشا سیتوپلاسمی ۰۴

۲۲- باکتری های خمیده به چه نامی معروفند؟

۱. کوکوس ۰۱ اسپیریل ۰۲ ویبریو ۰۳ باسیل ۰۴

۲۳- پوشش پروتئینی ویروس چه نام دارد؟

۱. ویریون ۰۱ کپسید ۰۲ باکتریوفاژ ۰۳ کپسومر ۰۴

۲۴- عامل بیماری پروتوتکوز چیست؟

۱. جلبک ۰۱ پروتوزوئر ۰۲ قارچ ۰۳ ویروس ۰۴

۲۵- مقاومت بالای سیاه پوستان نسبت به بیماری مالاریا ناشی از کدام ایمنی می باشد؟

۱. ایمنی نژادی ۰۱ ایمنی گونه ای ۰۲ ایمنی فردی ۰۳ ایمنی اکتسابی ۰۴

۲۶- میکروارگانیسم ها جز کدامیک از عوامل زنده اکوسیستم طبقه بندی می شوند؟

۱. تولیدکننده ها ۰۱ مصرف کننده ها ۰۲ غذا سازها ۰۳ تجزیه کنندگان ۰۴

۲۷- چرخه مواد بین محیط و موجودات زنده را اصطلاحا چه می نامند؟

۱. توالی ۰۱ نیمه عمر بیولوژیک ۰۲ چرخه بیوژئوشیمیایی ۰۳ چرخه حیات ۰۴

۲۸- اکوسیستم های منطقه ای را چه می نامند؟

۱. جمعیت ۰۱ توالی ۰۲ بیوم ۰۳ واحد اکوسیستم ۰۴

۲۹- رابطه بین موربانه و نوعی تاژکدار که در روده آن زندگی می کند از چه نوعی می باشد؟

۱. رقابت ۰۱ همیاری ۰۲ همسفرگی ۰۳ انگلی ۰۴

۳۰- فرآیند سوخت و ساز در بدن را چه می نامند؟

۱. کاتابولیسم ۰۱ آنابولیسم ۰۲ متابولیسم ۰۳ پتانسیل شیمیایی ۰۴

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی	ج	1
عادی	الف	2
عادی	الف	3
عادی	ب	4
عادی	الف	5
عادی	ب	6
عادی	د	7
عادی	ج	8
عادی	ب	9
عادی	الف	10
عادی	ج	11
عادی	د	12
عادی	ب	13
عادی	الف	14
عادی	د	15
عادی	ج	16
عادی	ب	17
عادی	الف	18
عادی	ج	19
عادی	د	20
عادی	د	21
عادی	ج	22
عادی	ب	23
عادی	الف	24
عادی	الف	25
عادی	د	26
عادی	ج	27
عادی	ج	28
عادی	ب	29
عادی	ج	30