

امام علی^ع: برتری مردم به یکدیگر، به دانش ها و خردهااست؛ نه به ثروت ها و تبارها.

۱. کدامیک از شاخه های علم زیست شناسی به پژوهش درباره رابطه موجودات زنده با یکدیگر و محیط زیستشان می پردازد؟
الف. فیزیولوژی ب. وراثت ج. اکولوژی د. تکامل
۲. کدام ویژگی مولکول آب باعث می شود که محیط داخلی موجودات زنده دستخوش نوسانات مخرب حرارتی قرار نگیرد؟
الف. گرمای تبخیر بالا ب. گرمای ویژه بالا ج. قطبی بودن مولکول د. پیوند هیدروژنی
۳. نام علمی "قند جو" چیست؟
الف. مالتوز ب. سوکروز ج. لاکتوز د. سلولز
۴. کدام مولکول قادر به جمع آوری اسیدهای آمینه موجود در سیتوپلاسم و انتقال آنها به محل معینی از مولکول mRNA است؟
الف. DNA ب. tRNA ج. mRNA د. rRNA
۵. عمر کدام یاخته برابر عمر صاحب یاخته می باشد؟
الف. قاعده مو ب. پوست ج. عصب د. ناخن
۶. سنتز پروتئین ها در سلول بر عهده کدام اندامک می باشد؟
الف. ریبوزوم ب. ریز رشته ج. شبکه آندوپلاسمی د. دستگاه گلژی
۷. لیزوزوم ها حبابهای حاصل از کدام اندامک درون سلولی هستند؟
الف. دستگاه گلژی ب. میتوکندری ج. ریز لوله د. ریز رشته
۸. سانتیریول در کدام مرحله از تقسیم سلولی تکثیر می یابد؟
الف. پروفاز ب. انترفاز ج. متافاز د. آنافاز
۹. دم و قطعه میانی اسپرماتوزوئید در کدام مرحله اسپرماتوزنز تشکیل می شوند؟
الف. تغییر شکل ب. بلوغ ج. رشد د. تکثیر
۱۰. تخمک زایی جانوران مهره دار در مرحله تکامل چه سلولی متوقف می شود؟
الف. اوسیت I ب. اوسیت II ج. اولین گویچه قطبی د. اووتید
۱۱. محل ذخیره اسپرم در دستگاه تناسلی نر چه نام دارد؟
الف. لوله اسپرم ساز ب. اپیدیدیم ج. کیسه منی د. آمبول



زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: -- دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زیست‌شناسی عمومی
رشته تحصیلی و کد درس: تربیت بدنی

۱۱۱۲۰۰۴

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۱۲. کدام گزینه جزء اعمال پروژسترون در فرد ماده می باشد؟
الف. تغییر صدا ب. رویش مو در بدن ج. تکمیل دوره ماهانه د. پیدایش دوره ماهانه
۱۳. ساخته شدن جسم زرد تحت نفوذ کدام هورمون است؟
الف. استروژن ب. پروژسترون ج. FSH د. LH
۱۴. مراحل تقسیم تخم به ترتیب در کدام گزینه صحیح می باشد؟
الف. تسهیم. بلاستولا. مورولا ب. تسهیم. مورولا. بلاستولا
ج. مورولا. گاسترولا. بلاستولا د. مورولا. گاسترولا. تسهیم
۱۵. جوانه های دست و پای جنین در هفته چندم بارداری به وجود می آیند؟
الف. هفته چهارم ب. هفته پنجم ج. هفته چهارم و پنجم د. هفته ششم
۱۶. بند ناف جنین در چه مرحله ای از بارداری تشکیل می شود؟
الف. ابتدای ماه دوم ب. پایان ماه دوم ج. پایان ماه اول د. اواسط ماه اول
۱۷. کدام صفت یک صفت کاملاً وراثتی است؟
الف. هوش ب. زبان تکلم ج. کوررنگی د. توانایی تولید کلروفیل
۱۸. ژنهای تعیین کننده گروه خونی از چه قانونی تبعیت می کنند؟
الف. ژنهای هم قوه ب. ژنهای کاملاً بارز ج. ژنهای کاملاً نهفته د. آلل های چند گانه
۱۹. تعداد کروموزوم های اتوزوم در مگس سرکه چند عدد است؟
الف. ۶ ب. ۳ ج. ۱ د. ۲
۲۰. در بیماری کم خونی داسی شکل کدام دو اسید آمینه جابجا شده اند؟
الف. والین با لیزین ب. والین با اسید گلوتامیک
ج. اسید گلوتامیک با آلانین د. پرولین با اسید گلوتامیک
۲۱. آلبینیسم ناشی از چه نوع جهش در ژن بارز و سالم می باشد؟
الف. جهش نهفته ب. جهش بارز ج. جهش کروموزومی د. ناهنجاری کروموزومی



زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زیست‌شناسی عمومی
رشته تحصیلی و کُد درس: تربیت بدنی

۱۱۱۲۰۰۴

مجاز است.

استفاده از: —

کُد سری سؤال: یک (۱)

۲۲. کدام گزینه نشانگر سندرم کلاین فلتز است؟

الف. این ناهنجاری ناشی از فقدان یکی از کروموزومهای جنسی X است.

ب. زنانی هستند که اندامهای جنسی آنها به رشد کامل نمی‌رسد.

ج. مبتلایان به سندرم دارای ۴۵ کروموزوم اند.

د. از جدا نشدن کروموزومهای جنسی زنان در تقسیم میوز ناشی می‌شود.

۲۳. "علت بیماری نقص آنزیمی و تجمع بیش از حد فنیل آلانین در یاخته‌های مغزی کودک است" نشانه چه بیماری است؟

الف. کوررنگی ب. هموفیلی ج. سندرم داون د. فنیل کتونوریا

۲۴. اسیدپته مناسب برای اکثر باکتریها چقدر است؟

الف. ۶ تا ۸ ب. ۸ تا ۱۰ ج. ۴ تا ۶ د. تفاوتی نمی‌کند

۲۵. ویروسهای مولد بیماری در باکتریها را چه می‌نامند؟

الف. ویریون ب. باکتروفاژ ج. کاپسید د. کاپسومر

۲۶. عامل بیماری پروتوتکوز چیست؟

الف. قارچ ب. ویروس ج. جلبک د. باکتری

۲۷. پادگن ویروسها در چه محلی قرار دارد؟

الف. تارک ب. سطح یاخته ج. کپسول د. بخش پروتئینی ویریون

۲۸. منظور از لیتوسفر چیست؟

الف. محیط گازی ب. محیط خاکی ج. محیط آبی د. بیوسفر

۲۹. کدام موجود زنده یک ژئوپلانکتون محسوب می‌شود؟

الف. خاکشی ب. ملخ ج. جلبکهای میکروسکوپی د. کرم‌ها

۳۰. زندگی شته و مورچه چه نوع تداخل عمل در جمعیت است؟

الف. همزیستی ب. همیاری ج. همسفرگی د. انگلی