

نام خانوادگی: نام :	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان بندر امام خمینی (ه)	سال تمصیلی: ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹
	دبیرستان : فضیلت پایه : یازدهم تجربی	تاریخ: فرورداد ماه ساعت: مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید؟</p> <p>الف) ماده ی خاکستری مغز و نخاع شامل جسم یافته های عصبی میلین داراست.</p> <p>ب) ماهیچه های مژگانی مسئول تطابق چشم هستند.</p> <p>ج) درون سارکومر در محدوده ی نوار تیره هم اکتین و هم میوزین وجود دارد.</p> <p>د) هورمون رشد فقط بر استخوان های دراز اثر می کند.</p> <p>ه) ماستوسیت ها علاوه بر ترشح هیستامین، قدرت بیگانه خواری نیز دارند.</p> <p>و) ناپدید شدن غشاء هسته و تشکیل کروموزوم های قابل رویت از وقایع مرحله پروفاز است.</p> <p>ز) جسم زرد تحت تاثیر FSH و LH فعالیت ترشحی خود را افزایش می دهد.</p> <p>ح) در دانه لوبیا، لپه ها، بخش ذخیره ای دانه را تشکیل می دهند.</p> <p>ک) در چیرگی رأسی علاوه بر اکسین، اتیلن هم نقش دارد.</p>	۲/۲۵
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب بنویسید؟</p> <p>الف) پردازش اولیه اطلاعات حسی و تقویت آن ها در انجام می شود.</p> <p>ب) تغذیه عدسی و قرینه ی چشم بر عهده ی است.</p> <p>ج) دردناک شدن ماهیچه ها پس از تمرینات شدید ورزشی به دلیل تجمع درون سلول ها ست.</p> <p>د) هورمون از هیپوفیز پیشین ترشح شده و بر غدد شیری زن اثر می کند.</p> <p>ه) یاخته کشنده طبیعی با ترشح پروتئینی به نام غشاء یاخته هدف را سوراخ می کند.</p> <p>و) کروماتید های خواهری در محلی به نام بهم متصل اند.</p> <p>ز) لایه بیرونی پلاستو سیست ها نام دارد که در تشکیل دخالت می کند.</p> <p>ح) انتقال دانه گرده از بساک پرچم به کلاله مادگی را گویند.</p> <p>ک) برای تازه نگه داشتن برگ ها و گل ها استفاده می شود.</p>	۲/۲۵
۳	<p>سوالات دو گزینه ای زیر را پاسخ دهید؟</p> <p>الف) پمپ سدیم و پتاسیم یون های سدیم و پتاسیم را (<input type="checkbox"/> در جهت <input type="checkbox"/> در خلاف جهت) شیب یون ها جابجا می کنند.</p> <p>ب) در فرد دوربین کره چشم (<input type="checkbox"/> بزرگتر <input type="checkbox"/> کوچکتر) از اندازه ی طبیعی است.</p> <p>ج) سطح خارجی استخوان توسط بافت (پوششی <input type="checkbox"/> پیوندی <input type="checkbox"/>) احاطه شده است.</p> <p>د) هورمون گلوکاگون در پاسخ به (افزایش <input type="checkbox"/> کاهش <input type="checkbox"/>) گلوکز خون ترشح می شود.</p> <p>ه) یاخته پادتن ساز از تقسیم لنفوسیت (B <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/>) ایجاد می شود.</p> <p>و) لیپوما نوعی تومور (خوش <input type="checkbox"/> بد <input type="checkbox"/>) خیم در سلول های (رنگ دانه ای پوست <input type="checkbox"/> چربی بدن <input type="checkbox"/>) است.</p> <p>ز) ترشحات (وزیکول سمینال <input type="checkbox"/> پروستات <input type="checkbox"/>) انرژی لازم برای فعالیت اسپرم ها را فراهم می کند.</p> <p>ح) بافت خورش در (کیسه گرده <input type="checkbox"/> تخمک <input type="checkbox"/>) قرار دارد و (هاپلوئید <input type="checkbox"/> دیپلوئید <input type="checkbox"/>) است.</p> <p>ک) سیانید باعث توقف فرآیند (فتوسنتز <input type="checkbox"/> تنفس یافته ای <input type="checkbox"/>) می شود.</p>	۲/۲۵
۴	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید؟</p> <p>الف) مغز پلاتاریا تشکیل شده است از (۱) منحصر جسم سلولی نوروها <input type="checkbox"/> (۲) دسته های از آکسون و جسم سلولی نوروها <input type="checkbox"/> (۳) دسته ای از دندریت ها و جسم سلولی نوروها <input type="checkbox"/> (۴) دسته ای از آکسون و دندریت ها <input type="checkbox"/></p>	
	ادامه سوالات در صفحه بعدی	

۲/۲۵	(ب) خط جانبی ماهی ها حاوی گیرنده های است که نسبت به حساس اند. (۱) الکتریکی - دمای آب <input type="checkbox"/> (۲) مکانیکی - دمای آب <input type="checkbox"/> (۳) الکتریکی - ارتعاش امواج آب <input type="checkbox"/> (۴) مکانیکی - ارتعاش امواج آب <input type="checkbox"/> (ج) در پی افزایش آلدوسترون خون، کدامیک از وقایع زیر ایجاد می شود؟ (۱) کاهش سدیم ادرار <input type="checkbox"/> (۲) افزایش پتاسیم خون <input type="checkbox"/> (۳) افزایش سدیم خون <input type="checkbox"/> (۴) افزایش پتاسیم ادرار <input type="checkbox"/> (د) اشک با داشتن از چشم محافظت می کند. (۱) چوبی و نمک <input type="checkbox"/> (۲) نمک و لیزوزیم <input type="checkbox"/> (۳) لیزوزیم و پروتئین <input type="checkbox"/> (۴) پروتئین و چربی <input type="checkbox"/> (ه) در کدام یک از بافت های بدن انسان تقسم میتوز بدون سیتوکینز انجام می شود؟ (۱) پیوندی <input type="checkbox"/> (۲) عصبی <input type="checkbox"/> (۳) ماهیچه مخطط <input type="checkbox"/> (۴) پوششی <input type="checkbox"/> (و) فرآیند تخمک زایی اسپرم زایی، از سلولی شروع می شود. (۱) همانند - دیپلوئید <input type="checkbox"/> (۲) برخلاف - هاپلوئید <input type="checkbox"/> (۳) همانند - هاپلوئید <input type="checkbox"/> (۴) برخلاف - دیپلوئید <input type="checkbox"/> (ز) میوه ای مانند که از رشد حاصل شود میوه نامیده می شود. (۱) هلو - تخمدان - حقیقی <input type="checkbox"/> (۲) سیب - تخمدان - حقیقی <input type="checkbox"/> (۳) هلو - تخمک - کاذب <input type="checkbox"/> (۴) سیب - تخمک - کاذب <input type="checkbox"/> (ح) آبسزیک اسید هورمون است که مقدارش در گیاه در شرایط افزایش می یابد. (۱) محرک رشد - غرقابی <input type="checkbox"/> (۲) بازدارنده رشد - غرقابی <input type="checkbox"/> (۳) محرک رشد - تنش خشکی <input type="checkbox"/> (۴) بازدارنده رشد - تنش خشکی <input type="checkbox"/> (ک) نوع کدام مفصل با مفاصل دیگر متفاوت است؟ (۱) بازو با زند زیرین <input type="checkbox"/> (۲) بازو و شانه انسان <input type="checkbox"/> (۳) زانوی انسان <input type="checkbox"/> (۴) بند انگشتان <input type="checkbox"/>	
	"به سوالات پاسخ کامل دهید"	
۵	مزیت نقاط واریسی در تقسیم سلولی چیست؟	۱
۶	کاریوتیپ به چه منظوری تهیه می شود؟	۱
۷	لقاح داخلی کرمها نورانی دیده می شود؟	۱
۸	با رسم شکل بکرزایی را در تولید مثل مار نشان دهید؟	۱
۹	گیاه دو ساله را تعریف کنید؟	۱
۱۰	دلیل مایع بودن شیر نارگیل چیست؟	۱
۱۱	در درخت آکاسیا چه چیزی مانع حمله مورچه ها به زنبورهای گرده افشان می شود؟	۱
۱۲	منظور از گیاهان بی تفاوت چیست؟ یک مثال بزنید؟	۱
۱۳	مزیت داشتن دیواره ی ژله ای و چسبناک در تخمک جانورانی که لقاح خارجی دارند چیست؟	۱
۱۴	دوقلو های به هم چسبیده از نظر ظاهر و جنسیت نسبت به هم چگونه اند و چرا؟	۱
۱۵	تقسیم میوز II را با تقسیم میتوز مقایسه کنید؟	۱

موفق باشید - شوشتری