

محل مهر مدرسه	سال تمصیلی: ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان بندر امام خمینی (ه)	نام : نام خانوادگی:
	تاریخ: فرداد ماه ساعت: مدت آزمون : ۹۰ دقیقه	دبیرستان : فضیلت پایه : یازدهم تجربی	آزمون درس: زیست شناسی نام دبیر: شوشتری

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

ب) خط جانبی ماهی ها حاوی گیرنده های ..... است که نسبت به ..... حساس اند.

۱) الکتریکی - دمای آب  ۲) مکانیکی - دمای آب

۳) الکتریکی - ارتعاش امواج آب  ۴) مکانیکی - ارتعاش امواج آب

ج) در پی افزایش آلدوسترون خون، کدامیک از وقایع زیر ایجاد می شود؟

۱) کاهش سدیم ادرار  ۲) افزایش پتاسیم خون  ۳) افزایش سدیم خون  ۴) افزایش پتاسیم ادرار

د) اشک با داشتن ..... از چشم محافظت می کند.

۱) چوبی و نمک  ۲) نمک و لیزوزیم  ۳) لیزوزیم و پروتئین  ۴) پروتئین و چربی

ه) در کدام یک از بافت های بدن انسان تقسیم میتوز بدون سیتوکینز انجام می شود؟

۱) پیوندی  ۲) عصبی  ۳) ماهیچه مخطط  ۴) پوششی

و) فرآیند تخمک زایی ..... اسپرم زایی، از سلولی ..... شروع می شود.

۱) همانند - دیپلوئید  ۲) برخلاف - هاپلوئید  ۳) همانند - هاپلوئید  ۴) برخلاف - دیپلوئید

ز) میوه ای مانند ..... که از رشد ..... حاصل شود میوه ..... نامیده می شود.

۱) هلو - تخمدان - حقیقی  ۲) سیب - تخمدان - حقیقی

۳) هلو - تخمک - کاذب  ۴) سیب - تخمک - کاذب

ح) آبسزیک اسید هورمون ..... است که مقدارش در گیاه در شرایط ..... افزایش می یابد.

۱) محرک رشد - غرقابی  ۲) بازدارنده رشد - غرقابی

۳) محرک رشد - تنش خشکی  ۴) بازدارنده رشد - تنش خشکی

ک) نوع کدام مفصل با مفاصل دیگر متفاوت است؟

۱) بازو با زند زیرین  ۲) بازو و شانه انسان  ۳) زانوی انسان  ۴) بند انگشتان

" به سوالات پاسخ کامل دهید "

۱	۵	مزیت نقاط واریسی در تقسیم سلولی چیست؟
۱	۶	کاربوتیپ به چه منظوری تهیه می شود؟
۱	۷	لقاح داخلی گرمها 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 شیره 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؟

موفق باشید - شوشتری