

مخصوص الصاق مهر دبیرستان	اداره آموزش و پرورش ناحیه 6 مشهد مقدس موسسه فرهنگی و آموزشی امام حسین (ع) دبیرستان پسرانه دوره متوسطه دوم امام حسین (ع)			سوالات امتحان درس : زیست 2
	تاریخ امتحان : 17/ 03/ 99	رشته : تجربی	پایه : یازدهم	نوبت اول : خرداد ماه 99
	تعداد صفحات :	تعداد سوالات :	شماره صندلی :	نام و نام خانوادگی دانش آموز:
	ساعت شروع : 8 صبح	مدت امتحان : 70 دقیقه	کلاس : 212	

۲	<p>۱- درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را تعیین نمایید.</p> <p>الف) تمام یاخته های عصبی دارای غلاف میلین هستند.</p> <p>ب) ناقل عصبی با صرف انرژی زیستی از یاخته عصبی خارج می شود.</p> <p>پ) با برخورد امواج صوتی به دریچه بیضی، استخوانهای گوش میانی به ارتعاش می آیند.</p> <p>ت) حس بویایی در تفسیر و پردازش پیام های حس چشایی تأثیر دارد.</p> <p>ث) مجرای مرکزی استخوان دراز از مغز زرد پر شده است.</p> <p>ج) در هر سارکومر ، خط z در وسط منطقه تیره قرار دارد.</p> <p>ج) هر پیک شیمیایی ترشح شده از یاخته های عصبی قطعاً پیک کوتاه برد محسوب می شود.</p>
۲	<p>۲- عبارات خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) هیستامین توسط نوعی یاخته بیگانه خوار بنام تولید می شود.</p> <p>ب) یاخته های الوده به ویروس پروتئین را ترشح می کنند.</p> <p>پ) دوبرابر شدن دمای هسته در مرحله چرخه یاخته ای انجام می شود.</p> <p>ت) جدا شدن کروموزمهای همتا از یکدیگر در مرحله میوز ۱ صورت می گیرد.</p> <p>ث) میزان ترشح هورمون تستوسترون با سازوکارهای تنظیم می شود.</p> <p>ج) لوله های اسپرم بر در حین عبور از کنار و پشت مثانه ترشحات غده را دریافت می کند.</p> <p>د) بلاستوسیت یک لایه خارجی به نام دارد که در تشکیل دخالت می کند.</p>
۲	<p>۳- در هر یک از عبارات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>الف) با ادامه مصرف مواد اعتیادآور، دوپامین (کمتری - بیشتری) از سامانه لیمبیک آزاد می شود.</p> <p>ب) مرکز عصبی انعکاس سرفه از مرکز عصبی تنظیم ترشح اشک (پایین تر - بالاتر) قرار دارد.</p> <p>پ) (ماهیچه عنیبه - جسم مژگانی) در تغییر قطر عدسی چشم موثر است.</p> <p>ت) مایع شفاف که فضای جلو چشم را پر کرده است (زلالیه - زجاجیه) نام دارد.</p> <p>ث) رشته های اکترین (نازک - ضخیم) هستند و از یک انتهای به خط Z متصل اند.</p> <p>ج) در (بعضی - بسیار) مفصلها، استخوانها در محل مفصل حرکت نمی کنند.</p> <p>چ) هورمون پاراتیروئیدی می تواند موجب (پوکی - افزایش تراکم) استخوان شود.</p> <p>د) هیپوتالاموس با هیپوفیز پسین ارتباط (خونی - عصبی) دارد.</p>
۱	<p>۴- تنظیم هر یک از اعمال زیر بر عهده چه بخشی از دستگاه مرکزی می باشد.</p> <p>الف) پردازش اولیه و تقویت پیام های حسی</p> <p>ب) حفظ تعادل</p> <p>پ) ایجاد حافظه کوتاه مدت</p> <p>ت) تنظیم گرسنگی و خواب</p>
۱	<p>۵- الف) هنگام دیدن اجسام دور ماهیچه های مژگانی در چه وضعیتی قرار دارند</p> <p>ب) در افراد دوربین قطر کره چشم نسبت به افراد سالم چه تغییری می کند و برای اصلاح چشم از چه عدسی استفاده می شود.</p> <p>پ) جانوری نام ببرید که توانایی پرتوهای فرابنفش را داشته باشد.</p>
۱	<p>۶- پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) یک استخوان نامنظم را نام ببرید.</p> <p>ب) نوع مفصل در زانو (بین درشت نی و ران) چیست؟</p> <p>پ) چرا یاخته های ماهیچه اسکلتی دارای هسته های متعدد می باشند.</p>

	ت) جانوری را نام ببرید که دارای اسکلت آب ایستایی باشد.
۱	۷- الف) هورمون تیموسین از چه غده ای ترشح می شود. ب) یک نقش مرتبط با هورمون اپی نفرین را بنویسید. پ) علت دیابت شیرین نوع دو چیست. ت) افزایش باز جذب سدیم از کلیه تحت تاثیر چه هورمونی قرار دارد؟
۱/۵	۸- الف) کدام گلبول سفید در مبارزه با کرم های انگل موثر است. ب) یاخته های دندریتی از تغییر کدام یاخته خونی بوجود می آید. پ) نقش اینترفرون نوع II را ذکر کنید. ت) یاخته های کشنده طبیعی در مبارزه با چه عواملی موثرند. ث) وجود هسته ۳ تا ۵ قسمتی با سیتوپلاسم دانه دار از ویژگی کدام گلبول سفید است.
۰/۵	۹- هریک از وقایع زیر را به کدام مرحله از تقسیم میوز مرتبط می باشد. الف) تشکیل تتراد ب) جدا شدن کروماتید خواهری
۱	۱۰- در ارتباط با نشانگان داون الف) این بیماری در کدام جنس دیده می شود (مرد یا زن یا هر دو) ب) این افراد در هر یاخته پیکری خود دارای چند کروموزم می باشند پ) این بیماری به علت با هم ماندن کدام کروموزم رخ میدهد ت) یک عامل محیطی موثر در بروز اختلال در میوز و نهایت تشکیل این بیماری ذکر کنید.
۱	۱۱- الف) زام یاختک (اسپرمتید) در اثر چه تقسیمی بوجود می آید. ب) زام یاخته اولیه و زام یاخته ثانویه از لحاظ کروموزمی چه تفاوتی با یکدیگر دارند پ) نقش غده پیازی - میزراهی را بنویسید. ت) نقش FSH در مردان چیست؟
۱	۱۲- الف) ماهیت بافتی (جنس) طنابی که تخمدان را به دیواره خارجی رحم متصل می کند چیست؟ ب) علت یائسگی را بنویسید. پ) یک تفاوت اسپرم زایی و تخمک زایی را ذکر کنید ت) تبدیل بقایای انبانک به جسم زرد در تخمدان تحت تاثیر چه هورمونی انجام می گیرد.
۱	۱۳- الف) HCG از چه ساختاری ترشح شده و چه نقشی دارد. ب) تمایز جفت از چه زمانی شروع می شود. پ) یک مورد از کاربرد سونوگرافی (صوت نگاری) در زنان را بنویسید.
	از سوال ۱۴ تا سوال ۲۱ فقط به چهار سوال بصورت دلخواه پاسخ دهید.
۱	۱۴- الف) از سه استخوان گوش میانی کدامیک با پرده صماخ ارتباط دارد. ب) نقش شیپور استاش را بنویسید. پ) شاخه تعادلی عصب گوش پیام را از چه بخشی از گوش درونی دریافت می کند. ت) مزه اومامی مزه غالب چه غذاهایی می باشد.
۱	۱۵- الف) یک منبع تامین انرژی انقباض را ذکر کنید ب) علت درد و خستگی ماهیچه ها در هنگام فعالیت شدید ورزشی چیست؟ پ) تارهای ماهیچه ای کند و تند را مقایسه کنید (دوتفاوت)
۱	۱۶- الف) دو راه انتقال ویروس HIV را ذکر نمایید. ب) یک مورد از علائم حساسیت را ذکر کنید. پ) یک بیماری از نوع خود ایمنی را بنویسید.
۱	۱۷- در کاربوتیب یاخته ها بر اساس چه ویژگیهایی مرتب و شماره گذاری می شود. ب) کروموزم همتا را تعریف کنید. پ) تقسیم سیتوپلاسم در یاخته های جانوری توسط چه ساختاری انجام می شود. ت) یک نوع تومور خوش خیم را ذکر نمایید.
۱	۱۸- الف) از زمین ساقه (ریزوم) و غده در تولید مثل رویشی چه گیاهانی استفاده می شود. ب) رنگی بودن گلبرگ گل در نهاندانگان چه اهمیتی دارد.

	<p>پ) انتقال گامت نر به تخمزا در گیاه خزه چگونه انجام می شود.</p>
۱	<p>۱۹- الف) نقش یاخته رویشی در دانه گرده نهاندانگان چیست؟ ب) تشکیل کیسه رویانی از هاگ ماده در تخمک نهاندانگان در اثر چه تقسیمی انجام می شود. ج) چرا به لپه ها برگ رویانی نیز گفته می شود. ت) میوه کاذب سیب از رشد چه بخشی از گل بوجود می آید.</p>
۱	<p>۲۰- تنظیم هریک از اعمال زیر تحت تاثیر کدام هورمون گیاهی انجام می شود. الف) تحریک ریشه زایی قلمه ها ب) ریزش برگ پ) به تاخیر انداختن پیری اندام گیاهی ت) حفظ آب در شرایط نامساعد</p>
۱	<p>۲۱- الف) از نظر طول زمان نیاز به نور برای گلدهی ، گیاه داودی به کدام گروه تعلق می گیرد. ب) کدام تنظیم کننده شیمیایی در مرگ یاخته ای در گیاه موثر است. پ) گیاه اکاسیا چگونه مانع حمله مورچه به زنبورهای گرده افشان می شود. ت) بین مورچه و گیاه اکاسیا چه نوع همزیستی و ارتباطی وجود دارد.</p>