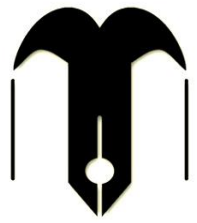
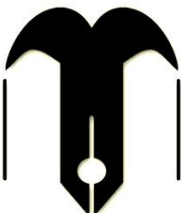
 <p>دبیرستان نمونه دولتی آرمیتا مصلى نژاد</p>	تاریخ آزمون: 1400/03/05	بسمه تعالی	نام و نام خانوادگی
	مدت آزمون: 75 دقیقه	اداره آموزش و پرورش خراسان رضوی	شماره صندلی:
	تعداد صفحات: 3 صفحه	آموزش و پرورش منطقه تبادلگان	نام دبیر: محبوبه زارع زاده
	تعداد سوالات: 14	دبیرستان نمونه دولتی آرمیتا مصلى نژاد	نام طراح: محبوبه زارع زاده
	نمره به عدد:	امتحانات نوبت دوم - خرداد ماه 1400	رشته: تجربی
نمره به حروف:	درس: زیست شناسی 2	پایه: یازدهم	امضا و تاریخ:

ردیف	سوالات	بارم
1	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف: ماده خاکستری مغز ونخاع شامل جسم یاخته های عصبی ورشته های دارای میلین است.</p> <p>ب: هنگام مشاهده اجسام از فاصله دور و در نور کم قطر عدسی کاهش یافته وسوراخ مردمک گشاد می شود.</p> <p>ج: همه مهره داران اسکلت درونی از جنس استخوان دارند.</p> <p>د: هیپوفیز پسین ساختار غده ای داشته وهورمونها را در خود ذخیره می کند.</p> <p>م: در بروز تب تحریک مرکز دمایی بدن توسط ترشحات میکروب ها انجام می گیرد.</p> <p>ن: دو برا بر شدن سانتربول در طول مرحله G2 صورت می گیرد.</p> <p>و: تمایز اسپرم ها را یاخته های سرتولی هدایت می کنند.</p> <p>ه: دانه کرده نارس با تقسیم میتوز به دانه کرده رسیده تبدیل می شود.</p> <p>ی: برگهای گیاه گوشتخوار کرک هایی دارد که با برخورد حشره به آن تحریک شده وحشره را به دام می اندازد.</p>	2/25
2	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف: در جانوری به نام ساختار عصبی به شکل شبکه عصبی است.</p> <p>ب: شیپور استاش حلق را به متصل می کند.</p> <p>ج: اعصاب و موجود در سامانه هاورس ارتباط بافت زنده را با بیرون برقرار می کنند.</p> <p>د: بخش قشری غده فوق کلیوی در صورت ادامه تنش ها با ترشح هورمون سیستم ایمنی را تضعیف می کند.</p> <p>م: سلولهای کشنده طبیعی با ترشح در غشا سلول آلوده به ویروس منافی ایجاد می کنند.</p> <p>ن: ترشحات قلیایی غده های مقادیر کم ادرار اسیدی موجود در میزراه را خنثی می کند.</p> <p>و: به جاندارانی که یاخته پیکری آنها از هر کروموزوم 2 نسخه داشته باشد می گویند.</p> <p>ه: میوه سیب از رشد حاصل می شود.</p> <p>ی: نشاسته یکی از ذخایر است که بر اثر آنزیم آمیلاز تجزیه می شود.</p>	2/25
3	<p>پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف: سازنده غلاف میلین:</p> <p>ب: نقش زجاجیه:</p> <p>ج: وظیفه مایع مفصلی:</p> <p>د: نقش کلسیم در انقباض ماهیچه:</p> <p>م: هورمونهای مشتق از اسید آمینه تیروزین:</p> <p>ن: ایمنی غیر فعال:</p>	1/5

 <p>دبیرستان نمونه دولتی آرمیتا مصلى نژاد</p>	تاریخ آزمون: 1400/03/05	بسمه تعالی	نام و نام خانوادگی
	مدت آزمون: 75 دقیقه	اداره آموزش و پرورش خراسان رضوی	شماره صندلی:
	تعداد صفحات: 3 صفحه	آموزش و پرورش منطقه تبادلگان	نام دبیر: محبوبه زارع زاده
	تعداد سوالات: 14	دبیرستان نمونه دولتی آرمیتا مصلى نژاد	نام طراح: محبوبه زارع زاده
نمره به عدد:	امتحانات نوبت دوم - خرداد ماه 1400	درس: زیست شناسی 2	رشته: تجربی
نمره به حروف:	امضا و تاریخ:		پایه: یازدهم

1/5		<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>الف : تنظیم فشار خون و تنفس و ضربان قلب از وظایف کدام بخش می باشد ؟</p> <p>1- مخچه 2- مغز میانی 3- ساقه مغز 4- بصل النخاع</p> <p>ب : صلبیه چگونه بافتی است ؟</p> <p>1- پوششی تک لایه 2- پیوندی 3- پوششی چندلایه 4- عضلانی</p> <p>ج : کدام یک از هورمونهای زیر مربوط به هیپوفیز پیشین نیست ؟</p> <p>1- هورمون رشد 2- پرولاکتین 3- اکسی توسین 4- هورمون محرک</p> <p>د : کدام یک فقط جزو دومین خط دفاعی بدن در برابر عوامل بیماریزا است ؟</p> <p>1- اشک 2- بزاق 3- نوتروفیل 4- پروتئین مکمل</p> <p>ه : واحد تکراری رشته های کروماتین چه نام دارد ؟</p> <p>1- هیستون 2- سانترومر 3- کروماتید 4- نوکلئوزوم</p> <p>ی : از تقسیمات تخم ضمیمه و تخم اصلی به ترتیب و ایجاد می شود .</p> <p>1- رویان - لپه ها 2- آندوسپرم - رویان 3- آندوسپرم - لپه ها 4- لپه ها - رویان</p>	4
1/25		<p>در مورد تصویر به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف : تصویر مربوط به چه مرحله و کدام تقسیم می باشد ؟</p> <p>ب : اگر این سلول $2n = 36$ باشد در این مرحله تعداد کروموزوم و کروماتید ورشته پلی نوکلئوتیدی آن را بنویسید.</p> <p>ج : مراحل دگرنشینی ملانوما را به طور مختصر بنویسید .</p>	5
1/5		<p>در ارتباط با چرخه تخمدانی به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف : عامل اصلی تخمک گذاری کدام هورمون می باشد ؟</p> <p>ب : بعد از تخمک گذاری کدام هورمون به مقدار بیشتری از جسم زرد ترشح می شود ؟</p> <p>ج : در صورتی که لقاح صورت نگیرد حدودا از چه روزی قاعدگی آغاز می شود ؟</p> <p>د : افزایش اندک در مقدار استروژن سبب ایجاد کدام باز خورد بر هیپوفیز پیشین می شود ؟</p> <p>م : چه چیزی چرخه تخمدانی را آغاز می کند ؟</p> <p>ن : FSH چه نقشی در ابتدای چرخه دارد ؟</p>	6
1		<p>الف : جفت دارای چند رگ خونی می باشد ؟</p> <p>ب : نقش هر کدام از رگها را بنویسید .</p>	7

 <p>دبیرستان نمونه دولتی آرمیتا مصلی نژاد</p>	تاریخ آزمون: 1400/03/05	بسمه تعالی	نام و نام خانوادگی
	مدت آزمون: 75 دقیقه	اداره آموزش و پرورش خراسان رضوی	شماره صندلی:
	تعداد صفحات: 3 صفحه	آموزش و پرورش منطقه نبادکان	نام دبیر: محبوبه زارع زاده
	تعداد سوالات: 14	دبیرستان نمونه دولتی آرمیتا مصلی نژاد	نام طراح: محبوبه زارع زاده
	نمره به عدد:	امتحانات نوبت دوم - خرداد ماه 1400	رشته: تجربی
نمره به حروف:	درس: زیست شناسی 2	پایه: یازدهم	امضا و تاریخ:

1/25	<p>در رابطه با تولید مثل نهاندانگان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف: بر چه چیست؟</p> <p>ب: کل کامل را تعریف کنید.</p> <p>ج: کیسه رویانی حاصل چه تقسیمی است و چند سلول و چند هسته دارد؟</p>	8
1	<p>ترشحات وزیکول سمینال شامل چیست و چه فایده ای دارد؟</p>	9
1	<p>دانه بالغ لوبیا و ذرت از نظر تغذیه چه تفاوتی دارند؟</p>	10
1/25	<p>در مورد تنظیم کننده های رشد به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف: کدام هورمون فقط از طریق افزایش رشد طولی یاخته سبب افزایش طول ساقه می شود؟</p> <p>ب: کدام هورمون به هورمون جوانی معروف است و در کشت بافت سبب ایجاد ساقه می شود؟</p> <p>ج: هورمونی که سبب بسته شدن روزنه ها در شرایط نامساعد می شود؟</p> <p>د: عامل کمک کننده به اکسین در چیرگی راسی چیست؟</p> <p>و: در رویش دانه در دانه های در حال نمو کدام هورمون نقش دارد؟</p>	11
1/25	<p>در رابطه با پاسخ گیاهان به محیط به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف: علت تا شدن برگ گیاه حساس چیست؟</p> <p>ب: نقش پوستک در دفاع از گیاهان؟</p> <p>ج: برای گلدهی در گیاه چه تغییری لازم است؟</p> <p>د: گیاه روز کوتاه چه نوع گیاهی است؟</p> <p>و: فارچ چگونه وارد گیاه می شود؟</p>	12
1	<p>بعضی گرده افشان ها مانند خفاش در شب تغذیه می کنند. کل هایی که به وسیله ای جانوران گرده افشانی می شوند چه ویژگیهایی دارند؟</p>	13
1	<p>دوقلوهای به هم چسبیده از لحاظ جنسیت و سایر صفات ظاهری نسبت به هم چگونه اند؟</p>	14
20	<p>موفق باشید</p>	