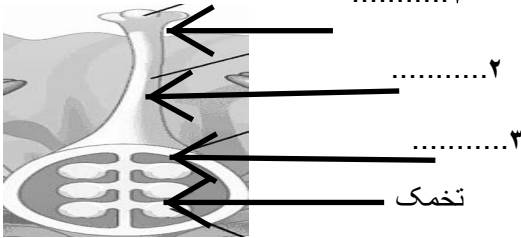


نام و نام خانوادگی: کلاس: تعداد سوال: ۱۴ تعداد صفحه: ۲ آموزش و پرورش منطقه خورش رستم
طراح: منصوری سرگروه علوم تجربی

<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.(۱)</p> <p>الف) به روش تولید مثلی که یک فرد در بوجود آوردن جاندار جدید کافی است گویند</p> <p>ب) مولکول DNA در سلول قرار دارد و هر سلول بدن انسان دارای کروموزوم است.</p> <p>ج). به مخلوط همگن، نیز گفته می شود.</p>	<p>۱</p>
<p>برای هریک از جملات زیر گزینه درست را انتخاب کنید:(۱)</p> <p>الف) کدام جانور دارای لقاح داخلی بوده ولی رشد جنین در خارج از بدن انجام می گیرد؟</p> <p>۱- ماهی ۲ -گوسفند ۳-گنجشک ۴ -قورباغه</p> <p>ب)مرکز کنترل کار قلب و شش ها است. ۱-صل النخاع ۲-قشرمخ ۳-مخچه ۴-نخاع</p> <p>ج)کدام گزینه یک عمل انعکاسی است؟ ۱-ترشح بزاق ۲-بلع غذا ۳-دیدن ۴-تفکر</p> <p>د)کدام یک مخلوط همگن جامد در جامد است؟ ۱- موزائیک ۲- مفرغ ۳- خاک گلدان ۴- آجیل</p>	<p>۲</p>
<p>کدامیک از جملات زیر صحیح و کدام غلط است.(۱)</p> <p>الف)جوانه زدن نوعی تولید مثل جنسی است. ص () غ ()</p> <p>ب) صفات ارثی از طریق ژن ها منتقل می شود. ص () غ ()</p> <p>ج (سرعت عمل هورمون ها زیاد است.. ص () غ ()</p> <p>د) هلیوم ساده ترین و سبک ترین اتم شناخته شده است.ص () غ ()</p>	<p>۳</p>
<p>به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید</p> <p>الف) حیوانات بچه زا چه مزیتی نسبت به حیوانات تخمزا دارند؟(یک مورد)(۵)</p> <p>ب)تفاوت تقسیم میتوز و میوز چیست؟(یک مورد)(۵)</p> <p>ج)قد امیر به اندازه کافی بلند نشده علت آن مربوط به غده هیپوفیز است یا پارا تیروئید؟چرا؟(۵)</p> <p>د) ماهیچه ای هستم که دارای سلول های دوکی شک و یک هسته ای نامم چیست؟(۲۵).</p> <p>ه) در الکل ۹۰ درصد حلال و حل شونده را مشخص کنید.(۵)</p>	<p>۴</p>
<p>الف)شکل مقابل کدام بخش از گل را نشان می دهد؟(۲۵)</p>  <p>۱.....</p> <p>۲.....</p> <p>۳.....</p> <p>تخمک</p>	<p>۵</p> <p>ب) قسمتهای مشخص شده را نام گذاری کنید.(۷۵)</p>

<p>محسن برادر فاطمه در جنوب کار می کند و رنگ پوست او تیره تر از فاطمه است ، بنظر شما رنگ پوست این دو حاصل از محیط است یا ارثی و یا از هر دو؟ توضیح دهید. (۵)</p>	<p>۶</p>
<p>هریک از موارد فوق توسط کدام یک از هورمون ها کنترل می شود؟ افزایش قند خون - بلوغ - کاهش قند خون (۷۵ / الف) هورمون های غدد جنسی () (ب) انسولین () (ج) گلوکاگون ()</p>	<p>۷</p>
<p>مهدی ۱۵ سال و برادرش ۳۰ سال دارد. هر دو دارای قد کوتاهی هستند. تصمیم گرفته اند با ورزش و رژیم غذایی قد خود را چند سانتی متر افزایش دهند. فکر می کنید که کدام موفق تر است؟ چرا؟ (۷۵)</p>	<p>۸</p>
<p>عبارات دو ستون را با هم تطبیق دهید: (۱) الف شبکیه شامل سلول های استوانه ای عصب حسی سلول های مخروطی ب پیام ها را به مغز می رساند حساس به رنگها در نور زیاد میلیونها سلول حساس به نور است در نور کم فعال هستند</p>	<p>۹</p>
<p>الف) شکل مقابل چه نوع سلول را نشان می دهد؟ (۲۵) ب) جسم سلولی ، آکسون و دندریت را روی شکل مشخص کنید. (۷۵)</p>	
<p>با توجه به ایزوتوپ های اکسیژن به سوالات زیر پاسخ دهید: (۷۵) الف) عدد اتمی اکسیژن چند است ؟ ب) کدام ایزوتوپ اکسیژن از همه سبک تر است ؟ ج) این عنصر در کدام خانه جدول تناوبی عناصر قرار گرفته ؟</p>	<p>۱۰</p> <p>$^{16}_8\text{O}$ $^{17}_8\text{O}$ $^{18}_8\text{O}$ ایزوتوپ</p>
<p>مدل اتمی بور را برای عنصر لیتیم با عدد اتمی ۳ و عدد جرمی ۷ رسم کنید. (۱)</p>	<p>۱۱</p>
<p>معادله نوشتاری تشکیل آب به صورت زیر است. (۱) آب + انرژی → اکسیژن + هیدروژن الف) این واکنش گرماگیر است یا گرمازا؟ ب) فرآورده ها و واکنش دهنده هارا مشخص کنید.</p>	<p>۱۲</p>
<p>در موارد زیر یک تغییر شیمیایی مضر و یک تغییر فیزیکی مفید انتخاب کنید. (۵) الف) خرد شدن شیشه پنجره ب) تبخیر آب دریا ج) سوختن گاز در بخاری د) زنگ زدن آن</p>	<p>۱۳</p>
<p>شکل مقابل کدام وسیله آزمایشگاهی را نشان می دهد؟ و کاربرد آن چیست؟ (۵)</p>	<p>۱۴</p> 
<p>جمع نمره ۱۵</p>	