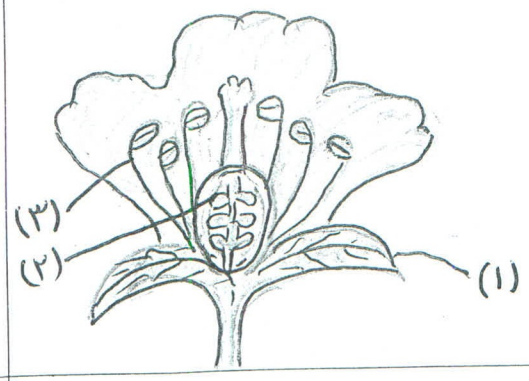
نام و نام خانوادگی : نام درس: زیست شناسی هشتم	به نام خدا دبیرستان غیر انتفاعی نخبگان اردبیل آزمون خردادماه زیست شناسی پایه هشتم	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/ ۰۶ نام دبیر: علی حسین پور مدت آزمون: ۹۰دقیقه

ردیف	شرح	نمره
۱	**گزینه های مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.** الف) گره حیات در (مخچه – بصل النخاع) قرار دارد. ب) مفصل زانو از نوع مفصل (لولایی- گوی و کاسه ای) می باشد. ج) ماهیچه صاف جزء ماهیچه (ارادی – غیر ارادی) محسوب می شود. د) دنده ها درجلوی بدن به استخوان (جناغ- کتف) متصل شده اند.	۲
۲	**جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید.** الف) هورمون های غده .....در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها بویژه مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شوند. ب) بافت پیوندی محکمی که استخوانها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند.....نام دارد. ج) گیرنده های ..... در شبکیه چشم دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان بیشتر است. د) عامل تعیین کننده صفات درون .....یاخته قرار دارد.	۲
۳	**به سوالات تستی زیر پاسخ دهید؟** الف) پژوهشگران ژن مربوط به مقاومت در برابر سرما را از دنای کدام جاندار زیر جدا می کنند؟ ۱) باکتری ☐ ۲) ماهی ☐ ۳) گوجه فرنگی ☐ ۴) موش ☐ ب) اگر یک جاندار که تعداد کروموزوم های آن در هر یاخته ۲۴ عدد می باشدتقسیم میوز انجام بدهد به ترتیب چند یاخته حاصل می شود و تعداد کروموزوم های آن چند تاست؟ ۱) ۱۲-۴ ☐ ۲) ۲۴-۴ ☐ ۳) ۱۲-۲ ☐ ۴) ۲۴-۲ ☐ ج) کدامیک از جانوران زیر لقاح خارجی دارند؟ ۱) سمندر ☐ ب) قورباغه ☐ ۳) کبوتر ☐ ۴) مار ☐ د) اگر یک باکتری در هر۲۰ دقیقه تقسیم بشود بعد از ۱۲۰ دقیقه از یک باکتری چند باکتری حاصل خواهد شد؟ ۱) ۶۴ ☐ ۲) ۳۲ ☐ ۳) ۱۲۸ ☐ ۴) ۱۶ ☐	۲
۴	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص نمائید.** الف) در درخت خرما گل های نر و ماده روی یک نخل قرار گرفته اند.(درست – نادرست) ب) اشعه ماورای بنفش خورشید برای پوست انسان سرطان زا است.(درست – نادرست) ج) بیماری قند جوانی از بیماریهای ارثی یا ژنی محسوب می شود.(درست – نادرست) د) کاهش وزن و عرق کردن از نشانه های کم کاری تیروئید است .(درست – نادرست)	۲

www-kanoon-ir

۵	در رابطه با شکل زیر که اندام تولید مثلی گیاهان گلدار می باشد به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) شماره های ۱و۲ کدام قسمت های گل را نشان می دهند؟ ب) کدام قسمت گل به دانه تبدیل می شود؟ ج) شماره ۳ چه نام دارد و شامل کدام قسمت هاست؟  	۲
۶	لقاح چیست؟	۰/۵
۷	هریک از جانداران زیر با چه نوع تولید مثل غیرجنسی تکثیر می یابند؟ الف) پارامسی ( ) ب) خزه ( ) ج) هیدر ( ) د) کپک نان ( )	۱
۸	تقسیم میتوز را توضیح دهید؟	۱
۹	هریک از یاخته های بدن ما چند کروموزوم (فام تن) دارد چند تای آنها جنسی و یا غیر جنسی اند؟	۱
۱۰	پژوهشگران چگونه برنج طلایی را تولید کرده اند؟	۰/۵
۱۱	هریک از فعالیتهای زیر به کدام غده بدن مربوط می شود؟ الف) افزایش جذب کلسیم از ادرار ( ) ب) تولید اسپرم ( ) ج) کاهش قند خون ( ) د) مقابله با فشارهای روحی و جسمی ( )	۱
۱۲	در رابطه با شکل به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) شماره یک مرکز کدام حس بدن می باشد؟ ب) نام لوب شماره دو چه نام دارد؟  	۰/۵
۱۳	کدام ماهیچه های اسکلتی به ترتیب در جلوی ران و پشت ساق پا قرار گرفته اند؟ الف) جلوی ران ( ) ب) پشت ساق پا ( )	۰/۵
۱۴	ترشح زیاد و کم هورمون رشد در دوران رشد باعث چه عوارضی در قد فرد می گردد؟ الف) ترشح زیاد هورمون رشد ( ) ب) ترشح کم هورمون رشد( )	۰/۵
۱۵	اطلاعات و دستورات تعیین و ایجاد صفات ارثی در واحدهایی بنام ..... سازماندهی شده است.	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۶	هریک از اشکال زیر مربوط به کدام غده های بدن انسان است ؟ (۱)  (۲)  (۳)  (۴) 	۱
۱۷	در ارتباط با حس شنوایی به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) رنگ چشم به کدام قسمت آن مربوط می شود؟ ب) داخلی ترین پرده چشم چه نام دارد؟ ج) بین عدسی چشم و قرینه کدام مایع قرار گرفته است؟ د) عدسی چشم محدب است یا مقعر؟	۱
۱۸	در ساختار استخوان چند نوع بافت استخوانی دیده می شود. نام ببرید؟	۰/۵
۱۹	هورمون ..... گلوکز اضافه را در کبد به گلیکوژن تبدیل می کند که هنگام روزه داری گلیکوژن ذخیره شده تحت تأثیر هورمون ..... به گلوکز تبدیل می گردد.	۰/۵

موفق و پیروز باشید.