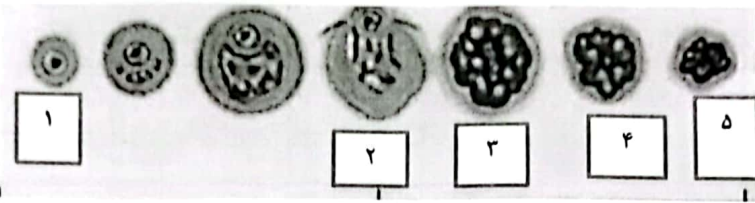


دبیرستان نمونه امام علی (ع) - مصلی نژاد	سوالات زیست ۲
دبیر: بلیاد	
نام و نام خانوادگی..... کلاس.....	وقت آزمون: ۷۵ دقیقه
	تاریخ آزمون ۴۰۲/۳/۶

ردیف	سؤال	بارم
۱	<p>درست و نادرست بودن هر کدام از موارد زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- همواره پمپ سدیم پتاسیم برای فعالیت نیاز به ATP دارد.</p> <p>۲- هر موجودی که چشم مرکب دارد، در گرده افشانی گل قاصد نقش دارد.</p> <p>۳- تار های تند میوگلوبین کمتری از تارهای کند دارند .</p> <p>۴- هر گلبول سفیدی که توانایی دیپدز دارد ، می تواند بیگانه خواری انجام دهد.</p> <p>۵- یاخته های دندرتی بر خلاف نوتروفیل ها توانایی دیپدز ندارند.</p> <p>۶- زنبق همانند آکاسیا گیاهی، چند ساله می باشد.</p> <p>۷- محل تشکیل گامت های نر و ماده در گیاه آلبالو حلقه چهارم می باشد.</p> <p>۸- شلغم همانند خیار فقط یک سال یاخته های زایشی آنها فعال می شود.</p>	۲
۲	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه و مناسب دهید.</p> <p>۱) حفظ تعادل بدن توسط کدام بخش مغز تنظیم می شود؟</p> <p>۲) گیرنده روی پای مگس از کدام نوع می باشد؟</p> <p>۳) کدام پروتئین انقباضی به خط Z متصل نمی باشد؟</p> <p>۴) کدام هورمون مانع از کاهش کلسیم استخوان ها می شود؟</p> <p>۵) ناقلین عصبی به چه روشی از یاخته تولید کننده خارج می شوند؟</p> <p>۶) پیام های تعادلی از کدام بخش گوش داخلی خارج می شوند؟</p> <p>۷) کاهش عنصر ید باعث اختلال در تولید کدام هورمون می شود؟</p> <p>۸) کدام بخش از اسکلت انسان در تحرک نقش بیشتری دارد؟</p>	۲
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>۱) ایترفرون نوع ۱ باعث از بین بردن یاخته های می شود.</p> <p>۲) غشاء شبکه آندو پلاسمی در مرحله میتوز شروع به تجزیه شدن می کند.</p> <p>۳) تقسیم سیتوپلاسم یاخته های به کمک کمر بند انقباضی صورت میگیرد.</p> <p>۴) علت ایجاد ناهنجاری در تعداد کروموزوم ها مربوط به جدانشدن کروموزوم ها در مرحله</p>	۴

	<p>..... میتوز می باشد.</p> <p>۵) هر مام یاخته اولیه توانایی تشکیل عدد تتراد را دارد.</p> <p>۶) ساتریول ها (میانک ها)، در مرحله چرخه یاخته ای افزایش می یابند.</p> <p>۷) هر کیسه رویانی لوبیا دارای عدد یاخته می باشد.</p> <p>۸) غده (غدد) مایع قلیایی روان کننده تولید و ترشح می کند</p>	
۴	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p>  <p>۱) شماره ۱ چه نام دارد؟</p> <p>۲) یاخته خارج شده از توده یاخته ای شماره ۲ چند کروماتید دارد؟</p> <p>۳) شماره ۳ چه نوع هورمونی را بیشتر ترشح می کند؟</p> <p>۴) در زمان تشکیل کدام شماره تخریب آندومتر آغاز می شود؟</p>	۲
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه و مناسب دهید و یا زیر کلمات مناسب خط بکشید.</p> <p>۱) توت فرنگی چه نوع ساقه ای دارد؟</p> <p>۲) عامل نارنجی (زنبق / لوبیا) را از بین می برد؟</p> <p>۳) در گل آلبالو حلقه چندم در جذب حشرات نقش اصلی را دارد؟</p> <p>۴) در کدام گیاه مقابل لقاح مضاعف صورت می گیرد؟ (کدو / کاج / پرتغال بدون دانه)</p>	۱
۶	<p>الف) به سوالات زیر پاسخ کوتاه و مناسب دهید.</p> <p>۱) کدام تنظیم کننده شیمیایی باعث تولید آنزیم های تجربه کننده یاخته های گیاهی دمبرگ می شود؟</p> <p>۲) گیاه داوودی در حالت معمول در چه فصلی از سال گل می دهد؟</p> <p>۳) کدام هورمون گیاهی باعث بستن روزنه های هوایی در شرایط نامساعد می شود؟</p> <p>۴) در فن کشت بافت از کدام هورمون برای ساقه زایی استفاده می شود؟</p> <p>ب) به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.</p> <p>۱) پر شاخه و برگ شدن گیاه نتیجه کاهش کدام هورمون می باشد؟</p>	۲

		<p>۱۲) اندوخته دانه (درون دانه) در کدام گیاه به صورت مایع می تواند مشاهده کرد؟</p> <p>۱۳) نقش لپه ذرت چیست؟</p> <p>۱۴) سیب از رشد و نمو چه بخشی از گل بوجود می آید؟</p>
۱		<p>۷) با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱) شکل مقابل دقیقاً کدام مرحله از تقسیم را نشان می دهد؟</p> <p>۲) از تقسیم این یاخته در جنس ماده چند نوع گامت تولید می شود؟</p> <p>۳) کدام عمل باعث دور شدن سانترومرها از یکدیگر خواهد شد؟</p> <p>۴) در نهایت یاخته های حاصل از آن چند لاد می باشند؟</p>
۱		<p>۸) هر کدام از موارد زیر مربوط به کدام یاخته یا کدام بخش می باشد؟</p> <p>۱) محل تشکیل دانه گرده رسیده</p> <p>۲) یاخته ی تشکیل دهنده لوله گرده</p> <p>۳) یاخته ی تشکیل دهنده تخم اصلی در کیسه رویانی</p> <p>۴) منشاء پولک روی جوانه های انتهایی و جانبی</p>
۱		<p>۹) با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱) کدام عامل بیرونی منجر به خم شدن ریشه به سمت پائین شده است؟</p> <p>۲) کدام عامل درونی باعث خم شدن ساقه به سمت بالا شده است؟</p> <p>۳) در شکل (ب) چه عملی رخ داده است؟</p> <p>۴) شکل (ب) نتیجه افزایش نسبی کدام هورمون می باشد؟</p>
۱		<p>۱۰) به سؤالات زیر پاسخ مناسب دهید.</p> <p>۱) مفصل زانو از کدام نوع مفصل متحرک می باشد؟</p>

	<p>۲) استخوان جناغ سینه از بخش (محوری / جانبی) اسکلت می باشد؟</p> <p>۳) لایه خارجی استخوان جمجمه از چه نوع بافت استخوانی می باشد؟</p> <p>۴) کدام لایه چشم انسان ساختار عصبی دارد؟</p>	
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه و مناسب دهید. (جای خالی را با کلمه مناسب تکمیل کنید).</p> <p>۱) اسپرم ها در کدام بخش توانایی حرکت پیدا می کند؟</p> <p>۲) سیب زمینی چه بخشی از گیاه می باشد؟</p> <p>۳) ماده فراری که باعث فراری دادن مورچه ها در گیاه اکاسیا می شود، از کدام بخش گیاه آزاد می شود؟</p> <p>۴) لقاح در نزدیک بخش (ابتدا - انتها) ی لوله فالوپ (لوله رحم) انجام می گیرد.</p> <p>۵) کدام رگ یا رگ های بند ناف دارای خونی با کربن دی اکسید بیشتر می باشد؟</p> <p>۶) علت زیاد بودن گل درخت بلوط چیست؟</p> <p>۷) گلبرگ های کدو برخلاف آلبالو از نوع می باشد.</p> <p>۸) برای درمان بیماری نزدیک بینی از عدسی استفاده می شود.</p>	۱۱
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه مناسب دهید.</p> <p>۱- مژک های کدام بخش گوش داخلی در تماس با ماده ژلاتینی می باشد؟</p> <p>۲- قلب جنین از هفته چندم شروع به کار می کند؟</p> <p>۳- کدام گیرنده های حس ویژه ساختار نوروئی ندارند؟ (دو مورد)</p>	۱۲
۲۰	<p>« پیروز و سربلند باشید جوانان ایران زمین »</p>	

- ۱ ص «فصل» ۷ (فصل ۲، ۸) ۳ ص (فصل ۳) ۴ (فصل ۵) ۵ ص (فصل ۷)
- ۶ ص (فصل ۸، ۹) ۷ ص (فصل ۸) ۸ ص (فصل ۸)
- ۲ ۱ مخچہ (فصل ۱) ۲ نیسای (فصل ۲) ۳ میوزین (فصل ۳) ۴ کلن تینین (فصل ۲)
- ۵ بیرون ران (فصل ۱) ۶ دهلیری (فصل ۲) ۷ هورمون لہاس تیروتیدس (م، و، ہ) (فصل ۱۰) ۸ جانی (فصل ۲)
- ۳ ۱ ویروس (فصل ۷) ۲ پروفاز (فصل ۶) ۳ جانوری (فصل ۲) ۴ انافاز (فصل ۶)
- ۵ ۲۳ (فصل ۲) ۲ G₂ (فصل ۶) ۷ ۷ (فصل ۸) ۸ پیاری سیراھس (فصل ۲)
- ۴ ۱ انباتک نابالغ (فصل ۲) ۲ ۳۶ (فصل ۲) ۳ LH (فصل ۲) ۴ (فصل ۲) ۵ (فصل ۲)
- ۵ ۱ ساقہ روزنہ (فصل ۲) ۲ لوبیا (فصل ۹) ۳ ۲-۲ (فصل ۸) ۴ کدو (فصل ۸)
- ۶ ۱ ایلین (فصل ۱) ۲ پائیز وزستان (فصل ۹) ۳ اینزیم اسید (فصل ۹) ۴ سیکوکلین (فصل ۹)
- ب ۱ اکسین (فصل ۹) ۲ نارگیل (فصل ۸) ۳ ~~خوبی~~ انتقال مواد تالی اندوسیرم بہ رویان (فصل ۸)
- ۴ نفعج (فصل ۸)
- ۷ ۱ ~~انفاز~~ متافاز I (فصل ۶) ۲ ~~یک~~ مینوع (فصل ۲) ۳ آواز شدن کتہ ہاس روک (فصل ۶)
- ۱۰ ۱ سگ لاد (فصل ۶)
- ۸ ۱ ساک (فصل ۸) ۲ رویش (فصل ۸) ۳ تخم زرا (فصل ۸) ۴ کاشی دما یا فصل پاییز یا زینش برگ (فصل ۹)
- ۹ ۱ اکثرش زمین (فصل ۹) ۲ اکسین (فصل ۹) ۳ ساقہ زری (فصل ۹)
- ۱۰ ۱ لولای (فصل ۲) ۲ ~~مدری~~ (فصل ۲) ۳ ~~فردہ~~ (فصل ۳) ۴ ~~شبابیہ~~ (فصل ۲)
- ۱۰ ۱ ~~شبابیہ~~ نسبت باکسین (فصل ۹)

- ① ایستادم (فعل ۷) ② ساقه (فعل ۸) ③ عمل (فعل ۹) ④ ابتدا (فعل ۷)
- ⑤ سرخترگ ها (فعل ۷) ⑥ زیرا فاقد عمل های با بوزنگ و شفقوی اند (فعل ۹)
- ⑦ پیوسته (فعل ۸) ⑧ و آگرا (فعل ۷)

③ گیرنده های شغلی و چشمان
 (فعل ۷)

- ④ (فعل ۷) ⑤ حنرونی (فعل ۷)