


نام و نام خانوادگی:
شماره ی کلاس:
نام دبیر: اذرایین
درس: زیست شناسی
پایه: دوازدهم

باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
آموزش و پرورش شهرستان زاهدان...
مقطع متوسطه دوم...
آموزشگاه شاهد امام هادی

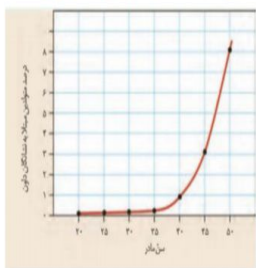
تاریخ:
زمان: 80 دقیقه
تعداد سوال: 21
سال تحصیلی: 1401/1400
نوبت: دوم

ردیف	سوالات	نمره
۱	گزینه مناسب را انتخاب کنید در انتقال پیام های عصبی، یونها با کدام روش از کانال های نشتی عبور می کنند؟ الف. انتقال فعال ب. انتشار ج. انتشار تسهیل شده د. دیپانز	۰.۲۵
۲	نقش کدام یک از موارد زیر، انتقال مواد غذایی، از درون دانه به رویان در حال رشد است؟ الف. لپه ب. ساقه رونده ج. کال. د. سلول های مریستمی	۰.۲۵
۳	کدام یک از هورمون های زیر، کاهش دهنده قندخون می باشد؟ الف. گلوکاکون ب. کلسی تونین ج. انسولین د. ملاتونین	۰.۲۵
۴	پس از انجام پتانسیل عمل، چه عاملی موجب میشود تادوباره نوروں به حالت آرامش بازگردد؟ الف. فعالیت بیشتر پمپ سدیم پتاسیم ب. باز شدن دریچه های سدیمی. ج. باز شدن دریچه های پتاسیمی. د. مورد ب و ج	۰.۲۵
۵	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید الف. ریشه پشتی عصب نخاعی، حرکتی و ریشه شکمی آن حسی است ب. رشته های ضخیم میوزین، در بین رشته های اکتین جای گرفته اند ج. به گلی که دارای پرچم و مادگی می باشد، گل تک جنسی می گویند د. وجود ترکیباتی مانند سیلیس ولیگنین، به سخت شدن و استحکام دیواره سلولی کمک می کند	۱.۰
۶	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید الف. محل خروج عصب بینایی از شبکیه _____ نام دارد (لکه زرد_ نقطه کور) ب. یکی از انواع تومورهای خوش خیم که در افراد بالغ متداول است _____ میباشد (لییوما_ ملانوما) ج. سلولی را که پیک شیمیایی بر روی آن اثر می گذارد را _____ میگویند (سلول هدف_ سلول درون ریز) د. گل داوودی یک گیاه روز کوتاه است که، برای گل دادن به شب _____ نیاز دارد (بلند_ کوتاه)	۱.۰
۷	اصطلاحات مقابل را تعریف کنید الف. فامینه (کروماتین) ب. دگر نشینی (متاستاز)	۱.۵
۸	به سوالات زیر در مورد هورمون ها پاسخ دهید الف. کدام هورمون در دوران جنینی و کودکی برای نمو دستگاه عصبی مرکزی لازم است؟ ب. یک هورمون نام ببرید که بدن را برای پاسخ های کوتاه مدت آماده می کند؟ ج. در دیابت نوع دو اشکال در تولید انسولین نیست پس مشکل در چیست؟	۰.۲۵
۹	مشخص کنید هر کدام از موارد زیر مربوط به چه نوع تنظیم کننده یا هورمون گیاهی می باشد؟ الف. ریزش برگ ب. رشد طولی سلول ها. ج. بسته شدن روزنه ها د. افزایش حجم خوشه های انگور	۱.۰

۱.۰	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف، بازدارنده های رشد در گیاهان را فقط نام ببرید</p> <p>ب. گیاهان برای دفاع از خود در برابر جانوران گیاه خوار موادی را ترشح می کنند چنین ترکیباتی برای خود گیاه مرگبار نیست در مورد علت این پدیده توضیح مختصر دهید</p>	۱۰
۱.۰	<p>مراحل آزمایش مقابل را توضیح دهید</p> 	۱۱
۱.۰	<p>در جملات زیر از کلمات صحیح داخل پرانتز انتخاب کنید</p> <p>الف. میوه درخت هلو میوه (حقیقی _ کاذب) است که حاصل رشد (تخمدان _ نهنج) می باشد</p> <p>ب. بخش ذخیره های (لوبیا _ ذرت) اندوسپرم نام دارد که هنگام رویش دانه در (روی زمین _ زیر زمین) مصرف می شود</p>	۱۲
۱.۰	<p>۴ مورد از عوامل محیطی که در بروز سرطان نقش دارد را نام ببرید؟</p>	۱۳
۱.۰	<p>به سوالات داده شده پاسخ دهید و فقط نام ببرید</p> <p>الف. دانه گرده رسیده دارای چه سلول هایی می باشد؟</p> <p>ب. دو یاخته از یاخته های کیسه رویانی را فقط نام ببرید؟</p>	۱۴
۲.۰	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف نحوه عملکرد کانال های دریچه دار سدیمی _ پتاسیمی در پتانسیل عمل را خلاصه عنوان کنید؟</p> <p>ب. در بیماری ام اس (مالتیپل اسکلروزیس)، کدام سلول ها از بین می روند؟</p> <p>ج. گیرنده های نوری موجود در شبکه را فقط نام ببرید؟</p> <p>د. شیپور استاش بین چه بخش هایی ارتباط برقرار می کند؟</p>	۱۵
۰.۷۵	<p>الف. علاوه بر کپسول مفصلی چه بخشهایی به کنار هم ماندن استخوان ها کمک می کنند؟</p> <p>ب. در توقف انقباض ماهیچه، کدام یون با انتقال فعال به شبکه آندوپلاسمی بازگردانده می شود؟</p>	۱۶
۱.۰	<p>در مورد گلبول های سفید به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف. به کدام گلبول های سفید، نیروهای واکنش سریع می گویند؟</p> <p>ب. اینترفرون نوع یک از چه سلول هایی ترشح می شود؟</p> <p>ج. یک روش انتقال ویروس ایدز را بنویسید؟</p>	۱۷

در نمودار مقابل که در مورد سندروم دان می باشد مشخص کنید چه ارتباطی بین این بیماری باسن مادر وجود دارد؟

۰.۵

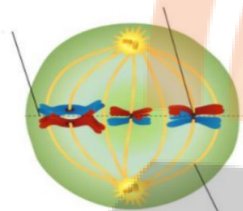


۱۹

شکل مقابل مربوط به تقسیم میوز می باشد

۰.۷۵

الف. دقیقاً کدام مرحله را نشان می دهد؟
ب. شکل مرحله بعد آن را رسم کنید؟



۲۰

در مورد دستگاه تولید مثلی مرد به سوالات زیر پاسخ دهید
الف. به یاخته های سازنده ای که در دیواره لوله های زامه ساز قرار دارند چه می گویند؟
ب. ترشحات کدام غدد وارد مجرای زامه بر میشوند (دو مورد)

۲.۰

ج. دو هورمون محرک غدد جنسی مردانه را نام ببرید؟

د. دو مورد از وظایف دستگاه تولید مثلی مرد را بنویسید؟

۲۱

به سوالات زیر پاسخ دهید
الف. در دوقلوهای ناهمسان جنسیت آنها میتواند مشابه باشد یا متفاوت؟ توضیح مختصر دهید
ب. بلاستوسیت چیست؟

۱.۷۵

۲۰.۰

ارزش دانش در عمل به آن است.

تلاشی در مسیر موفقیت

۱ = گزنیہ ج

۲ = گزنیہ الف

۳ = گزنیہ الف

۴ = گزنیہ الف

د:

ج:

ب:

۵ = الف:

۶ = الف و لہ زرد ب: ملازما ج: سلول هدف د: بلند

۷ = قائمہ: درختی که سلول هادر حال تقسیم شدن هستند کروماتیدهای آن به صورت رشته های نازک و

در هسته دیده می شوند که به آن کروماتین می گویند. کروماتین جنسی یا حسی بار عبارت است از یک جسم کوچک یا گروه

دیگر نشینی: انتشار یک عامل بیماری را از محل اولیه به یک محل ثانویه گفته می شود

۱ = الف: هورمون های تیروئیدی (بآ و آ)

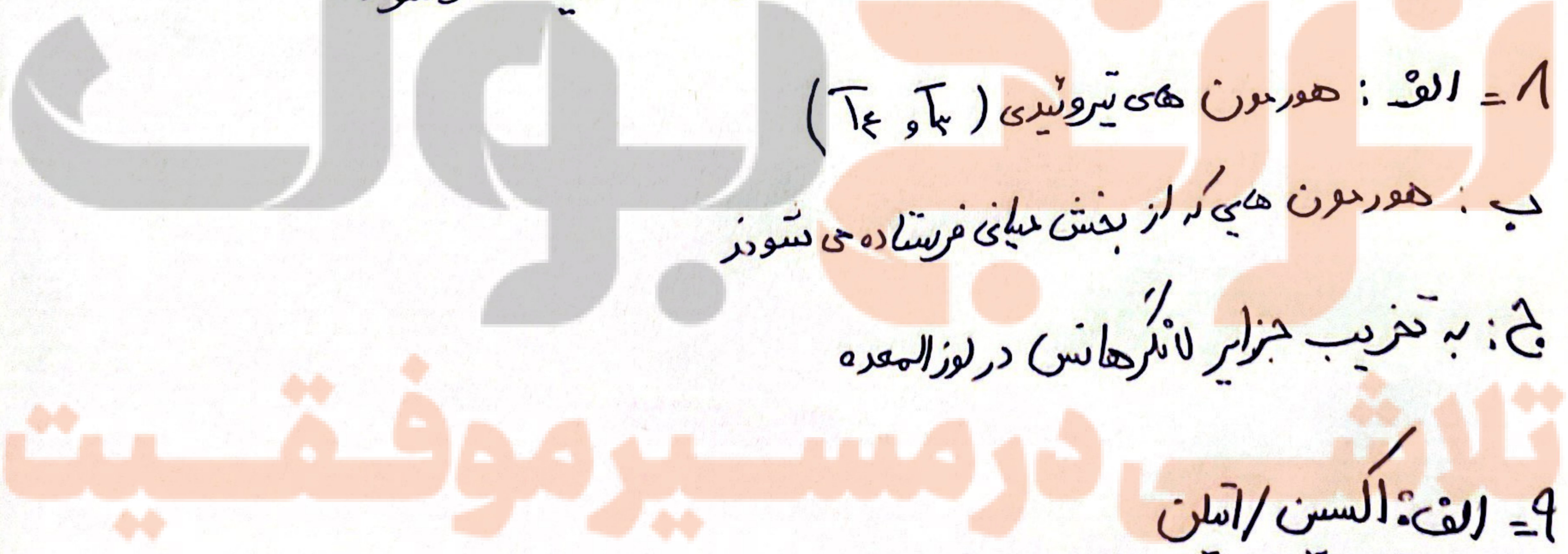
ب: هورمون های که از بخش میانی فرستاده می شوند

ج: به تخریب جزایر لانگرهانس در لوزالمعده

۹ = الف: آلین / آیلین

پ: بیبرین

ج: سیوکنین



۱۰ الف: آلسین، جیرلین و سیتوکلین ب = ~~لیکوسیت~~ - ~~پیت~~ به این خاطر تا بتوانند در

برای هر نوع همجوشی زنده بمانند

۱۱ دانه رست رویانده شده در فرجه جانبر را نوک آن را قطع می‌کنیم و روی آگار قرار می‌دهیم تا ماده انور دانه رست به آگار

انتقال یابد، آگار را روی یک طرف دانه رستی که نوک آن قطع و نم شده می‌گذاریم و بعد از گذشت زمان صاف می‌شود بعد آگار هموی را روی دانه رستی که نوک آن قطع شده است می‌گذاریم تا خم نشود

۱۲ الف) عصی، تفران

ب) لوبیا، زبر زین

۱۳ آلودی هوا - سموم کشاورزی - آلودی آب ها - باران های اسیدی

۱۴ در هنگام پیانسی عمل سدیم جذب می‌کنند و پیانسی خارج می‌شود

ب) سلول های پشتیبان یا نوروگلیا و در مرکز عصبی عصبی که خلاف خیلی ندارند

ج) سلول های استوانه ای و سلول های مخروطی

د) گوش و حلق

۱۶ = رابو ها تا نرون ها میای بین کیپول (الف)

ب) $FeDH$ NO_2H

۱۷ الف: فوتروسیل ها

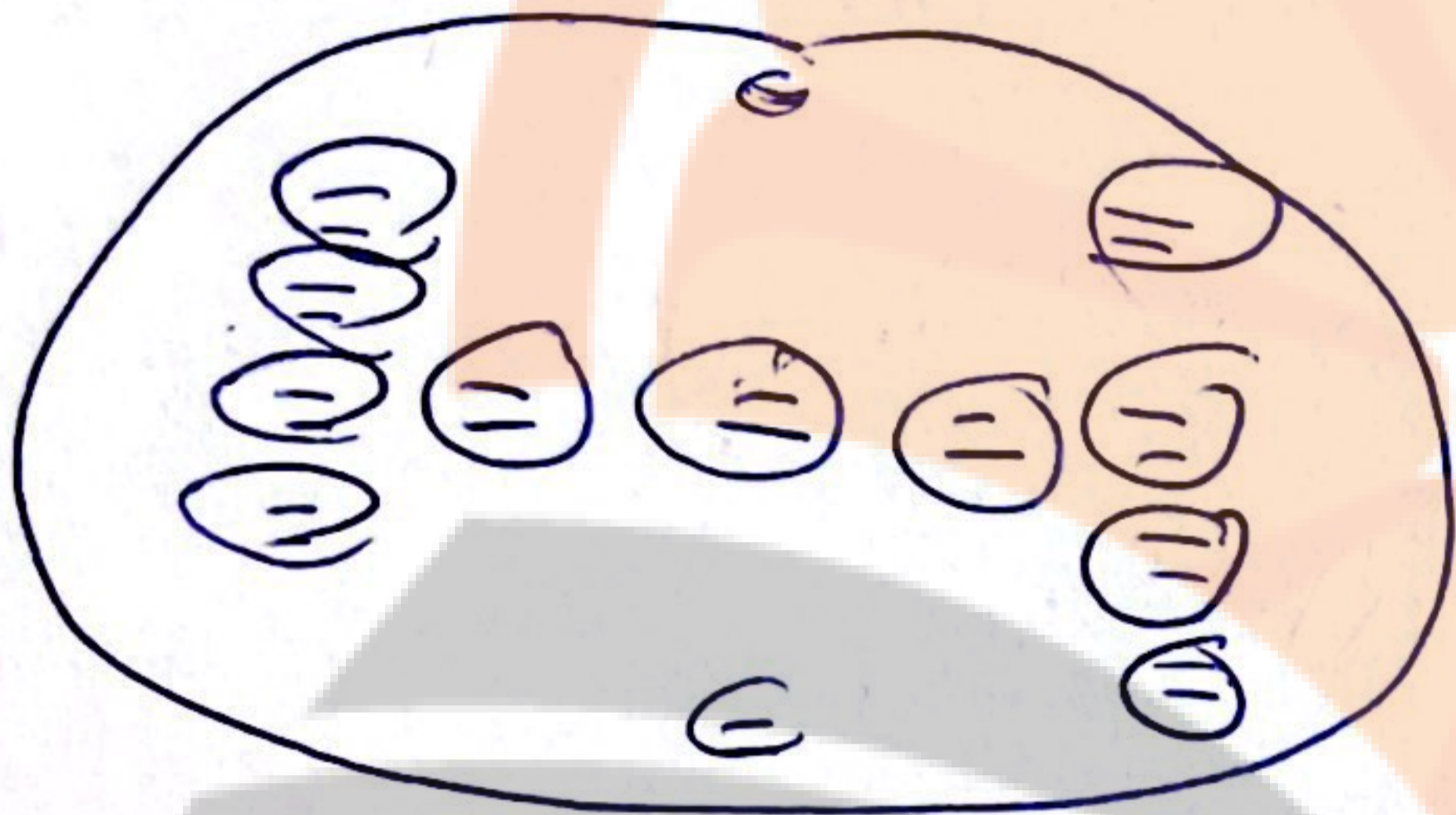
ب) لنفوسیت ۳ تک کنند، هر سلول هسته داری که به ویروس آلوده شده با

توانایی تولید اینترفرون نوع ۱ را دارد

ج = از طریق خون

۱۸- هر چه سن مادر بیشتر باشد احتمال مبتلا شدن کودک به سندروم دان بیشتر است

۱۹ = رطبه رحم



۲۰ الف سلولهای اسپرما تونگی

ب) غده پیازی و میزراهی

د = تولید و نرساری و انتقال اسپرم - تنظیم اسپرم در هنگام راپید جنسی

۲۱ الف = تفاوت زیرا آنها به صورت فاهمسان در هنگام تخمک از هم جدا شده اند

ب) جنین یا رویانی است که بعد از لقاح مدت ۲ تا ۳ روز رشد کرده و به دو نوع سلول مختلف تقسیم شده است