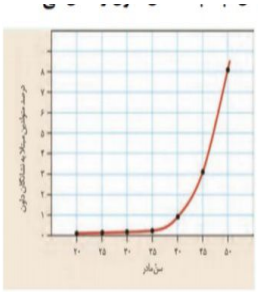
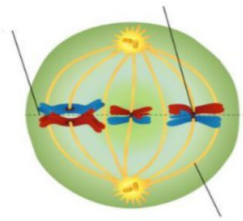
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ:
شماره ی کلاس:	وزارت آموزش و پرورش	زمان:80دقیقه
نام دبیر:اذرایین	آموزش و پرورش شهرستان زاهدان...	تعداد سوال:21
درس:زیست شناسی	مقطع متوسطه دوم...	سال تحصیلی:1401/1400
پایه:دوازدهم	آموزشگاه.شاهدامام هادی	نوبت:دوم

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. دیاپدز	۰.۲۵
۲	نقش کدام یک از موارد زیر، انتقال مواد غذایی، از درون دانه به رویان درحال رشداست؟ 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 گلوکاگن ب. کلسی تونین ج. انسولین. د. ملاتونین	۰.۲۵
۴	پس از انجام پتانسیل عمل، چه عاملی موجب میشود تادوباره نورون 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 وج	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 رشته‌های 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 (لیپوما_ 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.دگرنشینی (متاستاز)	۱.۵
۸	به سوالات زیر در مورد هورمون ها پاسخ دهید الف. کدام هورمون در دوران جنینی وکودکی برای نمو دستگاه عصبی مرکزی لازم است؟ ب. یک هورمون نام ببرید که بدن را برای پاسخ‌های کوتاه مدت آماده می کند؟ ج. در دیابت نوع دو اشکال در تولید انسولین نیست پس مشکل در چیست؟	۰.۷۵
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

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

۱۸	در نمودار مقابل که در مورد سندروم دان می باشد مشخص کنید چه ارتباطی بین این بیماری باسن مادر وجوددارد؟ 	۰.۵
۱۹	شکل مقابل مربوط به تقسیم میوز می باشد الف. دقیقاً کدام مرحله را نشان می دهد؟ ب. شکل مرحله بعد آن را رسم کنید؟ 	۰.۷۵
۲۰	در مورد دستگاه تولید مثلی مرد به سوالات زیر پاسخ دهید الف. به یاخته های سازنده‌ای که در دیواره لوله های زامه ساز قرار دارند چه می گویند؟ ب. ترشحات کدام غدد وارد مجرای زامه برمیشوند(دو مورد) ج دوهورمون محرک غددجنسی مردانه را نام ببرید؟ د. دو مورد از وظایف دستگاه تولید مثلی مرد را بنویسید؟	۲.۰
۲۱	به سوالات زیر پاسخ دهید الف. در دوقلوهای ناهمسان جنسیت آنها میتواند مشابه باشد یا متفاوت؟ توضیح مختصر دهید ب. بلاستوسیست چیست؟	۱.۷۵
	ارزش دانش در عمل به آن است.	۲۰.۰

آقای یوسفی مکری / پاسخ زیست شناسی مدرسه امام هادی زاهدان

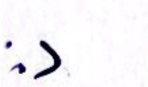
شاهد

۱ = گزینه ج

۲ = گزینه الف

۳ = گزینه الف

۴ = گزینه الف

۵ = الف:  ب:  ج: د: 

۶ = الف: لکه زرد ب: ملانوما ج: سلول هرف د: بلند

۷ = فاصله: در هنگامی که سلول ها در حال تقسیم شدن نیستند کروماتیدهای آن به صورت رشته های نازک و نا
در هسته دیده می شوند که به آن کروماتین می گویند. کروماتین جنسی یا جسمی بار عبارت است از یک جسم کوچک یا کرو
دگرنشینی: انتشار یک عامل بیماری زا از محل اولیه به یک محل ثانویه گفته می شود

۸ = الف: هورمون های تیروئیدی (T_3 و T_4)

ب: هورمون هایی که از بخش میانی فرستاده می شوند

ج: به تخریب جزایر لانگرهانس در لوز المعده

۹ = الف: اکسین / اتیلن

ب: جیبرلین

ج: سیتوکنین

(۱۵) الف: آکسین، جیبرلین و سیتوکینین ب = [redacted] به این خاطر تا بتوانند در برابر هر نوع هجومی زنده بمانند

---

(۱۱) دانه رست روئیده شده در نور هم جانبه را نوک آن را قطع می کنیم و روی آگار قرار می دهیم تا ماده ی موثره دانه رست به آگار انتقال یابد، آگار را روی یک طرف دانه رستی که نوک آن قطع و خم شده می گذاریم بعد از گذشت زمان مماس می شود بعد آگار خمیری را روی دانه رستی که نوک آن قطع شده است می گذاریم تا خم نشود

---

(۱۲) الف) حصیری، خمدان

ب) لوبیا، زیرزمین

---

(۱۳) آلودگی هوا - سموم کشاورزی - آلودگی آب ها - باران های اسیدی

---

(۱۵) در هنگام تپانسیل عمل سدیم جذب می کند و پتاسیم خارج می شود

ب) سلول های پشتیبان یا نوروگلیا و در مراکز عصبی عصابی که غلاف میلین ندارند

ج) سلول های استوانه ای و سلول های خروطی

د): گوش و حلق

---

۱۶ = ریبوزوم ها ناقلون ها مایع بین کپسول الف

ب) FADH NADH

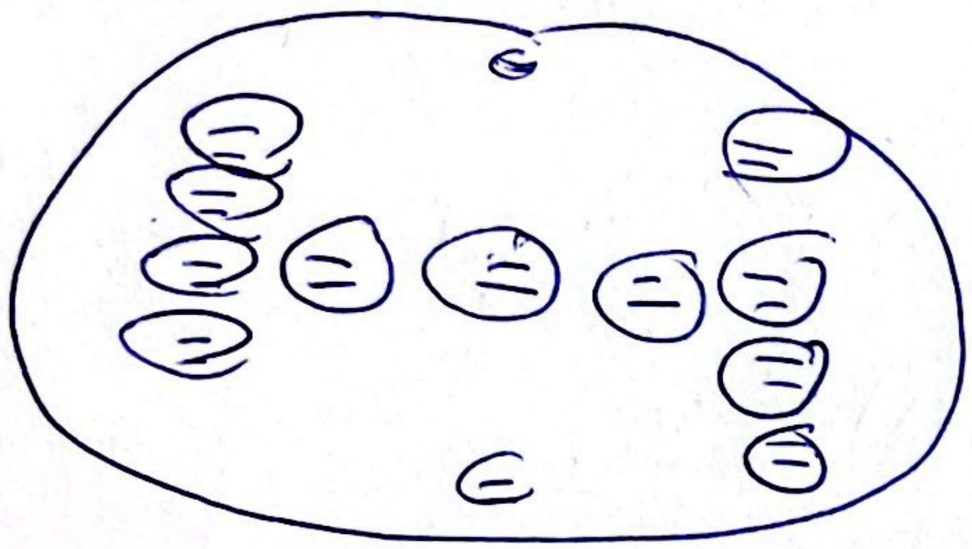
---

(۱۷) الف: نوتروفیل ها ج) لنفوسیت T کمک کننده، هر سلول هسته داری که به ویروس آلوده شده باشد توانایی تولید اینترفرون نوع ۱ را دارد

د = از طریق خون

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

۱۹ = مرحله دوم



(۲۰) الف سلول های اسپرماتوگنی

ب) غدهٔ پیازی و میزراهی

ج = تولید و نگهداری و انتقال اسپرم - تخلیه اسپرم در هنگام رابطهٔ جنسی

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

ب) جنین یا رویانی است که پس از لقاح مدت ۵ تا ۶ روز رشد کرده و به دو نوع سلول مختلف تقسیم شده است