



دولة ليبيا

وزارة التربية والتعليم
المركز الوطني للإمتحانات

أسئلة المراجعة لامتحان

الأحياء للقسم العلمي

شهادة إتمام مرحلة التعليم الثانوي
للعام الدراسي 2020 - 2021

يهدىكم المركز الوطني للإمتحانات أطيب التحايا وأصدقها
ويتمنى لكم التوفيق، ويضع بين أيديكم أسئلة المراجعة والتي
تمثل مفردات المقررات الدراسية للعام الدراسي 2020-2021 م.
علماً بأن أسئلة المراجعة عددها 200 سؤال، سيتمكن الطالب في
عددها 54 سؤال منها، وعددها 6 أسئلة خارج هذه الأسئلة

تاريخ الإصدار
21:57:06 2021/09/09

- س (1) تتكاثر الفيروسات بسرعة كبيرة مما يجعلها غير مفيدة لعلماء الأحياء
- س (2) الفيروسات تعمل كنواقل بيولوجية تنقل الجين من سلالة إلى أخرى
- س (3) يتكون الفيروس من الحمض النووي DNA أو RNA
- س (4) اكتشف العالم فليمنج المضاد الحيوي البنسلين عند إجراء تجارب على بكتيريا ستافيلوكوكس في المعمل .
- س (5) يتكون جسم الفطر متعدد الخلايا من خيوط متفرعة دقيقة تُعرف بالغزل الفطري .
- س (6) يعيش الفطر السام عش الغراب مترمماً على جذوع الأشجار .
- س (7) تستخدم البلازميدات والفيروسات في نقل الجينات .
- س (8) أي من الآتي لا يقوم بهضم خارج الخلية :
- س (9) يهضم أنزيم النشا ويحوّله إلى مالتوز .
- س (10) مرض نزيف (الضنك والهريس) يسببها
- س (11) من الأمراض التي تسببها الفطريات :
- س (12) أكثر العقاقير قدرة في مواجهة البكتيريا :
- س (13) المضادات الحيوية مواد معقدة تنتجها :
- س (14) تُعد من الفيروسات وتسبب مرض الأنفلونزا :
- س (15) بعض أنواع البكتيريا لها خيوط تشبه الشعر تسمى
- س (16) تتميز بأنها طفيلية دائماً :
- س (17) البنسلين منتج إفرازي نتجه خلايا الفطر عند
- س (18) البقع البيضاء على أجسام السمك من الأمراض التي تسببها :
- س (19) الفيروس الذي يهاجم نبات التبغ له شكل :
- س (20) ينتج البنيسيليوم مضاداً حيوياً :
- س (21) يستخدم جهاز التشغيل الدفعي في إنتاج :
- س (22) في الهضم خارج الخلايا يفرز الفطر البروتيازات لهضم البروتينات ويحوّلها إلى :
- س (23) لعلاج مياه الصرف الصحي تخضع المادة الصلبة لتفاعل بكتيري لاهوائي في :
- س (24) تتكاثر البكتيريا في الظروف المناسبة بطريقة :
- س (25) الكائنات المحللة : هي كائنات :
- س (26) إضافة سكر اللاكتوز إلى وسط الاستنبات عند إنتاج البنسلين للحصول على :
- س (27) البكتريوفاج من الفيروسات التي تهاجم
- س (28) من أمثلة الفطريات وحيدة الخلية
- س (29) تعمل الكائنات المحللة على
- س (30) يتم ضبط درجة الأس الهيدروجين (PH) عند صناعة البنسلين على درجة

- س 31) الفيروسات كائنات لا خلوية لأنها
- س 32) المضاد الحيوي الذي ينتجه فطر البنسيليوم
- س 33) تسبب الفيروسات العديد من الأمراض للإنسان منها
- س 34) الرواسب الصلبة الناتجة عن معالجة مياه الصرف الصحي تجفف وتستخدم :
- س 35) يتم القضاء عليها فقط بواسطة أجسام مضادة تنتجها خلايا الدم البيضاء
- س 36) الفطر الذي يسمى ريزوبس هو
- س 37) لا تحتوي الخلية البكتيرية على
- س 38) تتواجد المياسم في النباتات ذات الأزهار الخنثى على مسافة بعيدة عن المتك
- س 39) يغلف زهر العشب عادة تراكيب تسمى قنابات
- س 40) بتلات الأزهار ملونة وذات رائحة جذابة لتتم عملية التلقيح
- س 41) الأزهار الملقحة بالرياح تفقد حبوب اللقاح بكميات كبيرة
- س 42) الكورمة ساق أرضية تحتوي على أوراق حرشفية جافة وبراعم
- س 43) التكاثر اللاجنسي ليس في حاجة إلى الأمشاج ولا تتضمن إخصاباً
- س 44) التلقيح الخلطي : هو نقل حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم في نفس الزهرة .
- س 45) الذرية المتكونة لا جنسياً ومتماثلة جينياً للخلية الأصل تسمى نسائح (كلونات) .
- س 46) بعد حدوث عملية الإخصاب في الزهرة يتغير المبيض ليكون الثمرة .
- س 47) توجد المياسم على مسافة قريبة من المتك في نبات الزعتر .
- س 48) يمكن اتباع الترقيد مع نباتات مثل التين والرمان .
- س 49) الأزهار العلوية في النباتات النجيلية تكون ثنائية الجنس .
- س 50) التكاثر الخضري الذي يتطلب ثني طرف لفرع نبات يلامس الأرض يسمى التطعيم .
- س 51) تتميز زهرة الكلايتوريا بإنها من الأزهار التي لا يمكن حدوث تلقيح ذاتي بها .
- س 52) انقسام يحدث في الخلايا الجسدية ويعتمد عليه التكاثر اللاجنسي ، الانقسام :
- س 53) بعد الإخصاب تتغير ساق البذيرة إلى :
- س 54) البويضة في الزهرة النباتية توجد في :
- س 55) عندما تكون الأسدية طويلة وحبوب اللقاح صغيرة وخفيفة فإن النبات يلحق بـ:
- س 56) من طرق التكاثر الخضري الطبيعي في النباتات الزهرية :
- س 57) يُعرف اندماج الأمشاج وتكوين اللاقحة بـ:
- س 58) نقل وتثبيت جزء من نبات مطلوب تكاثره إلى نبات آخر يعرف بـ :
- س 59) وضع المبيض في زهرة نبات البصل
- س 60) تسمى المنطقة التي يرتبط بها المبيض والبويضات بـ :
- س 61) لايمكن أن يتم التلقيح الذاتي إذا كانت النباتات :

- س 62) يمتاز التكاثر الخضري الطبيعي بـ:
- س 63) تتكوّن من مبيض وقلم وميسم واحد أو أكثر :
- س 64) في إخصاب النبات يندمج المشيج الذكري مع الخلية البيضية ليكون :
- س 65) الأمشاج خلايا جنسية تنتجها الكائنات الحية خصيصاً للتكاثر :
- س 66) يطلق على الأزهار مصطلح زهرة علوية أو سفلية على حسب موضع :
- س 67) ينتج عن الانقسام غير المباشر (الميتوزي) :
- س 68) التكاثر الخضري لا يتطلب وجود :
- س 69) بعد التلقيح تبدأ حبة اللقاح في الأنبات إستجابة
- س 70) الأزهار الجالسة هي
- س 71) تنقسم لتكوين مشجين ذكريين غير متحركين
- س 72) المياسم صغيرة ومكتنزة وليس لها ريش من خصائص
- س 73) قد تستمر وتتمدد وتتحور لتساعد في عملية أنتثار الثمرة
- س 74) الطرف المتضخم لساق الزهرة والذي تحمل عليه الأجزاء الأخرى للزهرة
- س 75) أهمية الرحيق المتواجد على ميسم الزهرة :
- س 76) أزهار الورد الصيني لها حلقة أخرى من الأوراق خارج السبلات يطلق عليها :
- س 77) انتظام الأزهار على المحور الزهري في نمط محدد يُعرف بـ:
- س 78) يُعد نبات النخيل من النباتات :
- س 79) وضع المبيض في زهرة دوار الشمس :
- س 80) إحدى الطرق الاصطناعية للإكثار الخضري :
- س 81) كل الآتي من خصائص الأزهار الملقحة حشرياً ما عدا :
- س 82) إذا كان عدد الصبغيات في خلية مشيج نبات الذرة 10 صبغيات فإن عدد الصبغيات في الخلية الجسدية لنفس النبات ستكون :
- س 83) الزهرة التي لا تحتوي على عنق تسمى زهرة :
- س 84) نبات تختار أزهاره للدراسة لأنها تكون كبيرة نسبياً نبات :
- س 85) يندمج المشيج الذكري مع النواتين القطبيتين للكيس الجنيني في مبيض الزهرة ليكون :
- س 86) تسمى المنطقة في المبيض التي يرتبط بها الحبل السري بجزء الثمرة :
- س 87) الزهرة ثنائية الجنس تحتوي على :
- س 88) من خصائص الأمشاج الذكرية :
- س 89) زهرة متمائلة شعاعياً زهرة :
- س 90) طريقة إكثار يتم فيها إزالة حلقة من القلف من أحد الفروع ثم يلف حولها طبقة من

التربة المبللة :

- س 91) أوراق متحورة تغلف وتحمي أجزاء الزهرة في مرحلة البراعم .
- س 92) تتكون الزهرة السفلية في نبات الأسكاييم من :
- س 93) تجذب بعض أنواع الأزهار ملقحاتها بالخداع ، ومن أمثلة هذه الأزهار :
- س 94) غلاف الزهرة هو -----
- س 95) يتكون الطلع في زهرة نبات الفول من -----
- س 96) تسمى الأزهار متماثلة شعاعياً عند مرور قطاع :
- س 97) اسم الأليتين المهمتين في التكاثر الجنسي للنبات الزهري -----
- س 98) ينتظم نمو أنبوب اللقاح في النباتات الزهرية عن طريق -----
- س 99) عضو الزهرة الذي يمثل عضو الذكر هو -----
- س 100) انتقال حبة لقاح من زهرة أحادية الجنس ذكورية إلى زهرة ثنائية الجنس على نبات آخر ----- .
- س 101) نباتات لا يمكن أن تلقح بالرياح :
- س 102) من أمثلة نباتات أحادية المسكن ----- .
- س 103) السفرجل الهندي مثال لنبات يتميز بـ :
- س 104) تسمى البذور التي يتلاشى فيها نسيج الأندوسبيرم بذور -----
- س 105) الزهرة ذات أوراق تويج كبيرة وملونة تلقح بواسطة ----- .
- س 106) تنبت حبة اللقاح عندما تسقط على ----- .
- س 107) يستحيل حدوث التلقيح الذاتي عندما تحمل النباتات الزهرية أزهار ----- .
- س 108) عند قاعدة المثانة البولية تتصل القنوات المنويتان بقناة مجرى البول
- س 109) يحدث تباطؤ وتوقف من إنتاج البويضات في حياة المرأة في عمر 35 - 44 سنة
- س 110) لا تحتوي اللاقحتان على نفس الجينات في التوأم غير متطابقة
- س 111) توجد الميتوكوندريا في الحيوانات المنوية داخل منطقة الرأس .
- س 112) عندما تتكون جميع الأعضاء الرئيسة للجنين يسمى فيتوس .
- س 113) انطلاق البويضة من حويصلة جراف يسمى إخصاباً .
- س 114) تكون الشعيرات الدموية للجنين منفصلة عن الجهاز الدوري للأم بطبقة رقيقة تسمح

بحدوث انتشار للمواد المذابة .

- س 115) يؤدي هبوط تركيز (LH) في الدم إلى تحلل الجسم الأصفر .
- س 116) يتخلص الجنين من المواد الإخراجية بالانتشار من دم الجنين إلى :
- س 117) تفرز حويصلة جراف :
- س 118) إنتاج يعيق التركيز العالي للأستروجين في الدم :
- س 119) مسار البيضة غير المخصبة في أنثى الإنسان :
- س 120) للمائع الأمنيوتي عدة وظائف منها :
- س 121) يولد الطفل الذكر للإنسان وله خصيتان في :
- س 122) خلية تناسلية أحادية المجموعة الصبغية :
- س 123) يتكون الجسم الأصفر في الفترة :
- س 124) انتشار الأجسام المضادة من دم الأم إلى الشعيرات الدموية الجنينية من وظائف :
- س 125) يبدأ طور التبويض والأعداد للحمل بتنبه من الغدة :
- س 126) هرمون يتسبب في تكوين الجسم الأصفر .
- س 127) خلية كبيرة نسبياً وساكنة تحتوي على نصف المادة الوراثية وغذاء مدخر :
- س 128) هرمون يثبط إنتاج كلٍّ من (FSH) ، (LH) هو :
- س 129) بعد التبويض تنمو الحويصلة لتتحول إلى :
- س 130) تنتج حيوانات منوية عديدة خلال حياة الحيوان الثديي
- س 131) يفرز هرمون بروجيسترون وأيضاً بعض من هرمون استروجين
- س 132) يحيط بالبويضة عند انطلاقها من المبيض طبقاتمن الخلايا الحويصلية
- س 133) عدم انتظام دورة الحيض للفتاة الصغيرة :
- س 134) دروات الحيض التي تتراوح مدتها من حوالي 21 إلى 33 يوماً :
- س 135) غني بأنزيمات تساعد في اختراق البويضة عند الإخصاب :
- س 136) من وظائف هرمون (LH)
- س 137) التركيب الذي يتكون جزئياً من نسيج جنيني وجزئياً من جدار الرحم :
- س 138) الرحم :
- س 139) أي مما يأتي لا يصف مرحلة انقطاع الحيض عند أنثى الإنسان :
- س 140) يجعل بطانة الرحم سميقة ويعدّها لغرس الجنين هرمون :
- س 141) لا يحدث في حالة إخصاب البويضة :
- س 142) الانقسام الاختزالي (الميوزي) هو نوع من أنواع انقسام الخلية ينتج عنه :
- س 143) التوأم المتماثلة :
- س 144) نمو اللحية وكبر الحنجرة والصوت العميق صفات جنسية ثانوية يعمل على ظهورها

هرمون :

- س 145) انغراس الجنين في جدار الرحم يحدث بعد الإخصاب بـ:
- س 146) يعمل كممتص للصدمات ويحمي الجنين من الإصابة الميكانيكية أثناء الولادة :
- س 147) يحتوي الحبل السري على :
- س 148) يستطيع الحيوان المنوي اختراق البويضة بفعل أنزيم موجود في :
- س 149) يتم إخصاب البويضة في :
- س 150) إذا اتصل دم الأم مع دم الجنين مباشرة فإن :
- س 151) تخزن الحيوانات المنوية مؤقتاً في صورة غير نشطة في :
- س 152) يسبب هرمون بدأ طمث جديد .
- س 153) تنتقل المواد التالية من دم الأم إلى دم الجنين عبر المشيمة ماعدا
- س 154) قناة عضلية تبدأ من عنق الرحم وتنتهي بالفحة التناسلية :
- س 155) يرجع السبب في حدوث متلازمة داون إلى وجود :
- س 156) التركيب الذي يُعد جهازاً تنفسياً للجنين داخل الرحم هو
- س 157) عملية الغرس (الانغراس) :
- س 158) يفرز هرمون FSH و LH من
- س 159) عدد الصبغيات عند الإنسان في اللاقحة
- س 160) متوسط المدى الذي تظل فيه البويضة داخل قناة فالوب
- س 161) انطلاق بويضة من حويصلة جراف يسمى
- س 162) هرمون يتسبب في تكوين الجسم الأصفر :
- س 163) الهدف من الانقسام الميوزي
- س 164) يفرز الجسم الأصفر هرمون
- س 165) يتشابه الحيوان المنوي والبويضة في الإنسان :
- س 166) يحتاج نمو الحيوان المنوي إلى درجة حرارة
- س 167) يعمل هرمون التستوستيرون على
- س 168) من العوامل المسببة للطفرة للضوء فوق البنفسجي وإشعاعات ألفا ، وبيتا ، وجاما .
- س 169) فصيلة الدم (AB) ناتجة عن وجود سيادة كاملة بين الأليلين I^A , I^B .
- س 170) الأليل السائد يعبر عن نفسه فقط في حالة تماثل اللاقحة .
- س 171) في حالة السيادة غير الكاملة تظهر الصفة السائدة على جميع أفراد الجيل الأول .
- س 172) الكائن الحي الذي لديه صفة سائدة ، أكثر صحة وحيوية من الكائن العضوي ذو الصفة

المتنحية .

- س 173) في حالة السيادة التامة يكون أبناء الجيل الثاني بنسبة 3 سائد 1 متنحى .
- س 174) تحتوي الخلايا الجسدية للإنسان على :
- س 175) النسبة بين عدد الكروموسومات في الخلايا الجسدية لورقة النبات إلى عددها في الخلايا الجنسية
- س 176) العالم الذي توصل في أبحاثه إلى أن الجينات تحمل على كروموسومات هو :
- س 177) الشكل البديل لنفس الجين هو :
- س 178) إذا تزوجت امرأة فصيلة دمها (O) برجل فصيلة دمها (A) فإن احتمال أن تكون فصيلة دم الطفل الأول (A) ، بافتراض أن الرجل متغاير اللاقحة :
- س 179) يجري التهجين الاختباري للكائن الحي لمعرفة :
- س 180) عدد الكروموسومات الجسدية (الذاتية) في ذبابة دروسوفيليا هو :
- س 181) لدى أحد مربّي الأرناب ، زوج من الأرناب أنجبا أربعة من الصغار وكان ثلاث منهم باللون الرمادي وواحد باللون الهيمالايا ، نستنتج من ذلك أن التركيب الجيني للأباء :
- س 182) أي مما يلي يُعد المسؤول عن تحديد جنس الطفل :
- س 183) تُعد الصفات الآتية صفات سائدة في نبات البازلاء إلا واحدة هي :
- س 184) نبات إذا ترك للإخصاب ذاتياً ينتج ذرية تماثل الوالد تماماً يسمى :
- س 185) المرض الوراثي الناتج عن طفرة جينية هو :
- س 186) أطلق مندل على الصفة التي لا تظهر في الجيل الأول وتظهر في الجيل الثاني اسم الصفة :
- س 187) كل الآتي من مميزات الهندسة الوراثية ما عدا :
- س 188) مرض الشبكية البلاستومية المسبب لأورام العيون يرجع إلى صفات :
- س 189) التغيير المفاجئ في تركيب الكروموسومات أو الجينات هو :
- س 190) الكروموسومات المتماثلة تتميز بأن لها :
- س 191) أسلوب يستخدم لنقل الجينات من كائن إلى آخر يسمى :
- س 192) (ينفصل أو ينعزل العاملان في كل زوج أثناء تكوين المشيج ، وكل مشيج سيحتوي على عامل واحد فقط) نص قانون العالم :
- س 193) توصل مندل لقانون السيادة التامة من خلال إجراء تجارب -----
- س 194) عند تلقيح (RR) مع (Rr) تكون نسبة الأفراد (rr) :
- س 195) الكروموسومات الجنسية في الإنسان :
- س 196) إذا كان عدد الصبغيات لبويضة حشرة الدروسوفيليا 4 صبغيات فإن خلايا الجسم تحتوي على -----
- س 197) في جميع الحالات الوراثية يكون فيها للضرد الذي يحمل الصفة السائدة -----
- س 198) تركيب يشبه الخيط تترتب عليه المادة الوراثية موجود بالنواة هو -----
- س 199) تُعد وراثّة البطن العريض في حشرة الدروسوفيليا مثلاً ل----- .
- س 200) إذا نتجت نباتات جميعها قصيرة الساق فإن ذلك يدل على أن الأبوين كلاهما ----- .

***** انتهت الأسئلة *****