

امتحان مجهول التاريخ □

المورفولوجي:

السؤال الاول: صح و غلط

- 1-تتشكل الجذور الثانوية في المنطقة الدائمة من مناطق الجذر (✓)
  - 2-بذرة الذرة عبارة عن ثمرة كاملة التحم فيها غلاف البذرة بغلاف الثمرة (✓)
  - 3-تمتاز السيقان الجارية بتكوينها لجذور عرضية عند العقد وفروع هوائية مقابلة لتلك البذور (✓)
  - 4-التغيرات الكيميائية يسبقها دائما التغيرات الفيزيائية والاحيائية وفيها تتحول المواد الغذائية المختزنة من صورة غير ذائبة الي اخري ذائبة حتي تستطيع بذلك ان تنفذ من خلال جدر الخلايا ويمتصها الجنين (✗) تسبقها التغيرات الفيزيائية فقط
  - 5-يميز ترتيب الاوراق المتقابل خروج ثلاث اوراق او اكثر من كل عقدة من عقد الساق (✗)
- التصويب: خروج ورقتان
- 6-تتكون الثمرة الحقيقية من المبيض فقط بينما الثمرة الكاذبة تتكون من المبيض بالاشتراك مع اجزاء الزهرة الاخري (✓)
  - 7-يخلو الجذر من العقد والسلاميات كما تحتوي خلاياه علي الكلورفيل ويكثر به الثغور (✗)
- التصويب: لا تحتوي خلاياه علي الكلورفيل ويفتقر إلي الثغور
- 8-تمتاز الجذور بأنها positive geotropism و negative phototropism (✓)
- 9-توصف الورقة المركبة بأنها مركبة إذا انقسم النصل إلي جزئين أو اكثر منفصلة انفصالا تاما (✓)
  - 10-الثمرة الخريذلة هي ثمرة مستطيلة مكونة من كربلتين ملتحمتين وبينهما حاجز كاذب (✓)
  - 11-تكون السيقان الملتفة معاليق تربطها بالدعامات وبذلك تستطيع الصعود الي اعلي وتكون في وضع رأسي (✗)
- التصويب: السيقان المتسلقة
- 12-تحتوي البراعم الصيفية في تركيبها علي أوراق برعمية خضر من نوع واحد ولا تحاط بأغلفة حرشفية (✓)
  - بل تنتهي اطرافها عند حافة الورقة (✓) open venation 13-لا تتشابك العروق او يتصل بعضها ببعض في
  - 14-يعتبر محور النورة الغير محدودة ساق صادق المحور بينما النورة المحدودة ساق كاذب المحور (✓)
  - 15-تنشأ الثمرة البسيطة من مبيض كربلة واحدة أو عدة كرابل ملتحمة (✓)

ثانيا: التشریح

اختر الإجابة الصحيحة

- 1-المواد التي تنتقل خلال الغشاء البلازمي بالانتشار البسيط (جميع ما سبق)

- 2-تترسب بلورات اوكسالات الكالسيوم في الخلية النباتية علي هيئة بلورات (إبرية)
- 3-تترسب كربونات الكالسيوم في الخلية النباتية علي هيئة بلورات (حويصلات حجرية)
- 4-تتكون الصفيحة الوسطي الجدار الخلوي من (البكتين)
- 5-الاسموزية هي انتقال الماء عبر الغشاء البلازمي من الوسط ( المخفف ) إلي داخل الخلايا
- 6-عندما توضع الخلية النباتية في محلول مخفف يحدث لها (امتلاء)
- 7-من اهم خصائص الغشاء البلازمي (اختياري النفاذية)
- 8-البلاستيدات الملونة تحتوي علي صبغيات (اشباه الكاروتين)
- 9-يتكون الهيكل الاساسي للجدار الخلوي من (جميع ما سبق)
- 10-وظيفة الجدار الخلوي هي حماية محتويات الخلية من (التحلل الاسموزي)
- 11-الجدارالابتدائي في الاليف يتكون من ( جميع ما سبق)
- 12-تتميز سوق النباتات ذوات الفلقتين بوجود حزم وعائية من النوع (جانبية مفتوحة)
- 13- تعزي الزيادة في قطر النبات الي نشاط (المرستيم الجانبي)
- 14-عندما تستعيد الخلية النباتية قدرتها علي الانقسام تسمي الخلية (

أولا المورفولوجي:

السؤال الأول:أكملي العبارات الآتية:

- 1-الأجزاء الاساسية في الزهرة تشمل الطلع والمتاع بينما الأجزاء غير الاساسية تشمل.. الكأس والتويج..
- 2-يقسم الترقيد كأكد أنواع التكتثر الخضري إلي.. أرضي وهوائي..
- 3-يمتاز المجموع الجذري ذو انتحاء أرضي.. موجب.. وانتحاء ضوئي.. سالب..
- 4-تعرف.. السيقان الضعيفة.. بأنها سيقان لا تقوي بنفسها علي النمو في وضع قائم بل تحتاج إلي سند أو دعامة تعتمد عليها في الصعود إلي أعلي
- 5-تعرف.. الثمار الجافة.. بأنها ثمار يكون الغلاف الثمري فيها جافا جليدا او متخشيا ولا يمكن تمييزه إلي طبقات
- 6-تعرف منطقة... الفانسوة... أحد مناطق الجذر النباتي والتي يتشكل عليها الجذور الثانوية
- 7-يعرف الجزء من المحور الرئيسي للنبات الذي ينمو في التربة إلي أسفل ب... الجذر الابتدائي... وهو عبارة عن الجذر بعد نموه
- 8-تنشأ الزهرة في إبط ورقة تسمي.. القنابة... وتعرف نهاية عنق الزهرة المنتفخ الذي تقع عليه كامل أجزاء الزهرة ب.. التخت...
- 9-يصنف التفرع في السيقان من حيث مكان وجود البرعم إلي تفرع.. جانبي وتفرع قمبي...

10-الجذور العرضية... هي جذور صغيرة لا تنشأ من الجذير يتراوح عددها عادة بين ثلاثة أو اربع جذور وتكون خيطية ومتساوية تقريبا في الطول والسك

11-تعرف الريزومة بأنها ساق أرضية أفقية تختزن الغذاء وتساعد في تكاثر النبات

12-الأزهار أحادية الجذر تشتمل علي... الأعضاء الذكرية أو الأنثوية فقط بينما الأزهار المخنثة تشتمل علي... كل الأعضاء الذكرية والأنثوية

13-تعرف النورات بأنها.. تجمع من الأزهار المتراسة علي ساق رئيسية مشتركة

14-تنتمي النورة العقرية إلي النورات من النوع.. المحدود بينما النورة العنقدية تنتمي إلي النورات من النوع... الغير محدود

15-تعرف الخردلة بأنها ثمرة مستطيلة مكونة من كربلتين ملتحمتين وبينهما حاجز كاذب وعند نضج الثمرة تتفتح من أسفل إلي أعلى وذلك عن طريق انفصال الكربلتين عن الحاجز الكاذب

السؤال الثاني: ضع علامة صح أو خطأ مع التصويب

1-محور النورة المفلطح الغير محدود النمو تكون فيه أكبر الأزهار في المحيط واصغرها في الوسط (✓)

2-الثمرة المركبة هي ثمرة اشترك فيها مجموعة من الأزهار أو نورة كاملة في تكوين الثمرة (✓)

3-الأصل في اختزان المواد الغذائية سواء في الفلقات أو في الاندوسيرم أن تكون علي صورة غير ذائبة (✓)

4-المجموع الجذري للنباتات التي تعيش في المناطق الجافة اكثر نموا من المجموع الجذري لنباتات النوع نفسه التي تعيش في الأوساط الرطبة (✓)

5-تسمي الزهرة كاملة اذا اشتملت علي المحيطات الأربعة وغير كاملة إذا كان ينقصها أحد هذه المحيطات (✓)

6-يعتبر الضوء أحد العوامل الرئيسية لإنبات البذور (✗)

التصويب: لا يعتبر الضوء من العوامل الرئيسية

7-\*يخلو الجذر من العقد والسلميات كما تحتوي خلاياه علي الكلورفيل ويفتقر إلي الثغور (✗)

التصويب: لا تحتوي خلاياه علي الكلورفيل

8-إذا نشأت الثمرة من مجموعة كرابل منفصلة سميت بثمره مركبة (✗)

التصويب: سميت بثمره متجمعة

9-تخلو السيقان المتقزمة مثل ساق نبات البصل من العقد والسلاميات (✗)

التصويب: تحتوي (لا تخلو)

10-\*حبة الذرة عبارة عن بذرة تكون تكونت قصرتها من تصلب جدار البويضة بعد الإخصاب (✗)

التصويب: عبارة عن ثمرة كاملة التحم فيها غلاف البذرة بغلاف الثمرة

11-تعتبر البراعم الصيفية من الوجهه التشريحية فرعا قصيرا متحورا تحورت اوراقه للقيام بوظيفة التكاثر (✗)

التصويب: البراعم العرضية

12-تتفتح الازهار في النورة الخيمية المركبة من الداخل إلى الخارج (X)

التصويب: من السفلي إلى العليا

13-الثمرة الجرابية تتكون من أكثر من كربلة ملتحمة وتتفتح علي طول خط الالتحام الظهري (X)

التصويب: تتكون من مبيض كربلة واحدة

14-يعزي الي صعود الفلقات فوق سطح التربة عند إنبات بذرة الفاصولياء إلى استطالة السويقة ال فوق فلقية (✓)

15-الثمار المنشقة هي ثمار جافة منشقة(منفصلة) الكرابل ولكن الكرابل لا تلبث أن تنشق بعد نضجها إلى عدد من الثميرات (X)

التصويب: ملتحمة

ثانيا: التشريح

السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة

1-عندما توضع الخلية النباتية في محلول مركز يحدث لها (انكماش)

2-من اهم وظائف الشبكة الاندوبلازمية (بناء البروتين)

3-من أهم خصائص الغشاء البلازمي أنه (شبه منفذ)

4-البلاستيدات اشباه الملونة تحتوي علي صبغيات (اشباه الكاروتين)

5-الانسجة الانشائية الابتدائية تتواجد في (القمة النامية للجذر والساق)

6-البلاستيدات عديمة اللون تتواجد في الأماكن البعيدة عن الضوء وتقوم بوظيفة (اختزان الغذاء)

7-تتميز سوق النباتات ذوات الفلقة الواحدة بوجود حزم وعائية من نوع (جانبيه مغلقة)

8-تسمى الحزمة الوعائية مغلقة لأنها (لا تحتوي علي كامبيوم)

9-تعود استطالة السلاميات في نبات ذوات الفلقة الواحدة الي (المرستيم البيني)

10-تنشأ الانسجة المستديمة الابتدائية نتيجة لنشاط (المرستيم القمي)

11-يعود لون النبات الاخضر الي وجود الكلوروفيل الي (خلايا القشرة)

12-تتكون الصفيحة الوسطي للجدار الخلوي من (البكتين)

13-الجدار الثانوي في الاليف يتتكون من (اللجنين)

14-تغلظ النسيج الكولنشيبي غير منتظم من (السليولوز)

15-من اشباه القلويدات ويستخدم في توسعة حدقة العين (الأتروبين)

