

السؤال الأول: (زمن الإجابة ٣٠ دقيقة)

٢٠ درجة

- أ- إختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من بين الأقواس التي تليها وأكتبه في كراسة الإجابة أمام رقم الفقرة.....(١٠ درجات)
- ١-هي جسم نباتي يتكون من فطر وطحلب يعيشان معاً معيشة تكافلية.
(الحزازيات – الأشنة – السراخس – البروتونيميا – كل الخيارات)
 - ٢-تكون المادة الوراثية فيها غير محاطة بغشاء يفصلها عن السيتوبلازم وتفتقر للعضيات الغشائية.
(الفطريات – الطحالب الخضراء – اليوجلينا – البكتيريا – جميع الخيارات)
 - ٣-هي زهرة ذات تحت مقعر وملتحم بجدار المبيض.
(الزهرة السفلية – الزهرة العلوية – الزهرة المحيطة – الزهرة العارية – كل الخيارات)
 - ٤- تتميز أزهار العائلة الخردلية ب.....
(السبلات في محيطين – البتلات ٤ متعامدة – الأسدية في محيطين ٢+٤ – الوضع المشيمي جداري – كل الخيارات)
 - ٥-هي كائنات تجمع في صفاتها بين بعض صفات الكائنات النباتية وبعض صفات الكائنات الحيوانية.
(الكائنات ذاتية التغذية – الكائنات المترممة – الكائنات المتطفلة – الكائنات الانتقالية – كل الخيارات)
 - ٦-هي النورة التي يتحدد نمو محورها الأصلي بتحول برعمه الطرفي إلى زهرة.
(النورة المختلطة – النورة غير المحدودة – النورة صادقة المحور – النورة كاذبة المحور – كل الخيارات)
 - ٧-هي عضو التأنيث في الفطريات والطحالب وتحوى بداخلها بيضة واحدة أو أكثر.
(الأرشيغونة – الأوجونة – الكربلة – الجونيدية – كل الخيارات)
 - ٨-هي نباتات لا يتميز جسمها إلى جذور أو سيقان أو أوراق حقيقية ولا تحتوى على أنسجة وعانية.
(الفلورا – الثالوسيات – الأرشيغونيات – التيريديات – كل الخيارات)
 - ٩- يطلق على اتحاد الجاميطات الذى يتم بين جاميطات متشابهة إصطلاح.....
(Isogamy – Anisogamy – Oogamy – Heterogamy)
 - ١٠- تتميز الأزهار رياحية التلقيح بأنها.....
(صغيرة الحجم غير ملونة – حبوب لقاحها وفيرة وجافة – مياسمها كبيرة ريشية – كل الخيارات)
- ب- إختار الإجابات الصحيحة لكل فقرة مما بين الأقواس (متعدد الإختيار)
١. تتكاثر السراخس جنسياً بواسطة أعضاء جنسية متميزة هي.....تمثل أعضاء التذكير و.....تمثل أعضاء التأنيث.
(الأنثريدات – الأوجونات – الأرشيغونات – الأسدية – الكرابل)
 ٢. من أشهر أعمال العالم لينيس..... و.....
(التسمية الدارجة – نظرية الخلق المباشر – نظرية التطور – التسمية العلمية – نظرية البقاء للأصلح)
 ٣. لا يظهر في دورة الحياة اللاجنسية ظاهرة تعاقب الأجيال نظراً لعدم حدوث..... و.....
(إنقسام ميتوزى – تلقيح – إخصاب – إنقسام ميوزى – إنقسام مباشر)
 ٤. يسود الجيل الجرثومي على الجيل الجاميطى فى..... بينما يحدث العكس فى.....
(الريشيا – البكتريا – الفوجير – الكلوريللا – اليوجلينا)
 ٥. الثمرة الصادقة هي الثمرة التي تنشأ من.....بينما الثمرة الكاذبة تنشأ من.....
(المبيض فقط – المبيض مع تحت الزهرة – الزهرة كاملة – المبيض مع أى جزء من الزهرة – المبيض مع الكأس)

| | |
|---------|---|
| ٢٠ درجة | <p>السؤال الثاني: (زمن الإجابة ٣٠ دقيقة) قارن برسم مدعوم بكتابة البيانات بين كل زوج مما يأتي:</p> <p>١- النورة السنبلية والنورة الهرية (٥ درجات)</p> <p>٢- الثمرة الخردلة والخردلة (٥ درجات)</p> <p>٣- تركيب البويضة في معراة البذور ومغطة البذور (٥ درجات)</p> <p>٤- تركيب الأثرية وتركيب الأرشيجونة (٥ درجات)</p> |
| ٢٠ درجة | <p>السؤال الثالث: (زمن الإجابة ٣٠ دقيقة)</p> <p>أ- علل لما يأتي..... (١٠ درجات)</p> <p>١- تعتبر الفيروسات وسط في صفاتها بين صفات الجماد وصفات الكائنات الحية..... (٣ درجات)</p> <p>٢- تعتبر النباتات النيتية هي أكثر معراة البذور رقياً..... (درجتان)</p> <p>٣- يعتبر طحلب الفولفوكس من أكثر الطحالب الخضراء رقياً..... (٣ درجات)</p> <p>٤- تعتبر الصفات (الدائل) المورفولوجية والتشريحية ذات أهمية كبرى في التقسيم التطور..... (درجتان)</p> <p>ب- وضح المقصود بظاهرة تعاقب الأجيال وشروط حدوثها وعلاقتها بدرجة رقى النباتات..... (٥ درجات)</p> <p>ج- عالج تقسيم الكائنات الحية إلى خمسة ممالك الذي وضعه هويتاكر الكثير من المشكلات التي واجهت نظم التقسيم السابق له..... ناقش ذلك في ضوء ما درست..... (٥ درجات)</p> |
| ٢٠ درجة | <p>السؤال الثالث: (زمن الإجابة ٣٠ دقيقة):</p> <p>أ- ارسم دورة حياة كل من الماركنتيا وسرخس البوليبيديم مع كتابة البيانات ثم حدد أيهما أكثر رقياً مع التعليل..... (١٠ درجات)</p> <p>ب- أمامك بيانات توضح تركيب زهرة باختصار:</p> <p style="text-align: center;"> $\oplus \nearrow \phi$ ك ت ط م وضع مشيمي جدارى $2+2$ (٤) $2+4$ (٢) </p> <p>المطلوب: ارسم المسقط الزهري والقطاع الطولي لها وانسبها إلى عائلتها النباتية مع كتابة التسلسل التقسيمي ثم أكتب الاسم العلمى لأربعة من أهم النباتات الإقتصادية التابعة لهذه العائلة (١٠ درجات)</p> |

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

أ.د/ أحمد لطبي ونس

واللجنة المشركة