



لجنة الممتحنين
١- د. سناء مصطفى محمد
٢- د. مصطفى عبد المطلب

كلية العلوم - جامعة أسيوط
جميع الشعب

امتحان دور يناير ٢٠١٨

المادة: إدارة الأعمال
عدد الصفحات: صفحتان
زمن الامتحان: ساعتين

أجب عن جميع الأسئلة التالية: (ويرجى الالتزام بترتيب الأسئلة)

السؤال الأول (أ): أكتب المصطلح العلمي الدال على هذه العبارات على تكون الإجابات في شكل جدول: رقم العبارة واسم المصطلح

- ١- عملية اجتماعية مستمرة تعمل على استغلال الموارد المتاحة استغلال أمثل عن طريق وظائف الإدارة من تخطيط وتنظيم وتوجيه ورقابة للوصول إلى هدف محدد.
- ٢- يقوم المدير بإبرام الاتفاقيات والعقود بما يحقق أقصى منفعة للمنظمة.
- ٣- الاختيار القائم على أساس بعض المعايير ليبدل واحد من بين بديلين محتملين أو أكثر.
- ٤- المراحل المرتبطة بالتزود بالمعلومات والبيانات التي تساعد على اتخاذ القرارات.
- ٥- اشراك المرووسين مع رؤسائهم في اتخاذ القرارات الإدارية المختلفة.
- ٦- هو التفكير المنظم اللازم لتنفيذ أي عمل والذي ينتهي باتخاذ القرارات بما يجب عمله، ومتى يتم عمله وكيف، وما هي الامكانيات البشرية والمادية اللازمة لتنفيذه.
- ٧- هي مجموعة المبادئ والقواعد التي تحكم سير العمل والمحددة سلفا بمعرفة الإدارة العليا والتي يسترشد بها العاملون في المستويات المختلفة.
- ٨- هو نوع من الخطط الدائمة والذي يتضمن سلسلة من الأعمال أو التصرفات المترابطة والتي يجب أن تؤدي من أجل إنجاز عمل معين.
- ٩- هي عبارة عن قائمة أو كشف بتقدير الاحتياجات المستقبلية للمنظمة، وقد تغطي كل أو بعض أنشطتها في فترة زمنية محددة.
- ١٠- التزام المرووسين بالقيام بعمل معين مكلف به من قبل رئيسه بأقصى ما يستطيع بذله من جهد في اتمام هذا العمل.
- ١١- عدد المرووسين الذين يشرف عليهم إداري واحد ويخضعون لسلطته.
- ١٢- خلق العمل الملزم واللازم أنجازه لتحقيق أهداف المشروع.
- ١٣- أداة توجيهية من رئيس إلى مرووس بقصد القيام بعمل أو الامتناع عن عمل في ظرف معين.
- ١٤- حالة داخلية تحرك وتنشط وتوجه السلوك نحو الأهداف ويمكن النظر إليها كعملية تضم مراحل متتابعة.
- ١٥- هي عبارة عن شعور بالنقص أو القصور أو الحرمان بالنسبة لشيء معين.
- ١٦- هي التأثير في المرووسين للعمل بحماس وثقة لإنجاز الأعمال المكلفين بها.
- ١٧- الوظيفة الإدارية التي تختص بقياس وتصحيح الأداء بهدف التأكد من تحقيق الأهداف والخطط التي وضعتها المنظمة.
- ١٨- رسم الاتجاه المستقبلي للمنظمة وبيان غاياتها على المدى البعيد واختيار النمط الاستراتيجي المناسب لتحقيق ذلك في ضوء العوامل البينية الداخلية والخارجية، ثم تنفيذ الاستراتيجية وتقييمها.
- ١٩- هو تخطيط طويل الأجل، وهو عملية اتخاذ قرارات مستمرة بناء على معلومات ممكنة وعن مستقبل هذه القرارات وأثارها فيما بعد.
- ٢٠- هي نوع من أنواع الخطط توضح كافة الأنشطة الأساسية والتفصيلية التي يجب تنفيذها في المنظمة مع الأخذ في الاعتبار تحديد الوقت المتوقع لكل عملية.

السؤال الثاني: قارن بين كل من:

- ١- المستويات الإدارية الثلاث.
- ٢- الفرق بين الإدارة الاستراتيجية والإدارة التنفيذية.
- ٣- الرسالة والهدف.

انظر للحدث

السؤال الثالث: اكتب في النقاط التالية:

- ١- مزايا التخطيط.
- ٢- المهارات المطلوبة للمديرين.
- ٣- مزايا المشاركة في اتخاذ القرارات.

انتهت الاسئلة،،،،،

مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق،،،،،



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨ م
المستوى الأول بكلية العلوم - برنامج الكيمياء الصناعية التطبيقية
المادة: نبات عام (١٠٠ ن) - الدرجة الكلية للإمتحان: خمسون درجة
تاريخ الإمتحان: الأربعاء ٢٠١٨/١/٣ م
مدة الإمتحان: ساعتان
الأسئلة في صفحتين

القسم الأول: المملكة النباتية (٢٥ درجة)

السؤال الأول:- ٢٠ درجة

أجب عن خمسة فقط مما يأتي مع توضيح إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك:-

(أ)- وضح مع الرسم الطرق المختلفة للتكاثر في طحلب اليوجلينا *Euglena* ثم ذكر نوع التغذية في الطحلب. ٤ درجات

(ب)- اشرح مع الرسم إحدى طرق التكاثر في فطر الخميرة والظروف التي يحدث فيها مع ذكر الأهمية الإقتصادية لقطر الخميرة. ٤ درجات

(ج)- وضح مع ذكر أمثلة مدى أهمية البكتريا في المجال الصناعي والزراعي. ٤ درجات

(د)- بين كيف تحصل البكتريا كيميائية التغذية الذاتية على غذائها العضوي. أذكر أمثلة لهذه البكتريا مع شرح الدور الذي تقوم به. ٤ درجات

(هـ)- اشرح مع الرسم التكاثر اللاجنسي لفطر سابروولجنيا *Saprolegnia* مع الإشارة إلى الظواهر العلمية المرتبطة به. ٤ درجات

(و)- أذكر أهم مميزات الطحالب الخضراء ثم تتبع مع الرسم كيفية حدوث التكاثر الجنسي في طحلب باندورينا *Pandorina*. ٤ درجات

السؤال الثاني:- ٥ درجات

أذكر مع الرسم تركيب ووظيفة كل من:-

(أ)- الغلاف البروتيني في الفيروس (ب)- الميسوسومات في البكتريا

(ج)- الأكينيتات في النوستوك (د)- الكليستوسيزيوم في فطر الأسبرجيلس

(هـ)- الخلايا الجونيدية في مستعمرة الفولفكس

القسم الثانى: تشريح النبات (٢٥ درجة)

٩ درجات

السؤال الأول:-

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى ثم أنقلها إلى كراسة الإجابة: درجة ونصف لكل إختيار

- (١) - مادة التغليف هي نفس مادة تركيب الجدار الخلوى فى.....
أ) نسيج البارنشيمية ب) نسيج الإسكلرنشيمية ج) نسيج الكولنشيمية د) نسيج الخشب
(٢) - أحد أشكال التغليف اللجنى على جدر الأوعية الخشبية فى الخشب الأولى هو.....
أ) التغليف الشبكي ب) التغليف الحلقى ج) التغليف المنقر د) التغليف السلمى
(٣) - أى مما يأتى يعمل على تنظيم وتجانس الأنشطة الحية فى الخلايا العديدة التى يتكون منها جسم النبات

- أ) الغشاء السيتوبلازمى الخارجى ب) الشبكة الإندوبلازمية الملساء
ج) الريبوزومات د) البلازموذيمات
(٤) - لا توجد الأوعية الخشبية فى.....
أ) نباتات ذوات الفلقة الواحدة ب) نباتات ذوات الفلقتين
ج) النباتات معراة البذور د) النباتات مغطاة البذور
(٥) - من أمثلة المواد شبه القلوية فى النباتات.....
أ) الأميجدالين ب) النيكوتين ج) كربونات الكالسيوم د) حبيبات الأليرون
(٦) - نوع الخلايا التى تنفذ الماء وتنتفخ وتساهم فى تدعيم النبات العشبية.....
أ) خلايا بارنشيمية ب) خلايا كولنشيمية ج) خلايا مرفقة د) خلايا غربالية

١٦ درجة

السؤال الثانى:-

أجب عن أربعة فقط مما يأتى مع توضيح إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك:-

- أ) - أذكر أنواع النقر فى الجدر الخلوية مع رسم وذكر مميزات كل نوع منها وأنواع الخلايا النباتية التى توجد بها.
٤ درجات
ب) - وضح مدى ملائمة تركيب نسيج اللحاء للقيام بوظيفته.
٤ درجات
ج) - أذكر مع الرسم الخصائص التشريحية لخلايا الألياف وأماكن تواجدها فى الأعضاء النباتية. ٤ درجات
د) - إشرح مع الرسم تركيب ووظيفة كل من:- البلاستيدات الخضراء فى النباتات الراقية - الميتوكوندريا - الشعيرة اللاسعة - الثغر الغائر
٤ درجات
هـ) - ماهى مميزات الأنسجة الإنشائية (المرستيمية). أذكر مع الرسم أنواع الأنسجة الإنشائية الابتدائية فى النبات ووظيفة كل منها.
٤ درجات

إنتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات - أ.د. عصام حسنى على



إمتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨ م
المستوى الأول بكلية العلوم - المجموعة الثانية
المادة: نبات عام (١٠٠ ن) - الدرجة الكلية للإمتحان: خمسون درجة
تاريخ الإمتحان: الأربعاء ٢٠١٨/١/٣ م
مدة الإمتحان: ساعتان
الأسئلة في صفحتين

القسم الأول: المملكة النباتية (٢٥ درجة)

السؤال الأول:- ٢٠ درجة

أجب عن خمسة فقط مما يأتي مع توضيح إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك:-

(أ)- وضح مع الرسم الطرق المختلفة للتكاثر في طحلب اليوجلينا *Euglena* ثم ذكر نوع التغذية في الطحلب. ٤ درجات

(ب)- إشرح مع الرسم إحدى طرق التكاثر في فطر الخميرة والظروف التي يحدث فيها مع ذكر الأهمية الإقتصادية لقطر الخميرة. ٤ درجات

(ج)- إشرح تركيب الجدار الخلوى للخلية البكتيرية ثم أذكر الفرق بين البكتريا سالبة صبغة الجرام والبكتريا موجبة صبغة الجرام من حيث تركيب الجدار. ٤ درجات

(د)- بين كيف تحصل البكتريا كيميائية التغذية الذاتية على غذائها العضوى. أذكر أمثلة لهذه البكتريا مع شرح الدور الذى تقوم به. ٤ درجات

(هـ)- إشرح مع الرسم التكاثر اللاجنسى لفطر سابروولجينا *Saprolegnia* مع الإشارة إلى الظواهر العلمية المرتبطة به. ٤ درجات

(و)- أذكر أهم مميزات الطحالب الخضراء ثم تتبع مع الرسم كيفية حدوث التكاثر الجنسى فى طحلب باندورينا *Pandorina*. ٤ درجات

السؤال الثانى:- ٥ درجات

أذكر مع الرسم تركيب ووظيفة كل من:-

(أ)- الغلاف البروتينى فى الفيروس (ب)- اميسوسومات فى البكتريا

(ج)- الأكينيتات فى النوستوك (د)- الكليستوسيزيوم فى فطر الأسبرجيلس

(هـ)- الخلايا الجونيدية فى مستعمرة الفولفكس

القسم الثانى: تشريح النبات (٢٥ درجة)

٩ درجات

السؤال الأول:-

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى ثم أنقلها إلى كراسة الإجابة: درجة ونصف لكل اختيار

- (١) - مادة التغليظ هي نفس مادة تركيب الجدار الخلوى فى.....
أ) نسيج البارنشيمية ب) نسيج الإسكلرنشيمية ج) نسيج الكولنشيمية د) نسيج الخشب
(٢) - أحد أشكال التغلظ اللجنىنى على جدر الأوعية الخشبية فى الخشب الأولى هو.....
أ) التغلظ الشبكى ب) التغلظ الحلقى ج) التغلظ المنقر د) التغلظ السلمى
(٣) - أى مما يأتى يعمل على تنظيم وتجانس الأنشطة الحية فى الخلايا العديدة التى يتكون منها جسم النبات

- أ) الغشاء السيتوبلازمى الخارجى ب) الشبكة الإندوبلازمية الملساء
ج) الريبوزومات د) البلازموذيمات
(٤) - لا توجد الأوعية الخشبية فى.....
أ) نباتات ذوات الفلقة الواحدة ب) نباتات ذوات الفلقتين
ج) النباتات معراة البذور د) النباتات مغطاة البذور
(٥) - من أمثلة المواد شبه القلوية فى النباتات.....
أ) الأميدالين ب) النيكوتين ج) كربونات الكالسيوم د) حبيبات الأليرون
(٦) - نوع الخلايا التى تنفذ الماء وتنتفخ وتساهم فى تدعيم النبات العشبية.....
أ) خلايا بارنشيمية ب) خلايا كولنشيمية ج) خلايا مرافقة د) خلايا غربالية

١٦ درجة

السؤال الثانى:-

أجب عن أربعة فقط مما يأتى مع توضيح إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك:-

- أ) - أذكر أنواع النقر فى الجدر الخلوية مع رسم وذكر مميزات كل نوع منها وأنواع الخلايا النباتية التى توجد بها. ٤ درجات
ب) - وضح مدى ملائمة تركيب نسيج اللحاء للقيام بوظيفته. ٤ درجات
ج) - أذكر مع الرسم الخصائص التشريحية لخلايا الألياف وأماكن تواجدها فى الأعضاء النباتية. ٤ درجات
د) - إشرح مع الرسم تركيب ووظيفة كل من:- البلاستيدات الخضراء فى النباتات الراقية - الميتوكوندريا - الشعيرة اللاسعة - الثغر الغائر ٤ درجات
هـ) - ماهى مميزات الأنسجة الإنشائية (المرستيمية). أذكر مع الرسم أنواع الأنسجة الإنشائية الابتدائية فى النبات ووظيفة كل منها. ٤ درجات

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات - أ.د. عصام حسنى على

8. The following sentence can be inserted into the passage:

Instead they feed and breed in the frigid waters and sea ice of the southern Ocean.

Where would this sentence best fit in the passage? Choose the number to indicate where you would add the sentence to the passage.

- a. (i)
- b. (ii)
- c. (iii)
- d. (iv)

B. Choose the correct answer that fits in the missing space.

Humans, unlike many other animals, are **(9)** (omnivores – herbivores – carnivores). We require both vegetable matter and meat to be fully healthy (although some humans manage to survive reasonably healthily whilst consuming no **(10)** (food – animal products) at all, finding their protein mainly in **(11)** (carrots – rabbits – nuts and seeds)). To carry out its many complicated functions, the human body requires **(12)** (lots of cabbage – only one form of nutrition – different chemicals and substances). All of the nutrition we take in can be put in one of seven categories. These are; carbohydrates, proteins, fiber, minerals, vitamins, fats and **(13)** (sugar – water). Carbohydrates provide the body with **(14)** (fiber – energy – antibodies). **(15)** (Proteins – Fats – Vegetables) allow the body to repair itself and grow. Fiber **(16)** (cleans – washes – aids) the digestive system. Minerals and vitamins are required for many reasons. Deficiencies in any vitamin or mineral can lead to **(17)** (rabies – illnesses – failure). Vitamins are essential for normal growth and development. Fats are **(18)** (often – never) unnecessary, and many are bad for you. Regarding water, If it is not consumed, the body will **(19)** (dehydrate – go yellow – be fine). The body loses water in excretion, sweating and **(20)** (eating – drinking – breathing – sleeping). So, it is advised that you should have a balanced diet.

Best Wishes

Dr. Marwa M. Abdelmotaleb

Dr. Manal M. Abdelnaser



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨ م
المستوى الأول بكلية العلوم - برنامج الكيمياء الصناعية التطبيقية
المادة: نبات عام (١٠٠ ن) - الدرجة الكلية للإمتحان: خمسون درجة
تاريخ الإمتحان: الأربعاء ٢٠١٨/١/٣ م
مدة الإمتحان: ساعتان
الأسئلة في صفحتين

القسم الأول: المملكة النباتية (٢٥ درجة)

السؤال الأول:- ٢٠ درجة

أجب عن خمسة فقط مما يأتي مع توضيح إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك:-

(أ)- وضح مع الرسم الطرق المختلفة للتكاثر في طحلب اليوجلينا *Euglena* ثم ذكر نوع التغذية في الطحلب. ٤ درجات

(ب)- اشرح مع الرسم إحدى طرق التكاثر في فطر الخميرة والظروف التي يحدث فيها مع ذكر الأهمية الإقتصادية لقطر الخميرة. ٤ درجات

(ج)- وضح مع ذكر أمثلة مدى أهمية البكتريا في المجال الصناعي والزراعي. ٤ درجات

(د)- بين كيف تحصل البكتريا كيميائية التغذية الذاتية على غذائها العضوي. أذكر أمثلة لهذه البكتريا مع شرح الدور الذي تقوم به. ٤ درجات

(هـ)- اشرح مع الرسم التكاثر اللاجنسي لفطر سابروولجنيا *Saprolegnia* مع الإشارة إلى الظواهر العلمية المرتبطة به. ٤ درجات

(و)- أذكر أهم مميزات الطحالب الخضراء ثم تتبع مع الرسم كيفية حدوث التكاثر الجنسي في طحلب باندورينا *Pandorina*. ٤ درجات

السؤال الثاني:- ٥ درجات

أذكر مع الرسم تركيب ووظيفة كل من:-

(أ)- الغلاف البروتيني في الفيروس (ب)- الميسوسومات في البكتريا

(ج)- الأكينيتات في النوستوك (د)- الكليستوسيزيوم في فطر الأسبرجيلس

(هـ)- الخلايا الجونيدية في مستعمرة الفولفكس

القسم الثانى: تشريح النبات (٢٥ درجة)

٩ درجات

السؤال الأول:-

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى ثم أنقلها إلى كراسة الإجابة: درجة ونصف لكل إختيار

- (١) - مادة التغليف هي نفس مادة تركيب الجدار الخلوى فى.....
أ) نسيج البارنشيمية ب) نسيج الإسكلرنشيمية ج) نسيج الكولنشيمية د) نسيج الخشب
(٢) - أحد أشكال التغليف اللجنى على جدر الأوعية الخشبية فى الخشب الأولى هو.....
أ) التغليف الشبكي ب) التغليف الحلقى ج) التغليف المنقر د) التغليف السلمى
(٣) - أى مما يأتى يعمل على تنظيم وتجانس الأنشطة الحية فى الخلايا العديدة التى يتكون منها جسم النبات

- أ) الغشاء السيتوبلازمى الخارجى ب) الشبكة الإندوبلازمية الملساء
ج) الريبوزومات د) البلازموذيمات
(٤) - لا توجد الأوعية الخشبية فى.....
أ) نباتات ذوات الفلقة الواحدة ب) نباتات ذوات الفلقتين
ج) النباتات معراة البذور د) النباتات مغطاة البذور
(٥) - من أمثلة المواد شبه القلوية فى النباتات.....
أ) الأميجدالين ب) النيكوتين ج) كربونات الكالسيوم د) حبيبات الأليرون
(٦) - نوع الخلايا التى تنفذ الماء وتنتفخ وتساهم فى تدعيم النبات العشبية.....
أ) خلايا بارنشيمية ب) خلايا كولنشيمية ج) خلايا مرفقة د) خلايا غربالية

١٦ درجة

السؤال الثانى:-

أجب عن أربعة فقط مما يأتى مع توضيح إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك:-

- أ) - أذكر أنواع النقر فى الجدر الخلوية مع رسم وذكر مميزات كل نوع منها وأنواع الخلايا النباتية التى توجد بها.
٤ درجات
ب) - وضح مدى ملائمة تركيب نسيج اللحاء للقيام بوظيفته.
٤ درجات
ج) - أذكر مع الرسم الخصائص التشريحية لخلايا الألياف وأماكن تواجدها فى الأعضاء النباتية. ٤ درجات
د) - إشرح مع الرسم تركيب ووظيفة كل من:- البلاستيدات الخضراء فى النباتات الراقية - الميتوكوندريا - الشعيرة اللاسعة - الثغر الغائر
٤ درجات
هـ) - ماهى مميزات الأنسجة الإنشائية (المرستيمية). أذكر مع الرسم أنواع الأنسجة الإنشائية الابتدائية فى النبات ووظيفة كل منها.
٤ درجات

إنتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات - أ.د. عصام حسنى على



إمتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨ م
المستوى الأول بكلية العلوم - المجموعة الثانية
المادة: نبات عام (١٠٠ ن) - الدرجة الكلية للإمتحان: خمسون درجة
تاريخ الإمتحان: الأربعاء ٢٠١٨/١/٣ م
مدة الإمتحان: ساعتان
الأسئلة في صفحتين

القسم الأول: المملكة النباتية (٢٥ درجة)

السؤال الأول:- ٢٠ درجة

أجب عن خمسة فقط مما يأتي مع توضيح إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك:-

(أ)- وضح مع الرسم الطرق المختلفة للتكاثر في طحلب اليوجلينا *Euglena* ثم ذكر نوع التغذية في الطحلب. ٤ درجات

(ب)- إشرح مع الرسم إحدى طرق التكاثر في فطر الخميرة والظروف التي يحدث فيها مع ذكر الأهمية الإقتصادية لقطر الخميرة. ٤ درجات

(ج)- إشرح تركيب الجدار الخلوى للخلية البكتيرية ثم أذكر الفرق بين البكتريا سالبة صبغة الجرام والبكتريا موجبة صبغة الجرام من حيث تركيب الجدار. ٤ درجات

(د)- بين كيف تحصل البكتريا كيميائية التغذية الذاتية على غذائها العضوى. أذكر أمثلة لهذه البكتريا مع شرح الدور الذى تقوم به. ٤ درجات

(هـ)- إشرح مع الرسم التكاثر اللاجنسى لفطر سابروولجينا *Saprolegnia* مع الإشارة إلى الظواهر العلمية المرتبطة به. ٤ درجات

(و)- أذكر أهم مميزات الطحالب الخضراء ثم تتبع مع الرسم كيفية حدوث التكاثر الجنسى فى طحلب باندورينا *Pandorina*. ٤ درجات

السؤال الثانى:- ٥ درجات

أذكر مع الرسم تركيب ووظيفة كل من:-

(أ)- الغلاف البروتينى فى الفيروس (ب)- اميسوسومات فى البكتريا

(ج)- الأكينيتات فى النوستوك (د)- الكليستوسيزيوم فى فطر الأسبرجيلس

(هـ)- الخلايا الجونيدية فى مستعمرة الفولفكس

القسم الثانى: تشريح النبات (٢٥ درجة)

٩ درجات

السؤال الأول:-

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى ثم أنقلها إلى كراسة الإجابة: درجة ونصف لكل اختيار

- (١) - مادة التغليظ هي نفس مادة تركيب الجدار الخلوى فى.....
(أ) نسيج البارنشيمة (ب) نسيج الإسكلرنشيمة (ج) نسيج الكولنشيمة (د) نسيج الخشب
(٢) - أحد أشكال التغلظ اللجنى على جدر الأوعية الخشبية فى الخشب الأولى هو.....
(أ) التغلظ الشبكى (ب) التغلظ الحلقى (ج) التغلظ المنقر (د) التغلظ السلمى
(٣) - أى مما يأتى يعمل على تنظيم وتجانس الأنشطة الحية فى الخلايا العديدة التى يتكون منها جسم النبات

- (أ) الغشاء السيتوبلازمى الخارجى (ب) الشبكة الإندوبلازمية الملساء
(ج) الريبوزومات (د) البلازموذيمات
(٤) - لا توجد الأوعية الخشبية فى.....
(أ) نباتات ذوات الفلقة الواحدة (ب) نباتات ذوات الفلقتين
(ج) النباتات معراة البذور (د) النباتات مغطاة البذور
(٥) - من أمثلة المواد شبه القلوية فى النباتات.....
(أ) الأميدالين (ب) النيكوتين (ج) كربونات الكالسيوم (د) حبيبات الأليرون
(٦) - نوع الخلايا التى تنفذ الماء وتنتفخ وتساهم فى تدعيم النبات العشبية.....
(أ) خلايا بارنشيمية (ب) خلايا كولنشيمية (ج) خلايا مرافقة (د) خلايا غربالية

١٦ درجة

السؤال الثانى:-

أجب عن أربعة فقط مما يأتى مع توضيح إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك:-

- (أ) - أذكر أنواع النقر فى الجدر الخلوية مع رسم وذكر مميزات كل نوع منها وأنواع الخلايا النباتية التى توجد بها. ٤ درجات
(ب) - وضح مدى ملائمة تركيب نسيج اللحاء للقيام بوظيفته. ٤ درجات
(ج) - أذكر مع الرسم الخصائص التشريحية لخلايا الألياف وأماكن تواجدها فى الأعضاء النباتية. ٤ درجات
(د) - إشرح مع الرسم تركيب ووظيفة كل من:- البلاستيدات الخضراء فى النباتات الراقية - الميتوكوندريا - الشعيرة اللاسعة - الثغر الغائر ٤ درجات
(هـ) - ماهى مميزات الأنسجة الإنشائية (المرستيمية). أذكر مع الرسم أنواع الأنسجة الإنشائية الابتدائية فى النبات ووظيفة كل منها. ٤ درجات

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات - أ.د. عصام حسنى على

8. The following sentence can be inserted into the passage:

Instead they feed and breed in the frigid waters and sea ice of the southern Ocean.

Where would this sentence best fit in the passage? Choose the number to indicate where you would add the sentence to the passage.

- a. (i)
- b. (ii)
- c. (iii)
- d. (iv)

B. Choose the correct answer that fits in the missing space.

Humans, unlike many other animals, are **(9)** (omnivores – herbivores – carnivores). We require both vegetable matter and meat to be fully healthy (although some humans manage to survive reasonably healthily whilst consuming no **(10)** (food – animal products) at all, finding their protein mainly in **(11)** (carrots – rabbits – nuts and seeds)). To carry out its many complicated functions, the human body requires **(12)** (lots of cabbage – only one form of nutrition – different chemicals and substances). All of the nutrition we take in can be put in one of seven categories. These are; carbohydrates, proteins, fiber, minerals, vitamins, fats and **(13)** (sugar – water). Carbohydrates provide the body with **(14)** (fiber – energy – antibodies). **(15)** (Proteins – Fats – Vegetables) allow the body to repair itself and grow. Fiber **(16)** (cleans – washes – aids) the digestive system. Minerals and vitamins are required for many reasons. Deficiencies in any vitamin or mineral can lead to **(17)** (rabies – illnesses – failure). Vitamins are essential for normal growth and development. Fats are **(18)** (often – never) unnecessary, and many are bad for you. Regarding water, If it is not consumed, the body will **(19)** (dehydrate – go yellow – be fine). The body loses water in excretion, sweating and **(20)** (eating – drinking – breathing – sleeping). So, it is advised that you should have a balanced diet.

Best Wishes

Dr. Marwa M. Abdelmotaleb

Dr. Manal M. Abdelnaser



Answer the following questions

(50 Marks)

Section (A):Mycology

1- Put (✓) or (×) in front of the following sentences and correct wrong one/s:- (5 Marks)

- a. Biotrophic fungi have ability to grow on synthetic medium. ()
- b. Budding yeast divides by normal mitosis to produce two daughter cells of equal size. ()
- c. Fungal cell contains a well-developed Golgi bodies. ()
- d. Asexual reproduction in fungi involves the fusion of the sex cells or the gametes. ()
- e. Gametangial contact in which fusion occurs between two motile gametes. ()

2- Write with drawings on four only of the following:- (10 Marks)

- a. Life cycle of a holocarpic fungus, with special reference to its pathogenicity for plants.
- b. Various types of sexual sporocarps.
- c. Gradual evolution of sporangium to conidium.
- d. Types of plectenchyma.
- e. The role of flagellation in classification of zoosporic fungi.

3- Differentiate between five only the following:- (10 Marks)

- a. Chyamydospores & Arthrospores.
- b. The different families of mucorales.
- c. *Sorosphaera* & *Spongospora*.
- d. *Sclerospora* & *Basidiospora*.
- e. *Zygorynchus* & *Phycomyces*.
- f. Heterothallism & Homothallism.

Good Luck

Dr. Elhagag A. Hassan

من فضلك اقلب الصفحة

Section (B): Bacteriology

(I) Put (✓) or (×) in the front of the following with correction of the wrong one: (5 marks)

- 1- Viruses are considered as obligate cellular parasites ()
- 2- Peptidoglycan keeps the cell from drying out and helps it stick to food or other cells ()
- 3- Bacteria can reproduced by binary fission to give two bacterial cells have $2n$ of chromosomes ()
- 4- Sex pilus plays a critical role to transfere the genetic material from bacterial cell to another through transduction process ()
- 5- Chemotrophic bacteria can obtain energy from the oxidation of organic or inorganic compounds ()

(II) Choose the correct answer of the following: (5 marks)

- 1- N-acetylglucosamine (NAG)+N-acetylmuramic acid (NAM)+pentapeptide is formed
a) Murein b) porin c) glycan d) Teichoic acids
- 2- During.....phase, the number of dead cells exceeds the number of live cells
a) Lag b) Log c) Decline d) stationary
- 3- The bacteria that live in a close association with other organisms is
a) free-living b) parasitic c) saprophytic d) symbiotic
- 4-is A spiral-shaped bacteria cause gastritis and duodenal ulcer disease
a) *Pseudomonas sp* b) *Helicobacter pylori* c) *Vibrio cholera* d) a,b,&c
- 5- Cyanobacteria belong to
a) photautotroph b) chemoautotroph c) chemoheterotroph d) phatoheterotroph

(III) Discuss the following (7 marks)

- 1- Different position of flagella in the bacterial cells.
- 2- Relationship between the structure and function of bacterial endospore.
- 3- Antibiotic classification based on bacterial target site.

(IV) Compare between the following: (8 marks)

- 1- Lytic and Lysogenic cycle of Bacteriophage.
- 2- Cell wall of Gram positive and Gram negative bacteria.

With All my best wishes
Dr. Asmaa M. M. Mawad