



إمتحان النظري للفصل الدراسي الثاني لطلاب كلية العلوم
المادة: تاريخ العلوم - كود (١٢ م.ج)



الزمن : ساعتان
الاثنين ٢٠٢٦/٦/٦

المستوى الأول

(٥٠ درجة)

أجب عن الأسئلة التالية في الورقة المخصصة للإجابة

(١٥ x ٣ = ٣٠ درجة)

السؤال الأول: أختَر الرمز T إذا كانت العبارة صحيحة و الرمز F إذا كانت العبارة خاطئة:

- ١ تعتمد نظرية "التشكل المتعاقب" على فكرة أن الجنين يوجد مكتملاً داخل رأس الحيوان المنوي أو داخل البويضة، وما عملية التزاوج إلا تنشيط لنموه فقط. ()
- ٢ تتم عملية البناء الضوئي باتحاد ثاني أكسيد الكربون مع الماء بمساعدة الضوء. ()
- ٣ بحسب نظرية أرسطو، يشترك كل عنصر من العناصر الأربعة المعروفة في خاصيتين مع عنصر آخر. ()
- ٤ اعتقد المصريون القدماء أن كلمة "كمت" تشير إلى ماء النيل. ()
- ٥ تقول نظرية الفلوجستون إن المادة عندما تحترق تفقد "الفلوجستون" ويبقى منها الرماد. ()
- ٦ القاعدة (Uracil) توجد بشكل أساسي في الخلايا الحيوانية (DNA). ()
- ٧ كان ترتيب وتصنيف النباتات في بحوث البيولوجيا العربية يتم بحسب الحروف الأبجدية. ()
- ٨ يعتبر مندل مؤسس علم الوراثة. ()
- ٩ التحول البكتيري يعني عودة البكتيريا الميتة للحياة مرة أخرى بمفردها. ()
- ١٠ المسار الثوري في العلم يتميز بالديناميكية والتمرد على القوانين القديمة الراسخة. ()
- ١١ اعتقد أرسطو أن الجنين يتكون من الشكل (الرجل) والمادة (المراة). ()
- ١٢ استطاع أينشتاين تفسير ظاهرة التأثير الكهروضوئي باستخدام فكرة بلانك من حيث كون الضوء ينكسر في الهواء. ()
- ١٣ أول من أطلق لفظ (Hydrogen) على ذلك العنصر هو هنري كافندش. ()
- ١٤ السلالة الخشنة (R) تسمى "وديعة" لأنها لا تسبب أمراضاً للفئران. ()
- ١٥ أطلق داروين مصطلح "البريجمات" على الخلايا الجزعية في الجسم. ()

(١٠ x ٢ = ٢٠ درجة)

السؤال الثاني: أختَر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- ١ - تم اكتشاف مادة " الكلوروفيل " واستخلاصها من أوراق النبات عام 1817 بواسطة:
أ- بيير جوزيف بليتييه
ب- جوليس فون ساكس
ج- جريجور مندل
د- ملوين كالفن

- ٢- من هو العالم الذي اشتق صيغة رياضية لتفسير إشعاع الجسم الأسود عند الأطوال الموجية القصيرة ؟
- أ- اللورد ريلي
ب- جيمس جينز
ج- فيلهلم فين
د- ماكس بلانك
- ٣- أي من العلماء التاليين يُعتبر أول من أشار إلى "الدورية" في خواص العناصر ووضع أساسًا لجدول مندليف؟
- أ- جابر بن حيان
ب- أرسطو
ج- لافوازييه
د- نيولاندر
- ٤- العالم الذي كشف الأخطاء الكيميائية في نموذج واتسون وكريك الأول هو:
- أ- ألكسندر تود
ب- موريس وليكنز
ج- روزالين فرانكلين
د- لينوس بولينج
- ٥- صاحب نظرية "التشكل المتعاقب" (Epigenesis) هو :
- أ- أرسطو
ب- وليام هارفي
ج- داروين
د- ليفينهاوك
- ٦- العالم الذي ادعى رؤية إنسان صغير (homunculus) داخل الحيوان المنوي هو :
- أ- هارفي
ب- أنطون فان ليفينهاوك
ج- جالينوس
د- مندل
- ٧- ما هي الظاهرة التي أجبرت "بلانك" على التخلي عن المفهوم الكلاسيكي للطاقة ؟
- أ- قوانين الحركة لنيوتن
ب- سرعة الصوت
ج- الضوء في الماء
د- إشعاع الجسم الأسود
- ٨- العالم الذي رسم خريطة لمواقع الكواكب واعتبر الأرض مركز الكون هو:
- أ- أرسطو
ب- بطليموس
ج- فيثاغورث
د- طاليس
- ٩- العالم الذي أثبت أن الكلوروفيل يوجد داخل أكياس صغيرة تسمى "البلاستيدات الخضراء" هو:
- أ- كالفن
ب- ساكس
ج- الجاحظ
د- بيير جوزيف
- ١٠- وفقًا لنظرية أرسطو، يمكن تحويل المعادن الرخيصة إلى ذهب عن طريق:
- أ- تغيير نسب العناصر الأربعة المكونة للمادة وخواصها
ب- تعريض المعادن لدرجات حرارة منخفضة
ج- إضافة عنصر الأكسجين إلى المعدن
د- فقدان المعدن لغاز الفلوجستون

انتهت الأسئلة بالتوفيق

د/ سوزان أبو الحسن سيد وهمان

مدرس بقسم الكيمياء كلية العلوم



إمتحان النظري للفصل الدراسي الثاني لطلاب كلية العلوم
المادة: تاريخ العلوم - كود (١٢ م.ج)



المستوى الأول
الزمن : ساعتان
الاثنين ٢٠٢٦/٦/٦

(٥٠ درجة)

أجب عن الأسئلة التالية في الورقة المخصصة للإجابة

(١٥ × ٣٠ = ٣٠ درجة)

السؤال الأول: أختَر الرمز T إذا كانت العبارة صحيحة و الرمز F إذا كانت العبارة خاطئة:

- ١ تعتمد نظرية "التشكل المتعاقب" على فكرة أن الجنين يوجد مكتملاً داخل رأس الحيوان المنوي أو داخل البويضة، وما عملية التزاوج إلا تنشيط لنموه فقط. ()
- ٢ تتم عملية البناء الضوئي باتحاد ثاني أكسيد الكربون مع الماء بمساعدة الضوء. ()
- ٣ بحسب نظرية أرسطو، يشترك كل عنصر من العناصر الأربعة المعروفة في خاصيتين مع عنصر آخر. ()
- ٤ اعتقد المصريون القدماء أن كلمة "كمت" تشير إلى ماء النيل. ()
- ٥ تقول نظرية الفلوجستون إن المادة عندما تحترق تفقد "الفلوجستون" ويتبقى منها الرماد. ()
- ٦ القاعدة (Uracil) توجد بشكل أساسي في الخلايا الحيوانية (DNA). ()
- ٧ كان ترتيب وتصنيف النباتات في بحوث البيولوجيا العربية يتم بحسب الحروف الأبجدية. ()
- ٨ يعتبر مندل مؤسس علم الوراثة. ()
- ٩ التحول البكتيري يعني عودة البكتيريا الميتة للحياة مرة أخرى بمفردها. ()
- ١٠ المسار الثوري في العلم يتميز بالديناميكية والتمرد على القوانين القديمة الراسخة. ()
- ١١ اعتقد أرسطو أن الجنين يتكون من الشكل (الرجل) والمادة (المرأة). ()
- ١٢ استطاع أينشتاين تفسير ظاهرة التأثير الكهروضوئي باستخدام فكرة بلانك من حيث كون الضوء ينكسر في الهواء. ()
- ١٣ أول من أطلق لفظ (Hydrogen) على ذلك العنصر هو هنري كافندش. ()
- ١٤ السلالة الخشنة (R) تسمى "وديعة" لأنها لا تسبب أمراضاً للفئران. ()
- ١٥ أطلق داروين مصطلح "البرييمات" على الخلايا الجزعية في الجسم. ()

(١٠ × ٢٠ = ٢٠ درجة)

السؤال الثاني: أختَر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- ١- تم اكتشاف مادة " الكلوروفيل " واستخلاصها من أوراق النبات عام 1817 بواسطة.
أ- بيير جوزيف بليتييه
ب- جوليس فون ساكس
ج- جريجور مندل
د- ملوين كالفن

- ٢- من هو العالم الذي اشتق صيغة رياضية لتفسير إشعاع الجسم الأسود عند الأطوال الموجية القصيرة ؟
- أ- اللورد ريلي
ب- جيمس جينز
ج- فيلهلم فين
د- ماكس بلانك
- ٣- أي من العلماء التاليين يُعتبر أول من أشار إلى "الدورية" في خواص العناصر ووضع أساسًا لجدول مندليف؟
- أ- جابر بن حيان
ب- أرسطو
ج- لافوازييه
د- نيولانديز
- ٤- العالم الذي كشف الأخطاء الكيميائية في نموذج واتسون وكريك الأول هو:
- أ- ألكسندر تود
ب- موريس وليكينز
ج- روزالين فرانكلين
د- لينوس بولينج
- ٥- صاحب نظرية "التشكل المتعاقب" (Epigenesis) هو :
- أ- أرسطو
ب- وليام هارفي
ج- داروين
د- ليفينهوك
- ٦- العالم الذي ادعى رؤية إنسان صغير (homunculus) داخل الحيوان المنوي هو :
- أ- هارفي
ب- أنطون فان ليفينهوك
ج- جالينوس
د- مندل
- ٧- ما هي الظاهرة التي أجبرت "بلانك" على التخلي عن المفهوم الكلاسيكي للطاقة ؟
- أ- قوانين الحركة لنيوتن
ب- سرعة الصوت
ج- الضوء في الماء
د- إشعاع الجسم الأسود
- ٨- العالم الذي رسم خريطة لمواقع الكواكب واعتبر الأرض مركز الكون هو:
- أ- أرسطو
ب- بطليموس
ج- فيثاغورث
د- طاليس
- ٩- العالم الذي أثبت أن الكلوروفيل يوجد داخل أكياس صغيرة تسمى "البلاستيدات الخضراء" هو:
- أ- كالفن
ب- ساكس
ج- الجاحظ
د- بيير جوزيف
- ١٠- وفقًا لنظرية أرسطو، يمكن تحويل المعادن الرخيصة إلى ذهب عن طريق:
- أ- تغيير نسب العناصر الأربعة المكونة للمادة وخواصها
ب- تعريض المعادن لدرجات حرارة منخفضة
ج- إضافة عنصر الأكسجين إلى المعدن
د- فقدان المعدن لغاز الفلوجستون

انتهت الأسئلة بالتوفيق

د/ سوزان أبو الحسن سيد وهمان

مدرس بقسم الكيمياء كلية العلوم

	Assiut University Faculty of Science Second Semester- Final exam Exam 2025-2026 Botany and Microbiology Department	Program: Biotechnology Level: (1) Date: 31/5/2026 Time: 2h	
Course Title: General Botany		Code: 100N	
Instructors: Dr. Mahmoud Samir			
Important	No. of pages 4	No. Of questions 4	Total Mark: 50 degrees

اولا: فرع المملكة (المجموع الكلى ٢٥)

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة ثم ظلل اجابتك في شيت الاجابة المعطى لك
(درجة لكل نقطة) (المجموع الكلى ١٥)

١	تعتبر الباندرينا مستعمرة	(A) بدائية	(B) متشابهة	(C) متباينة	(D) A and B
٢	تعتبر نوع من الجراثيم الساكنة في الطحالب	(A) الجراثيم الكيسية	(B) الجراثيم الذاتية	(C) الجراثيم الغير متحركة	(D) الاوتو سبور
٣	المضاد الحيوى الكلوريلين يستخلص من طحلب	(A) <i>Chlorellin</i> sp	(B) <i>Chlorum</i> sp	(C) <i>Chloridium</i> sp	(D) ليس مما سبق
٤	يعيش طحلب الفولفوكس في المياه	(A) العذبة	(B) المالحة	(C) الراكدة	(D) المستنقعات
٥	سبب انتشار الدياتومات في العديد من البيئات هي	(A) تكون للـ <i>auxospors</i>	(B) وجود السيليكا في الجدار	(C) ترابط الغمد العلوى مع السفلى	(D) B and C
٦	يعيش هذا الفطر مترمما في وجود المواد السكرية	(A) الخميرة	(B) أسبيرجلس	(C) البنسيليوم	(D) كل ما سبق
٧	تتكون الحافظة الجرثومية في سلاسل عند قمة كل حامل جرثومي في تعاقب قمى في الـ	(A) <i>Albugo</i> sp	(B) <i>Peziza</i> sp	(C) <i>Aspergillus</i> sp	(D) A and C
٨	اغلب انواعه تتكاثر لاجنسيا	(A) <i>Aspergillus</i> sp	(B) <i>Penicillium</i> sp	(C) العفن الازرق	(D) B and C
٩	يستفاد منها في مكافحة امراض النبات بدون حدوث ضرر للمحصول المزروع	(A) Medical control	(B) Biocontrol	(C) Biological applications	(D) Bio pant disease cont.
١٠	يستخرج من الفطريات ويستخدم لتسهيل حالات الولادة المتعسرة	(A) الارجوتيين	(B) الارجوموتينين	(C) الارجتئين	(D) ليس مما سبق
١١	من امثلة الفطريات الناقصة	(A) <i>Myrothecium</i>	(B) <i>Myrothecium</i>	(C) <i>Myrosecium</i>	(D) <i>Myrothecium</i>
١٢	مضاد حيوي فصل من الاشن تعمل على ايقاف نمو ميكروب السل	(A) Usnic acid	(B) Unimic acid	(C) Streptomycin	(D) Usnna acid
١٣	البروتينات الدهنية هي مركبات معقدة توجد في	(A) الطبقة الداخلية للبكتريا	(B) الطبقة الخارجية للبكتريا	(C) الطبقة الداخلية للبكتريا موجبة الجرام	(D) الطبقة الخارجية للبكتريا سالبة الجرام
١٤	تساعد الاليف الذيلية الخاصة بالبكتريوفاج على	(A) التعرف على خلايا (العائل)	(B) الانتشار	(C) الارتباط بخلايا العائل	(D) A and C
١٥	تساعد الزوائد في البكتريا على	(A) الحركة	(B) الالتصاق	(C) التزاوج	(D) B and C

برجاء التوجه للصفحة التالية رقم ٢ لحل باقي الاسئلة

	Assiut University Faculty of Science Second Semester- Final exam Exam 2025-2026 Botany and Microbiology Department	Program: Biotechnology Level: (1) Date: 31/5/2026 Time: 2h	 كلية العلوم جامعة أسيوط
Course Title: General Botany		Code: 100N	
Instructors: Dr. Mahmoud Samir			
Important	No. of pages 4	No. Of questions 4	Total Mark: 50 degrees

اولا: فرع المملكة (المجموع الكلى ٢٥)

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة ثم ظلل اجابتك في شيت الاجابة المعطى لك
(درجة لكل نقطة) (المجموع الكلى ١٥)

١	تعتبر الباندورينا مستعمرة	(A) بدائية	(B) متشابهة	(C) متباينة	(D) A and B
٢	تعتبر نوع من الجراثيم الساكنة في الطحالب	(A) الجراثيم الكيسية	(B) الجراثيم الذاتية	(C) الجراثيم الغير متحركة	(D) الاوتو سبور
٣	المضاد الحيوى الكلوريللين يستخلص من طحلب	(A) Chlorellin sp	(B) Chlorum sp	(C) Chloridiuma sp	(D) ليس مما سبق
٤	يعيش طحلب الفولفوكس في المياه	(A) العذبة	(B) المالحة	(C) الرائدة	(D) المستنقعات
٥	سبب انتشار الدياتومات في العديد من البيئات هي	(A) تكون للauxospors	(B) وجود السيليكا في الجدار	(C) ترابط الغمد العلوى مع السفلى	(D) B and C
٦	يعيش هذا الفطر مترمما في وجود المواد السكرية	(A) الخميرة	(B) أسبيرجلس	(C) البنسيليوم	(D) كل ما سبق
٧	تتكون الحافظة الجرثومية في سلاسل عند قمة كل حامل جرثومي في تعاقب قمى في ال	(A) Albugo sp	(B) Peziza sp	(C) Aspergillus sp	(D) A and C
٨	اغلب انواعه تتكاثر لاجنسيا	(A) Aspergillus sp	(B) Penicillium sp	(C) العفن الازرق	(D) B and C
٩	يستفاد منها فى مكافحة امراض النبات بدون حدوث ضرر للمحصول المزروع	(A) Medical control	(B) Biocontrol	(C) Biological applications	(D) Bio pant disease cont.
١٠	يستخرج من الفطريات ويستخدم لتسهيل حالات الولادة المتعسرة	(A) الارجوتيين	(B) الارجوموتين	(C) الارجتيين	(D) ليس مما سبق
١١	من امثلة الفطريات الناقصة	(A) Myrothymam	(B) Myrotcium	(C) Myrosecium	(D) Myrothecium
١٢	مضاد حيوي فصل من الاشن تعمل على ايقاف نمو ميكروب السل	(A) Usnic acid	(B) Unimic acid	(C) Streptomycin	(D) Usnna acid
١٣	البروتينات الدهنية هي مركبات معقدة توجد فى	(A) الطبقة الداخلية للبكتريا	(B) الطبقة الخارجية للبكتريا	(C) الطبقة الداخلية للبكتريا موجبة الجرام	(D) الطبقة الخارجية للبكتريا سالبة الجرام
١٤	تساعد الاليف الذيلية الخاصة بالبكتريوفاج على	(A) التعرف على خلايا العائل	(B) الانتشار	(C) الارتباط بخلايا العائل	(D) A and C
١٥	تساعد الزوائد فى البكتريا على	(A) الحركة	(B) الالتصاق	(C) التزواج	(D) B and C

برجاء التوجه للصفحة التالية رقم ٢ لحل باقي الاسئلة

	Assiut University Faculty of Science Second Semester- Final exam Exam 2025-2026 Botany and Microbiology Department	Program: Biotechnology Level: (1) Date: 31/5/2026 Time: 2h	 كلية العلوم جامعة اسيوط
Course Title: General Botany		Code: 100N	
Instructors: Dr. Mahmoud Samir			
Important	No. of pages 4	No. Of questions 4	Total Mark: 50 degrees

السؤال الثاني: اختر الحرف A في حالة العبارة الصحيحة وحرف B في حالة العبارة الخاطئة ثم ظلل اجابتك في شيت الاجابة المعطى لك (درجة لكل نقطة) (المجموع الكلي ١٠)

A. صح B. خطأ	١٦ تتميز اليوجلينا بصفات حيوانية نتيجة طريقة التغذية مثل الاميبا
A. صح B. خطأ	١٧ تتكاثر جميع انواع اليوجلينا مثل باقي الكائنات جنسيا عن طريق تكوين الامشاج
A. صح B. خطأ	١٨ التكاثر الجنسي في الباندورينا يتم بين مشيج مذكر واخر مؤنث مختلفين في النشاط
A. صح B. خطأ	١٩ الاسبيروجيرا الطور السائد له احادى المجموعة الصبغية
A. صح B. خطأ	٢٠ تتحرر الامشاج المذكرة ف حالة النضح في الفيكس وتسبح لتخصب البويضات الناضجة داخل الاوجونة بداخل الحافظة الجنسية المؤنثة
A. صح B. خطأ	٢١ فطر عفن الخبز والاسبرجلس و الخميرة الطور السائد لهم يكون احادى المجموعة الصبغية
A. صح B. خطأ	٢٢ يستفيد الفطر من الطحلب في الاشن من توفير الحماية من الجفاف و الظروف القاسية
A. صح B. خطأ	٢٣ تبلغ نسب Peptidoglycan في الجدار حوالي ٦٠-٥٠٪ في معظم البكتريا الموجبة
A. صح B. خطأ	٢٤ التسمم الناتج عن بكتريا العنقودية اكثر خطورة من التسمم الناتج عن بكتريا كلوستريديم
A. صح B. خطأ	٢٥ يعتبر من انواع الفيروسات ذات الشكل العشريى الوجه Hepatitis B Virus

انتهت اسئلة فرع المملكة
برجاء التوجه للصفحة التالية لحل فرع التشرح

برجاء التوجه للصفحة التالية رقم ٣ لحل باقي الاسئلة

	Assiut University Faculty of Science Second Semester- Final exam Exam 2025-2026 Botany and Microbiology Department	Program: faculty requirement Level: (1) Date: 31/5/2026 Time: 2h	 كلية العلوم جامعة أسيوط
Course Title: General Botany		Code: 100N	
Instructors: Dr. Mahmoud Samir and Dr. Asmaa Mahmoud Sayed			
Important	No. of pages 4	No. Of questions 4	Total Mark: 50 degrees

ثانيا: فرع التشريح (المجموع الكلى ٢٥)

السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة ثم ظلل اجابتك في شيت الاجابة المعطى لك (١٥ درجة)

٢٦	هى أصباغ توجد ذاتية فى العصير الخلوى ويعزى إليها الألوان الزاهية المختلفة التى توجد فى بتلات الأزهار	(A) الجليكوسيدات	(B) الانثوسيانين	(C) الأحماض العضوية	(D) A and B
٢٧	تتشرك عدة نقر بسيطة فى تكوينها حيث تتكون قناة واحدة نتيجة اتصال هذه النقر توجد فى الخلايا الحجرية للكثرة والتفاح	(A) نقرة بسيطة	(B) نقرة عمياء	(C) نقرة متفرعة	(D) نقرة مضفوفة
٢٨	فراغات توجد فى الأوراق وتساهم فى عملية تبادل الغازات بين انسجة النبات والهواء الخارجى	(A) الثغور	(B) النقر	(C) البريديرم	(D) ليس مما سبق
٢٩	نوع من أنواع الشعيرات عديدة الخلايا قد تتكون من صف واحد أو من صفوف وقد تنفرع	(A) بسيطة	(B) لاسعة	(C) نجمية	(D) وحيدة الخلية متفرعة
٣٠	نسيج يتكون من خلايا مستطيلة ذات جدر سمكة تتغلظ تغلظاً غير منتظم بمادة السليلوز وهى خلايا دعامية تزيد من صلابة العضو النباتى	(A) البارنشيم	(B) الاسكلرنشيم	(C) التوصيلى	(D) الكولنشيم
٣١	عبارة عن قنوات طويلة نشأت من التحام طولى لعدد كبير من الخلايا الإنشائية ذابت الجدر المستعرضة الفاصلة بينها	(A) الاوعية	(B) القصيبات	(C) الانابيب الغربالية	(D) ليس مما سبق
٣٢	تسمى ظاهرة فقد الماء الفائض من النباتات عند ارتفاع رطوبة الجو عن طريق الثغور المائية	(A) النتج	(B) التبخير	(C) الامعاء	(D) جميع ما سبق
٣٣	تنشأ من اتحاد طولى لعدد كبير من الخلايا تذوب جدرها المستعرضة لتكون قنوات طويلة ويمر فيها اللبن النباتى.	(A) الخلايا اللبنية	(B) الاوعية اللبنية	(C) الغدة الانقراضية	(D) الخشب الربيعى
٣٤	بعض خلايا الاندوديرمس تكون دون تسوبر فى مواجهة الخشب الاولى وتسمح بمرور الماء من خلايا القشرة الى الاسطوانة الوعائية	(A) خلايا القطرية	(B) شريط كاسبار	(C) خلايا النخاع	(D) خلايا المرور
٣٥	عندما تتمزق الطبقة الوبرية تحل محلها الطبقة الخارجية لمنطقة القشرة التى تتسوبر خلاياها وتوجد فى نباتات الفلقة الواحدة.....	(A) الاندوديرمس	(B) الاكسوديرمس	(C) البريسكيل	(D) A and B
٣٦	عدد اذرع الخشب فى جذر نباتات ذوات الفلقتين	(A) ١٢-٨	(B) ٤-١	(C) ٨-٢	(D) ليس مما سبق
٣٧	الحزمة الوعائية المميزة للجذور	(A) قطرية	(B) مركزية	(C) ثنائية اللحاء	(D) جانبية
٣٨	يتكون الجدار الثانوي بطريقة نتيجة ترسيب اللجنين أو الكيوتين فى المسافات البينية أو بين مواد الجدار المتكونة وهذا يؤدي الى زيادة السطح	(A) الادماج	(B) التراكم	(C) التطابق	(D) كل ما سبق
٣٩	يتكون الخشب التالى من وعائين كبيرين ويوجد بينهما القصيبات وتترتب أوعية الخشب على شكل حرف V او Y فى	(A) ساق فلقتين	(B) ساق فلقة واحدة	(C) جذر فلقتين	(D) جذر فلقة واحدة
٤٠	أثناء الضوم، يزداد تركيز فى الخلايا الحارسة للثغر خلال عملية التمثيل الضوئى	(A) المواد السكرية الذاتية	(B) المواد العضوية	(C) المواد السكرية الغير ذاتية	(D) A and C

برجاء التوجه للصفحة التالية رقم ٤ لحل باقى الاسئلة

	Assiut University Faculty of Science Second Semester- Final exam Exam 2025-2026 Botany and Microbiology Department	Program: faculty requirement Level: (1) Date: 31/5/2026 Time: 2h	 كلية العلوم جامعة أسيوط
Course Title: General Botany		Code: 100N	
Instructors: Dr. Mahmoud Samir and Dr. Asmaa Mahmoud Sayed			
Important	No. of pages 4	No. Of questions 4	Total Mark: 50 degrees

السؤال الرابع: اختر الحرف A في حالة العبارة الصحيحة وحرف B في حالة العبارة الخاطئة ثم ظلل اجابتك في شيت الاجابة المعطى لك (١٠ درجات)

٤١	تعتبر الفجوة العصارية من المحتويات الحية في الخلية النباتية	A. صح B. خطأ
٤٢	المواد البروتينية مثل حبيبات الالبيرون تتكون من جسم بلورى وجسم كروي	A. صح B. خطأ
٤٣	توجد الشبكة الاندوبلازمية الناعمة في الطبقة الخارجيه للسيتوبلازم ويوجد على سطحها الريبوسومات وتساعد في تكوين البروتين والانزيمات	A. صح B. خطأ
٤٤	تنشأ الانسجة الانشائية الثانوية من خلايا استعادت قدرتها على الانقسام	A. صح B. خطأ
٤٥	نسيج البارنشيميا هو نسيج مكون للقشرة والنخاع في السيقان والجذور والنسيج الوسطى في الورقة	A. صح B. خطأ
٤٦	توجد القصيبات في نباتات مغطاة البذور كما تكون العنصر الاساسى للخشب في معراة البذور والتريديات	A. صح B. خطأ
٤٧	الخلايا المرافقة عبارة عن صف من خلايا مستطيلة تترتب فوق بعضها طولياً والجدر الفاصلة سمكة ولكنها مائقة	A. صح B. خطأ
٤٨	توجد بارنشيميا اللحاء في نباتات ذات الفلقة الواحدة	A. صح B. خطأ
٤٩	الحزمة جانبية المغلقة مميزة لسيقان ذوات الفلقتين وهي محاطة بغلاف الحزمة وتحتوي لحاء منتظم	A. صح B. خطأ
٥٠	توجد أذرع كثيرة على سطح نصل ورقة نبات <i>Drosera</i> تنتهي بانتفاخات تفرز مادة لزجة وتسمى الغدة الهاضمة	A. صح B. خطأ

انتهت الاسئلة تمنياتى لكم بالتوفيق
استاذ فرع التشريح بالمادة: د. / أسماء محمود سيد

	Assiut University Faculty of Science Second Semester- Final exam Exam 2025-2026 Botany and Microbiology Department	Program: Biotechnology Level: (1) Date: 31/5/2026 Time: 2h	 كلية العلوم جامعة أسيوط
Course Title: General Botany		Code: 100N	
Instructors: Dr. Mahmoud Samir			
Important	No. of pages 4	No. Of questions 4	Total Mark: 50 degrees

ثانياً: فرع التشريح (المجموع الكلى ٢٥)

السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة ثم ظلل اجابتك في شيت الاجابة المعطى لك (١٥ درجة)

٢٦	هى أصباغ توجد دائبة فى العصير الخلوى ويعزى إليها الألوان الزاهية المختلفة التى توجد فى بتلات الأزهار	
(A) الجلوكوسيدات	(B) الأنثوسيانين	(C) الاحماض العضوية
(D) A and B		
٢٧	تشترك عدة نقر بسيطة فى تكوينها حيث تتكون قناة واحدة نتيجة اتصال هذه النقر توجد فى الخلايا الحجرية للكمثرى والتفاح	
(A) نقرة بسيطة	(B) نقرة عمياء	(C) نقرة متفرعة
(D) نقرة مضفوفة		
٢٨	فراغات توجد فى الأوراق وتساهم فى عملية تبادل الغازات بين انسجة النبات والهواء الخارجى	
(A) الثغور	(B) النقر	(C) البريديرم
(D) ليس مما سبق		
٢٩	نوع من أنواع الشعيرات عديدة الخلايا قد تتكون من صف واحد أو من صفوف وقد تنفرع	
(A) بسيطة	(B) لاسعة	(C) نجمية
(D) وحيدة الخلية متفرعة		
٣٠	نسيج يتكون من خلايا مستطيلة ذات جدر سمكة تتغلظ تغلظاً غير منتظم بمادة السليلوز وهى خلايا دعامية تزيد من صلابة العضو النباتى	
(A) البارنشيم	(B) الاسكارنشيم	(C) التوصيلى
(D) الكولنشيم		
٣١	عبارة عن قنوات طويلة نشأت من التحام طولى لعدد كبير من الخلايا الإنشائية ذابت الجدر المستعرضة الفاصلة بينها	
(A) الاوعية	(B) القصيبات	(C) الانابيب الغربالية
(D) ليس مما سبق		
٣٢	تسمى ظاهرة فقد الماء الفانض من النباتات عند ارتفاع رطوبة الجو عن طريق الثغور المائية	
(A) النتج	(B) التبخير	(C) الامداع
(D) جميع ما سبق		
٣٣	تنشأ من اتحاد طولى لعدد كبير من الخلايا تذوب جدرها المستعرضة لتكون قنوات طويلة ويمر فيها اللبن النباتى.	
(A) الخلايا اللبنية	(B) الاوعية اللبنية	(C) الغدة الانقراضية
(D) الخشب الربيعى		
٣٤	يوجد هذا النوع من الثغور فى كل النباتات البذرية ، فيما عدا العائلة النجيلية والعائلة السعدية	
(A) الثغر الغائر	(B) الثغر الكلى	(C) الثغر الصولجانى
(D) الثغر المائى		
٣٥	أثناء الضوء يزداد تركيز فى الخلايا الحارسة للثغر خلال عملية التمثيل الضوئى	
(A) المواد السكرية الذائبة	(B) المواد العضوية	(C) المواد السكرية الغير ذائبة
(D) A and C		
٣٦	من الصفات البارزة للجدار السيلولوزى للكولنشما هى	
(A) Plasticity	(B) Elasticity	(C) Fluidity
(D) A and B		
٣٧	الحزمة الوعائية المميزة للجذور	
(A) قطرية	(B) مركزية	(C) ثنائية اللحاء
(D) جانبية		
٣٨	يتكون الجدار الثانوى بطريقة نتيجة ترسيب اللجنين أو الكيوتين فى المسافات البينية أو بين مواد الجدار المتكونة وهذا يؤدي الى زيادة السطح	
(A) الادماج	(B) التراكم	(C) التظايق
(D) كل ما سبق		
٣٩	يتكون الخشب التالى من وعائين كبيرين ويوجد بينهما القصيبات وتترتب أوعية الخشب على شكل حرف V أو Y فى	
(A) ساق فلقين	(B) ساق فلكة واحدة	(C) جذر فلقين
(D) جذر فلكة واحدة		
٤٠	إذا وجدت خلايا الاليف بين خلايا نسيج الخشب أو اللحاء يطلق عليه	
(A) نسيج ثانوى	(B) نسيج ابتدائى	(C) نسيج داعم
(D) ليس مما سبق		

يرجاء التوجه للصفحة التالية رقم ٤ لحل باقى الاسئلة

	Assiut University Faculty of Science Second Semester- Final exam Exam 2025-2026 Botany and Microbiology Department	Program: faculty requirement Level: (1) Date: 31/5/2026 Time: 2h	
Course Title: General Botany		Code: 100N	
Instructors: Dr. Mahmoud Samir and Dr. Asmaa Mahmoud Sayed			
Important	No. of pages 4	No. Of questions 4	Total Mark: 50 degrees

السؤال الرابع: اختر الحرف A في حالة العبارة الصحيحة وحرف B في حالة العبارة الخاطئة ثم ظلل اجابتك في شيت الاجابة المعطى لك (١٠ درجات)

٤١	تعتبر الفجوة العصارية من المحتويات الحية في الخلية النباتية	A. صح B. خطأ
٤٢	المواد البروتينية مثل حبيبات الالبيرون تتكون من جسم بلورى وجسم كروي	A. صح B. خطأ
٤٣	توجد الشبكة الاندوبلازمية الناعمة في الطبقة الخارجية للسيتوبلازم ويوجد على سطحها الريبوسومات وتساعد في تكوين البروتين والانزيمات	A. صح B. خطأ
٤٤	تنشأ الانسجة الانشائية الثانوية من خلايا استعادت قدرتها على الانقسام	A. صح B. خطأ
٤٥	نسيج البارنشيميا هو نسيج مكون للقشرة والنخاع في السيقان والجذور والنسيج الوسطى في الورقة	A. صح B. خطأ
٤٦	توجد القصيبات في نباتات مغطاة البذور كما تكون العنصر الاساسى للخشب في معراة البذور والتريديات	A. صح B. خطأ
٤٧	الخلايا المرافقة عبارة عن صف من خلايا مستطيلة تترتب فوق بعضها طوليا والجدر الفاصلة سميكة ولكنها مؤقتة	A. صح B. خطأ
٤٨	توجد بارنشيميا اللحاء في نباتات ذات الفلقة الواحدة	A. صح B. خطأ
٤٩	الحزمة جانبية المغلقة مميزة لسيقان ذوات الفلقتين وهي محاطة بغلاف الحزمة وتحتوي لحاء منتظم	A. صح B. خطأ
٥٠	ترجع اذرع كثيرة على سطح نصل ورقة نبات <i>Drosera</i> تنتهي بانتفاخات تفرز مادة لزجة وتسمى الغدة الهاضمة	A. صح B. خطأ

انتهت الاسئلة تمنياتى لكم بالتوفيق
 استاذ فرع التشريح بالمادة: د. أسماء محمود سيد

	Assiut University Faculty of Science Second Semester- Final exam Exam 2025-2026 Botany and Microbiology Department	Program: faculty requirement Level: (1) Date: 31/5/2026 Time: 2h	 كلية العلوم جامعة أسيوط
Course Title: General Botany		Code: 100N	
Instructors: Dr. Mahmoud Samir and Dr. Asmaa Mahmoud Sayed			
Important	No. of pages 4	No. Of questions 4	Total Mark: 50 degrees

اولا: فرع المملكة (المجموع الكلى ٢٥)

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة ثم ظلل اجابتك في شيت الاجابة المعطى لك
(المجموع الكلى ١٥) (درجة لكل نقطة)

١	تعتبر الباندورينا مستعمرة	(A) بدائية	(B) متشابهة	(C) متباينة	A and B (D)
٢	تعتبر نوع من الجراثيم الساكنة في الطحالب	(A) الجراثيم الكيسية	(B) الجراثيم الذاتية	(C) الجراثيم الغير متحركة	(D) الاوتوسبور
٣	المضاد الحيوى الكلوريلين يستخلص من طحلب	(A) <i>Chlorellin sp</i>	(B) <i>Chlorum sp</i>	(C) <i>Chloridium sp</i>	(D) ليس مما سبق
٤	يعيش طحلب الفولفوكس في المياه	(A) العذبة	(B) المالحة	(C) الرائدة	(D) المستنقعات
٥	سبب انتشار الدياتومات في العديد من البيئات هي	(A) تكون للـ auxospores	(B) وجود السيليكات في الجدار	(C) تباطؤ الغمد العلوى مع السفلى	(D) B and C
٦	تركيب يشبه الدورق الفنجاني، به فوهة لخروج الجراثيم البكنيدية	(A) الوعاء البكنيدى	(B) القارورة البكنيدية	(C) الجسم الثمرى البكنيدى	(D) كل ما سبق
٧	تتكون الحافظة الجرثومية في سلاسل عند قمة كل حامل جرثومي في تعاقب قمى في الـ	(A) <i>Albugo sp</i>	(B) <i>Peziza sp</i>	(C) <i>Aspergillus sp</i>	(D) A and C
٨	اغلب انواعه تتكاثر لاجنسيا	(A) <i>Aspergillus sp</i>	(B) <i>Penicillium sp</i>	(C) العفن الازرق	(D) B and C
٩	يستفاد منها في مكافحة امراض النبات بدون حدوث ضرر للمحصول المزروع	(A) Medical control	(B) Biocontrol	(C) Biological applications	(D) Bio-pant disease cont.
١٠	يستخرج من الفطريات: ويستخدم لتسهيل حالات الولادة المتعسرة	(A) ١١ / ٨	(B) الارجوموتين	(C) الارجنئين	(D) ليس مما سبق
١١	من امثلة الفطريات الناقصة	(A) <i>Myrothecium</i>	(B) <i>Myrothecium</i>	(C) <i>Myrosecium</i>	(D) <i>Myrothecium</i>
١٢	مضاد حيوى نشأ من الاشنة تعمل على ايقاف نمو ميكروب السل	(A) Usnic acid	(B) Unimic acid	(C) Streptomycin	(D) Usnna acid
١٣	البروتينات الدهنية هي مركبات معقدة توجد في	(A) الطبقة الداخلية للبكتريا	(B) الطبقة الخارجية للبكتريا	(C) الطبقة الداخلية للبكتريا موجبة الجرام	(D) الطبقة الخارجية للبكتريا موجبة الجرام
١٤	تساعد الالايات الذيلية الخاصة بالبكتريوفاج على	(A) التعرف على حيز	(B) الانتشار	(C) الارتباط بخلايا العائل	(D) A and C
١٥	تساعد الزوائد في البكتريا على	(A) الحركة	(B) الالتصاق	(C) التزاوج	(D) B and C

يرجاء التوجه للصفحة التالية رقم ٢ لحل باقي الاسئلة

	Assiut University Faculty of Science Second Semester- Final exam Exam 2025-2026 Botany and Microbiology Department	Program: faculty requirement Level: (1) Date: 31/5/2026 Time: 2h	 كلية العلوم جامعة اسيوط
Course Title: General Botany		Code: 100N	
Instructors: Dr. Mahmoud Samir and Dr. Asmaa Mahmoud Sayed			
Important	No. of pages 4	No. Of questions 4	Total Mark: 50 degrees

السؤال الثاني: اختر الحرف A في حالة العبارة الصحيحة وحرف B في حالة العبارة الخاطئة ثم ظلل اجابتك في شيت الاجابة المعطى لك (درجة لكل نقطة) (المجموع الكلى ١٠)

١٦. صح B. خطأ	تتميز اليوجلينا بصفات حيوانية نتيجة طريقة التغذية من بينها
١٧. صح B. خطأ	تتأثر جميع انواع اليوجلينا مثل باقي الكائنات جنسيا عن طريق تكوين الامشاج
١٨. صح B. خطأ	التكاثر الجنسي في الباندورينا يتم بين مشيج مذكر وآخر مؤنث مختلفين في النشاط
١٩. صح B. خطأ	الاسبيروجيرا الطور السائد له احدى المجموعه الصبغية
٢٠. صح B. خطأ	تتحرر الامشاج المذكرة ف حالة النضج في الفيوكس وتسمح لتخصب البويضات الناضجة داخل الاووجونة بداخل الحافظة الجنسية المؤنثة
٢١. صح B. خطأ	فطر عفن الخبز والاسبرجلس و الخميرة الطور السائد لهم يكون احدى المجموعه الصبغية
٢٢. صح B. خطأ	يستفيد الفطر من الطحلب في الاشن من توفير الحماية من الجفاف و الظروف القاسية
٢٣. صح B. خطأ	تبلغ نسب Peptidoglycan في الجدار حوالي ٥٠-٦٠٪ في معظم البكتريا الموجبة
٢٤. صح B. خطأ	التسمم الناتج عن بكتريا العنقودية أكثر خطورة من التسمم الناتج عن بكتريا كلوستريديم
٢٥. صح B. خطأ	يعتبر من انواع الفيروسات ذات الشكل العشريني الوجه Hepatitis B Virus

انتهت أسئلة فرع المملكة تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح
برجاء التوجه للصفحة التالية لحل فرع التشريح
استاذ فرع المملكة بالمادة : د/ محمود سمير

	Program: Level: (1) Date: 6/6/2026 Time: 2 h	
Course Title: علم على النبات Instructor: Prof. Dr. Ahmed Anro Important: No. of pages: 3	Code: 14 UR Total Mark: 50 Degree	

اختر الإجابة الأكثر دقة لكل عبارة مما يلي (50 درجة . درجة واحدة لكل نقطة)

1. تعود جذور ومبادئ نشأة علم الإجماع في عصر القيمة إلى ابتكار مهارة (A) الأرص الجبرية (B) التعداد السكاني (C) تشريح الجثث والتجنية (D) هندسة الري الزراعي
2. إن الاعتقاد بأن الفكر يظهر في السماء مساء بهدف إثارة الطريق للمسافرين يُصنف ك أحد الملاحظات المخوذة على سبيل (A) الاستنباط (B) الاستدلال المنطقي (C) التفكير الإبداعي (D) الاستقراء
3. ظل فكر ومفهوم الفيلسوف المصدر الأساسي للمؤفة في شتى المجالات بأوروبا طوال العصور الوسطى لأكثر من 1500 عام (A) أرسطو (B) أفلاطون (C) أفلطون (D) بيجارت
4. قسم الفيلسوف اليوناني أفلاطون البشر في تصنيفه الشهير إلى ثلاث فئات رئيسية هي (A) محبي السيطرة، ومحبي الفن، ومحبي المعرفة (B) محبي الكسب، ومحبي الشهرة، ومحبي العلم والمؤفة (C) محبي السلام، ومحبي الحرب، ومحبي الفلسفة (D) محبي الطبيعة، ومحبي الغيب، ومحبي التجريب
5. كُتِل العلم على يد سلسلة متعاقبة من الآلهة هي أسطورة نشأت وأُسِيت قديماً في حضارة (A) أفراطة (B) الإغريق (C) البابليين (D) الفينيقيين
6. التواضع أو التواضع الذي يحدث بين شخصين بشكل علني ويحدث على الإحترام المتبادل وعدم التدي أو التعصب يسمى (A) الجبال (B) التواضع (C) الحوار (D) المسجل
7. المنهج العلمي يبدأ دائماً بالتفكير والتفكير يتقدم ببطء ورواه موضوعي يشغل في (A) إجراء تجربة تُثبت المبدأ (B) صياغة فلسفية جديدة (C) الاستنباط بأقوال أسلاف (D) التمسك بأحكام علمي
8. كانت نظرة هذه الفئة للبحث العلمي تجريبية استقرارية متميزة بالوقوف على الواقع (A) فلاسفة الإغريق (B) علماء المسلمين (C) فلاسفة العصور الوسطى الأوروبية (D) كهنة مصر القديمة
9. يتخصص العالم الفيزيائي أنطوان لافوازييه في علم الكيمياء ويسمى له من خلال (A) الظهور في وسائل الإعلام (B) النشر الدولي في الدوريات المرموقة (C) إلقاء الخطابات العامة (D) جمع البيانات العلمية من الأبحاث
10. مهارة إجتماعية ضرورية تعمل على تقريب وجهات النظر المختلفة بهدف الوصول إلى الحقيقة المشتركة (A) الجبال (B) التفاف (C) الاستنباط (D) الحوار
11. وتوف العلم خارج نطاق القيم الأخلاقية والاجتماعية الإسلامية مما قد يسبب حدوث بعض الشرور والعقائد يسمى بـ (A) الأخلاق (B) النقد الذاتي (C) الحجة المطلقة (D) البحث العلمي
12. طريقة تفكير المبدع أو الفنان حيث تظهر الفكرة فجأة في ذهنه لتتحول فوراً إلى عمل ملموس تسمى (A) الحس العلمي (B) الاستدلال (C) الإلهام (D) التفكير الخرافي
13. صفة أخلاقية ومهنية تهيئ العلم لإبراز الحقيقة العلمية وحداها والأوهام الشخصية والعقائد الخاطئة (A) النقد الذاتي (B) التزامية (C) التواضع (D) الموضوعية
14. يُعَدُّ الأراء (الآراء) بين شخصين على سبيل العارضة والمغالطة بهدف إخفاء الحقيقة وإثبات الذات يسمى (A) الحوار (B) التفاف (C) الجبال (D) الاستنباط
15. يعود سبب انتشار ونطق الفكر الأسطوري قديماً بين المجتمعات إلى أنه (A) كان يعتمد على التعبد الكمي (B) كان يعبر عن نظرة الشعوب للنظر أهر الفيلسوف (C) كان يحكي المعتقدات الخرافية (D) كان مسبب التناوب بين العامة

16. إنهار مينا "علم لأجل العلم" تدريجياً وحل محله مينا "تداخل العلم والأخلاق والمجتمع" في (A) العصور الوسطى (B) بداية العصر الحديث والعصر (C) العصور اليونانية الكلاسيكية (D) عصر ما قبل التاريخ
17. مجموعة من التقنيات والأدوات المستخدمة في إنتاج السلع وتقييم الخدمات لإيجاد عرض علمي تسمى (A) العلم المتص (B) التكنولوجيا (C) الحقبة اليونانية (D) الفلسفة التطبيقية
18. يُعتبر معظم البحث المتخصص المعروض للتحكيم والتقييم في المجالات والدوريات العلمية بمثابة (A) الخصم المتريخ (B) الممول العلمي (C) النقد العالي (D) المصحح الإبداعي
19. ارتبطت أسطورة فيض النيل في الميثولوجيا المصرية القديمة بشخصية (A) حورس (B) إيزيس (C) أوزيريس (D) ست
20. جزء جوهري من شخصية العالم يحتاج إلى مستوى أخلاقي رفيع واسلاخ تام عن نظره القديمة للأدور للتراجع عن الخطأ (A) النقد الذاتي (B) النزاهة العلمية (C) الحس العلمي (D) الحيد العلمي
21. التفكير الخرافي هو نمط من التفكير يقوم في جوهه على (A) المزج بين العلم والفلسفة (B) ابتكار العلم ورفض مناهجه القائمة (C) الاعتماد على التحليل الكمي (D) استخدام الاستقراء النقضي
22. كل التحديد العلمي الصام للتلازمات وصيغتها رقيماً من السمات المنهجية البارزة لعلماء (A) العرب والمسلمين (B) اليونان الكلاسيكيين (C) الرومان (D) العصور الوسطى الأوروبية الأولى
23. بدأ الأوروبيون نهضةهم العلمية الحديثة وخرجوا من عصور الظلام في العلم الأول عن طريق (A) الاعتماد على الحس المطلق (B) ترجمة المؤلفات العربية والمسلمة (C) رفض الفلسفة اليونانية تماماً (D) ابتكار التكنولوجيا بأصالة البحتة
24. تتخصص الهندسة الحقيوق والساعة الكيرة للعلم الأبحاث في (A) الشهرة العلمية والتأثير (B) معرفة المتخصصين بقيمة عمله الأكاديمي (C) جمع الثروات وتكوين الأموال (D) الحصول على المناصب الإدارية
25. تم التوصل إلى العديد من التطبيقات التكنولوجية في مراحلها الأولى بالصدفة عن طريق التجربة والخطأ من (A) النقد الذاتي المستمر (B) الإلهام العلمي (C) الاستنباط الرياضي (D) التفكير الفلسفي المنظم
26. تقترض النظرية التقليدية لنمو العلم وتطوره عبر التاريخ أن الشعوب القديمة كتلت (A) تكس الخبرات دون الاعتماد على نظريات علمية (B) يعتمد على الاستقراء التجريبي الحديث (C) ترفض الأفكار الأسطورية والخرافية (D) تبنى علمها على القوانين الرياضية البحتة
27. تنتج القوانين الجبرية في المنهج العلمي من تطبيق التجارب العملية، حيث تعمل أساساً على (A) تفسير المألويات والظواهر (B) الربط بين الظواهر الطبيعية وتفسيرها (C) إلقاء نور العقل البشري (D) إثبات صحة الأساطير القديمة
28. نظر الإغريق القدماء إلى علم الطبيعة التطبيقية مثل علم الحيوان وعلم النبات على أنها (A) أرقى العلوم العقلية (B) علوم دنيا و أقل مرتبة من الفلسفة والرياضيات (C) علوم مقسمة ترتبط بالآلهة (D) علوم لا يجوز دراستها للعلماء
29. ظل مينا الأندسة وحل الأرواح داخل رعدة راسداً في أذهان بعض العلماء الأوروبيين حتى (A) بداية العصور الوسطى (B) أواخر القرن التاسع عشر (C) منتصف القرن العشرين (D) القرن الخامس عشر
30. نية هذان العلمان الأخلاقيين بقوة إلى ضرورة ملاحظة الواقع الخارجي وصياغة القوانين في قالب رياضي (A) ميكارت ويكس (B) والظنون وكريك (C) أرسطو وأفلاطون (D) زونك ومشرقة
31. ظهرت حضارة قدماء المصريين العريقة وتطورت علومهم وصناعاتهم نتيجة طبيعة (A) الصلة البحتة (B) تراكم الخبرات والتقاليد المسلية (C) استمرار النظريات اليونانية (D) الاعتماد على الجبال اليوناني
32. اعترف هذا الفيلسوف اليوناني صراحة بفضائل الحضارة الفرعونية وعلومها على الحضارة اليونانية الناشئة (A) أرسطو (B) سقراط (C) أفلاطون (D) أفلاطون
33. تُعتبر التكنولوجيا في أوسع مقاييسها التاريخية والاجتماعية (A) كل الأدوات والوسائل التي يستخدمها البشر لأغراض عملية تطبيقية (B) النظريات العلمية المبنية على الواقع (C) مهارات التفكير الفلسفي والمنطقي (D) التقنون والأدوات الأسطورية للشعوب
34. أحد الخليات الكبرى في طريق تقدم العلم نوع تاريخياً عن إيمان بعض المفكرين بأن الخيال أو الحس هما القوى المحركة للتبشر، وهو ما يسمى (A) ابتكار فكرة العقل (B) النقد الذاتي (C) الموضوعية العلمية (D) التعبد الكمي

35. الوصول مبشروا ويشمل قدرى إلى نتيجة مطلوبة في خطوة واحدة دون الحاجة لاستدلال أو استنباط يُعرف بـ (A) الجدل المنطقي (B) الاستقراء الرياضي (C) الحس المنطقي (D) الملاحظة المنطقية

36. أطلق مصطلح (Animism) كريكيا ليوينج مبدأ التفكير (A) الأسطوري (B) المنطقي (C) الرياضي (D) التجريبي

37. يمكن إيجاد وتفسير الخصائص الفكرية التي ينبغي أن يتبنى بها العلم مثل الروح العقلية والذاكرة والوجد تحت مظلة (A) الثانية (B) التكوين (C) الموضوعية (D) الإهمال التي

38. اسم الفكر (إغريقي قديماً في بعض مراحله وهو أفسر بوجود قوة تعلقت في (A) التعصب الديني (B) الحرية المطلقة (C) المنهج التجريبي الصلبر (D) الاختراع العلمي التام

39. وفقاً لتفسير اللادورن واليوينستين القادسي، كانوا يظنون أن العلم والوجد المنطقي على أنه (A) نشاط تجريدي مبرمج (B) تطل منحن وعقلي مجرد (C) تتكون من صناعية تطبيقية (D) وسيلة التحكم في الطبيعة

40. يشير العلم بشكل عموماً علماً يقوم به علماء متخصصون، ويتميز بأنه يتخذ طريقاً موضوعياً بأن (A) واعية يظل مجهول الهوية (B) تتلخه تصبح ملكاً عما لا يكرهين والجميعين الغيري (C) لا يعتمد على العقل (D) يمتد لشدة في التوريت الدولية

41. ذكرى مرحلة إجراء التجارب التقليدية في مسود البحث العلمي المنهج (A) قبل رصد المشكلات أو التساؤل (B) بدلاً من صياغة الفروض (C) بعد الاستنباط المنطقي الظاهرة أو مشكلة ما (D) في بداية البحث دون تخطيط مسبق

42. الاستنباط بالرجوع العلمية السابقة (References) والمصدر المرجعية في قلوب البحث العلمي يُعد بمثابة (A) تذكراً لا يفلته ونفس في الإبداع (B) إلهاماً على أرض صلبة واستمرارية معرفية (C) رجوعاً وتذكراً علمياً (D) طريقة علمية غير محدودة

43. في العصر الحديث والمنطقي أصبح المنهج والعلم دور بارز ومبشر في مناقشة وبحث المشكلات (A) التلقائية البسيطة فقط (B) الأطلاقية والاجتماعية (C) الأسطورية والعقيدية (D) السحرية العلمية

44. بقى البحث العلمي يوضح وتفسير خلتها المنهجية والمنطقية (A) بعد إعلان النتائج النهائية وتعميمها (B) قبل التكرار موضوع الدراسة (C) بعد الملاحظة ورصد الظواهر وجمع الملاحظات المبررة (D) في نهاية المراكز العلمية السنوية

45. أداة منهجية علمية تستخدم لاستنتاج الأراء وفهم التحولات عينة منتقاة من الناس حول موضوع مجتمعي محدث هي (A) الإهمال الحسني (B) استبيان (C) التكوين الأسطوري (D) أبحاث علمي

46. برزت الحضارة البابلية (بداً ما بين النهرين) قديماً بشكل خاص ومحدودة في علوم (A) الفلك وحركة الأجرام (B) التخطيط ومخط المورث (C) تشريح الحيوان والنبات (D) الهندسة المعمارية المتقدمة

47. استمرت نظرية "الانسان الأربعة" - التي تكبر على أن تكون يكون من مادم وهواء وكراب وتير - بسيطة على جدول البشر حتى (A) ظهرت الفرضية عندها (B) ظهور الفرضية (C) أواخر القرن العشرين (D) العصر الذي المنعصر

48. تميزت وثقوت المعرفة عند اليونانيين القادسي بـ (A) الانعزال التام عن الواقع الاجتماعي والسياسي (B) التخليك المعرفي بين الفلسفة والرياضيات والفلك (C) المنهج المبشر للتصنيف وإنشاء التكنولوجيا (D) الاعتقاد الكلي على السحر والخرافة

49. كل الناق والروماد الحضاري والفلسفي وراء برادة المصروفين القادسي القائمة في علم التخطيط هو دافع (A) طبي وتجدي بحث (B) عقدي يرتبط بتخليك المذوك والجليل بالبحث (C) سياسي وتاريخي (D) تجيبي معلمي معزول عن المعتقدات

50. قد يساهم الإعلام وسبل الاتصال أحياناً في عرقلة العلم وتناجيه العلمية عن طريق تقديم (A) برامج وثائقية رسمية (B) إحصائيات علمية دقيقة ومراجعة (C) أكاديم محفلة ورسائل غير حقيقية (D) نتائج البحوث المنشورة دولياً

End of Exam

Prof. Dr. Ahmed Amro Best Wishes