



**المقرر : علم الحيوان (فقاريات ومحبولات) - FB&G211**

تعليمات: يجب عن العدد المطلوب من الأسئلة فقط حرصاً على الوقت - اترك الكتب أو المذكرات أو الأوراق خارج القاعة - لا تصطحب جهاز المحمول معك إلى داخل قاعة الامتحان - استعمل القلمين الأزرق والأسود فقط أثناء الإجابة.

**السؤال الأول: (أ) أكمل الجمل الآتية**

(10 درجات)

- (1) في الأسيديا تقع الفتحة ..... أعلى الجسم وتستخدم في ..... إلى الجسم حاملاً معه .....
  - (2) الدم في السهيم ..... ويحتوى على بعض الخلايا ..... وقليل من .....
  - (3) في النصف حبلويات يكون الإخصاب ..... وتخرج من البيضة يوقها تسمى .....
  - (4) فوق طبقة الفكيات كانت تحتوى على مجموعتين منقرضتين هما .....
  - (5) الأسماك العظمية تغطي بقشور من النوع ..... أو ..... بينما الأسماك الغضروفية قشورها من النوع .....
- (ب) اذكر تصنيف الحبلويات طبقاً لامتداد الحبل الظهري

**السؤال الثاني:**

(10 درجات)

- (أ) ما النتيجة المترتبة على وجود المثانة الهوائية في الأسماك العظمية
- (ب) قارن بين الحيوانات ذوات الدم البارد وذوات الدم الحار مع ذكر مثال لكل منهما
- (ت) قارن بالرسم كامل البيئات بين الطور اليرقي للأسيديا والأسيديا الناضجة

**السؤال الثالث:**

(10 درجات)

- (أ) اذكر أوجه اختلاف الحبلويات مع النصف حبلويات
- (ب) اكتب سبعة أزواج من الأعصاب المخية في كلب السمك

**السؤال الرابع:- فسر كل ما يلي:-**

(10 درجات)

- 1- حاسة الإبصار قوية في الطيور
- 2- كبر حجم المبيض في البرمائيات
- 3- فصل تحت شعبة النصف حبلويات عن شعبة الحبلويات ووضعها في شعبة مستقلة.
- 4- أهمية وجود الحوصلة في الجهاز الهضمي للطيور.
- 5- سبب تسمية الثدييات الكمسية بهذا الاسم.
- 6- الإخصاب داخلي في الطيور بالرغم من عدم وجود أعضاء تزواج خارجية.
- 7- سميت رتبة اللاقديات في البرمائيات بهذا الاسم.
- 8- تعتبر البرمائيات من ذوات الدم البارد.
- 9- سميت الزواحف بهذا الاسم.
- 10- المنطقة تحت الفكية (الحلق) في الذكور الضفادع تكون أدكن مما هي في الإناث

(عدد صفحات الامتحان: .....)

(20 درجة)

(5 درجات)

(3 درجات)

(درجتان)

(10 درجات)

### السؤال الخامس:

أ- أذكر وظيفة كل مما يأتي:

- 1- الأكياس الهوائية في الطيور.
- 2- المشيمة في الثدييات
- 3- الغشاء الرامش في الطيور
- 4- عضو بدر في البرمائيات
- 5- الغدة الزيتية في الطيور

ب- لخص أهم العوامل التي ساعدت على تخفيف وزن الطيور وقوة الطيران  
من: قارن بين رقبته السحالي وتحت رقبته الحيات  
ثم ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية

(X)	1- تشكل الأقواس الأبهريه الجهاز الوريدي في منطقة الرأس وعددها 6 أزواج
(X)	2- تعلق الفكوك في الثدييات يسمى فريوستيك، وفيه ينفصل الجزء المربعي من الفك العلوي ويتحول إلى عظمه السفلي.
(X)	3- في طائفة الثدييات الأولية الغدة اللبنية ليس لها حلمات ولكن لها مسالك تفتح على سطح الجلد.
(X)	4- الطيور والثدييات من ذوات الدم البارد والتي تتميز بثبات درجة الحرارة.
(X)	5- يسري الدم في اللافقاريات إلى الخلف في الوعاء الدموي الظهري وإلى الامام في الوعاء الدموي البطني.
(X)	6- المفصل اللقمي يسمح بحركة دورانية حول محور واحد
(X)	7- الحبل العصبي في اللافقاريات يمتد بالفاحية البطنية أما الحبلات تمتد في الجهة الظهرية للحبل الظهري.
(X)	8- غدتى كوير من الغدد الملحقة بالجهاز التناسلي الانثوى للارنب
(X)	9- المعادلة السنية تم صياغتها للتعبير عن عدد ونوع الاسنان في طائفة الثدييات.
(X)	10- يوجد اللسان في الضفدعه سائب من الامام ومثبت من الخلف

د تحت الاشارة مع طبيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

د/ محمد عبد الوهاب

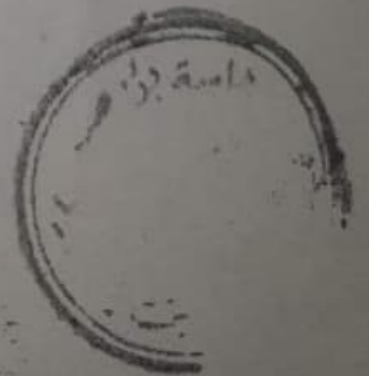
د/ محمد السيد علي

د. عبد الله

14/1/19

بسم الله

عبد القادر





### اختبار الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٢٣/٢٤ هـ

جامعة الأزهر			
كلية التربية بنين بأسوط			
قسم	الصحة النفسية	نوع الاختبار	جميع الشعب
اسم المقرر	علم نفس الأعر	الزمن	الثانية
كود المقرر	EMhe 211	عدد الأسئلة	أسئلة
عدد صفحات الاختبار	صفحة واحدة	الدرجة الكلية للاختبار	٨٠ درجة

أجب عن الأسئلة الآتية:

(٢٠ درجة)

#### السؤال الأول:

اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة مع تصويب الخطأ (في حدود ثلاثة أسطر):

الإجابة	العبارة
١	يصور سلم النمو تطور الفرد على أنه عملية معقدة وبصورة متشابهة.
٢	يقصد بالفهم كأحد أهداف علم النفس النمو حشد الأدلة لتصديق فهمنا للظاهرة موضع الدراسة.
٣	تعتبر الفترة النظرية من ملامح الطفولة ويبلغ وزنها عند الميلاد ١٠ جم تقريباً.
٤	يبلغ العدد الكلي للبويضات المخزنة في جريب المرأة حوالي ٤٠٠ بويضة.
٥	تبلغ الحصيلة اللغوية للطفل في نهاية العام الثاني ٢٨٠ كلمة في المتوسط.

(٢٠ درجة)

#### السؤال الثاني: أكتب في الموضوعات الآتية:

- ١- تحدث باختصار عن أهم المبادئ العامة للنمو.
- ٢- وضح أهم الفروق ما بين المشيخ الذكري والمشيخ الأنثوي.
- ٣- تناول بالشرح أهم العوامل غير الوراثية المؤثرة في النمو.

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث: "هناك العديد من المشكلات والاضطرابات النفسية المنتشرة في مرحلة الطفولة" من خلال هذه العبارة تناول إحدى هذه المشكلات بالشرح والتوضيح.

انتهت الأسئلة مع خالص التحيات بالنجاح والصفوق

أستاذ المادة

د/ أشرف أحمد محمد السيد







جامعة الأزهر - فرع أسبوط  
كلية التربية "بنين"  
امتحان الفصل الدراسي الأول



العام الجامعي ٢٠٢٣-٢٠٢٤

البرنامج الدراسي: العلوم البيولوجية والجيولوجية	زمن الامتحان: ٣ ساعات
الفرقة الدراسية: الثانية	الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة
المقرر: علم النبات (بكتيريا- طحالب- فيروسات)	التاريخ: ٤ يناير ٢٠٢٤

أولاً : علم البكتيريا (٣٠ درجة)

(١٠ درجة)

(١) السؤال الأول: تكلم باختصار عن الآتي؟:

- (أ) التكاثر الحضري في البكتيريا.
- (ب) طرق الاستدلال على الحركة في البكتيريا.
- (ت) مدى احتياج البكتيريا للأكسجين.
- (ث) متطلبات نمو الخلايا البكتيرية.
- (ج) منحنى النمو في الخلايا البكتيرية.

(٢) السؤال الثاني: ضع علامة صح (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (X) امام العبارة الخاطئة في جدول في كراسة اجابتك مع تصحيح الخطأ إن وجد؟

١. تسبب البكتيريا فساد الكثير من الأطعمة.
  ٢. لا تستخدم البكتيريا في مكافحة البيولوجية مطلقاً.
  ٣. عملية التخمر هي عملية بيولوجية يفعل بعض أنواع الأحياء المجهرية كالبكتيريا والخمائر.
  ٤. بكتيريا السلمونيلا *Salmonella sp* هي المسببة لمرض حمى التيفوس.
- (٣) السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي مع تدوين رقم الإجابة في كراستك؟

١. ماهي الطبقة الخارجية التي تحيط بالجدار الخلوي للبكتيريا وتتكون من سكريات متعددة ذات اوزن جزيئي كبير وتكون جيدة التكوين.
  ٢. ما اسم العالم الألماني مؤسس علم البكتيريا الطبية والمزارع البكتيرية؟
  ٣. يتكون جدار الخلوي في البكتيريا موجبة جرام مما يلي
  ٤. البكتيريا التي لا تنمو الا تحت ظروف بها اكسجين حر أو مطلق وتأخذ من الهواء مباشرة تسمى بكتيريا....
  ٥. عضو بالخلاية البكتيرية يتم حمل الجينات المسؤولة على نقل الصفات الوراثية به.
  ٦. ماهي الصبغة التي تميز بين أنواع البكتيريا؟.....
  ٧. تسمى البكتيريا التي تعتمد طاقتها من الضوء وتعتمد على المركبات العضوية كمصدر للكربون
  ٨. تتصف البكتيريا اللاهوائية الاختيارية
  ٩. أن وجود الكبسولة في خلية البكتيريا يساعد على
  ١٠. يطلق على الميكروبات التي تنمو بمدى حرارة يتراوح من ٥٠ إلى ١٠٠ درجة مئوية ويكون المدى الحراري المثالي لنموها ٨٥ - ٥٠ م بمصطلح
- أ. الجدار الخلوي      ب. الكبسولة      ج. الأهداب      د. الأصوات
١. روبرت كوخ      ٢. ما اسم العالم الألماني مؤسس علم البكتيريا الطبية والمزارع البكتيرية؟      ٣. يتكون جدار الخلوي في البكتيريا موجبة جرام مما يلي      ٤. البكتيريا التي لا تنمو الا تحت ظروف بها اكسجين حر أو مطلق وتأخذ من الهواء مباشرة تسمى بكتيريا....
- أ. الكيتين chitin      ب. ببتيدوجليكان peptidoglycan      ج. سليولوز cellulose      د. ديكستران dextran
١. هوائية اجبارية      ٢. لاهوائية اجبارية      ٣. اختياريّة التهوية      ٤. بكتيريا تحتاج الى كمية قليلة من الاوكسجين
١. نظير النواة      ٢. الريبوسومات      ٣. الكروموسومات      ٤. السيئوبلازم
١. الصبغة السالبة لجرام      ٢. الصبغة الموجبة لجرام      ٣. صبغة جرام      ٤. الصبغ البسيط
١. Chemoautotroph      ٢. Photoheterotroph      ٣. Fastidious      ٤. Chemoheterotroph
١. لا تحتاج الاوكسجين لكنها لا تقتل عند وجوده      ٢. تنمو بوجود أو غياب الاوكسجين      ٣. تحتاج الاوكسجين      ٤. تنمو بغياب الاوكسجين
١. إحدث البكتيريا للمرض      ٢. الالتصاق بالسطوح      ٣. يحمي البكتيريا من الحفاف      ٤. جميع الإجابات صحيحة
١. Psychrophile      ٢. Psychrotrophic      ٣. Psychroduric      ٤. Thermophilic

باقي الاسئلة بالصفحة الخلفية

د. عبد السلام ٢٠٢٤/١/١

١١. مزرعة بكتيرية بدأت بأربع خلايا وانتهت ب ١٢٨ خلية كم عدد الأجيال التي مرت بالمزرعة البكتيرية

ت. ٦

ب. ٣٢

ج. ٦٤

١٢. يحصل الذكور اللاجنسي في البكتيريا من خلال:

ث. جميع الإجابات خاطئة

ت. التجزؤ

ب. الانشطار البسيط

أ. التبرعم

١٣. يعرف الوسط الغذائي للبكتيريا الذي تكون جميع مكوناته معروفة التركيب والتركيز:

ث. وسط معروف التركيب الكيميائي

ت. وسط معقد

ب. وسط غذائي

أ. وسط اختياري

١٤. معظم البكتيريا (ما عدا البكتيريا البحرية) تنمو جيدا عند ضغوط اسموزية متوسطة لذلك يضاف ملح الطعام الى الأوساط

الغذائية بتركيز

ث. ٣.٥ %

ت. ٢.٥ %

ب. ١.٥ %

أ. ٠.٥ %

ثانيا: علم الطحالب (١٥ درجة)

(١) السؤال الاول:

(٣ درجات)

(٣ درجات)

(٣ درجات)

ج. وضح أوجه الشبة وأوجه الاختلاف بين قسم الطحالب الحمراء Rhodophyta وقسم الطحالب الخضراء المزرقة Cyanophyta.

د. اشرح الأسس التي تم تقسيم قسم الطحالب البنية Phaeophyta على أساسها ثم اذكر الطوائف التابعة لها.

(٣ درجات)

(٣ درجات)

هـ. اكتب لكل خاصية مما يلي اسم الطحلب التي توجد به هذه الخاصية:

١- وجود الجرثومة المركبة compound zoosporangium ٢- يتكاثر لاجنسيا عن طريق تكوين الطور

الباعلي ٣- الجدار الخلوي مشبع بالجير ٤- لا يوجد لها جدار خلوي ٥- تتكاثر جنسيا

بواسطة الاكزوسبوريات ٦- يتم الإخصاب خارجيا

ثالثا: علم الفيروسات (١٥ درجة)

(٥ درجة)

السؤال الاول : عرف المصطلحات العلمية التالية؟

٤- عملية Translation

٣- الأجسام المضادة

٢- الطفرة

١- الفيروس

(٥ درجة)

السؤال الثاني : اشرح بإيجاز دورة حياة الفيروسات البكتيرية ؟

(٥ درجة)

السؤال الثالث: اكمل الجمل الآتية ؟

١- فيروس تبرقش الدخان من الفيروسات التي لها شكل ..... بينما فيروس الاديئو يحتوي على

شكل ..... والبيكتريوفاج ذات شكل .....  
٢- تدخل الفيروسات الحيوانية الى الخلية العائل بواسطة عملية تسمى ..... بينما الفيروسات البكتيرية

تدخل بواسطة .....  
٣- خطوات تقنية PCR ثلاث مراحل في الدورة الواحدة وهي .....  
٤- تتركب جميع الفيروسات من .....  
٥- خلافاً لبروتينات الفيروسات، خلافاً لدهن

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

د/احمد محمد الغاملي

د/طاهر محمد طه

د./ الصافي محمد الصافي



امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٤		جامعة الأزهر
التاريخ: / / ٢٠٢٤		كلية التربية بنين بأسوط
الزمن: ساعتان		الشعبة: جميع الشعب
عدد الأسئلة: (٢)		الفرقة: الثانية
عدد الصفحات: ورقة واحدة		المادة: تاريخ التربية ونظام التعليم
الدرجة الكلية للاختبار: (٨٠) درجة		كود المادة: EAdm 211

أجب وفقك الله عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: أسر ما يلي:

(٤٠ درجة)

- العوامل المؤثرة على التربية في أسبرطة (١٠ درجات)
- التطبيقات التربوية للقياسي. (١٠ درجات)
- أهداف التربية في المجتمعات البدائية. (١٠ درجات)
- طرق التربية في مصر القديمة. (١٠ درجات)

السؤال الثاني: وضع ما يلي:

(٤٠ درجة)

- المكتبات العامة كأحد مراكز التربية الإسلامية في العصور الوسطى. (٢٠ درجة)
- مجالات دراسة علم تاريخ التربية (٢٠ درجة)

انتهت الأسئلة

**بالنجاح والنوفيق،،،**

د. سلوى عبدالرحمن علي سليمان







كلية التربية للبنين - بامبو  
Faculty of Education for boys

## First Semester Exam

Academic year : 2023 - 2024  
Second year

Date : 18 Jan. 2024  
Time: 2 hours



جامعة الأزهر  
Al-Azhar university

### I. Text-Related Questions : ( MCQ )

- At the age of ..... Khadijah married Muhammad (PBUH).  
a- twenty      b- fifty      c- forty      d- twenty - five
- Abu Bakr was a ..... before he embraced Islam.  
a- wealthy merchant      b- shepherd      c- farmer      d- businessman
- The ..... had carried away Ibn Khaldoun's parents.  
a- old age      b- black death      c- cancer      d- prison
- Ibn Khaldoun is the founder of modern.....  
a- Theology      b- Philosophy      c- Sociology      d- Pathology
- The Eids are occasions for .....  
a- overeating      b- grudges      c- frivolity      d- Joy

### II. Decide which sentence is ( True ) T or ( False ) F :

- Muhammad 's trading business showed he was honest .
- Ibn Khaldoun worked as a clerk of Al-Azhar .
- During Umar rule departments of treasury, army and public revenues were established .
- Ibn Khaldoun followed an educational program in Fez .
- Muslims celebrate three Eids every year .

### III. Choose the correct answer :

- Abu Bakr ..... by the Prophet to accompany him .  
a- was chosen      b- chose      c- is chosen      d- was choosing
- A Muslim ..... before going to Eid prayer.  
a- bathing      b- bathe      c- bathed      d- bath
- Muhammad and Khadijah ..... twenty five years together in prosperity and happiness.  
a- were living      b- live      c- were lived      d- lived
- ..... was the wife of the fourth caliph ?  
a- How      b- Whose      c- who      d- whom
- Ibn Khaldoun ..... in Granada by the king Muhammad V .  
a- welcomed      b- was welcomed      c- welcome      d- had welcomed

### IV. Translate into Arabic :

In Tunis Ibn Khaldoun followed an educational programme, which included Arabic, the koran, Tradition, poetry and law. Much of his education seems to have been done privately, some by his own father.

Best wishes,

Dr. Hussien Hamouda



امتحان الفصل الدراسي الأول  
السنة: الثانية الشعبة: علوم بيولوجية وبيولوجية  
2024 / 1 / 11  
زمن الاجابة ثلاث ساعات  
الدرجة الكلية: (60)

المادة: فيزياء عامة

تعليمات الاختبار: - اترك الكتب او المذكرات او الاوراق خارج القاعة - لا تصطحب جهاز المحمول معك الى داخل قاعة الامتحان. - استعمل القلمين الأزرق والأسود فقط أثناء الاجابة  
اجب عما يأتي: (الامتحان مكون من صفحتين).

اولا: ضع علامة (✓) امام العبارات الصحيحة و علامة (x) امام العبارات الخاطئة:

(12 درجة)

1. وحدة قياس المقاومة النوعية (Ω.m) بينما وحدة قياس الموصلية (Ω.m). (12 درجة)
2. قوة الإضاءة المنبعثة من سطح مساحته 1 سم<sup>2</sup> من جسم أسود عند تسخينه إلى درجة انصهار البلاديوم (op1773) عند الضغط الجوي تعرف بالشمعة.
3. اذا سقط شعاع ضوئي بزاوية اكبر من الزاوية الحرجة فانه ينعكس في نفس لوسط.
4. قانون كولوم ينطبق على الشحنات النقطية فقط.
5. تعرف المواسعة للمكثف بأنها النسبة بين القيمة المطلقة للشحنة |Q| التي يحملها كل من السطحين والقيمة المطلقة لفرق الجهد بينهما |V|.
6. الممانعة لمرور التيار الكهربائي في موصل تسمى المقاومة.
7. بؤرة العدسة المقعرة تقديرية بينما بؤرة العدسة المحدبة حقيقية.
8. القيمة المتوسطة " لكثافة التيار / المار خلال موصل مساحة مقطعه A بأنها مساوية للنسبة بين التيار / ومساحة مقطع الموصل.
9. يحتاج طول النظر بإضافة عدسة لامة لتزيد من قوة عدسة العين حتى تتكون الصورة دائماً على الشبكية.
10. جميع المعادن تسمح للشحنات بالحركة خلالها بينما المطاط والزجاج لايسمح للشحنات بالحركة.
11. وحدة قياس الفيض الضوئي ( ليومن ) بينما وحدة قياس قوة الاضاءة لمصدر ( الشمعة).
12. في التلسكوب الفلكي يكون البعد البؤري للعدسة الشيئية كبير والعينية صغير.

ثانيا:

(12 درجة)

- (أ) - ما المقصود بكلا من [قدرة تكيف العين - القدرة الكهربائية - شدة التيار الكهربائي - معامل الانكسار المطلق - قانون سنل - الامبير ] .
- (ب) - اذكر عيوب الابصار، ثم وضع كيف يمكن علاج هذه العيوب.

ثالثا:

(12 درجة)

- (أ) - أوجد موضع صورة جسم موضوع على مسافة 30cm أمام عدسة لامة بعدها البؤري 10cm ثم أوجد التكبير. وإذا كان طول الجسم 2cm أوجد طول الصورة.
- (ب) - يعمل محرك كهربائي من مصدر جهد ثابت مقداره 32 فولت. اذا علمت ان التيار المار في المحرك يساوي 8 امبير، فأحسب قدرة المحرك .

باقى الاسئلة خلف الورقة



- أ- اثبت ان معامل انكسار الوسط = جيب الزاوية الحرجة بين الوسط والهواء / 1 .
- ب- احسب معامل الانكسار بين الزجاج والماء ثم بين الماء والزجاج اذا علمت ان سرعة الضوء في الماء  $2.25 \times 10^8 \text{ m/s}$  وسرعة الضوء الزجاج  $2 \times 10^8 \text{ m/s}$  .
- ت- قارن بين (المكبر البسيط - الميكروسكوب المركب ) من حيث التركيب - فكرة العمل .
- ث- يتغير التيار الكهربائي في موصل معين بمرور الزمن وفقاً للمعادلة  $i = (2t + 5) \text{ A}$  احسب الشحنة المارة في الموصل خلال دقيقة واحدة.

مع اطيب الامنيات بالنجاح  
دكتور رضا محمد  
دكتور محمود ابو حلقة