

جامعة الأزهر - فرع أسبوط كلية العلوم "بنين" قسم علم الحيوان العام الجامعي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ التاريخ: ١٠ يناير ٢٠٢٣		<b>الامتحان</b> <b>الشعبة</b> <b>الفرقة الدراسية</b> <b>زمن الامتحان</b> <b>الدرجة الكلية للامتحان</b>	<b>الاول</b> <b>تاريخ طبيعى</b> <b>ثلاث ساعات</b> <b>درجة ٦٠</b>
<b>المقرر : علم الحيوان (فقاريات و محبولات)</b> <b>السؤال الاول:</b>			

(١٥ درجة)

(أ) اذكر وظيفة كل مما ياتي؟

- ١ - الصمام الحزوني في أمعاء كلب السمك
- ٢ - المثانة الهوائية في بعض الأسماك
- ٣ - الحركة الهدبية للقلم الداخلي في كائن السهم
- ٤ - الاندوستايل في الحبيبات
- (ب) ١ - كيف تستفيد الأسماك من حوالي ٨٠ إلى ٩٠٪ من الأكسجين الموجود بالماء
- ٢ - أكتب الاسم العلمي للبلطي النيلي
- ٣ - تكلم عن منشأ الفكوك مع ذكر الدليل؟ موضحاً كيفية اتصال الفكوك بالجمجمة

(١٥ درجة)

**السؤال الثاني:**

(أ) اكمل الجمل الآتية:

- ١ - تصنف شعبة الفقاريات طبقاً لوجود عظام الفك إلى .....
- ٢ - في الأسديا تقع الفتحة ..... أعلى الجسم وتستخدم في ..... إلى الجسم حاملاً معه .....
- ٣ - القشور في الأسماك الغضروفية تأخذ الشكل ..... بينما في الأسماك العظمية تأخذ شكل ..... أو .....
- ٤ - الدم في السهم ..... ويحتوى على بعض الخلايا ..... وقليل من .....
- ٥ - تنقسم ذوات الفكوك إلى مجموعتين معاصرتين هما ..... ومجموعتين منقرضتين هما .....
- (ب) ١ - وضح الصفات المشتركة بين نصف حبيبات والجلد شوكتيات
- ٢ - ارسم تركيب الطور اليرقي في كائن الأسديا

(١٠ درجات)

**السؤال الثالث:**

(أ) اذكر وظيفة كل ما ياتي؟ (٤ درجات)

- ١ - الغدد المخاطية في البرمائيات
- ٢ - الأكياس الهوائية في الطيور
- ٣ - المشيمة في الثدييات
- ٤ - الغشاء الرامش في الطيور
- (ب) اذكر التكيفات التي ساهمت في تخفيف وزن الطيور وتزيد من قدرتها على الطيران (٣ درجات)
- (ج) قارن بين تحت رتبة السحالي وتحت رتبة الحيات (٣ درجات)

(٢٠ درجة)

**السؤال الرابع:**

(أ) فسر كلا مما يلي؟ (١٠ درجات)

- ١ - انفصال الدم المؤكسد عن الدم الغير مؤكسد في الطيور والثدييات
- ٢ - فصل تحت شعبة النصف حبيليات عن شعبة الحبيليات ووضعها في شعبة مستقلة
- ٣ - أهمية وجود الحوصلة في الجهاز الهضمي للطيور
- ٤ - سبب تسمية الثدييات الكيسية بهذا الاسم
- ٥ - وجود الغدة الزيتية في الطيور
- ٦ - الإخصاب داخلي في الطيور بالرغم من عدم وجود أعضاء تزواج خارجية
- ٧ - سميت رتبة الثدييات في البرمائيات بهذا الاسم
- ٨ - حاسة الإبصار قوية في الطيور
- ٩ - تعتبر الثدييات من ذوات الدم الحار
- ١٠ - سميت الزواحف بهذا الاسم

(ب) اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يأتي: (١٠ درجات)

١-	كل ما يلي من أنواع التنفس في الضفادع البالغة ما عدا .....	٢-	يمكن أن نطلق مصطلح الفقاريات على .....
	أ- التنفس الفمي ب- التنفس الرئوي ج- التنفس الخيشومي د- التنفس الجلدي	٣-	أ- اللافكيات ب- الفكيات ج- الذيل حبليات د- الرأس حبليات
٣-	رتبه من رتب الزواحف يحفظ الجسم في صندوق يتكون من صفائح عظمية تنشأ من ادمة الجلد هي .....	٤-	كل ما يلي تحتوى على كلية غير بعدية المنشأ عدا طائفة .....
	أ- الحرشفيات ب- السلاحف ج- التماسيح د- خطمية الرأس	٥-	أ- البرمائيات ب- الزواحف ج- الثدييات د- الذيل حبليات
٥-	جزء من أجزاء الجهاز الهضمي في الطيور عبارة عن عضو عضلي سميك يحتوى على حصي وحجارة لتساعد على الهضم هو .....	٦-	يتم التنفس من خلال الجلد في البرمائيات في الطور البالغ .....
	أ- المعدة الهاضمة ب- القانصة ج- اللقائفي د- الحوصلة	٧-	أ- أثناء البياض الشتوي ب- في الماء ج- على اليابسة د- أ & ب معا
٧-	في الزواحف وكما في البرمائيات اللاذلية يختفي الزوجين ..... من الأقواس الأبهريّة	٨-	نوع من أنواع الريش في الطيور يغطي جسم الحمام الصغير الذي لا يزال بالعيش .....
	أ- الأول والثالث والخامس ب- الأول والثاني والسادس ج- الثالث والرابع والخامس د- الأول والثاني والخامس	٩-	أ- الريش الزغبي ب- الريش المحيطي ج- الغطائي د- الريش الوبري
٩-	السينابسيد جماجم تحوي على .....	١٠-	كل ما يلي من الصفات التي تساعد الطيور علي الطيران إلا ....
	أ- حفرة علوية فوق صدغية ب- حفرة سفلية تحت صدغية ج- حفرتين صدغيتين د- لا تحتوى علي حفر صدغية		أ- الطيور بيوضة ب- الطرف الأمامي متحور إلى جناحين ج- لها مبيض وقناة بيض واحدة فقط د- لا تحتوى على مثانة بولية

أتمنئ التوفيق مع أستاذي الكريم

د/ محمد عبد الوهاب

د/ محمد السيد علي



الفرقة : الثانية تربية بنين بسيوط  
المادة : فيزياء عامة  
الزمن : ٣ ساعات الدرجة : ٦٠ درجة

جامعة الازهر الشريف  
كلية العلوم بنين بسيوط  
امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

**السؤال الاول :** ضع علامة صح امام العبارات الصحيحة و علامة خطأ امام العبارات الخاطئة مع تصويب الخطأ فيما يلي : (٢٠) درجة :

- ١- من الخصائص الجسيمية للضوء الحيود والتداخل والانتشار .
- ٢- تعرف قوة العدسة او المرآة بأنها مدى قدرة العدسة او المرآة على (تجميع او تفريق ) الاشعة الساقطة عليها وتقاس بوحدته المتر .
- ٣- تتناسب مقاومة موصل مع مساحة مقطعه طرديا وتتناسب عكسيا مع طول الموصل .
- ٤- ينص قانون سنل على ان حاصل ضرب معامل انكسار الوسط الاول في جيب زاوية السقوط في الوسط الاول يساوي حاصل ضرب معامل انكسار الوسط الثاني في جيب تمام زاوية الانكسار في الوسط الثاني .
- ٥- من عيوب الابصار قصر النظر وطول النظر والحول .
- ٦- قصر النظر يحدث عندما تتكون الصور عند نقطة امام الشبكية ويعالج باضافة عدسة مفرقة .
- ٧- ينص قانون كولوم على ان القوة بين شحنتين نقطيتين تتناسب تناسبا طرديا مع قيمة كل من الشحنتين وعكسيا مع مربع المسافة بينهما .
- ٨- الفاراد هو وحدة قياس سعة المكثف ويعرف بأنه هو : مواسعة مكثف لتخزين شحنة مقدارها واحد كولوم عندما يسقط عليه فرق جهد قدره واحد فولت .
- ٩- تعرف القدرة الكهربائية بأنها معدل استهلاك الطاقة الكهربائية وتقاس بوحدته الوات .
- ١٠- المرآة هي جسم مصقول منفذ للضوء بينما العدسة هي جسم شفاف عاكس للضوء .

**السؤال الثاني :** (٢٠) درجات

- أ- من الالات البصرية ( المجهر الضوئي ) تكلم عنه من حيث التركيب ، الوظيفة ، وقدرة تكبيره ؟
- ب- استنتج القانون العام لتكون الصور بالمرآيا الكرية المقعرة ؟ مع التوضيح بالرسم .

**السؤال الثالث :** (٢٠) درجات

- أ- اوجد موضع وطبيعة الصورة المتكونة لجسم موضوع امام عدسة وعلى مسافة ١٢ سم منها ، اذا كانت قوة العدسة ٥ ديوبتر ؟ ثم اوجد معامل التكبير للعدسة ؟ واذا كان طول الصورة ٦ سم فاوجد طول الجسم ؟ .
- ب - يعمل محرك كهربى من مصدر جهد ثابت مقداره ٦٠ فولت اذا علمت ان التيار المار في المحرك يساوى ٥٠ ملى امبير فاحسب :
  - ١- قدرة المحرك ؟
  - ٢- الطاقة المستهلكة عندما يعمل المحرك لمدة ٥ ساعات ؟

انتهت الاسئلة ..... مع اطيب الامنيات بالتوفيق والنجاح .

د/ احمد على حسن

د/ محمود محمد أبو حلقه



I) Write an essay of no less than 10 lines on :

## The Rightly Guided Caliphs

II) Text-Related Questions : ( MCQ )

- 1- Where was the Prophet Muhammad (PBUH) born in ?  
a- Medina      b- Cairo      c- Mecca      d- Baghdad
- 2- What is the name of Muhammad's (PBUH) mother?  
a- Halima      b- Amina      c- Amira      d- Habiba
- 3- Where did Muhammad Ibn Khaldoun teach when he came to Egypt ?  
a- Cairo University      b- Ain Shamis      c- Al Azhar      d- Alexandria
- 4- Where did Ibn Khaldoun die in ?  
a- Cairo      b- Tunisia      c- Mecca      d- Medina
- 5- How many Eids do Muslims celebrate every year ?  
a- one      b- three      c- four      d- two

III) Decide which sentence is ( True ) T or ( False ) F :

- |   |        |        |
|---|--------|--------|
| 1 - Lady Khadijah was the first wife of Prophet Muhammad (PBUH) . | a- (T) | b- (F) |
| 2 - The Eids are occasions for sorrow .                           | a- (T) | b- (F) |
| 3 - Ibn Khaldoun is the founder of modern Sociology .             | a- (T) | b- (F) |
| 4 - The Prophet gave Umar the title Siddiq .                      | a- (T) | b- (F) |
| 5 - Muslims celebrate Eid ul-Adha on 1 <sup>st</sup> Shawwal.     | a- (T) | b- (F) |

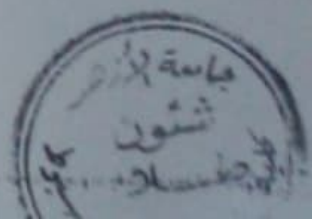
IV) Do as shown between brackets :

- 1- I \_\_\_\_\_ Ali three days ago .      a- meet      b- meets      c- met      d- meeting  
(Choose the correct verb)
- 2- Have you ever \_\_\_\_\_ abroad ?      a- travelled      b- travel      c- travelling      d- travels  
(Choose the correct verb)
- 3- Hany spoke many languages .  
(Change into negative)
- 4- He should take medicines regularly .  
(Change into passive)
- 5- The Muslim community was based ..... the principle of equality .  
(Choose the correct preposition)  
a- on      b- in      c- at      d- of

V) Translate into Arabic :

When the Prophet (PBUH) arrived in Medina ,he found that the people of that city celebrated many festivals . He abolished these pagan observances and told the Muslims that God has prescribed only two festivals for them - the two Eids .

Good Luck  
Dr. Hussien Hamouda







## اختبار الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

جامعة الأزهر	الشعبة	جميع الشعب
كلية التربية بنين بأسوط	الفرقة	الثانية
قسم	نوع الاختبار	أساسي
اسم المقرر	الزمن	ساعتان
كود المقرر	عدد الأسئلة	ثلاثة أسئلة
عدد صفحات الاختبار	الدرجة الكلية للاختبار	٨٠ درجة
EMhe 211	الدرجة الكلية للاختبار	٨٠ درجة
صفحة واحدة		

أجب عن الأسئلة الآتية:

(٣٠ درجة)

السؤال الأول: أكتب في الموضوعات الآتية:

- ١- ما المقصود بكل من سلم النمو وشبكة النمو، مع ذكر أهم القروق بينهما.
- ٢- أذكر أهم الأهداف العامة والخاصة لعلم نفس النمو.

(٢٥ درجة)

السؤال الثاني: أكمل باختيار الإجابة الصحيحة:

- ١- يرث الطفل بشكل مباشر  $\frac{1}{4}$  صفاته الوراثية من .....  
(أبويه - الجيل الأول لأجداده - الجيل الثاني - الجيل الثالث)
- ٢- تقع الغدة ..... في الرقبة على شكل فراشة على جانبي النتوء العظمي في منتصف الرقبة.  
(الصنوبرية - النخامية - الدرقية - الكظرية)
- ٣- يمكن تسمية مرحلة ..... من ناحية النمو العقلي بمرحلة السؤال.  
(الطفولة المبكرة - الطفولة الوسطى والمتأخرة - المراهقة - الرشد)
- ٤- يبلغ الطول الكلي للطفل في نهاية السنة الأولى من مرحلة المهد حوالي .....  
(٦٥ سم - ٦٧ سم - ٧٢ سم - ٧٥ سم)
- ٥- من مظاهر النمو ..... لمرحلة الطفولة المبكرة محدودية التركيز وقلة الانتباه وقابلية التشتت.  
(الحاسي - الانفعالي - الاجتماعي - العقلي)
- ٦- يزيد وزن الطفل بمعدل ..... في الأسبوع خلال مرحلة المهد.  
( $\frac{1}{4}$  كجم -  $\frac{1}{2}$  كجم -  $\frac{3}{4}$  كجم - ١ كجم)

(٢٥ درجة)

السؤال الثالث:

تعتبر مشكلة الانسحاب الاجتماعي من أهم المشكلات المنتشرة في الطفولة والمراهقة تناول هذه المشكلة بالشرح والتوضيح.

انتهت الأسئلة مع خالص الأمنيات بالنجاح والتفوق

استاذ المادة

د/ أشرف أحمد محمد السيد





جامعة الأزهر - فرع أسيوط  
كلية العلوم "بنين" - قسم النبات والميكروبيولوجي  
امتحان الفصل الدراسي الأول



التاريخ: 5 يناير 2023

العام الجامعي 2022-2023

زمن الامتحان : ثلاث ساعات  
الدرجة الكلية للامتحان: 60 درجة

البرنامج الدراسي: تاريخ طبيعى (كلية التربية)  
الفرقة الدراسية : الثانية

**المقرر: علم النبات (بكتيريا-طحالب-فيروسات)**

تعليمات الاختبار: (الامتحان مكون من 3 صفحات - اترك الكتب او المذكرات او الأوراق خارج القاعة- استعمل القلمين الأزرق والأسود فقط أثناء الإجابة)

**أولا البكتيريا**

(12 درجة)

**(1) السؤال الأول:**

- (أ) تكلم باختصار عن التكاثر اللاجنسي في البكتيريا؟
- (ب) تكلم بليجاز عن التغذية في البكتيريا؟
- (ج) في ضوء دراستك لعلم البكتيريا، عدد الأهمية الاقتصادية للبكتيريا؟

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

1. عملية التخمر هي عملية بيولوجية بفعل بعض أنواع الاحياء المجهرية كالبكتيريا والخمائر.
2. بكتيريا الإشيريشيا كولاي *E. coli* هي المسببة لمرض التيفانوس.
3. يعتبر التكاثر بالتجزؤ هو أكثر الطرق شيوعا في البكتيريا.
4. تحتاج معظم البكتيريا الى العناصر الأساسية للحياة أي الكربون والنيتروجين والماء والأملاح غير العضوية وبعض البكتيريا تحتاج كذلك إلى عوامل نمو خاصة مثل الأحماض الأمينية والفيتامينات.

(14 درجة)

**(3) السؤال الثالث:** اختار الإجابة الصحيحة مما يلي مع تدوين رقم الإجابة في كراستك؟

1. ما اسم العالم الألماني مؤسس علم البكتيريا الطبية والمزارع البكتيرية؟  
أ. روبرت كوخ ب. أنتوني ليفنهوك ت. لويس باستير ث. الكسندر فلمنج
2. يتكون جدار الخلية البكتيرية مما يلي  
أ. الكيتين chitin ب. بيبتيوجلين peptidoglycan ت. سليولوز cellulose ث. ديكستران dextran
3. البكتيريا التي لا تنمو الا تحت ظروف بها اكسجين حر أو مطلق وتأخذ من الهواء مباشرة تسمى بكتيريا....  
أ. هوائية اجبارية ب. لاهوائية اجبارية ت. اختيارية التهوية ث. بكتيريا تحتاج الى كمية قليلة من الاوكسجين
4. عضو بالخلية البكتيرية يتم حمل الجينات المسؤولة على نقل الصفات الوراثية به.  
أ. نظير النواة ب. الريبوسومات ت. الكروموسومات ث. السيتوبلازم
5. ماهي الصبغة التي تميز بين أنواع البكتيريا؟.....  
أ. الصبغة السالبة لجرام ب. الصبغة الموجبة لجرام ت. صبغة جرام ث. الصبغ البسيط
6. تسمى البكتيريا التي تستمد طاقتها من الضوء وتعتمد على المركبات العضوية كمصدر للكربون  
أ. Chemoautotroph ب. Photoheterotroph ت. Fastidious ث. Chemoheterotroph
7. تتصف البكتيريا اللاهوائية الاختيارية  
أ. لا تحتاج الأوكسجين لكنها لا تقتل عند وجوده ب. تنمو بوجود أو غياب الأوكسجين ت. تحتاج الأوكسجين بكميات قليلة ث. تنمو بغياب الأوكسجين
8. أن وجود الكبسولة في خلية البكتيريا يساعد على  
أ. إحداث البكتيريا للمرض ب. الالتصاق بالسطوح ت. يحمي البكتيريا من الجفاف ث. جميع الإجابات صحيحة
9. يطلق على الميكروبات التي تنمو بعدى حرارة يتراوح من تحت الصفر الى 20 م ويكون المدى الحراري المثالي لنموها 10 - 15 م بمصطلح  
أ. Psychrophile ب. Psychrotrophic ت. Psychroduric ث. جميع الاجابات خاطئة
10. مزرعة بكتيرية بدأت بأربع خلايا وانتهت ب 128 خلية كم عدد الأجيال التي مرت بالمزرعة البكتيرية  
أ. 64 ب. 32 ت. 6 ث. 5
11. يحصل التكاثر اللاجنسي في البكتيريا من خلال:  
أ. التبرعم ب. الانشطار البسيط ت. التجزؤ ث. جميع الإجابات خاطئة

12. يعرف الوسط الغذائي للبكتيريا الذي تكون جميع مكوناته معروفة التركيب والتركيز:  
 أ. وسط اختياري ب. وسط غذائي  
 13. معظم الأنواع البكتيرية تفضل النمو في أس هيدروجيني يتراوح بين:  
 أ. 6-8 ب. 5-6  
 14. تتميز الجرثومة البكتيرية الخارجية (exospore) بأنها:  
 أ. تتكون أثناء التكاثر الجنسي ب. تتكون لا جنسيا  
 ت. الإجابتين صحيحة  
 ث. الإجابتين خاطئة

(15 درجة)

أ. ثانيا الطحالب

- 1) اذكر الصفات العامة للطحالب اليوجلينية ثم تكلم عن تقسيم الطحالب تبعا للغذاء المدخر والبلاستيدات
- 2) تتميز الطحالب الكارية عن الخضراء بعدة خصائص: اذكرها، ثم تكلم بالتفصيل عن الطرق العامة للتكاثر في الطحالب
- 3) ماهو المقصود بالمصطلحات الاتية (الحويصلات المغيرة - الهرموجونات - البقعة العينية - البيرونيديات - الأجسام الباراميلونية)
- 4) ماهي أوجه التشابه بين البكتيريا والطحالب الخضراء المزرقمة
- 5) اذكر أهم ملاميز الطحالب الحمراء ثم تكلم عن تقسيم الطحالب البنية على أساس دورات الحياة

(15 درجة)

ثالثا الفيروسات

أجب باختصار عن ثلاثة أسئلة فقط ممايلي :

- 1- دورة حياة الفيروسات الحيوانية؟
- 2- الفرق بين الفيروس والخلية؟
- 3- تركيب واشكال الفيروسات المختلفة مع ذكر مثال لها؟
- 4- عرف المصطلحات العلمية الاتية؟  
 الطفرات - الانتيجين - الأجسام المضادة - النمط المصلي - الفيرون

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،





جامعة الأزهر	الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣
كلية التربية بنين بأسسوط	التاريخ: ٢٠٢٣/١/١٢ م
الشعبة: جميع الشعب	الزمن: ساعتان
الفرقة: الثانية	عدد الأسئلة: (٢)
المادة: تاريخ التربية ونظام التعليم في مصر	عدد الصفحات: ورقة واحدة
كود المادة: EAdm 211	الدرجة الكلية للاختبار: (٨٠) درجة



أجب وفقك الله عن الأسئلة الآتية:  
السؤال الأول: وضح ما يلي:

(٤٠ درجة)

- أساليب دراسة علم تاريخ التربية.
- الأسس التي قام عليها التعليم في عهد محمد علي.
- سمات التربية الأسبرطية.

السؤال الثاني: فسر ما يلي:

(٤٠ درجة)

- خصائص المجتمعات البدائية.
- أهداف التربية المصرية القديمة.
- الآراء التربوية لكوينتليان.

انتهت الأسئلة،، بالنجاح والتوفيق بإذن الله تعالى ،، د. سلوى عبدالرحمن علي سليمان

