جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم الحيوان والبيماتولوجيا الزراعية

الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٤/٢٠١٥
مقرر: الحيوان الزراعي (ح ي و ٠١
الزمن: ساعتان

مرحلة البكالوريوس
الامتحان النظري النهائي
(ملحوظة: الامتحان في ورقتين)
الورقة الأولى

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: أكمل العبارات التالية: (١٠ درجات)

١- التكاثر بالاقتران يعتبر تكاثر ..
٢- تصنيف الحيوانات على ..
٣- انتاج افراد جديده من بيض غير مخصب يسمي تكاثر ..
٤- البويضات في الطيور من النوع ..
٥- عضلة القلب من النوع ..
٦- الموت ..
٧- مراحل تكوين البويضات هي مرحلة ..
٨- يسير الدم في اتجاهات .. بينما يسير اللمف في اتجاه واحد
٩- في النسيج الضام وجود مادة بين الخلايا في صورة سائلة ينتج نسيج ..
صلبة ينتج نسيج ..
١٠- الاسم العلمي يتكون من شقين الأول ..

السؤال الثاني: (١٠ درجات)

أ- اذكر اسس تقسيم المملكة الحيوانية الي مجاميعها الكبيرة (٥ درجات)

ب- أختار الاجابة الصحيحة من بين الأقواس: (٥ درجات)

١- التكافل في الكائنات الحيوانية له فائدة فسيولوجية (لجانب واحد – جانبين – كل ماسبق).
٢- الشيخوخة التي تبدأ ببطء تعرف بالشيخوخة (المرضية – الفسيولوجية – هما معا).
٣- الجسم ذو تماثل جانبي في قبيلة (الحلقيات – الحبليات – كل ماسبق).
٤- النوع مجموعة من الافراد المتماثلة والتي لها القدرة على التزاوج وانتاج افراد (خصبة – غير خصبة هما معا).
٥- الانقسام الثنائي البسيط في (الأوليات – الديدان الحلقية – كل ماسبق).

أذكر مراحل تكوين الاجنة موضحا بها طرز التفلج في البويضات (١٠ درجات)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم الحيوان والنيماتولوجيا الزراعية

الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٤/٢٠١٥م
مقرر: الحيوان الزراعي (ح ي و ١٠١)
الزمن: ساعتان

الورقة الثانية الجزء الثاني (٣٠ درجة)

ا- أجب بصح(✓) أو خطأ (✗) عن العبارات التالية: (٥ درجات)

١- الإخراج في الأوليات بالإنتشار الغشائي ( )
٢- نيماتودا تعقد الجذور تطلقها نصف داخلي ( )
( )
٤- المبتا سبرمكاريا توجد في دورة حياة البلهارسيا ( )
٥- الجهاز الدوري في الرخويات مفتوح ( )

ب- أكمل العبارات التالية: (٥ درجات)

١- توكسيديا الأرانب طفيليات .....تصيب الحيوانات حيث تعيش في الخلايا .....المبطنة للقنوات المرارية للكبد.

٢- تتغذى الاعناكب على.....

٣- العوامل التي تؤثر على دودة الأرض في التربة..... و..... و.....

٤- ..... توجد في الأسماك العظمية ولا توجد في الأسماك الغضروفية

٥- أعراض الإصابة لنيماتودا تعقد الجذور .....و.....و.....

السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس: (٥ درجات)

١- الأميبيات زيادتها (تقلل-تكثر- لا تؤثر) على بكتيريا الأزوتوباكتر.

٢- تريبانوسوما الدم تعيش في (أوعية دموية بابية- أمعاء- العضلات) للعائل.

٣- تظهر ديدان العلق بعضا من الصفات الطفيلية (وجود معصات-مادةتمنع تجلط الدم -كلاهما معا).

٤- السلاحف من(البرمائيات- الزواحف -الطيور).

٥- العنكبوت الأحمر العادي يصيب السطح(سفلي- علوي -كلاهما معا)لورقة النبات.

(١٥ درجة)

١- الأهمية الإقتصادية للديدان الإسطوانية و للأكاروسات: (٥ درجات)

٢- من على ضفاف نهر النيل العظيم أخذت عينة تربة تنمر بزراعتك إذكر ثلاث حيوانات قد تتواجد بها، أو أحد أطوار حياتها في هذه العينة مع ذكر الإسم العلمي لكل حيوان ورسم تخطيطي لدورة حياته.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

قسم المحاصيل

العام الدراسي:	٢٠١٨/٢٠١٩	الفصل الدراسي:	الثاني
البرنامج الدراسي:	اجباري	المستوي:	الاول
اسم المقرر:	رياضة	كود المقرر:	١٠٢ م ح ص
تاريخ الامتحان:	٢٠١٩/٥/٢٢	الفترة:	٩-١١
زمن الامتحان:	ساعتين	عدد صفحات:	٢

الامتحان النظري

أجب عن الأسئلة التالية:-

السؤال الاول: (16 درجة)

تخير الاجابة الصحيحة من المجموعة (B) لكل فقرة واردة فى المجموعة (A) موضحا اجابتك النهائية فى جدول يشتمل على عمودين- العمود الاول لارقام فقرات المجموعة (A) والعمود الثانى لارقام الفقرات الصحيحة من المجموعة (B):

(A)

(١) يمكن تعريف الدالة $y=\cos^{-1}x$ اذا وفقط اذا كانت:

(٢) اذا كانت $y=x^2$ وبفرض نقطتان على المنحنى عند $x+\Delta x$ و x فان $D_x y$ تكون مساوية:

(٣) اذا كانت $y=4x^2+1$، $y=v^2-3v+2$ فان $\frac{dy}{dx}$ تكون مساوية:

(٤) اذا كانت $y=\sin^{-1}x^2$ فان $\frac{dy}{dx}$ تكون مساوية:

(٥) اذا كانت $y=2e^{3t}$ فان $D_t y$ تكون مساوية:

(٦) بفرض $y=\sin x$ وبفرض نقطتان على المنحنى عند x و $x+\Delta x$ و فان $\frac{\Delta y}{\Delta x}=(\sin(x+\Delta x)-\sin x)/\Delta x$ وبالتالى فان $\frac{dy}{dx}$ تكون مساوية:

(٧) لتحويل اللوغارتمات العامة common log الى اللوغاريتمات الطبيعية Natural log نستخدم العلاقة:

(٨) اذا كانت $y=f(x)$ دالة متصلة خلال الفترة $a\le x\le b$ ويوجد لها مشتقة عند كل نقطة داخل تلك الفترة - فانه يجب ان يكون هناك على الاقل نقطة واحدة C داخل تلك الفترة يكون عندها ميل المماس للمنحنى يكون مساويا:

(٩) باستخدام مفكوك ماكلورين يمكن التعبير عن الدالة $y=\sin x$ بدلالة متسلسلة لا نهائية تصاعدية للقوى التصاعدية للمقدار x وهى:

(١٠) اذا كانت $z=e^x\sin y+2xy+y$ فان $\frac{\partial z}{\partial x}$ تكون مساوية:

(١١) اذا كانت $w=100-x^2-y^2$ هى درجة الحرارة المئوية للوح من الصلب عند نقطة ما على اللوح (x,y) بالسنتيمتر بالتالى درجة الحرارة عند (3,4) هى $c=75^0$ وتكون $(\partial w/\partial x)$ مساوية:

(١٢) باستخدام التعويض يكون ناتج التكامل $\int\sqrt{2x-1}\,dx$ مساويا:

(١٣) المساحة المحصورة بين المنحنى $y=x^2$ والمحور x فى الفترة $(1\le x\le 3)$ تكون مساوية:

(١٤) حجم المجسم الدورانى الناتج من دوران $y=2\sqrt{x}$ فى الفترة $0\le x\le 4$ يكون مساويا:

(١٥) قيمة التكامل $\int_{y=1}^{3}\int_{x=2}^{x}5x^2y\,dx\,dy$ تكون مساوية:

(B)

(١) $[f(b)-f(a)]/(b-a)$

(٢) $x=\cos y,\ 0\le y\le\pi$

(٣) $x-\frac{x^3}{3!}+\frac{x^5}{5!}-\frac{x^7}{7!}+\dots\dots$

(٤) $\lim_{\Delta x\to 0}(2x+\Delta x)$

(٥) $e^x\sin y+2y$

(٦) $8x(8x^2-1)$

(٧) $-6\ e^0/cm$

(٨) $2x/\sqrt{1-x^4}$

(٩) $\frac{1}{3}(\dots)^{3/2}+C$

(١٠) $6e^{3t}$

(١١) $8\frac{2}{3}$ sq. units

(١٢) $\lim\left[\frac{\sin x\cos\Delta x}{\Delta x}+\frac{\cos x\sin\Delta x}{\Delta x}-\frac{\sin x}{\Delta x}\right]$

(١٣) 32π cu. units

(١٤) $\log_{10}x=(\log_e x)(\log_{10}e)$

(١٥) $\frac{5}{3}\int_{x=1}^{3}117y\,dy$

(١٦) $1-\frac{x^2}{2!}+\frac{x^4}{4!}-\frac{x^6}{6!}+\frac{x^8}{8!}\dots\dots$

(١٧) $e^x\cos y+2x+1$

(١٨) لا توجد اجابة صحيحة

السؤال الثانى: (اجب فقط عن ثلاثة من الفقرات التالية) (20 درجة)

(١) - اذا كانت $y=\log_e x$ اكمل ما يلى لاثبات ان $\frac{d}{dx}(\log_e x)=x^{-1}$

(٢)- اذا كان معدل الزيادة (v) فى وزن الارانب من احدى السلالات يعتمد على اثنين من مكونات الطبقة (x) و (y) بالعلاقة $v=f(x,y)=2x+8y-x^3-2y^2+10$ اوجد المشتقات الجزئية من الدرجة الاولى والثانية اللازمة لتحقيق الشروط اللازمة Necessary والكافية Sufficient لايجاد احداثيات نقاط النهايات العظمى والصغرى ان وجدت.

تابع باقى الاسئلة فى الصفحة التالية-

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

قسم الاجتماع الريفي والإرشاد الزراعي

العـــام الدراســـي:	٢٠١٨ / ٢٠١٩	الفصل الدراسي: الثاني	
البرنامج الدراسي:	برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية	المستوى: الأول	
اســـم المـقـــرر:	مقدمة في الاجتماع الريفي	كود المقرر: ١٠١ أ.ج.ش	
تاريخ الامتحان:	السبت ١٨ / ٥ / ٢٠١٩	الفترة: ٩ ــ ١١ صباحاً	
زمن الامتحان:	ساعتان	عدد الصفحات: ١	

- أجب عن جميع الأسئلة الآتيـــة .

- السؤال الأول: (١٦ درجة)

أ- عرف علم الاجتماع الريفي، ثم اذكر فوائده وأهدافه، وثلاثة من مجالات دراسته؟. (١٠ درجات

ب- وضح التعريف الإداري للمجتمع الريفي، ثم اذكر أربعة من صعوبات دراسة الظواهر الاجتماعية ؟. (٦درجات)

- السؤال الثاني: (١٩ درجة)

أ- وضح صور ومكونات التفاعل الاجتماعي، ثم اذكر خمسة من صفات السكان الريفيين ؟. (١٠ درجات

ب- اذكر أشكال الاستيطان الريفي، ثم وضح كيف تؤثر مهنة الزراعة على النمط الثقافي للحياة الريفية؟. (٩ درجات)

- السؤال الثالث: (١٥ درجة)

أ- ما هو المقصود بكل من المفاهيم الآتية:
- مفهوم تنمية المجتمع. - المفهوم الاقتصادي للعولمة. - نسبة الإعالـة. (٦ درجات)

ب- تناول بالشرح والتوضيح نظرية التكاثر السكاني لـ" روبرت *مالتس*" موضحا أهم الفروض التي تناولتها النظرية وأوجه النقد التي تعرضت لها تلك النظرية ؟. (٩ درجات)

- السؤال الرابع: (٢٠ درجة)

أ - قارن بين المنظمة الاجتماعية والمؤسسة الاجتماعية موضحاً أهم الفروق بينهما ؟. (٥ درجات)

ب- اذكر أهم الأسس والمبادئ الواجب مراعاتها عند الإعداد لمشروعات التنمية الريفية ؟. (٥ درجات)

ج- يعاني المجتمع الريفي المصري من مشكلات عديدة.. قم باختيار مشكلة واحدة من تلك المشكلات، ثم ابتكر مخططاً لعلاجها طبقاً لما درست،على أن يتضمن مخططك (نوع المشكلة، المنظمات المساهمة في حل المشكلة، وكيفية مشاركة الأهالي في علاج تلك المشكلة) ؟. (١٠ درجات)

مع أطيب التمنيات بالتوفيق.. أ.د. محمد شفيق د. إيهاب هيكل د. جمال سلامة (مراجع داخلي): أ.د. عبدالشافي عزام

التوقيع :

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

[ب] اذا كانت v و u دالتين فى x – استخدم قاعدة الضرب للتفاضل لتحقيق ان $\int u\,dv = uv - \int v\,du$ ثم اوجد واحد فقط من التكاملات التالية

$$\int (x\,e^{x})\,dx \quad , \quad \int (x\,\sin x)\,dx$$

[ج] (١)- اذا كانت $y=f(x)$ ومعطى احداثيات بعض النقاط على المنحنى $\begin{pmatrix} x_0 & x_1 & x_2 & \cdots & x_n \\ y_0 & y_1 & y_2 & \cdots & y_n \end{pmatrix}$ وكانت طول الفترة بين قيم x المتتالية مساوية h- حقق ان $A_1 = h\left[\left(\frac{y_0+y_n}{2}\right) + y_1 + y_2 + \dots + y_{n-1}\right]$

(٢)- مزرعة محاطة من الشمال باشجار الكافور على هيئة منحنى $(y = (\frac{1}{10}x^2) + 1)$ ومحاطة من الجنوب بطريق مستقيم – تم قياس المسافة (y) بين حزام الاشجار والطريق كل خمسة امتار من الطريق (x):

x:	5	10	15	20	25	30
y:	3.5	11	23.5	41	63.5	91

استخدم احدى طرق التكامل العددى Numerical Integ. لحساب المساحة التقريبية للمزرعة وكذلك حساب نسبة الخطأ فى تقدير المساحة باستخدام تلك الطريقة.

[د] اوجد حجم المجسم الفراغى فى R_3 المحدد من اعلى بالسطح الفراغى الذى معادلته $t=f(x,y)=2x+y, \quad (x,y)\in D \subset R_2$ ومن الجوانب بالسطح الموازى للمحور t ومن اسفل بالسطح المستوى xy حيث D معرفة كما يلى: $(0\le x\le 1 \ , \ x^3\le y\le 1)$

السؤال الثالث: (24 درجة)

[أ] اجب عن فقرتين فقط مما يلى:-

(١) استخدم معادلة نيوتن للفروق المجزأة للحصول على كثيرة الحدود من الدرجة الثالثة التى تمثل العلاقة بين المتغيرين y, x

X	1	2	3	4
Y	5	7	11	29

(٢) اذا كانت $y=a+bx+E_i$ فحقق ان $\sum y = na + b\sum x$ وهى المعادلة التى تستخدم لايجاد معادلة انسب خط مستقيم باستخدام طريقة المتوسطات والذى يمثل العلاقة بين المتغيرين (x,y) وذلك بفرض مجموعة n من النقاط (x_i, y_i) حيث $i=1,2,\dots\dots n$

(٣) نوعان من الاغذية F_1, F_2 يتوفر وجودهم بالسوق 10, 20 جنيه للوحدة على التوالى ويحتاج شخص ما الحدود الدنيا Minimum requirements من العناصر الغذائية N1, N2, N3 الموضحة فى الجدول التالى والمشتمل ايضا على كميات تلك العناصر المتوفرة فى كل وحدة من النوعين

العناصر الغذائية	Minimum requirements	One unit of : F_1	F_2
N1	17	9	2
N2	19	3	4
N3	15	2	5

المطلوب: استنتج الكمية من كلا النوعين التى تحقق لهذا الشخص القيمة الغذائية المطلوبة باقل تكلفة كلية.

[ب] (١) اجب عن فقرة واحدة مما يلى:-

$$P\left(\bigcup_{i=1}^{3} E_i\right) = \sum_{i=1}^{3} P(E_i) - P(E_1 \cap E_2) - P(E_1 \cap E_3) - P(E_2 \cap E_3) + P(E_1 \cap E_2 \cap E_3). \quad (1-1)$$

(١-٢) إذا كان $E_1, E_2, \dots E_n$ احداث متنافية بالتبادل $i,j = 1,2,\dots n \ , \ i \neq j \ , \ E_i \cap E_j = \emptyset$, $E_1 \cup E_2 \cup \dots\dots \cup E_n = \Omega$

$$E = [E \cap E_1] \cup [E \cap E_2] \cup \dots\dots\dots\dots \cup [E \cap E_n] \ , \ [E \cap E_i] \cup [E \cap E_j] = \emptyset$$

برهن مع الرسم ان: $P(E_i / E) = [P(E_i)P(E/E_i)]/[\sum_{i=1}^{n} P(E_i)P(E/E_i)]$

(٢) اجب عن فقرة واحدة مما يلى:-

(٢-١) لدينا صندوق به 200 شتلة موالح ، منها 120 من المشتل A و الباقى من المشتل B. فاذا كان احتمال أن شتلة من المصدر A تكون صالحة 0.8 ، واحتمال ان شتلة من المصدر B تكون صالحة 0.9 .

أ- اوجد احتمال انه عند اخذ أي شتله من الصندوق تكون صالحة.

ب- أوجد احتمال انه عند اخذ أي شتله من الصندوق صالحة ، تكون من المصدر A.

(٢-٢) قام احد المسئولين بمراقبة الجودة فى مصنع لانتاج الدهن النباتى باختبار درجة الحموضة PH لمنتج معين باخذ عينة عشوائية من (مغلبتين) من خط الانتاج للفحص اذا كان PH حامضي (C) , قلوي(L) , متعادل (N). مع العلم أن احتمال الحصول على مغلبة $P(C)=0.9 \ , \ P(L)=0.1 \ , \ P(N)=0.2$.

أ- كون الفضاء العينى Ω مع تحديد نوعه. ب-تحقق صحة أو خطأ أن $P(\Omega) = 1$.

مع اطيب الامنيات بالتوفيق

القائمون بالتدريس

د. سومن عبد البديع الصادى — د. هاشم عبد اللطيف — أ.د. ضياء احمد القاضى

أ.د. سعيد عبدالرحمن شريف

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم الاراضي

كلية الزراعة
مرحلة البكالوريوس

الفصل الدراسي الثاني: ٢٠١١/٢٠١٢
الزمن :ساعتان
يوم الامتحان : ٢٠١٢/٠٦/١٢

مقرر : فيزياء وأرصاد جوية (أرض ٢٠٠)

أجب عن الاسئلة الآتية:

السؤال الاول:(١٥درجة)

أ- وضح العلاقة بين كثافة الماء وحرارته وعلاقة ذلك بتجمد الماء في الاعماق في المناطق الباردة من العالم (٣درجات)

ب- بين مع الرسم كيفية قياس درجة الحرارة باستخدام ترمومتر جولي (٥درجات)

جـ-بين مع الرسم الاجزاء المختلفة لمنحني الاجهاد والانفعال لمادة مرنة (٣درجات)

د - ماهو المعني العلمي لما يلي: قطر الفعل الجزيئي- الغاز المثالي-معامل المرونة – الحرارة الكامنة (٤درجات)

السؤال الثاني:(٢٠درجة)

أ- ضع علامة √ او X امام العبارات مع التعليق على اجابتك(١٥ درجات)

١-تعتبر الحرارةالنوعية والوزن النوعي والشد السطحي واللزوجة من الخواص المميزة للسوائل فقط

٢-يعتبر غاز الهيدروجين هو افضل الغازات التي يمكن الاستعانة بها كغازات مثالية

٣-تتناسب قيمة معامل الاحتكاك بين طبقات السائل طرديا مع معامل اللزوجة

٤-ترتفع المحاليل الغذائية خلال ساق النبات بتأثير عملية النتح والخاصة الشعرية

٥- تعمل القوة الطاردة والقوة الجاذبة المركزية بنفس الطريقة خلال النظام الذري ونظام المجموعة الشمسية

٦-تفصل المواد من مخاليطها باستخدام جهاز فصل السوائل تبعا لإختلاف الكثلة

٧-من عيوب الترمومتر الغازي عدم استخدامه لقياس درجات حرارة تزيد عن ١٠٠ مئوية

٨-تعتبر السوائل من الموانع القابلة للإنضغاط حيث تتغير كثافتها بتغيرالضغط الواقع عليها

٩-تساوي الطاقة الكلية للسائل المتدفق داخل انبوب افقي مجموع طاقتي الضغط والحركة

١٠- عندما تكون قيمة الاجهاد مساوية لقيمة الانفعال علي نفس المادة فإن قيمة معامل المرونة = ١ داين /سم ٢

ب- بين بالمعادلات العلاقة بين(عرف الرموز) : (٥درجات)

١-ارتفاع الماء داخل خزان - سرعة تدفق الماء من اسفله

ب- لزوجة الماء – سرعة تدفق الماء في انابيب نقله

جـ-عدد الدورات التي يصنعها جسم ما حول نقطة ثابتة – قوة انجذاب الجسم لهذه النقطة

د- نصف قطر انبوبة شعرية – ارتفاع السائل داخلها

هـ -ضغط وحرارة كمية من غاز في معدل الضغط والحرارة (STP)

السؤال الثالث : (٢٥ درجة)

أ- عرف: الثابت الشمسي- الاستهلاك المائي - الضغط الجوي-الرطوبة النسبية-نسيم البر والبحر (٥درجات)

ب- عرف المناخ -وضح العوامل المؤثرة علي اقليم معين علي سطح الارض؟ (٦درجات)

جـ- اذكر انواع الرياح المختلفة – بين اضرارها المباشرة علي الانتاج النباتي (٧درجات)

د – اذكر فوائد الغلاف الجوي – بين دوره في احداث الاتزان الحرارى علي سطح الارض (٧درجات)

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

د.سعد عبد الجواد

د.حمدي نصر

المراجع: ا.د.قدري زغلول

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اسم المقرر: الحشرات الاقتصادية و المبيدات

العام الدراسي: ٢٠١٨ / ٢٠١٩ — الفصل الدراسي : الأول
البرنامج الدراسي: اللغة العربية — المستوى: الثاني
إسم المقرر: أساسيات وقاية النبات — كود المقرر: ٢٠٥ ح ش ر
تاريخ الإمتحان: ٢٠١٩/١/١٢ — الفترة: ١٠٢ مساء
زمن الإمتحان : ساعتان — عدد صفحات الإمتحان: ٢

السؤال الأول (الحشرات): (٢٥ درجة)

أكتب بإختصار و فى نقاط محددة فيما يلى:

١- الأسباب التى ادت إلى كثرة و انتشار الحشرات.

٢- العوامل التى ادت لتحول الحشرة إلى آفة.

٣- طرق المكافحة التطبيقية غير المباشرة.

٤- الأجواء الهوائية المعدلة لمكافحة آفات الحبوب و المواد المخزونة و ما هى متطلباتها.

٥- المكافحة الميكروبية بإستخدام مسببات الأمراض للحشرات و ما هى مميزاتها و عيوبها.

السؤال الثانى (المبيدات): (١٥ درجة)

أ- وضح من خلال دراستك ما يلى: (٩ درجات)

١- العوامل التى تؤثر على مستحضرات المبيدات.

٢- أهمية صفات و محتويات مستحضرات المبيدات.

٣- الإحتياطات الواجب مراعاتها عند خلط المبيدات أثناء التطبيق.

ب- أجب بنعم أم لا مع التعليل: (٦ درجات)

١- يفضل الوقوف مع اتجاه الرياح عند خلط المبيدات. X

٢- تعتبر الابروسولات من المستحضرات السائلة. X هى عبارة عن المادة الفعالة مذابة مصنوعة وجاهزة للاستخدام

٣- تعتبر الطعوم السامة من المستحضرات الجافة. X فى غاز مسال تحت ضغط فى اوعية أو عبوات ومحكمة الغلق

لأنها عبارة عن مادة فعالة مخلوطة مع مادة غذائية أو مادة جاذبة

٨- النمو غير المباشر يعنى أن يمر الحيوان المتصلى بدورة حياته بأشكال متغيرة حتى يصل الحيوان الكامل

٩- مناطق الجسم عديدات الارجل .....

١٠- جسم الحيوان الرخوى يستتر فى جزء لحمى يعرف بـ .....

١١- تستخدم الرخويات القدم فى .....و.....

١٢- يتكون جسم الرخويات من .....و.....و.....

١٣- تتنفس الرخويات عن طريق .....او.....او.....

١٤- الجهاز الدورى فى الرخويات من النوع .....والدورة .....

١٥- .....عضو تتميز به الرخويات ويعتبر فى ذوات المصراعين وهو من الصفات المميزة

١٦- تتميز الصدفه الى ثلاث طبقات .....و.....و.....

١٧- تعتبر .....و.....اهم عاملين من عوامل البيئه التى تؤثر على نشاط الرخويات الارضيه

- تتبع دورة حياة حيوان رخوى كافة زراعية .

- وضح اهمية رخويات المياه العذبة فى مصر .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤-يمكن توليد المطر الصناعي باستعمال (الثلج – الغبار – الرمل)
٥-من طبقات الغلاف الجوي (الايونوسفير – الاشعة البنفسجية – طبقة الاكسجين)
٦- من العوامل المؤثرة علي توزيع الاشعاع الشمسي (زاوية الميل – الرياح – CO_2)
٧-يعتبر الاعصار من الظواهر الناتجة بتأثير تغيرات (الحرارة – الضغط الجوي– الرياح)

(ب)- ضع علامة (√)و(X) امام العبارات الآتية(في جدول به الرقم والعلامة) (١٠درجات)

١- المناخ هو متوسط قياس درجات الحرارة لمدة طويلة.
٢- لايؤثر المناخ علي توزيع النباتات على سطح الأرض في معظم الحالات.
٣- تؤدى زيادة درجة الحرارة او نقصها إلى ذبول النباتات.
٤- تتأثر عمليات ري التربة والتسميد ورش المبيدات بالرياح.
٥- يتركز غالبية الهواء الجوي في طبقة التروبوسفير.
٦- يزداد البعد بين الشمس والارض شتاء ويقل خلال الصيف.
٧- تعتبر عمليات الامتصاص والتشتت والانعكاس هامة لحفظ التوازن الحراري على سطح الارض.
٨- تتأثر قيمة الرطوبة النسبية بالحرارة والرياح .
٩- تتساوي قيمة كل من الاستهلاك المائي والبخر-نتح تقريبا.
١٠-تعتبر الليسومترات من افضل الطرق لتقدير التغير في مخزون الرطوبة الارضية.

(جـ)- أكمل العبارات التالية (٤درجات)
١ – يعتبر كل من ـــــ و ـــــ و ـــــ من اهم العوامل المؤثرة على المناخ
٢ – تتأثر حرارة التربة بعدة عوامل منها ـــــ و ـــــ و ـــــ
٣- تقسم الرياح طبقا لنظام ووقت الهبوب الي ـــــ و ـــــ و ـــــ و ـــــ
٤- يتأثر الضغط الجوي بعدة عوامل ـــــ و ـــــ و ـــــ و ـــــ

(د) - عرف كلا مايأتي:الاستهلاك المائي -التدرج الحراري -المطر الصناعي -الاعصار (٤درجات)

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

د.سعد عبد الجواد د.حمدي نصير المراجع: ا.د.قدري زغلول

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث: (25 درجة)

1- عند فحص مخزن أحدى المدن الجامعية وجدت بعض معلبات المواد الغذائية سليمة لم يظهر عليها أى علامة ظاهرية للفساد ولكن تبين عدم صلاحيتها للاستهلاك الأدمى بعد فتحها لتقديمها للطلاب. ناقش هذا فى ضوء دراستك لميكروبيولوجيا الأغذية موضحا أنواع الفساد المتوقعة والكائنات الدقيقة المسببة لها؟ (10 درجات)

2- يوجد مصادر عديدة للتلوث الأولى بالكتريا أثناء الأنتاج..... لخص أهم هذه المصادر ؟ (5 درجات)

3-

4- تكلم باختصار عن كل من: (10 درجات)

Endotoxin – TDP- Metabiosis – botulism - السيلاج

مع اطيب التمنيات بالتوفيق،

التوقيع: أ.د/ ..... أ.د/ .....

مراجع الامتحان: أ.د/ محمد فايز فؤاد التوقيع : .....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

قسم :الحشرات الإقتصادية والمبيدات

العام الدراسى: ٢٠١٨ / ٢٠١٩
البرنامج الدراسى: اللغة العربية
إسم المقرر:أساسيات وقاية النبات
تاريخ الإمتحان: ٢٠/٥/٢٠١٩
زمن الإمتحان : ساعتان

الفصل الدراسى : الثانى
المستوى: الثانى
كود المقرر: ٢٠٥ ح ش ر
الفترة: ٢-٤ مساء
عدد صفحات الإمتحان:٢

السؤال الأول (الحشرات): (٢٥ درجة)

أكتب بإختصار و فى نقاط محددة فيما يلى:

١- العوامل التى أدت إلى كثرة و إنتشار الحشرات.

٢- الأسباب التى أدت لتحول الحشرات الى آفات.

٣- الأجواء الهوائية المعدلة لمكافحة آفات الحبوب و المواد المخزونة و ما هى متطلباتها.

٤- المكافحة الميكروبية بإستخدام مسببات الأمراض للحشرات و ما هى مميزاتها و عيوبها.

٥- مظاهر الإصابه و الضرر و المكافحه لفراشة درنات البطاطس و سوسة النخيل الحمراء.

السؤال الثانى (المبيدات): (١٥ درجة)

أ- وضح من خلال دراستك ما يلى: (١٠ درجات)

١- أهم صفات ومحتويات مستحضرات المبيدات .

٢- طرق تقليل أو منع تلوث البيئة بالمبيدات .

ب-أجب بنعم أم لا مع التعليل: (٥ درجات)

١- المبيد هو مواد كيماوية تستخدم لمكافحة الآفات الزراعية.

٢- أكثر المحاصل استهلاكا للمبيدات علي مستوي العالم هي الخضروات.

٣- تصنف مبيدات الحشائش حسب التركيب الكيماوي.

٤- المواصفات الآساسية للمبيد أن يكون فعال وآمن واقتصادي.

٥- الطعم السام يعتبر من مستحضرات المبيدات الجافه.

صفحة ١ من ٢

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث:

١- وضح الفرق بين كل من:-
أ- الخطوط الايزوبارية والايزوثرمية.
ب- الطقس والمناخ
ت- الاحماض والاحماض المتحماة
ث- طبقة التروبوبوز وطبقة الثرموسفير
ج- الاوزون والثابت الشمسي

٢- اشتعب الاستهلاك السائي لاحد النباتات اذا علمت ان كمية مياه الري والمطر التي وصلت الأرض ٥٠٠٠سم وكانت كمية المياه المتبخرة ٢٠٠٠سم والتغير في المحتوى الرطوبي (٥٠٠٠سم). (٣ درجات)

٣- كيف يمكن للمزارعين التغلب على مشاكل ارتفاع وانخفاض درجة الحرارة عن الحدود الحرجة. (٧ درجات)

مع التمنيات بالتوفيق

المستحقون: د/ وحيد حرك ا.د/ حسن خاطر المراجع: ا.د/ شفيق عبدالمنعم



التدريب الثالث

قبيلة الديدان الإسطوانيه

أ- **اختر الاجابة الصحيحة مما بين الأقواس :**

١- من القبائل التى لا تحتوى على جهاز تنفسى (النيماتودا – المفلطحات – جميعها)

٢- من القبائل ذات تجويف الجسم الكاذب (الحلقيات – المفلطحات – النيماتودا)

٣- الألياف العضلية فى جسم النيماتودا (طوليه فقط – عرضية فقط – طولية وعرضية)

٤- التماثل فى النيماتودا (شعاعى – جانبى – لا يوجد تماثل)

٥- عدد مرات الإنسلاخ فى النيماتودا (٢ – ٤ – ٣ – ٥)

٦- عدد الأطوار فى النيماتودا (٥ – ٤ – ٣ – ٢)

٧- التكاثر فى نيماتودا تعقد الجذور (بكرى – جنسى – بالتبرعم)

٨- تعيش ديدان الإسكارس فى (الأوعيه الدمويه – الأمعاء – الجهاز التنفسى) فى عوائلها

٩- يفقس البيضه فى النيماتودا عن الطور البرقى (الأول – الثانى – الثالث)

١٠- الطور المعدى لنيماتودا تعقد الجذور هو الطور (البرقى الأول – الثانى – الثالث)

ب- **أكمل الجمل الآتيه:-**

١- تتغذى ديدان الإسكارس على الجزء المهضوم فى أمعاء عوائلها.

٢- التكاثر فى الإسكارس ...جنسى.....بينما فى نيماتودا تعقد الجذور..بكرى.....

٣- من أعراض الاصابه بنيماتودا تعقد الجذور تقزم وضعف وانتفاخات على المجموع الخضرى..وبقع أعراض البرود والوطش على ساق الواتر

٤- الضرر الذى تحدثه النيماتودا لعوائلها النباتية إما ميكانيكى..أو فسيولوجى أو كيماوى..

٥- التطفل فى نيماتودا العقد الجذور..أجيال داخلى

٦- عدد مرات إنسلاخ النيماتودا ....٤.....وعدد أطوارها.....٥.....

٧- الجهاز العصبى فى النيماتودا يتكون من حلقة عصبية.....يخرج منها أعصاب تتجه للأمام و أعصاب تتجه للخلف .

جـ- **قارن بين** *class: Adenophorea* و *class : secernemea*

د - **بم تفسر :**

١- سرعة تكاثر وزيادة نشاط الآفات النيماتوديه فى المناطق الدافئة فى العالم .

٢- إختلاف طبيعة التغذية فى النيماتودا .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الفصل الدراسي الأول ٢٠١٧/٢٠١٦
الزمن ساعتان

مملكة البكالوريوس

بالوظلة: الامتحان في مصطحتين

الورقة الأولى (٣٠ درجة)

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول: (١٥ درجة)

أ- أكمل العبارات التالية: (٨ درجات)

١- يوجد في القصبة الهوائية تسبع طلائي من النوع ..... بينما في المعدة من النوع .....

٢- علاقة الحيوانات القشرية بالاسفنج تسمى ..... بينما علاقة السوطيات بالنمل الابيض تسمى .....

٣- من عوامل الكفاءة التناسلية ..... و .....

٤- تنتهي العائلة بالحروف ..... بينما تنتهي العائلة بالحروف .....

٥- التماثل يكون كروي في ..... بينما يكون ثنائي في .....

٦- من الطفيليات وحيدة العائل ..... بينما من الطفيليات ثنائية العائل .....

٧- التبرعم من طرق التكاثر ..... ويحدث في .....

٨- يوجد الغضروف الليفي في ..... بينما يوجد الغضروف المرن في .....

ب- أجب بصح (√) أو خطأ (X) عن العبارات التالية: (٧ درجات)

١- إذا تناسل فردان من نوعين مختلفين ومن جنس واحد انتج أفراد خصبة. ( )

٢- التطفل هو ارتباط فسيولوجي بين نوعين مختلفين من الكائنات. ( )

٣- توالد الأطوار الغير كاملة يعتبر تكاثر جنسي. ( )

٤- الأليوسين مهم في عملية تجلط الدم. ( )

٥- تحت الجنس في الاسم العلمي يوضع تحته خط أو يكتب بحروف مائلة. ( )

٦- إنتاج أفراد من بيض غير مخصب يسمى تكاثر بكري. ( )

٧- الغضروف الليفي تزيد به الألياف الصفراء عن الألياف البيضاء. ( )

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

أ- اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس: (٧ درجات)

١- تحتوى الخلايا الجنسية على نصف عدد الكروموسومات في مرحلة (النمو- التضاعف- النضج).

٢- حيوانات التربة تتنفس من خلال (الرئات - سطح الجسم - أشباه الرئات).

٣- حلقات الجسم (داخلية - خارجية - لا توجد) في مفصليات الأرجل.

٤- يتكون الهيكل من طبقة (الاكتودرم - الميزودرم - الاندودرم).

٥- تجويف الجسم (حقيقي - كاذب - معدوم) في الديدان المفلطحة.

٦- تتكشف الطبقات الجنينية في مرحلة (التدمون - البلاستولا- الجاسترولا)

٧- وحدة تقسيمية تحتوى نوعاً واحداً أو مجموعة من الأنواع المتقاربة الصفات (النوع - الجنس - العائلة).

ب- اشرح باختصار مراحل تكوين البويضات؟ (٤ درجات)

جـ- اذكر في نقاط محددة الاضرار التي تسببها الأثات والطفيليات على عوائلها النباتية ؟ (٤ درجات)

(الورقة الثانية انظر خلفه)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

أ- اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس :- (٥ درجات)

١- الديدان المفلطحه (عديمة تجويف الجسم - تجويف جسمها حقيقى - تجويف جسمها كاذب)

٢- التماثل فى النيماتودا (شعاعى - جانبى - لا يوجد تماثل)

٣- من القبائل ذات الجهاز الدورى المقفل (مفصليات الأرجل - المفلطحات - الحلقيات)

٤- الإخراج فى الاوليات عن طريق (الانتشار الغشائى - الفجوات - كلاهما)

٥- الطور المعدى للعامل النهائى فى الدوده الكبدية العظمى (الريديا - الميتاسركاريا - السركاريا)

ب- أكمل العبارات التاليه :- (١٠ درجات)

١- العائل الوسيط لبلهارسيا المجارى البولية قوقع ..... والعائل الوسطى لدودة الخنزير الشريطية .....

٢- التنفس فى مفصليات الأرجل يتم بـ..... و.....

٣- قباء مفصليات الأرجل و..... لها جهاز دورى مفتوح .

٤- ..... عضو تتميزبه الرخويات ويغب فى ذوات المصراعين وهى من الصفات التقسيمية .

٥- الأسماك والبرمائيات من ذوات الدم ..... بينما الطيور والثدييات من ذوات الدم .....

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

أ- قارن بين الديدان المفلطحة والاسطوانية والحلقية من حيث الاخراج والتنفس والعضلات وتجويف الجسم. (٥درجات)

ب- ارسم رسما تخطيطيا لدورة حياة كل من الطفيليات التالية مع كتابة اسم القبيلة التابع لها :(٥ درجات)

Ichthyophthirius multifilis - *Taenia saginata*

Meloidogyne spp . - *Tetranychus urticae*

ج- اكتب المدلول العلمى الدال على العبارات التالية : (٥ درجات)

١- طفيل تابع للاوليات يصيب نباتات العائلة الصليبية . (.....)

٢- طفيل يتبع مفصليات الأرجل يتطفل خارجيا على الطيور . (.....)

٣- حيوانات فقارية تتميز بعدم وجود الجفون والقلب فيها حجرتين . (.....)

٤- حيوانات فقارية تتميز بحدة البصر وانثاها لها مبيض واحد ايسر . (.....)

٥- حيوانات لها ١٢ زوج من الأعصاب المخية والجلد مغطى بشعر والقلب فيها اربع حجرات . (.....)

مع اطيب التمنيات بالتوفيق.....

القائمين بالتدريس : الاسم : أ.د/ مراد فهمى حسن أ.د. فاطمة سمير على

التوقيع : .....

المراجع أ.د. حسنى حامد كسبه التوقيع .....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بشرى عبد الله أحمد
١٨ / ٣١٠

الأستاذ الدكتور
فاطمة سمير على

التدريب الثانى

قبيلة الديدان المفلطحه

أ- إختر الإجابه الصحيحة مما بين القوسين:-

١- الطور المعدى للعائل النهائى فى الدوده الكبديه العظمى (الريديا - المبتاسركاريا - السركاريا)
٢- الطور المعدى للعائل الوسطي فى البلهارسيا (السيراسيدبوم - الطور اليرقى الثانى - البيضه)
٣- العائل الوسطى للدوده الكبديه العظمى (قوقع بيوسفلاريا - قوقع بولينس - قوقع ليمينا)
٤- العائل الوسطى لبلهارسيا المحارى البوليه (البقر - قوقع بولينس - الانسان)
٥- تتغذى الديدان الشريطية عن طريق (الممصات - الفم - الانتشار)
٦- مرض عفن الكبد تسببه ال (*Fasciola – Taenia – Helix*)
٧- الديدان المفلطحه (عديمة تجويف الجسم - تجويف جسمها حقيقى - تجويف جسمها كاذب)
٨- الديدان المفلطحه ليس لها جهاز (تناسلى - دورى او تنفسى - دورى او تنفسى او هيكلى)
٩- العائل الوسطى لدودة البقر الشريطيه (الانسان - البقر - قوقع بولينس)
١٠- الطور المعدى للعائل النهائى فى البلهارسيا هو (السركاريا - المبتاسركاريا - الريديا)
١١- الطور المعدى للعائل النهائى فى الدوده الشريطيه (المبتاسركاريا - الدوده المثانيه - الميراسيديوم)
١٢- تعيش ديدان البلهارسيا فى (الأورده البابيه - الجهاز الهضمى - العضلات)

ب- بم تفسر : لأنها تعيش فى الأمعاء حيث يكون الغذاء مهضوم فتمتصه

١- الديدان الشريطيه لا تحتوى على جهاز هضمى. لأنها تعيش فى الدم بانوعية البايية لكثير من السيات
٢- تختلف أنواع تريماتودا الدم عن باقى أنواع التريماتودا. لها عائل متوسط واحد فقط
٣- وجود عائل وسطى وعائل نهائى لبعض طفيليات الديدان المفلطحه. وأحيانا ثنائية الجنس لتستطيع إتمام دورة حياتها.

ج- إكمل الجمل الآتيه:-

١- الطور المعدى للعائل النهائى فى الدوده الكبديه هو المبتاسركاريا بينما فى البلهارسيا السركاريا
٢- الطور المعدى للعائل الوسطى فى الديدان الشريطيه هو البيضه بينما فى العائل النهائى هو الدوده المثانيه
٣- تتغذى الديدان الكبديه على الدم بينما الشريطيه على المهضوم بالممصات
٤- ديدان البلهارسيا ثنائيه الجنس بينما الديدان المفلطحه الأخرى أحاديه الجنس.
٥- تسكن الديدان المثانيه فى عضلات القلب بينما تعيش الديدان الشريطيه الكامله فى الأمعاء الدقيقه

د- قارن بين دودة البقر الشريطيه ودودة الخنزير الشريطيه.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

شيرين عبدالله أحمد
١٨١٣١٠

الأستاذ الدكتور
فاطمة سمير على

التدريب الاول

الأوليات

أ- إختر الإجابه الصحيحة مما بين القوسين:-

١- الطور المعدى لطفيل الجذر الصولجانى (الحيوان الجرثومى - السركاريا - الريديا)
٢- من وسائل الحركه فى الأوليات (الاقدام الكاذبه - الأهداب - الاسواط - جميعها)
٣- الاخراج فى الأوليات عن طريق (الانتشار العشائى - الفجوات - كلاهما)
٤- أوليات التربه توجد فى صوره (نشطه - خضريه - متكوصله - جميعها)
٥- الطور المعدى لطفيل النقطة البيضاء فى الأسماك (الريديا - الحيوان الجرثومى السوطى - الحيوان الهدبى)

ب- حدد ترتيب الأطوار فى دورة حياه كل من وكيفية إنتقال العدوى بها

Plasmodiophora *brassica*

Ichthyophthirius *multifilis*

ج- اكمل الجمل الآتية:-

(العائلة الصليبية)

١- عائل ال *Plasmodiophora* هو النجوع الجذرى بينما عائل طفيل *Ich* هو الاسماك الصغيرة
٢- تزداد أعداد اوليات التربه فى الأرض الرطبة بينما تقل فى الأراضى الجافة.....
٣- توجد فى الاوليات نوعين من الفجوات هما...منقبضة.....و...غذائية.....
٤- التطفل فى *Plasmodiophora* ...داخلى...بينما فى *Ich* .....خارجى..... على جلد العائل
٥- تظهر على جلد الاسماك بقع بيضاء.....نتيجة تكوين الجيوب.....التى يستقر فيها الطفيل
٦- تظهر الإنتفاخات على جذور الكرنب نتيجة زيادة عدد الخلايا.....و..حجم الخلايا.....
٧- طفيل جذور الكرنب ينتمى الى قبيله .....بينما طفيل النقطة البيضاء فى الأسماك ينتمى الى قبيلة

Sarcomastigophora Ciliophora

د- اكتب المصطلح العلمى الذى يدل على:-

١- الحيوان الأولى يتغذى بابتلاع مواد صلبه حيوانية أو نباتيه عن طريق سطح الجسم أو الفم الخلوى. تغذية حيوانية
٢- هو الجزء الخارجى من البروتوبلازم ويحدد شكل الحيوان الأولى. الاكتوبلازم / القشرة
٣- فجوات فى البروتوبلازم وظيفتها تخليص الحيوان من الماء الزائد عن حاجته. الفجوات المنقبضة
٤- طفيل هدبى ويتطفل خارجيا على جلد الاسماك. طفيل النقطة البيضاء فى السمك
٥- طفيل سوطى ويتطفل داخليا على جذور نباتات العائل الصليبية. طفيل جذور الكرنب

ICHTHYOPHTHIRIUS MULTIFILIS

Plasmodiophora brassica

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

قسم :الحشرات الإقتصادية والمبيدات

العام الدراسى: ٢٠١٨ / ٢٠١٩ — الفصل الدراسى : الثانى
البرنامج الدراسى: اللغة العربية — المستوى: الثانى
إسم المقرر:أساسيات وقاية النبات — كود المقرر: ٢٠٥ ح ش ر
تاريخ الإمتحان: ٢٠١٩/٥/٢٠ — الفترة: ٢-٤ مساء
زمن الإمتحان : ساعتان — عدد صفحات الإمتحان:٢

السؤال الأول (الحشرات): (٢٥ درجة)

أكتب باختصار و فى نقاط محددة فيما يلى:

١- العوامل التى أدت إلى كثرة و إنتشار الحشرات.

٢- الأسباب التى أدت لتحول الحشرات الى آفات.

٣- الأجواء الهوائية المعدلة لمكافحة آفات الحبوب و المواد المخزونة و ما هى متطلباتها.

٤- المكافحة الميكروبية بإستخدام مسببات الأمراض للحشرات و ما هى مميزاتها و عيوبها.

٥- مظاهر الإصابه و الضرر و المكافحه لفراشة درنات البطاطس و سوسة النخيل الحمراء.

السؤال الثانى (المبيدات): (١٥ درجة)

أ- **وضح من خلال دراستك ما يلى:** (١٠ درجات)

١- أهم صفات ومحتويات مستحضرات المبيدات .

٢- طرق تقليل أو منع تلوث البيئة بالمبيدات .

ب-**أجب بنعم أم لا مع التعليل:** (٥ درجات)

١- المبيد هو مواد كيماوية تستخدم لمكافحة الآفات الزراعية.

٢- أكثر المحاصيل استهلاكا للمبيدات علي مستوي العالم هي الخضروات.

٣- تصنف مبيدات الحشائش حسب التركيب الكيماوي.

٤- المواصفات الأساسية للمبيد أن يكون فعال وآمن واقتصادي.

٥- الطعم السام يعتبر من مستحضرات المبيدات الجافه.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السوال الثالث (أمراض النبات): (٢٠ درجة)

أ- ضع علامة (√) أو (X) أمام ماينا سبها من العبارات الآتية (الدرجة:٥)

(١) تعد الجراثيم الزيجية جراثيم داخلية التكوين

(٢) اغلب البكتريا المسببة للأمراض النباتية موجبة لجرام وغير متجرثمة

(٣) شدة الإصابة بأي مرض نباتي تتوقف على مدى انحراف العامل البيئي العلائم لصالح النبات لمصلحة الكائنات الممرضة

(٤) الأمراض غير الطفيلية هي أمراض نباتية لا يمكن الشفاء منها بزوال المؤثر

(٥) يعد مرض الندوة المتأخرة في البطاطس والطماطم من أمراض المناطق الدافئة

(٦) في أمراض أصداء القمح الثلاث الفطرية .ذكر أن الإفراط في التسميد النيتروجيني تصحبه زيادة كبيرة في الاصابة بهذه الأمراض

(٧) يعرف المجال الجذري بأنه المنطقة من التربة المحيطة بجذور النباتات في حدود بضعة ملليمترات

(٨) الأمراض المسببة عن مسببات إختيارية يلائم الاصابة بها الضوء المباشر القوى

(٩) الفطريات الأختيارية التطفل لا يمكن تنميتها على البيئات الصناعية

(١٠) تحتاج الجراثيم الكونيدية لفطريات البياض الدقيقي للماء الحر لكي تنبت

ب- باختصار بما تفسر العبارات الآتية: (الدرجة: ٤.٥)

(١) استخدام علامات المرض في عملية تشخيصه
(٢) عدم تواجد مرض الجرب العادى في البطاطس تحت ظروف البيئة الأمريكية
(٣) تعد جراثيم الفطريات هي أكثر وحدات العدوى تهيأة للانتشار بالرياح

ج- تخير الاجابة الصحيحة مما بين الأقواس (الدرجة: ١.٥)

١- تخترق البكتريا الممرضة عوائلها عن طريق(أ- الفتحات الطبيعية ب- الخدوش ج- كلا النوعين السابقين)

٢- مرض التبقع الزاوي في القطن المتسبب عن الميكروب *Xanthomonasmalvacearum* غير موجود في مصر خلال الفترة من يوليو إلى سبتمبر (أ-عدم ملائمة درجة حموضة التربة الزراعية ب- ندرة الأمطار ج- ارتفاع درجة الحرارة)

٣-فصلت الفطريات كمملكة مستقلة عن المملكة النباتية والمملكة الحيوانية لاحتواء جدرها الخلوية على مادة

(أ-السيلولوز الفطري ب الكيتين الفطري ج- البكتين الفطري)

د- اكتب مذكرات مختصرة فى ما يأتي: (٩ درجات)

١- الجراثيم الهدبية ٢-أعراض المرض٣-الفطريات الاجبارية التطفل

مع اطيب التمنيات بالتوفيق ،،،

أ.د/ حمدي الشبراوي أ.د /عصام الدين عبد الرؤوف أ.د / محسن أحمد مصطفى

المراجع: أ.د/ عز الدين الشاذلي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

[illegible]
[illegible] سميرها

التربية الخاصة

مفصليات الارجل والرخويات

أ- اختر الاجابة مما بين الأقواس :-

١- من القبائل ذات الجهاز الدورى المفتوح. (المفصليات - الشوكيات - الحبليات)
٢- عدد أطوار الحوريه فى القراد اللين. (١ - ٢ - ٣)
٣- القشريات لها. [illegible]
٤- التنفس فى القشريات عن طريق. (الرئات - الخياشيم - الكتب الرئويه)
٥- القراد الجامد له (١ - ٢ - ٣) أطوار حوريه
٦- العضلات فى مفصليات الأرجل. [illegible]
٧- العقارب والعناكب تتنفس عن طريق. [illegible]

ب- قارن بين القراد الجامد واللين من حيث :- العوائل - عدد الأطوار الحورية - نوع الضرر

جـ- قارن بين القشريات والعناكب من حيث : مناطق الجسم - قرون الاستشعار - طرق التنفس

د- قارن بين مفصليات الأرجل والحلقيات من حيث : العضلات - الجهاز الدوري - الإخراج .

هـ- بم تفسر :١- إنتشار مفصليات الأرجل فى جميع البيئات .
٢- تنوع طرق التنفس فى مفصليات الأرجل .

و- أكمل الجمل الآتية :

١- القشريات تتنفس عن طريق ..... والعناكب عن طريق .....
٢- قبائل ..... لها جهاز دورى مفتوح .
٣- الرخويات منها ..... نباتيه والبعض منها ..... تفترسه
٤- العنكبيات تتنفس عن طريق ..... أو كتب رئوية.
٥- الإخراج فى الحشرات عن طريق ..... وفى القشريات عن طريق .....
٦- حلقات الجسم فى مفصليات الارجل ..... عددها فى السلفيات و [illegible]
عدد ..... من الحلقات .
٧- النمو المباشر يعنى .....

جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم الاراضى

العام الجامعى: 2014 – 115
الفصل الدراسى الاول
الزمن : ساعتان

مرحلة البكالوريوس
فيزياء وارصاد جوية (أرض 102)

اجب عن جميع الاسئلة الاتية:

السؤال الأول: ضع علامة (√) امام العبارات الصحيحة وعلامة (×) امام العبارات الخطأ مع التصحيح. (20 درجة

1- الكميات المتجهة هى الكميات التى يمكن تحديدها بالمقدار فقط.
2- تقاس العجلة فى النظام الفرنسى بوحدات جم/ث.
3- السرعة من الكميات الفيزيائية الاساسية.
4- الضغط الجزئي لغاز عبارة عن حجم غاز موجود في خليط من مجموعة غازات.
5- ينص قانون شارلز على ان حجم الغاز يتناسب عكسيا مع الضغط الواقع علية عند ثبوت درجة الحرارة.
6- الغازات الحقيقية لها كثافة اكبر من الغازات المثالية.
7- يرتفع الماء خلال مسام التربة وفى النبات نتيجة خاصية اللزوجة.
8- سرعة سريان السائل خلال انبوبة تتناسب عكسيا مع مساحة مقطع الانبوبة.
9- القصور الذاتى هو قدرة الجسم على عدم التحرك من موضعة.
10- يرتفع الماء فى الانابيب الشعرية بينما ينخفض الزئبق عن السطح الخارجى.
11- تعتبر حركة القذائف حركة خطية.
12- تزداد سرعة الجسم المتحرك رأسيا فى سائل بزيادة لزوجة السائل.
13- يقاس معامل اللزوجة بوحدة جم /سم. ث.
14- الإجهاد مقدار التغير النسبى فى حجم الجسم أو شكله نتيجة القوة المؤثرة.
15- الاسلاك النحاسية تقل مرونتها عن طريق السحب القصرى.
16- الجسم المرن هو الذى يتغير حجمه نتيجة لفعل قوة مؤثرة.
17- الإنفعال يتناسب عكسى مع الإجهاد بشرط عدم خروج الجسم عن نطاق المرونة.
18- يتوقف انتقال الحرارة من الجسم البارد الى الجسم الساخن على الفرق بين درجة الحرارة بينهما.
19- عند انتقال الحرارة بالتوصيل تنتقل الحرارة نتيجة لحركة جزيئات المادة حاملة معها طاقتها الحرارية.
20- تتمدد الأجسام الصلبة بدرجة اكبر من الغازات.

السؤال الثانى: (20 درجة بواقع 2.5 درجة لكل جزء)

1- باستخدام معادلة الأبعاد اثبت مدى صحة العلاقة الآتية:- $v = v_o + at$

حيث v، a، t تمثل السرعة الخطية والعجلة والزمن على الترتيب.

2- وضح مع الرسم الفكرة الاساسية لجهاز فصل السوائل والغرويات (الطرد المركزى).

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

كلية الزراعة
جامعة القاهرة
قسم الحيوان والنيماتولوجيا الزراعية

كلية الزراعة

مقرر :حيوان زراعى ١٠١ (ح ى و)
الفصل الأول ٢٠٠٩/٢٠١٠
الزمن ساعتان

الورقة الثانية

السؤال الثالث: ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخطأ. (١٥ درجة).

١- يتكون جسم مفصليات الأرجل من عدد ثابت من الحلقات .
٢- نشاط ديدان الأرض يؤدى الى تحسن تهوية وخواص التربة .
٣- تشتمل دورة حياة القراد الجامد على طورين للحورية .
٤- الرخويات حيوانات أجسامها مقسمة الى حلقات .
٥- الحبل العصبى فى الفقاريات بطنى الوضع ومصمت .
٦- الجهاز الدورى فى الطيور من النوع المفتوح .
٧- يتكون القلب فى كل من الطيور والثدييات من حجرتين فقط .
٨- تتميز كل من الطيور والثدييات بأنها من ذوات الدم البارد .
٩- الأسماك والبرمائيات تعتبر من الزهليات .
١٠- يوجد فى البرمائيات والزواحف ثمانية أزواج من الأعصاب المخية وقلب يتكون من حجرتين فقط .
١١- تغطى الخياشيم فى الأسماك العظمية بغطاء الخياشيم وتفتح بفتحة واحدة و يحدث عكس ذلك فى الأسماك الغضروفية .
١٢- البرنس هو المسؤل عن افراز الصدفة فى الرخويات .
١٣- تغطى الأرجل فى الزواحف والطيور بالقشور .
١٤- تتميز الجمجمة فى الطيور بوجود لقمة قذالية واحدة بينما توجد لقمتان فى الثدييات .
١٥- تتميز الحنك والأكاروسات بوجود أربعة أزواج من الأرجل المفصلية .

السؤال الرابع : بم تفسر : (١٠ درجات) .

-١- تزداد أعداد اليوجلينا الخضراء على سطح الماء فى البرك والمستنقعات .
٢- تتنفس الطيور بطريقة متطورة تميزها عما عداها من الفقاريات الأخرى .
٣- النكور ليس لها أهمية فى دورة حياة نيماتودا تعقد الجذور .
٤- تكثر أعداد الأوليات فى الطبقة السطحية من التربة الزراعية مقارنة بالطبقات العميقة .
٥- وجود عائل وسطى وآخر نهائى لبعض طفيليات الديدان المفلطحة .
٦- وجود ثنية التيفلوسول فى القناة الهضمية لديدان الأرض .
٧- تغيب الفراغات المنقبضة فى أوليات المياه المالحة .
٨- الديدان الشريطية لاتحتوى على جهاز هضمى .
٩- أجزاء الفم فى القراد اللين لايمكن رؤيتها من الناحية الظهرية للحيوان .
١٠- الحركة الثعبانية للديدان الأسطوانية .

السؤال الخامس : (٥ درجات) .

وضح أهمية ديدان الأرض (الحلقيات) فى زيادة خصوبة التربة الزراعية .

مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق.....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم الاراضى

العام الجامعى: ٢٠١٣ ـ ٢٠١٤
الفصل الدراسى الثانى
الزمن : ساعتان

مرحلة البكالوريوس
فيزياء وارصاد جوية (أرض ١٠٢)

اجب عن جميع الاسئلة الاتية:

السؤال الأول: ضع علامة (√) امام العبارات الصحيحة وعلامة (×) امام العبارات الخطأ مع التصحيح. (١٦ درجة)

١ـ الكميات القياسية هى الكميات التى لا يكفى تحديدها بذكر مقدارها فقط ولكن يلزم معرفة الإتجاه أيضاً.
٢ـ ابعاد السرعة LT^{-2}.
٣ـ تقاس الكتلة فى النظام الدولى بوحدة الكيلوجرام.
٤ـ عندما يتحرك الجسم بسرعة ثابتة فان العجلة تكون مساوية للصفر.
٥ـ تعتبر حركة القذائف حركة خطية.
٦ـ سرعة الجسم في لحظة معينة تسمى بالسرعة الفعلية.
٧ـ ينص قانون نيوتن الثانى على: لكل فعل دائماً رد فعل مساوياً له في المقدار ومضاد له في الإتجاه.
٨ـ تنحرف الغازات الحقيقية عن سلوك الغازات المثالية.
٩ـ السرعة من الكميات الفيزيائية الاساسية.
١٠ـ القوة الطاردة المركزية تساوى ma حيث m الكتلة و a العجلة.
١١ـ سرعة سريان السائل تتناسب عكسيا مع مساحة مقطع الانبوبة.
١٢ـ ينص قانون شارلز على: ان حجم الغاز يتناسب طرديا مع ضغطه عند ثبوت درجة الحرارة.
١٣ـ تضاف مادة ناشرة الى محاليل الاسعدة فى التسميد الورقى عن طريق الرش.
١٤ـ تبنى السدود بحيث يكون جزؤها العلوى اكبر من جزؤها السفلى.
١٥ـ عند قياس معامل اللزوجة فان الوحدة جم/سم.ث تساوى الوحدة داين.ث/سم^2.
١٦ـ الضغط داخل فقاعة هواء اكبر من الضغط داخل فقاعة صابون لها نفس القطر.

السؤال الثانى: (٢٤ درجة بواقع ٤ درجة لكل جزء)

١ـ عرف السرعة الزاوية ثم اذكر العلاقة بين السرعة الخطية والسرعة الزاوية.
٢ـ باستخدام معادلة الأبعاد اثبت مدى صحة العلاقة الآتية والتى تربط بين زمن الذبذبة للبندول البسيط وبين طول خيطه. $T = 2\pi\sqrt{\frac{L}{g}}$
٣ـ وضح مع الرسم الفكرة الاساسية لجهاز فراز اللبن.
٤ـ احسب سرعة تدفق الماء من فتحة ضيقة اسفل خزان اذا كان ارتفاع الماء فى الخزان ٢٠ م وعجلة الجاذبية الارضية ٩.٨ م/ث^2.
٥ـ ارسم جهاز اللنشورى لقياس سرعة سريان السوائل ثم استنتج المعادلة المستخدمة فى القياس.
٦ـ احسب الضغط الناتج عن الماء عند نقطة على عمق ٢٠٠ م تحت سطح البحر علما بان كثافة ماء البحر ١٠٤٠ كجم/م^3.

انظر خلفه

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

3- إذكر قانون جراهام لانتشار الغازات. وإذا علمت ان السرعة التى تنساب بها جزيئات الغاز الاول خلا
إناء تساوى 2 سم/ث، وسرعة انسياب الغاز الثاني خلال نفس المسام تساوى 1 سم/ث. فاحسب كثافة كل
من الغازين مع العلم بان كثافة الغاز الثاني تساوى مكعب كثافة الغاز الأول.

4- وضح مع الرسم فكرة عمل هيدرومتر اللبن.

5- عين حالة سريان الماء عند درجة 25°م فى أنبوبة قطرها 2 سم بسرعة متوسطة قيمتها 15 سم/ث، إذا
كانت لزوجة الماء 0.01 بواز عند درجة 25°م.

6- عرف نسبة بواسون وما فائدتها ثم اذكر المعادلة الرياضية لحسابها.

7- وضح الفرق بين انتقال الحرارة بالحمل وانتقالها بالتوصيل.

8- احسب كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة 100 جم من الجليد من -10°م الى 20°م (الحرارة النوعية
للجليد 0.55 وللماء 1 سعر/جم °م والحرارة الكامنة لانصهار الجليد 80 سعر/جم).

السؤال الثالث: **(20 درجة)**

1- عرف كلا مما يأتى:- (5 درجات)

الاستهلاك المائى- الضغط الجوى- الرطوبة النسبية- المناخ- طبقة التربوسفير

2- ما هى الانواع المختلفة للرياح- بين الاضرار المباشرة التى تسببها الرياح للنباتات وكيف يمكن للمزارع
التغلب عليها. (5 درجات)

3- تكلم باختصار عن العوامل المؤثرة على المناخ فى احد الاماكن. (5 درجات)

4- ما المقصود بالاشعاع الشمسى وما هى العوامل المؤثرة على توزيعه. (3 درجات)

5- اى من الحالات الاتية اقرب الى الطقس وايهما اقرب الى المناخ (2 درجة)

أ- الصيف فى مصر حار جاف (مناخ - طقس)

ب- درجة الحرارة اليوم فى القاهرة 19°م (مناخ - طقس)

ت- متوسط درجة الحرارة فى جمهورية مصر العربية صيفا 30°م (مناخ - طقس)

ث- يناير شهر الضباب فى مصر (مناخ - طقس)

مع التمنيات بالتوفيق

الممتحنون: د/ يحيى عرفه ا.د/ حسن خاطر المراجع: ا.د/ شفيق عبدالعال

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم الاراضي

كلية الزراعة

مرحلة البكالوريوس

الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٢/٢٠١٣
الزمن :ساعتان – عدد الصفحات : ٢
يوم الامتحان : ٢٠١٣/٠٥/٢٨ .

مقرر : فيزياء وارصاد جوية(ارض ١٠٢)

اجب عن الاسئلة الآتية:

السؤال الاول:(٢٠درجة)

ا- ضع علامة √ او X امام العبارات مع تصحيح الخطأ (في جدول بين الرقم والعلامة والتصحيح) (٨درجات)

١ - يتوقف انطباق قانون هوك عند الوصول لنقطة (حد المرونة)
٢ - يتأثر الشد السطحي للسائل بقوي التماسك بين جزيئاته
٣- السوائل التي ترتفع في الانابيب الشعرية تكون مقعرة السطح
٤ - تتأثر كمية الحرارة للجسم بالطاقة الداخلية لجزيئاته
٥ - لاتتغير ابعاد المعادلة دالما بتغير وحدات القياس
٦ - تبني فكرة الترمومتر الغازي علي تغير ضغط الغاز بتغير الحرارة
٧- تعتبر كل الغازات في الطبيعة غازات حقيقية
٨- تتوقف قيمة معامل اللزوجة لسائل علي قوي الاحتكاك بين طبقاته

ب-علل باختصار: (٩درجات)

١ - اضافة بعض المركبات لمحاليل الاسمدة عند الرش علي النبات لتزيد التصاقها باسطح الاوراق
٢ - حدوث جفاف للنباتات في الاراضي الملحية رغم توافر الماء في التربة
٣ - يزداد ارتفاع السائل داخل الانبوبة الشعرية كلما قل نصف قطرها
٤ - يطفو الماء العذب فوق الماء المالح عند مصبات الانهار
٥ - عدم تجمد الماء في قاع المجاري المائية في المناطق الباردة شتاءا
٦ - استخدام ترمومتر جولي لمعايرة الترمومترات الاخري

جـ- إحسب القوة الكلية التى تؤثر على جسم سد عرضه ٦٠ م إذا كان عمق الماء الذى يعترضه ٢٠م
– كثافة الماء ٠,٩٩ جم/سم^{٣} وعجلة الجاذبية ٩٨٠ سم /ث^{٢} (٣ درجات)

السؤال الثاني:(١٥درجة)

ا- بين مع التوضيح بالرسم البياني مفهوم الحرارة الكامنة (٥درجات)

ب- بين القوي التي تؤثر علي كرة من الصلب تسقط في سائل عالي اللزوجة واستنتج المعادلة التي تربط بين سرعة سقوط الكرة ولزوجة السائل(قانون ستوك) –
ثم اوجد السرعة النهائية لكرة من الحديد قطرها ٠,٤ سم تسقط في سائل كثافته ١,٢ جم / سم ٣ ومعامل لزوجته ٨,٣ بواز علما بان كثافة الحديد ٨ جم / سم٣- عجلة الجاذبية ٩٨٠سم/ث (١٠ درجة)

السؤال الثالث : (٢٥ درجة)

(ا) - اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس : (٧ درجات)

١-من انواع الرياح المحلية (التجارية – الخماسين – الراسية)
٢-تناس الرطوبة النوعية (جم /كجم – جم / م٣ – نسبة مئوية)
٣-تنخفض الحرارة بالارتفاع لاعلي (درجة واحدة – ٦ درجات – ١٠ درجات) لكل واحد كم

انظر الصفحة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الورقة الثانية (٣٠ درجة)

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

أ- أكمل العبارات التالية: (١٠ درجات)

١- للأسماك ..... زوج من الأعضاء المخية، بينما الزواحف لها ..... زوج.

٢- قبائل ..... و ..... لأفرادها جهاز دوري مفتوح.

٣- ديدان العلق تتغذى على ..... بينما الديدان الشريطية تتغذى على .....

٤- طفيل النقطة البيضاء في الأسماك يتبع قبيلة ..... بينما طفيل تعفن الكبد يتبع قبيلة .....

٥- الطور المعدي للعائل النهائي في دودة لحم البقر الشريطية هو ..... بينما في العائل الوسطي للدودة الكبدية هو .....

ب- اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس: (٥ درجات)

١- القشريات لها (٣ - ٢ - ١) زوج من قرون الاستشعار.

٢- عدد أطوار الحورية في القراد اللين (٣ - ٢ - ١).

٣- القلب في الأسماك يتكون من (٤ - ٣ - ٢) حجرة.

٤- مناطق الجسم في عديدات الأرجل (٣ - ٢ - ٤).

٥- عدد الاتسلاخات في ديدان النيماتودا (٤ - ٥ - ٢).

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

أ- قارن في جدول بين: (١٠ درجات)

١- القشريات والعناكب من حيث: مناطق الجسم - قرون الاستشعار - طرق التنفس. (٥ درجات)

٢- مفصليات الأرجل والحلقيات من حيث: العضلات - الجهاز الدوري - الإخراج - التنفس. (٥ درجات)

ب- اكتب الاسم العلمي للحيوان المناسب للجمل الآتية: (٥ درجات)

١- من المفصليات ويتطفل خارجياً على النبات وله القدرة على غزل خيوط. .....

٢- من المفلطحات ويوجد في دورة حياتها طور الميتاسركاريا. .....

٣- من الأوليات ويسبب مرض تدرن جذور الكرنب. .....

٤- من النيماتودا وتسبب عقد على الجذور. .....

٥- من الحلقيات ويتطفل خارجياً على دم الثدييات. .....

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح ....

أ.د. السيد أبو المعاطي السيد

أ.د. منى السيد الشلبي

المراجع: أ.د. محمود إسماعيل محمد

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الأستاذ الدكتور
أسامة سمير علي

التدريب السادس

قبيلة الحبليات

أ-اختر الاجابة مما بين الأقواس :-

١- القلب فى الأسماك يتكون من (٤ - ٣ - ٢) حجره
٢- عدد أزواج الأعصاب المخيه فى الزواحف (١٠ - ١١ - ١٢)
٣- عدد أزواج الأعصاب المخيه فى الثدييات (١٢ - ١١ - ١٠)
٤- البرمائيات تتنفس عن طريق (الجلد - الرئة - الخياشيم)
٥- البرمائيات والأسماك من ذوات الدم (البارد - الحار)
٦- الجلد فى الفقاريات يتكون من (بشرة فقط - أدمة فقط - البشرة والأدمة)

ب-أكمل الجمل الآتية :

١- يميز الحبليات عن الحيوانات الأخرى أن معها ظهري ..... بلعومها ذات فتحات مشوهية ، الذيل بعد الشرج
٢- القلب فى الفقاريات .سفلي..... الوضع والدورة الدموية .....مقفلة .....
٣- الاسماك والبرمائيات من ذوات الدم ...البارد..... بينما الطيور ، الثدييات من ذوات الدم الحار
٤- التكاثر فى الفقاريات ....جنسي..... فقط والاخراج عن طريق الكليتين .....
٥- أنواع تجويف الجسم فى الثدييات ..ثانوي..... و.....بريتوني ..... صدري .....
٦- الجلد جاف فى .....الزواحف..... ورطب وبه غدد فى.....البرمائيات .....
٧- المثانه البولية فى الأسماك عضو لبعض التواءات ..... تنفسية
٨- الاخصاب فى الاسماك .....خارجي..... وفى الزواحف داخلي
٩- من أسماك المياه العذبه فى مصر ...البلطي..... والبياض ، البوري ..... القرموط
١٠- الجلد فى الطيور .....قرن جاف..... وهى فى ذلك تشبه..الزواحف .....
١١- حاسة .....الشم..... ضعيفة فى الطيور اما حاسة ..... النظر ..... قوية
١٢- القلب فى الاسماك .....٢..... حجره وفى الطيور والثدييات ..... ٤ ..... حجره
١٣- لا توجد مثانة بوليه فى .....الطيور..... وكذلك فى ..... الثدييات .....
١٤- من انواع الغدد فى جلد الثدييات .ثديية..... و.....عرقية..... ، دائمة ..... دهنية .....
١٥- من انواع القرون فى الثدييات ..جوفية..... و..مشعبة..... ، قرون الخرتيت .....
١٦- الحيوانات الفقاريات من صفة ..... لا يوجد بجلدها غدد مخاطيه ..... فى عدد البرمائيات الزواحف

ج- بم تفسر:

١- تتحدد الأهميه الإقتصادية للطيور بناء على تركيب الجهاز الهضمي
٢- تحتوى قبيلة الحبليات على معظم الصفات التي لا توجد في غيرها من المجموعات الحيوانية

غالبها جاني - بلعومها ذات فتحات مشوهية ثلاثية الصفات الجنينية
جسمها معقل - وجود حبل عصبي ظهري وأنبوبي - الذيل بعد الشرجي
قناتها الهضمية كاملة التكوين وسيلوم جيد

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني: (٣٠ درجة)

أولاً: مع تفسير كلاً مما يلي: (١٠ درجات يخصص درجتان لكل نقطة)

١- وجود الخصيتين في ذكور الثدييات خارج تجويف الجسم.

٢- أول بيضة في سلسلة وضع البيض عادة ماتكون أكبر من البيض الذي يليها في السلسلة.

٣- ينصح بتجنب تربية الأقارب الشديدة لمدة طويلة.

٤- دخول بعض الكائنات في دور سكون أو بيات شتوي مع التغير الشديد في درجات الحرارة.

٥- حدوث التبويض في بعض الحيوانات المزرعية دون ظهور علامات واضحة.

ثانياً: وضح بالرسم التخطيطي كلاً مما يلي: (١٠ درجات يخصص ٥ درجات لكل نقطة)

١- التركيب التشريحي للضرع في حيوانات المزرعة.

٢- التنظيم العصبي الهرموني لعملية نزول اللبن من الغدة اللبنية (الضرع).

السؤال الثالث: (٢٠ درجة يخصص ١٠ درجات لكل نقطة)

١- وضح ما هو المقصود بكل من المصطلحات التالية: Ration – Diet - Under nutrition - Mal nutrition

(١٠ درجات)

٢- وضح ما هو الهدف من تقييم مواد العلف، ثم أذكر مراحل التقييم موضحاً أي طريقة في التقييم أكثر دقة من وجهة نظرك. (١٠ درجات)

مع تمنياتنا بالتوفيق .....

القائمون بالتدريس:

أ.د. آمال كمال العشيري

أ.د. علي محمد علي

المراجع الداخلي:

أ.د. ربيع رجب صادق

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

قسم : الميكروبيولوجى

العـــام الدراســـي: 2018 / 2019 — الفصل الدراسي: الأول

البرنامج الدراسي: — المستوي: الأول

اســـم المـقـــرر: ميكروبيولوجيا زراعية — كود المقرر: 101 م ك ر

تاريخ الامتحان: 2019/ 5/25 — الفترة:9- 11

زمن الامتحان: ساعتان — عدد صفحات الامتحان: 2

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: صحح الخطأ فى العبارات التالية: **(10درجات)**

1) بدأ ظهور علم الميكروبيولوجى مع ظهور أول ميكروسكوب مركب من صنع ليفينهوك
2) علم الميكروبيولوجى هو أحد فروع علم النبات يختص بدراسة الكائنات الحية الدقيقة
3) ينسب فقط الى باستيرأنه أول من أجرى عملية البسترة كأول طرق التعقيم بالحرارة
4) مايزال علماء البيولوجى يعتقدون فى صحة النشوء الذاتى حتى الأن
5) توجد أهمية تطبيقية فقط لعلم الميكروبيولوجيا كأساس لعلم الباثولوجيا
6) وحدة التركيب فى الفيروسات هى الخلية التى تحوى بداخلها جميع الأحماض النووية
7) لافرق بين الـ Eubacteria والـ Archeabacteria والـ Eukarya
8) لم يكن أكتشاف البنسيلين مصادفة بل بدراسة قام بوضع خطتها العالم الكسندر فليمنج
9) أبدا لايتطابق منحنى نمو البكتريا ومنحنى التضاعف
10) الماء السطحى أقل فى محتواه الميكروبى من الماء الجوفى

السؤال الثانى: **(25 درجة)**

-1 **(9 درجات : 3 * 3)**

ا- **لخص** دوركل من فرانسيسكو ريدى والعالم روبرت كوخ فى بدايات علم الميكروبيولوجى ؟

ب- **اذكر فقط** الخطوات التى يتم اتباعها لتصنيف عزلة من البكتريا حتى الوصول الى الأسم العلمى؟

ج- **اشرح** أحد أهم الأختبارات الميكروبيولوجية التى يتم أجراؤها على الماء **الخام** فى محطات تنقية مياه الشرب ؟

-2 **ماهو الفرق بين كل من :** **(12 درجه:3 *4)**

ا- الـ Prophage والـ Virulent phage عند اصابة الخلية البكتيرية (بالرسم فقط)

ب- منحنى النمو فى مزارع الدفعة الواحدة والمزارع المستمرة (بالرسم فقط) .

ج- بدائيات النواه وحقيقيات النواه (4 فروق فقط).

د- المعدنة والتمثيل

-3 تكلم بأختصار عن عملية التحلل الميكروبى للسيليلوز فى التربة ؟ **(4 درجات)**

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

العام الجامعي ٢٠١٨/٢٠١٩		الفصل الدراسي الثاني
البرنامج الدراسي: عام		المستوى: الأول
اسم المقرر: أ. أ. الحيواني والداجني		كود المقرر: ١٠٢ أن ح
تاريخ الامتحان: الثلاثاء ٢٨/٠٥/٢٠١٩		الفترة: ٩-١١ صباحاً
زمن الامتحان: ساعتان		عدد صفحات الامتحان: (٢)

الامتحان النظري في مقرر أساسيات الإنتاج الحيواني والداجني (١٠٢ أن ح)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: أذكر المصطلح العلمي المرادف لكل مما يأتي: (٢٠ درجة يخصص درجة واحدة لكل نقطة)

١. علاقة تبادل منفعة بين الإنسان والحيوان.

٢. كائنات دقيقة تسكن الجهاز الهضمي للمجترات وتساعد في هضم الألياف.

٣. سائل تفرزه الغدد اللبنية في الأبقار عقب الولادة مباشرة ويحتوي على الأجسام المناعية.

٤. نظام إنتاجي يحتاج لإستثمارات كبيرة وهدفه الرئيسي تحقيق الربح.

٥. العمر الذي تصبح فيه ذكور وإناث الحيوانات قادرة على إنتاج الجاميطات الجنسية.

٦. كائنات تستطيع المحافظة على ثبات درجة حرارة جسمها مع تغير درجة حرارة البيئة.

٧. الهرمون المسئول عن ظهور مظاهر الجنس الثانوية في الذكور.

٨. العمر الذي تصبح فيه إناث الماشية قادرة على تحمل أعباء الحمل.

٩. هرمون يفرزه الفص الخلفي للغدة النخامية يساعد على إدرار اللبن في الثدييات.

١٠. نسبة المواقع التي يحتلها الجين في العشيرة الحيوانية.

١١. زيادة معدل البناء وانخفاض معدل الهدم في جسم الحيوان.

١٢. جزء كثيف من البياض يعمل على تثبيت المح (الصفار) في منتصف البيضة.

١٣. جزء من القناه التناسلية في الطيور يتم فيه إفراز قشرة البيضة.

١٤. التزاوج بين مجموعة من الحيوانات درجة القرابة بينها أكبر من متوسط القطيع.

١٥. قدرة الحيوان على التعايش مع ظروف البيئة المحيطة.

١٦. مجموعة من الصفات ذات قيمة إقتصادية ويتحكم فيها عدد كبير من الأليلات.

١٧. مساحة الأرض القابلة للزراعة × متوسط عدد مرات زراعة الأرض.

١٨. مركب يحتوي على مجموعة من الأحماض الأمينية الأساسية التي لا يستطيع جسم الإنسان أن يكونها.

١٩. التغير السلوكي لإناث الحيوانات وقت التبويض.

٢٠. عملية عصبية هرمونية تنتهي بنزول اللبن.

بقية الأسئلة في الخلف .....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

قسم الحيوان والديمقراطوبيا الزراعية

العـــام الدراســـي: 2018 /2019
البرنامج الدراسي: : اللغة العربية
اســـم المـقـــرر: : حيوان زراعى
تاريخ الامتحان: 2019/ 5/15
زمن الامتحان: ساعتان

الفصل الدراسي: الثانى
المستوى: الأول
كود المقرر: ١٠١ ح ى و
الفترة: من ٩- ١١ صباحا
عدد صفحات الامتحان:٢

تعليمات خاصة بالامتحان : أجب على جميع الأسئلة الآتية .

الورقة الأولى

السؤال الأول: (١٥ درجة)

أ- أكمل الجمل الاتية : (٥ درجات)

١- يتكون الاسم العلمى من ..... و ..... ويكتب باللغة .....
٢- الليمف مصدره .....
٣- من أهم الخلايا التى تنتشر بالانسجة الضامة الأصيلة ..... و .....
٤- عوامل الكفاءة الحيوية هى ..... ، .....
٥- الأفه المنتظمة عادة موجودة بكثافة عددية أعلى من .....

ب- اختر الأجابة الصحيحة من بين الأقواس :- (١٠ درجات)

١- تنتهى فوق العائلة بالحروف Oidea ( )
٢- النسيج الضام تسود فيه مادة بين الخلايا . ( )
٣- التبرعم من طرق التكاثر اللاجنسى . ( )
٤- تنقسم الخلايا المنوية الأمية انقساماً ميتوزياً فى مرحلة التضاعف . ( )
٥- العضلات الارادية تحتوى على أجهزة جافرس. ( )
٦- تتكون القناة الهضمية من طبقة الاكتودرم ( )
٧- وظيفة الخلايا القدحية افراز مادة الهيبارين . ( )
٨- اذا كانت الأفراد المذكرة منفصلة عن الافراد المؤنثه يطلق عليها خناث . ( )
٩- يعتبر تعدد الأجنة تكاثراً جنسياً من حيث تكون البويضة الاخصابية . ( )
١٠- يعتبر الغضروف أنسب الأنسجة لتغطية العظام عند المفاصل. ( )

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

أ- أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس:- (٧ درجات)

١- فى التماثل الجانبى يمكن تقسيم الحيوان الى نصفين متشابهين عن طريق
(خط واحد يمر بمنتصف الحيوان – أكثر من مستوى يمر بمركز الحيوان - الاثنين معا)
٢- يتكون الجهاز الهضمى فى مرحلة تكوين الجنين من طبقة (الاكتوديرم - الميزودرم - الأندودرم)
٣- الاستفادة التنقلية هى منفعه بيئية حيث يستفيد (أحد الشريكين – الاثنين معا)
٤- التطفل يتم فيه ضرر فسيولوجى (لكل من الشريكين –أحد الشريكين)
٥- تتكون الألياف الصفراء من مادة (الكولاجين – الألستين – الرتكيولين)
٦- الليف العصبى النخاعى (يوجد به غمد شوان – لا يوجد به غمد شوان – لا يوجد به عقد رانفيية)
٧- من طرق التكاثر اللاجنسى (التبرعم – الانقسام العديد – كل ما سبق)

ب- اشرح مستعيناً بالرسم مراحل تكوين الجنين بدءاً من الاخصاب حتى تكوين الجاسترولا. (٨ درجات)

تابع باقى الاسئلة فى الصفحة التالية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

قسم الحيوان والبيطاوتوجيا الزراعية
العام الدراسي: ٢٠١٨ / ٢٠١٩
البرنامج الدراسي: اللغة العربية
اسم المقرر: حيوان زراعي
تاريخ الامتحان: ٢٠١٩ / ١ / ٥
زمن الامتحان: ساعتان

الفصل الدراسي: الاول
المستوى: الاول
كود المقرر: ١٠١ ح ى و
الفترة: من ٩- ١١ صباحا
عدد صفحات الامتحان: ٢

تعليمات خاصة بالامتحان :أجب على جميع الأسئلة الاتية :

الورقة الأولى

السؤال الاول: (١٥ درجة)

أ- أكمل الجمل الاتية :- (٥ درجات)

١- اسس تقسيم المملكة الحيوانية الى مجاميعها الكبيرة هى التصنيف ، نوع التماثل ، تجويف الجسم ، التكاثر
٢- من وظائف الانسجة الطلائية الحماية ... الامتصاص ... الافراز ... التكاثر
٣- السائل النسيجي مصدره الرئيسي الدم .....
٤- يتكون من الاكتودرم الجهاز العصبي..... بينما يتكون من الاندودرم الجهاز الهضمي..
الاستعداد allergy تتم فيها استفادة فسيولوجية بين الشريكين.

ب-:- ضع علامة صح او خطأ امام العبارات الآتية :- (١٠ درجات)

١- النسيج الانتقالى لا يوجد به غشاء قاعدى ويتكون من ٣-٤ طبقات (✓)
٢- التكاثر هو مقدره الكائن الحى على انتاج افراد جديدة تشبهه (✓)
٣- تنتهى العاملة بالحروف idea (✗)
٤- اذا تكاثرت افراد النوع الواحد تنتج عنها افراد خصبة (✓)
٥- الشيخوخة التى تبدأ فى وقت مبكر تعرف بالشيخوخة الفسيولوجية (✗)
٦- النسيج الضام الوعائى يحتوى على اجهزة هافرس (✗)
٧- العقدة العصبية مجموعة من الخلايا العصبية يربطها نسيج ضام خارج الجهاز العصبى المركزى (✓)
٨- الانقسام الثنائى أحد أنواع التكاثر الجنسى (✗)
٩- التكاثر اللاجنسى لا ينتج من خلايا تناسلية عن طريق الانقسام الاختزالى (✓)
١٠- التفلج هو عملية انقسام الزيجوت انقسامات متتالية (✓)

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

أ- اختر الأجابة الصحيحة من بين الأقواس :- (٧ درجات)

١- تنشأ الأنسجة الطلائية من (الاكتودرم – الميزودرم – الاندودرم – كل ما سبق)
٢- فى النسيج الضام الأصلى تكون مادة بين الخلايا (هلامية – صلبة – سائلة)
٣- يسمى تجويف البلاستولا (التجويف الأولى – تجويف المعدة الاولية – تجويف القناة الهضمية)
٤- الافات التى توجد عادة بكثافة عددية أعلى من الحد الحرج الاقتصادى تسمى (افات منتظمة – افات غير منتظمة – غير طارئة)
٥- الطفيليات التى لابد لها من المعيشة الطفيلية ولا تستطيع الاستمرار فى الحياة إذا لم تجد عوائلها تسمى (طفيليات اختيارية – طفيليات اجبارية – طفيليات افتراسية)
٦- الغضروف المرن يحتوى على كمية كبيرة من (الألياف البيضاء – الألياف الصفراء – الاثنين معاً)
٧- تعتبر الغدة القدحية من أمثلة (الغدد الوحيدة الخلية – الغدد الأنبوبية البسيطة - الغدد الحوصلية)

ب- اشرح مستعينا بالرسم مراحل تكوين الحيوانات العنوية . (٨درجات)

تابع باقي الاسئلة في الصفحة التالية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

كلية الزراعة
جامعة القاهرة
قسم الحيوان والبيماتولوجيا الزراعية

مقرر :حيوان زراعى ١٠١ (ح ى و)
الفصل الأول ٢٠٠٩/٢٠١٠
الزمن ساعتان

كلية الزراعة

مرحلة البكالوريوس
الورقة الأولى

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما بين الأقواس : (١٥ درجة) .

١- التسمية العلمية السليمة لأى كائن حى هى أساس علم (البيولوجى – التقسيم – الحيوان).
٢- هو مجموعة من الأفراد المتماثلة إلى حد ما والتى لها القدرة على التزاوج والتكاثر وإنتاج أفراد خصبة متماثلة (تحت النوع – النوع – الجنس) .
٣- من الحيوانات التي لها تجويف جسم كاذب(الديدان الأسطوانية - الديدان المفلطحة- الديدان الحلقية).
٤- تنشأ الأنسجة الضامة من الطبقة الجنينية (الأكتودرم – الميزودرم - الأندودرم).
٥- من الأنسجة الطلائية التى لها وظيفة وقائية (الأمعاء – الأنابيب البولية - الجلد).
٦- تتركب الألياف الصفراء أو المرنة كيماويا من مادة (الكولاجين - الرنكولين - الألستين).
٧- النسيج الضام الليفي توجد به كميات هائلة من الألياف (البيضاء – الصفراء – الدهنية).
٨- يقوم (المحور – الزوائد الشجرية - الألياف العصبية) فى الخلية العصبية بحمل المؤثرات تجاه الخلية العصبية) .
٩- يتردد اسم (الجنس - تحت الجنس - النوع) عدة مرات فى المملكة الحيوانية .
١٠- من الحيوانات التى لايوجد بها أى تماثل (الهيدرا - البراميسيوم - اليوجلينا).
١١- الأنسجة الطلائية الموجودة فى(الجلد - براعم التذوق فى اللسان - الأنابيب البولية) لها وظيفة حسية.
١٢- يمكن اعتبار ظاهرة الاقتران احدى طرق التكاثر الجنسى وتحدث فى(اليوجلينا - البرا ميسيوم – الأميبا).
١٣- التجديد والتجزئة هما من طرق التكاثر (الجنسى - اللاجنسى - البكرى) .
١٤- تتكون الحيوانات المنوية والبويضات من خلايا طلائية وظيفتها (وقائية - تناسلية - افرازية).
١٥- يوجد فى (الأسماك والطيور - مفصليات الأرجل - الثدييات) بويضات من النوع طرفى المح .

السؤال الثانى : أكمل الجمل الآتية : (١٥ درجة) .

١- يبتلع مخروط الاخصاب الاسبرم دون ..... داخل سيتوبلازم الخلية .
٢- تتكون البويضة الأمية نتيجة لمرحلة .....
٣- البيضة تحتوى على نصف عدد ..... فى الخلية البيضة الأمية .
٤- انتاج افراد جديدة من بيض غير مخصب يسمى بالتكاثر .....
٥- البيض طرفى المح مثل بيض الطيور يحدث به تشطر.....فى أحد طرفى الزيجوت .
٦- التقلح هو عملية انقسام ..... انقسامات متتالية .
٧- طبقة ..... يتكون منها العضلات والجهاز الدورى والقلب .
٨- ..... هو تكوين الأعضاء والأجهزة الرئيسية .
٩- مجموعة الحيوانات التى تعيش فى مياة الرى يطلق عليها حيوانات .....
١٠- ..... هى عبارة عن نسبة الذكور الى الاناث فى كل جيل .
١١- ..... فيه تتم فائدة فسيولوجيه لطرف واحد من الشريكين بينما لايستفيد الأخر بل يناله الضرر .
١٢- ..... فيه يكمل الطفيل أطوار نموه النهائية حيث يصل لمرحلة النضج والتكاثر .
١٣- تعرف العلاقةالتى يتم فيها تبادل المنفعة لكل من الشريكين ب.....
١٤- انتاج أفراد جديدة من بيض غير مخصب يسمى .....
١٥- تجويف البلاستولا يعرف بتجويف .....

انظر خلفه

٢٧٦

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم الأراضي

الفصل الدراسي الثاني: يونيو ٢٠١٠
العام الجامعي: ٢٠٠٩/٢٠١٠
زمن الامتحان: ساعتان

امتحان مقرر فيزياء وأرصاد جوية (أرض ١٠٢) - مرحلة البكالوريوس

السؤال الأول (٢٠ درجة)

أ- بين مدى صحة العبارات التالية مع التعليل: (٦ درجات)

١- يزداد الإحساس بالضغط في أعماق البحار عنه بالقرب من سطح البحر

٢- لا يبلل الماء الزجاج بينما يبلل الزئبق الزجاج

٣- طاقة الأشعة التحت حمراء أكبر من طاقة الأشعة فوق بنفسجية

ب- عرف: معامل التوصيل الحراري - الخاصية الأسموزية - الوزن النوعي (٦ درجات)

ج- أرسم جهاز الكلريميتر colorimeter مع كتابة الأجزاء على الرسم وبين فكرة عمله. (٤ درجات)

د- السيفون وسيلة لنقل المياه لقنوات الري في الحقل بين بالرسم والمعادلات فكرة عمل السيفون (٤ درجات)

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

أ- مستعينا بمعادلة الأبعاد بين مدى صحة المعادلة $Q = V^2 A t$

حيث Q حجم الماء المار في مساحة A بسرعة V في زمن t (٥ درجات)

ب- رافع سيارات مكبسه الصغير مساحته ١سم٢ أثر عليه بقوة ٢٠ ثقل كيلوجرام فإذا كانت مساحة مكبسه الكبير الذي يدعم السيارة ٧٥ سم٢ . أحسب وزن السيارة والكفاءة الميكانيكية للرافع. (٥ درجات)

ج- مالفرق بين كلاً من : (٦ درجات)

- إنتقال الحرارة بالحمل وإنتقالها بالإشعاع - الإجهاد والإنفعال

د- أذكر ما تعرفه عن : (٤ درجات)

- شروط تطبيق معادلة بوازيل - انكسار الضوء

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

أ- ماهي الاضرار التي تسببها الرياح على الانتاج الزراعي - وكيف يمكن الحد من هذه الآثار الضارة (٥ درجات)

ب- عرف الأستهلاك المائي للنباتات، ثم أشرح أحدى الطرق الحقلية لتقديره (٥ درجات)

د- بين الظروف المناسبة لسقوط الأمطار - كيف يمكن أسقاط المطر صناعيا (٤ درجات)

ج- عرف: (٦ درجات)

الضغط الجوى - الخطوط الايزوبارية - التدرج الحرارى - الرياح المحلية

أ.د ماهر عبد المحسن أ.د صلاح الأمير د.حمدى نصر د. سعد عبد الجواد

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم الأراضي

العام الجامعي: ٢٠١٣ – ٢٠١٤
الفصل الدراسي الأول
الزمن : ساعتان

مرحلة البكالوريوس
فيزياء وارصاد جوية (أرض ١٠٢)

السؤال الأول: ضع علامة (√) امام العبارات الصحيحة وعلامة (×) امام العبارات الخطأ مع التصحيح. (٢٠ درجة)

١ - الكميات المتجهة هى الكميات التى يمكن تحديدها بالمقدار فقط.
٢ - يرتفع الماء فى الانابيب الشعرية بينما ينخفض الزئبق عن السطح الخارجى.
٣- نقاس الكتلة فى النظام الدولى بوحدة الكيلوجرام.
٤ - عندما يتحرك الجسم بسرعة ثابتة فان العجلة تكون مساوية للصفر.
٥ - يستطيع الانسان ان يرى بوضوح اذا كان الجسم على مسافة ٢٥ متر.
٦ - سرعة الجسم في لحظة معينة تسمى بالسرعة الفعلية.
٧ - ينص قانون نيوتن الاول على لكل فعل دائما رد فعل مساويا له في المقدار ومضاد له في الإتجاه.
٨- القوة الطاردة المركزية تساوى mn حيث m الكتلة و n العجلة.
٩ - السرعة من الكميات الفيزيائية الاساسية.
١٠ -الحرارة النوعية للغاز عند ضغط ثابت اكبر من الحرارة النوعية للغاز عند حجم ثابت.
١١ -تنحرف الغازات الحقيقية عن سلوك الغازات المثالية.
١٢ -سرعة سريان السائل تتناسب عكسيا مع مساحة مقطع الانبوبة.
١٣ -يستخدم القياس الفوتوميترى فى التعرف على تركيز المادة المذابة.
١٤ -تضاف مادة تلشرة الى محاليل الاسمدة في التسميد الورقى عن طريق الرش.
١٥ -تبنى السدود بحيث يكون جزؤها السفلى اكبر من جزؤها العلوى.
١٦ -يتوقف انتقال الحرارة من الجسم البارد الى الجسم الساخن على الفرق بين درجة الحرارة بينهما.
١٧ -عند انتقال الحرارة بالتوصيل تنتقل الحرارة نتيجة لانتقال جزيئات المادة حاملة معها طاقتها الحرارية.
١٨ -يرجع انكسار الضوء عند مرورة من وسط لاخر لاختلاف لزوجة الوسطين.
١٩ -عند تساوى معامل اللزوجة فان الوحدة جم/سم.ث تساوى الوحدة داين.ث/سم^2.
٢٠ -يرتفع الماء فى الانابيب الشعرية بينما ينخفض الزئبق عن السطح الخارجى.

السؤال الثانى: (٢٠ درجة بواقع ٢,٥ درجة لكل جزء)

١- باستخدام معادلة الابعاد بين مدى صحة المعادلة التالية: $P = h \rho g$
حيث ان P الضغط, h ارتفاع السائل فى الأنبوبة , ρ كثافة السائل, g عجلة الجاذبية الأرضية.
٢- عرف السرعة الزاوية ثم اذكر العلاقة بين السرعة الخطية والسرعة الزاوية.
٣- وضح مع الرسم الفكرة الاساسية للطلمبة ذات الطرد المركزى.
٤- استنتج معادلة تورشيللى ثم احسب سرعة تدفق الماء من فتحة ضيقة اسفل خزان اذا كان ارتفاع الماء فى الخزان ٢٠ م وعجلة الجاذبية الارضية ٩,٨ م/ث^2.
٥- ارسم جهاز الفنشورى لقياس سرعة سريان السوائل ثم استنتج المعادلة المستخدمة فى القياس.
٦- احسب الضغط الناتج عن الماء عند نقطة على عمق ١٥٠م تحت سطح البحر علما بان كثافة ماء البحر ١٠٣٥كجم/م^3.
٧- ما هي كمية الحرارة المنطلقة عندما يبرد 20 gm من الماء من درجة حرارة 90^0C إلى 30^0C؟ علما بان الحرارة النوعية للماء هي $1 cal/g.^0C$ ؟
٨- وضح مع الرسم فكرة عمل الميكروسكوب البسيط.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث:

أ- أكمل العبارات التاليه:- (١٠ درجات)

١- تسكن الديدان المثانية فى ..... لعائلها الوسطى بينما تعيش الديدان الشريطية الكاملة فى ..... لعائلها النهائى .

٢- الطور المعدى للعائل النهائى لديدان البلهارسيا هو .....

٣- عدد مرات الانسلاخ فى النيماتودا ..... انسلاخ .

٤- أجزاء الفم فى العنكبوت الأحمر العادى من النوع .....

٥- وحدة الأخراج فى النيماتودا هى .....

ب- اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :- (٥ درجات)

١- التمائل فى النيماتودا (شعاعى - جانبى - لا يوجد تمائل)

٢- من القبائل ذات الجهاز الدورى المقفل (مفصليات الأرجل - المفلطحات - الحلقيات)

٣- القلب فى البرماليات يتكون من (١- ٢- ٣) حجرة .

٤- تجويف الجسم فى الديدان المفلطحة (كاذب - حقيقى - لا يوجد تجويف جسم)

٥- الطيور من ذوات الدم (الحار - البارد)

السؤال الرابع :-

أ- قارن (٢٠ درجة)

١- بين قبيلتى الديدان الحلقية ومفصليات الأرجل من حيث (الإخراج - التنفس - الجهاز العصبى - العضلات) (٤ درجات)

٢- بين صفوف الأسماك والزواحف والثدييات من حيث (الجلد - عدد حجرات القلب - الأقصاب - عدد الأعصاب المخية) (٤ درجات)

٣- بين Class:Secernentea و Class: Adenophorea (٣ درجات)

ب- ارسم رسما تخطيطيا لدورة حياة الطفيليات التالية مع كتابة اسم القبيلة التابع لها الطفيل (٥درجات)

Schistosoma mansoni - *Haemopsis sanguisuga* - *Argas persicus*

ج- اكتب فى جدول : الأسم العلمى - الطور المعدى - مكان التطفل للطفيليات التالية :- (٥ درجات)

١- اسكارس الماشية .

٢- الدودة الكبدية العظمى .

٣- طفيل جذور الكرنب .

مع اطيب التمنيات بالتوفيق،

الأسم : أ.د / مراد فهمى حسن

التوقيع : .....

أ.د/ فاطمة سمير على

.....

مراجع الامتحان: أ.د السيد أبو المعاطى التوقيع : .....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner