STATE OF PALESTINE

AL-AQSA UNIVERSITY

FACULTY OF SCIENCE- BIO. DEP.

دولـــة فلسطيـن

جامعة الأقصى

كلية العلوم - قسم الأحياء

الفصل الأول 2018-2019
محاضر: أ. عماد يوسف

الاختبار النهائي لمساق أحياء عامة1

التاريـــــــخ: 2019/1/6
الزمـــــــن : ســـاعتين
عدد الصفحات: 6 صفحات

اسم الطالب/ة ----------

الدرجة------

السؤال الأول:- ضع/ى إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (X) أمام العبارة الخاطئة **مع تصحيح العبارة الخاطئة**. (15 علامة)

1 ( ) تعتبر مضخة Na^+/K^+ مثالا علي النقل النشط (عكس التدرج) والذي يحدث في الخلايا النباتية.

2 ( ) انزيم ال helicase يعمل علي ربط القواعد النيتروجينية عند الانتهاء من عملية التضاعف.

3 ( ) تتحول الشبكة الكروماتينية الي كروماتيدات بغرض تقصير و تنظيم المادة الوراثية بهدف الانقسام.

4 ( ) تغطي الانسجة الطلائية المكعبة الفم و القنوات التناسلية للانثي و فتحة الاخراج.

5 ( ) عملية العبور في الانقسام الاختزالي الاول تحدث بين الكروماتيدات الشقيقة.

6 ( ) علي عكس الانسان، تتميز الفطريات في دورة حياتها بان الانقسام الاختزالي فيها يحدث مباشرة بعد تكوين الزايجوت.

7 ( ) قطع اوكازاكي Okazaki تصنع في اتجاه 3' الي 5' و توجد في الشريط Lagging.

8 ( ) القواعد النيتروجينية ذات التسلسل TATATA هي جزء من البادئ المسمي Primase في عملية النسخ.

9 ( ) من دعامات التكاثر الجنسي حدوث الانقسام المنصف و حدوث عملية الاخصاب بحد ذاتها.

10 ( ) عند حدوث الخثرة، هرمون الثرومبوبلاستين هو المسئول عن تحويل بروتين الفيبرينوجين الي فيبرين فعال

11 ( ) سلسلة نقل الالكترون تحدث علي الغلاف الداخلي للميتوكندريا و يتم انتاجATPفيها بطريقة النقل علي مستوي المادة الاساس.

12 ( ) في الانسان، الأنزيمات تؤدي عملها في الجهاز الهضمي داخل الخلايا و ليس خارجها.

13 ( ) ممكن استغلال البروتينات في انتاج الطاقة و ذلك من خلال نزع مجموعة الامين كتحويل الالنين الي اوكسالوأستيت.

14 ( ) ينتج حمض HCL في المعدة من خلال خلايا خاصة تقوم بتخزينه و افرازه وقت الحاجة.

15 ( ) خلايا الدم الحمراء و البيضاء و الصفائح الدموية تنتج من نخاع العظم و يحفز انتاجها هرمون الاريثروبيوتين

16 ( ) يعتبر كائن البلاناريا من الكائنات التي لها قناه هضمية غير كاملة لعدم وجود أمعاء دقيقة في قناتها الهضمية.

17 ( ) من نواتج دورة كربس $3CO_2$ و 3ATP و $1FADH_2$ و 4NADH فقط.

18 ( ) في عملية التحلل الجلايكولي لا يوجد حاجة فيها لوجود الاكسجين و يتم فيها انتاج CO_2.

19 ( ) عند امتصاص البروتينات في طلائية الخملات علي شكل احماض امينية يتم نقلها من خلال الوعاء الليمفي.

20 ( ) الاميليزالبنكرياسي و الليبيز و التريبسين و الكيموتريبسين و النيوكلييز جميعها انزيمات تفرز في تجويف الامعاء.

السؤال الثاني:- أختار/ى رقم الإجابة الصحيحة ووضعه في الجدول المُظلل الموجود في نهاية السؤال. (20 علامات)

1- النُسخ المتضاعفة لكل كروموسوم تسمي ..... و هي متصلة عند .....

أ- متماثلة ، سنترومير ب- كروماتيدات شقيقة ، سنترومير

ج- كروماتيدات شقيقة ،سنتريول د- متطابقة ، سنترومير

2- من الهرمونات التي تحفز المرارة و البنكرياس لإفراز العصارة الصفراء و العصارة البنكرياسية:

أ- الجاسترين ب- الانتيروجسترون ج- هرمون CCK د- السكرتين

3- ماذا يحدث عند وضع خلية دم حمراء في محلول Hypertonic:

أ- لا يحدث تغيير علي الخلية ب- دخول الماء للخلية و انفجارها

ج- خروج الماء من الخلية و انكماشها د- امتلاء الخلية و تولد ضغط علي جدرانها

4- واحدة مما يأتي ليس لها علاقة بالانشطار الثنائي في كائنات بدائية النواة:

أ- تضاعف DNA ب- استطالة الخلايا ج- تشكيل الغلاف النووي د- الانفصال بتكوين الحواجز

5- عند حدوث خلل في الانقسام الاختزالي و يكون الناتج جاميت يحتوي علي (2n) فان الخلية بعد الاخصاب تسمي:

أ- Monosomy ب- Trisomy ج- triploidy د- Polyploidy

6- تعتمد حركة جزيئات الماء عبر الغشاء البلازمي علي :

أ- تركيز المذيب ب- تركيز المذاب ج- وجود نواقل بروتينية د- وجود مضخات

7- تكون المادة علي شكل شبكة كروماتينية في المراحل التالية ما عدا:

أ- المرحلة الاستوائية ب- مرحلة G2 ج- مرحلة G1 د- مرحلة S

8- من صفات الشريان الرئوي التي تختلف عن صفات الشرايين:

أ- يحمل دم مؤكسد ب- يحمل دم غير مؤكسد

ج- يحمل الدم من القلب الي الرئتين د- يحمل الدم من الرئتين الي القلب

9- من بروتينات البلازما التي تلعب دور في تكوين الأجسام المضادة و تحصن الجسم من الميكروبات:

أ- البروثرومبين ب- الألبيومين ج- الجلوبيولين د- اريثروبيوتين

10- جميع ما يلي من مميزات الصفائح الدموية **ما عدا:**

أ- عددها تقريبا 300,000/مم3 ب- اصغر خلايا الدم حجما

ج- تنتج هرمون الثرومبوبلاستين د- تتميز بأن لها أنوية

11- خلايا تتميز بأن نواتها محببه و تأخذ معظم حيز الخلية و تقوم بإفراز الهستامين و الهيبارين ..

أ- القاعدية ب- الليمفية ج- المتعادلة د- الحمضية

12 – واحد مما يأتي ليس جزءا من نموذج واطسون وكريك لتركيب ال DNA:

أ- يتكون ال DNA من شريطين ب- يتجه الشريطان بشكل متواز في اتجاه '3 الي '5

ج- يرتبط البيورينات بالبرمدينات د- يكون الDNA علي شكل حلزون مزدوج

13- عند امتصاص الدهون يتم اعادة تجميعها و تغليفها بالبروتين. يُسمي المركب الدهني المغلف ب :

أ- spliceosome ب- Chylomicron

ج- Nucleosome د- Lipoprotein

14- عند حدوث خلل في الانقسام الاختزالي و يّنتج جاميت يحتوي علي كروموسوم اضافي (2n+1) يسمي:

أ- Monosomy ب- Trisomy ج- Polyploidy د- Diploid

15- اذا كان تتابع القالب AATCGTTAGAC فان الشريط المنسوخ من mRNA يكون كالتالي:

أ- TTAGCAATCTG ب- TTUGCUUTCTG

ج- TTUGCTTUCUG د- UUAGCAAUCUG

16- نسيج يتواجد في نهاية العظام و يتميز بأن مادة الماتركس تتكون من مادة مطاطية:

أ- النسيج الضام الليفي ب- النسيج العضلي الناعم

ج- النسيج العضلي الهيكلي د- النسيج الضام الغضروفي

17- الرابطة الكيميائي التي تسمح بتكوين مبلمرات DNA و RNA هي:

أ- الرابطة الايونية ب- الرابطة الهيدروجينية

ج- الرابطة الفوسفاتية ثنائية الاستر د- الرابطة الببتيدية

18- أظهرت الدراسات ان تضاعف ال DNA يكون:

أ- محافظ ب- تشتيتي

ج- شبه محافظ د- غير محافظ

19- من الهرمونات التي تمنع الحركة الدودية و تبطئ من عملية الهضم عند وصول الدهون للاثني عشر:

أ- الجاسترين ب- الانتيروجسترون ج- السكرتين د- هرمون CCK

20- جميع المركبات العضوية يستكمل هضمها في طلائية الخملات للأمعاء الدقيقة ما عدا:

أ- الكربوهيدرات ب- الدهون ثلاثية الجليسرول

ج- البروتينات د- الاحماض النووية

السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
الإجابة																				

السؤال الثالث:- أجيبي على الأسئلة الآتية: (25علامة)

1- وضح/ي ما هي الطرق التي يتم فيها التخلص من مركب CO_2 الناتج من الخلايا الي ان يصل لمرحلة الزفير؟ (2 علامات)

2- ارسم/ي القلب موضحة الدورة الدموية الرئوية و الجهازية مع توضيح عملية تبادل الغازات بين الجهاز التنفسي والدوري و توضيح العلاقة بين ضغط الاكسجين PO_2 و نسبة ارتباط و تفكك O_2 بالهيموجلوبين اثناء الراحة و القيام بمجهود عضلي (مع رسم المنحني)؟ (5 علامات)

نسخة امتحانات تدريبية - الشؤون الأكاديمية

3- اذكر/ي وظائف المعدة مع توضيح دور كل نوع من أنواع الخلايا الموجودة في النسيج المعدي ؟ (3 علامات)

4- تتبع/ي عملية هضم لمركب عضوي كربوهيدراتي و أخر دهني بمجرد دخولهما الفم إلي أن يصلا إلي مرحلة الامتصاص مع التركيز علي دور العصارات و الأنزيمات في عملية الهضم؟ (4 علامات)

5- وضح/ي بالتفصيل كيفية حدوث عملية تضاعف DNA ؟ (3 علامات)

1- 6- عر/في النقل النشط و وضحي مثالا للنقل النشط في الخلايا الحيوانية و الخلايا النباتية مع الرسم؟ (2 علامات)

نسخة امتحانات تدريبية - الشؤون الأكاديمية

6- ارسم/ي عملية انقسام اختزالي لخلية ثنائية تحتوي علي 6 كروموسومات مع توضيح الخلايا الناتجة من عملية الانقسام و اذكر/ي علي شكل نقاط كيف يحدث التنوع الوراثي في الجاميتات الناتجة؟ (4علامات)

7- وضح/ي مع الرسم كيف تُنتج الطاقة من خلال عملية سلسلة نقل الالكترون في التنفس الخلوي؟ و ما الفرق بين كائنات بدائية النواه و حقيقية النواه في هذه العملية؟ (2 علامات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالنجاح

نسخة امتحانات تجريبية - الشؤون الأكاديمية

\STATE OF PALESTINE
AL-AQSA UNIVERSITY

FACULTY OF SCIENCE- BIO. DEP.

دولـــة فلسطيـن
جامعة الأقصى

كلية العلوم - قسم الأحياء

Date: 6/01/2018, Time: 2 hours Final Mark: (--------/80)=(-------/60)	General Biol. 1 Final Exam (BIOL1311) Medical Laboratory Sciences and nursing Program	1st Semester 2018/2019 Dr. Shaker Abuharbeid Mrs. Samah Elhams

Student name: ----------Student number: ----------

No. of Pages:8 , No. of Questions: 3

Answer Sheet

Question I MCQ's:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Question 2: True or false

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Question I MCQ's:

Choose the correct and best answer (write the answers in the 1st and the 2 ed table)? **(40 Marks)**

1- Which of the following is NOT a basic process of the gastrointestinal system?

a) digestion
b) filtration
c) absorption
d) secretion
e) motility

2- Which of the following is the correct conduction pathway through the heart?

a) Purkinje fibers; bundle of His; SA node; AV node
b) SA node; AV node; bundle of His; Purkinje fibers
c) AV node; SA node; bundle of His; Purkinje fibers
d) Bundle of His; Purkinje fibers; SA node; AV node
e) SA node; Purkinje fibers; AV node; bundle of His

3- Once produced, urine travels through the _____ until it reaches the bladder, from which it is released into the external environment through the _____.

a) ureter : urethra
b) urethra : ureter
c) collecting duct : ureter
d) collecting duct : urethra

4- People who have type O blood are considered _____ because they _____.

a) universal recipients : have no A or B antigens
b) universal recipients : have no antibodies to A or B
c) universal donors : have no A or B antigens
d) universal donors : have no antibodies to A or B
e) universalists : cannot receive blood transfusions

5- Which of the following is NOT one of the body's nonspecific defenses against pathogens?

a) Inflammation
b) Interferons
c) natural killer cell
d) cytotoxic T cell
e) complement system

6- The lumen of every blood vessel is lined by a monolayer of what cell type?

a) endothelial cells
b) smooth muscle cells
c) fibroblasts
d) erythrocytes
e) platelets

7- Once the chyme begins to enter the duodenum, it must first be _____ before any of the enzymes in the pancreatic juices can be activated.

a) neutralized
b) acidified
c) dehydrated
d) hydrated
e) phosphorylated

8- Which of the following is NOT one of the functions of the liver?

a) secretion of bile
b) maintain glucose concentration
c) removal of aged erythrocytes
d) secretion of enzymes for digestion
e) converting ammonia into urea.

9- Which of the following is not characteristic of cancer cells?

a) Cancer cells often undergo angiogenesis.
b) Cancer cells tend to be nonspecialized.
c) Cancer cells undergo apoptosis.
d) Cancer cells often have abnormal nuclei.
e) Cancer cells can metastasize

10- lipase degrades triglycerides into _____.

a) a monoglyceride and 1 free fatty acid
b) a diglyceride and 1 free fatty acid
c) a glycerol and 3 free fatty acids
d) a monoglyceride and 2 free fatty acids

11- Which of the following is NOT a component of the pulmonary circuit?

a) right ventricle
b) pulmonary arteries
c) pulmonary veins
d) pulmonary capillaries
e) venae cava

12- Food is prevented from entering the respiratory tract by the _____, which is/are located in the _____, the entry to the larynx.

a) glottis : pharynx
b) glottis : epiglottis
c) bronchioles : bronchi
d) epiglottis : glottis

13- Chemoreceptors are specialized cells in contact with arterial blood that respond directly to changes in blood _____.

a) H+ b) CO2 c) O2 d) A and B e) all the above

14- Which of the following is NOT an enzyme that acts on the products of amylase digestion of starch?

a) Sucrose b) galactase c) maltase d) lactase

15- Which of the following will increase the loading of oxygen onto the hemoglobin molecule within the lungs?

a) low acidity
b) increased CO2
c) high acidity
d) increased body temperature

16- What is the nitrogenous waste product of the kidneys?

a) Urea b) uric c) urine d) dammonia

17- Movement of oxygen and carbon dioxide between alveoli and blood occurs by what process?

a) simple diffusion
b) facilitated diffusion
c) osmosis
d) active transport

18- Which of the following occurs when intra-alveolar pressure exceeds atmospheric pressure?

a) air moves into the lung
b) air moves out of the lung
c) the lung collapses
d) the lung must be expanding

19-The primary function of the kidneys involves regulating the _____ and the _____ of plasma and interstitial fluid.

a) volume : temperature
b) volume : composition
c) temperature : composition
d) pressure : volume
e) composition : osmolarity

20- Homologous chromosome include

a) one smaller and one bigger chromosome
b) one chromosome from each parent
c) one complete and one incomplete chromosome
d) none of the above

21- What is the most abundant class of white blood cells?

a) Neutrophils b) basophils c) eosinophils d) monocytes e) Lymphocytes

22- Which of the following is a source of water input?

a) gastrointestinal tract only
b) renal tubules only
c) metabolism only
d) both gastrointestinal tract and metabolism
e) both the gastrointestinal tract and renal tubules

23-Aldosterone is released from the _____ in response to _____.

a) adrenal medulla : increases in plasma sodium
b) adrenal cortex : decreases in plasma sodium
c) posterior pituitary : increases in plasma osmolarity
d) pancreas : increases in plasma glucose

24- Which of the following is NOT primarily composed of connective tissue?

a) Bone marrow b) Articular cartilage c) Heart d) Fat

25- Which of the following substances are normally found in the filtrate?

a) Sodium b) Glucose c) Amino acids d) All of the above

26- The antigen-binding region of an antibody is formed by the _____.

a) constant region composed of two light chains
b) constant region composed of a heavy chain and a light chain
c) variable region composed of two light chains
d) variable region composed of two heavy chains
e) variable region composed of a heavy chain and a light chain

27- Which of the following hormone decrease blood pressure ?

a) antidiuretic hormone (ADH)
b) renin
c) atrial natriuretic peptide (ANP)
d) erythropoietin

28- At high concentrations of antidiuretic hormone, the extent of water reabsorption in the kidney tubule is _____, causing urine output to _____.

a) high : decrease
b) low : decrease
c) high : increase
d) low : increase
e) unaffected : remain unchanged

29-When a B cell contacts a foreign or abnormal antigen, it develops into a _____ that releases _____.

a) macrophage : histamine
b) plasma cell : antibodies
c) macrophage : antibody
d) plasma cell : histamine
e) natural killer cell : antibodies

30- What type of cell, once it enters the tissues, is converted into a macrophage that attacks invaders by phagocytosis?

a) eosinophil b) lymphocyte c) basophil d) monocyte e) neutrophil

31- Proteins are synthesized during which portion(s) of the cell cycle?

a) G1 b) G2 c) Telophase d) A and B

32- Which type of cartilage is characterized by the presence of chondrocytes sitting in lacunae?

a) Hyaline cartilage
b) Elastic cartilage
c) Fibrocartilage
d) All of the above
e) None of the above

33- What type of muscle is specialized for contraction?

a) Skeletal muscle
b) Cardiac muscle
c) Smooth muscle
d) Both "a" and "b"
e) "a" "b" and "c"

34- What type of neurglial cell is a phagocyte?

a) Astrocytes b) Oligodendrocytes c) Microglia d) Schwann cells

35- Which of the following is NOT found in the dermis ?

a) Sweat gland
b) Hair follicle
c) Hypodermis
d) Sebaceous glands
e) All the above are found

36- Emulsification aids in the digestion of fats by._____

a) increasing the surface area of the fat globule exposed to enzymes
b) beginning the process of degrading the triglycerides
c) the ability of bile salts to activate lipases that digest fats
d) all of the above

37- Bicarbonate concentration in blood is regulated by the _____.

a) Kidneys b) lungs c) heart d) liver e) pancreas

38- Keeping blood in the different chambers of the heart from mixing is a function what structure?

a) Valves b) arteries c) septum d) apex

39-In order to be completely functional, a T cell must be activated by _____.

a) the lymph nodes
b) bone marrow
c) the thymus gland
d) the thyroid gland

40- Which of the following vitamin consider as a precursor for the pigment that prevents night blindness ?

a) Vitamin A
b) Vitamin B_1
c) Vitamin D
d) Vitamin C

<u>Question 2</u>: True or false (<u>write the answers in the third table in the 1st page</u>) !

(20 Marks)

1. Both skeletal muscle and cardiac muscle have visible striations.
2. Effector organs act as receptors that detect information about the external environment and transmit that information to the control center.
3. Most of the blood volume consists of erythrocytes.
4. The semilunar valves separate the atria from their associated ventricles.
5. All veins contain deoxygenated blood.
6. Chemical digestion of carbohydrates begins within the stomach.
7. No absorption takes place in the large intestine.
8. Continuous filter feeders need food storage area.

9. The digestion of proteins begins in the small intestine with the activation of the pepsinogen
10. Carbaminohemoglobin is hemoglobin with carbon dioxide bound to it.
11. External respiration refers to the use of oxygen and production of carbon dioxide by cells.
12. All terrestrial vertebrates use a tidal ventilation mechanism.
13. Tubular secretion happens via active transport only.
14. Material that enters the lumen of the renal tubules is excreted unless it is reabsorbed.
15. Helper T cells are able to directly kill any cell that they come into contact with.
16. The membrane attack complex is formed by major histocompatibility proteins.
17. During meiosis the genetic material is replicated twice whereas the cell divides one.
18. Thick skin is found on the palms of the hand and the sole of the feet.
19. Most absorbed molecules are transported by blood to the liver prior to entering the general circulation.
20. Consumption of salty foods without drinking water will increase plasma osmolarity and cause cells to shrink.

Third Question: short Questions! **(20 Marks)**

1- Describe the structure of nephron (6 Marks)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2- Describe how a blood clot forms? (3 Marks)

.....

.....

.....

……

……..

3- Mention two types of disorder of the following systems: (6 Marks)

Respiratory system : a- ……..

b - ……

Cardiovascular system a- ……..

b- ……

Integumentary system a- ……..

b- ……

4- List the types of immunoglobulin (antibody) and mention one property for each one

(5 Marks)

……

……

……

……

……..

……

……

……

……

……..

End of Questions

Dr. Shaker Abuharbeid

Mrs. Samah Elhams

STATE OF PALESTINE
AL-AQSA UNIVERSITY
FACULTY OF SCIENCE
BIO. DEP.

جامعة الأقصى - غزة
AL-AQSA UNIVERSITY - GAZA
الشئون الأكاديمية
06 -01- 2019
لجنة الامتحانات
غزة - طلاب - الفترة الثانية
جامعة الأقصى

دولة فلسطين
جامعة الأقصى
كلية العلوم - قسم الأحياء

Date: 6 / 1 / 2019, Time: 2 hours Final Mark: (--------/60)	General Biology 1 BIOL1311M Final Exam Medical Laboratory Sciences Program	1st Semester 2018/2019 Dr. Nehad R Elyazji

Student name: .....

No. of Pages: 6 , No. of Questions: 4

Question 1: True or false (15 Marks)

[ ] 1. An excretory system regulates body fluid concentrations by retaining or eliminating certain ions and water.

[ ] 2. Aquatic animals usually excrete urea or uric acid .

[ ] 3. Inspiration (or inhalation) is the act of moving air out of the lungs.

[ ] 4. The alveoli are moist, thin-walled pockets which are the site of gas exchange.

[ ] 5. Discontinuous feeders, whether they are carnivores, or herbivores, require a storage area for food.

[ ] 6. The complete digestive tract has a single opening, usually called a mouth.

[ ] 7. Omnivores eat both plants and animals.

[ ] 8. Chloroplasts will be found in plant and animal cells.

[ ] 9. Carbon dioxide exits the arterial end of the capillary, and oxygen enters the venous end of the capillary.

[ ] 10. DNA damage can stop the cell cycle at the G1 checkpoint.

[ ] 11. Artery is the blood vessel which return blood away from the heart.

[ ] 12. The outer layer of skin of most animals is formed of connective tissue.

[ ] 13. The term systole refers to contraction of the heart chambers.

[ ] 14. After anaphase I, each chromosome still has two chromatids.

[ ] 15. The distal convoluted tubule is where secretion takes place.

Question 2 :MCQ's: (24 Marks)

Choose the correct and best answer (write the answers in the 1st table)?

1. **Which of these could be absorbed directly without need of digestion?**
   a. glucose. b. fat. c. protein d. nucleic acid

2. **Most of the products of digestion absorption takes place in humans across**
   a. the lacteals of the lymphatic system.
   b. the convoluted walls of the stomach.
   c. the fingerlike villi of the small intestine.
   d. the smooth wall of the large intestine.

3. **Salivary amylase begins the chemical digestion of._____**
   a. Lipids b. Proteins c. Glucose d. Starch.

4. **All of the following carbohydrates are monosaccharides Except**
   a. Glucose. b. Sucrose. c. Fructose. d. Galactose.

5. **In humans, meiosis occurs _____.**
   a. only in the reproductive organs
   b. in all tissues
   c. during growth and repair
   d. all of the above.

6. **Which of these materials is not filtered from the blood at the glomerulus?**
   a. water b. protein c. urea d. glucose

7. **During which phase of meiosis do homologous chromosomes separate?**
   a. prophase I. b. telophase I. c. anaphase I. d. anaphase II.

8. **Which association is incorrect?**
   a. protein—trypsin b. fat—lipase
   c. maltose —pepsin d. starch—amylase

9. **Which of the following is not found in the nucleus?**
   a. functioning ribosomes.
   b. chromatin that condenses to chromosomes.
   c. nucleolus that produces rRNA.
   d. all forms of RNA.

10. **Which of the following is not necessary for clotting?**
    a. Platelets. b. fibrinogen c. prothrombin. d. hemoglobin

11. **Cells that do NOT produce cell walls are**
    a. animal cells. b. plant cells.
    c. bacteria. d. prokaryotic cells.

12. **Which is NOT a characteristic of mitochondria?**
    a. A mitochondrion has two membranes.
    b. Mitochondria are the site of cellular respiration.
    c. Mitochondria are found in prokaryotic and eukaryotic cells.
    d. Mitochondria contain DNA and ribosomes.

13. **All of the following are parts of plant cells <u>EXCEPT</u>**
    a. centrioles. b. mitochondria.
    c. chloroplasts. d. cell walls.

14. **Nucleic acids are polymers of the following monomers**
    a- nucleosides. b- nucleotides
    c- pentose sugar. d- hexose-phosphate sugar

15. **Cytokinesis is the division of**
    a- Cytoplasm. b- Nucleus.
    c- Nucleolus. d- Cytosol.

16. **The name of the pace maker of the heart is**
    a. Lymph node . b. Juxtaglumerular apparatus.
    c. S.A. node. d. Semilunar valve.

17. **Which one of the following is polysaccharide ?**
    a. Glycogen. b. Sucrose. c. Lactose. d. Maltose.

18. **Earthworm have an excretory organ called**
    a. flame cells.
    b. Malpighian tubules.
    c. nephridia.
    d. kidney.

19. **All of the following, use a tidal ventilation mechanism Except,**
    a. mammals. b. birds. c. amphibians. d. reptiles.

20. **In humans, blood returning to the heart from the lungs returns to**
    a. the right ventricle.
    b. the right atrium.
    c. the left atrium.
    d. the left ventricle.

21. **Smooth muscle _____.**
    a. is found in the stomach.
    b. is involuntary.
    c. helps regulate blood pressure.
    d. all of the above.

22. When the diaphragm and rib muscles contract _____.

a. the volume of the thoracic cavity decreases.
b. air flows into the lungs.
c. a positive pressure in the thoracic cavity is created.
d. all of the above.

23. Internal respiration refers to

a. the exchange of gases between the air and the blood in the lungs.
b. the movement of air into the lungs.
c. the exchange of gases between the blood and tissue fluid.
d. cellular respiration, resulting in the production of ATP.

24. Alignment of the chromosomes at the equator of the spindle is characteristic of__

a. prophase. b. metaphase.
c. interphase. d. telophase.

Answer of Question 2 MCQ's:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**

نسخة امتحانات تدريبية - الشهر الأكاديمية

Question 3: Match the terms to these definitions: (15 Marks)

1. [.....] Substance produced in the liver by metabolic cycle that combines ammonia with carbon dioxide.
2. [.....] The basic structural and functional unit of the kidney.
3. [.....] The sequence of events that results in gas exchange between the body's cells and the environment.
4. [.....] involves the physical breakdown of food into smaller particles. This is accomplished through the chewing of food in the mouth and mixing of food in the stomac .
5. [.....] All the chemical reactions in a cell used to transform nutrient particles into parts of cells.
6. [.....] The community of populations interacts with the physical environment and forms .
7. [.....] The largest gland in the body, lies mainly in the upper right section of the abdominal cavity, under the diaphragm. Produces bile.
8. [.....] The rhythmical contraction that serves to move the contents along in tubular organs, such as the digestive tract.
9. [.....] a tuft of glomerular capillaries, through which large amounts of fluid are filtered from the blood.
10. [.....] particles where protein synthesis occurs in both prokaryotes and eukaryotes.
11. [.....] is located in the thoracic cavity between the trachea and the sternum ventral to the heart .
12. [.....] A recording of electrical changes that occurring in myocardium during cardiac cycle.
13. [.....] Removal of water molecule ,used to connect monomers together to make polymers.
14. [.....] A group of similar cells performing a similar function.
15. [.....] a fluid connective tissue located in lymphatic vessels.

Question 4: (6 Marks)

1- What are the major types of tissues of the human body ? **(2 Marks)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2- State two differences between red and white blood cells. **(2 Marks)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3- Describe the structure and function of the large intestine. **(2 Marks)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

... End of Questions

Good Luck

Dr. Nehad R Elyazji

نسخة امتحانات تدريبية - الشهر الإلكتروني

STATE OF PALESTINE
AL-AQSA UNIVERSITY
FACULTY OF SCIENCE- BIO. DEP.

دولـة فلسطيـن
جامعة الأقصى
كلية العلوم - قسم الأحياء

12 -01- 2019

الفصل الأول 2018-2019
محاضر: أ. عماد يوسف

الاختبار النهائي لمساق اساسيات الاحياء

التاريـــــخ: 2019/1/12
الزمـــــن : ســاعتين
عدد الصفحات: 5 صفحات

اسم الطالبة ----------

الدرجة: -------

السؤال الأول:- ضع/ى إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (X) أمام العبارة الخاطئة. (15 علامات)

1 ( ) يمر الماء بشكل متوازي في الاقواس الخيشومية للأسماك ليتم تبادل الغازات بكفاءة عالية.

2 ( ) يعتبر الاحماض الدهنية المشبعة من العناصر الاساسية التي لا يستطيع الجسم تصنيعها و يحتاجها من مصادر خارجية.

3 ( ) انزيم الليبيز البنكرياسي يعمل علي تحويل الدهون الي مستحلب دهني لتقليل التوتر السطحي للدهن.

4 ( ) كرات الدم الحمراء لدي الاشخاص تحتوي انتجينات علي سطح خلاياها و هي تُعبر عن فصيلة الدم للشخص.

5 ( ) تغطي الانسجة الطلائية المكعبة الفم و القنوات التناسلية للانثي و فتحة الاخراج.

6 ( ) تعتبر الجاميتات (الامشاج) الناتجة من الانقسام الميوزي متنوعة وراثياً مثل الحيوانات المنوية و البويضات.

7 ( ) عند حدوث الخثرة، هرمون الثرومبوبلاستين هو المسئول عن تحويل بروتين الفيبرينوجين الي فيبرين فعال

8 ( ) ينتج حمض HCL في المعدة من خلال خلايا خاصة تقوم بتخزينه و افرازه وقت الحاجة.

9 ( ) يعتبر كائن البراميسيوم من الكائنات التي لها قناه هضمية غير كاملة لوجود فتحة واحدة في قناته الهضمية.

10 ( ) اذا كان تتابع شريط الDNA هو GGATTACAA فان ناتج عملية التضاعف هي CCTAATGTT.

11 ( ) كان تتابع قالب الDNA هو AATCGTTA فان الشريط المنسوخ من mRNA يكون TTAGCAAT.

12 ( ) تُبطن كلا من الحويصلات الهوائية و الشعيرات الدموية بخلايا طلائية حرشفية مكعبة لتسهيل عملية انتشار الغازات.

13 ( ) التوالد البكري نوع من التكاثر الجنسي و هو شائع لدي حشرات النحل.

14 ( ) أشكال الحمض النووي الريبوزي mRNA و tRNA و rRNA تُشكل ادوات اساسية في عملية الترجمة.

15 ( ) الاسموزية هي انتقال السكريات و الاملاح من الوسط الأعلى في التركيز الي الوسط الاقل تركيز.

السؤال الثاني:- اختارى رقم الإجابة الصحيحة وضعيه في الجدول **الموجود فى نهاية السؤال**. (20 علامة)

1- واحدة مما يأتي ليس لها علاقة بالانشطار الثنائي في كائنات بدائية النواة:

أ- تضاعف DNA ب- استطالة الخلايا ج- تشكيل الغلاف النووي د- الانفصال بتكوين الحواجز

2- عند الانقسام تظهر المادة النووية DNA علي شكل كروموسومات في المرحل التالية:

أ- في المرحلة التمهيدية ب- في نهاية مرحلة G2 ج- في المرحلة الانفصالية د- في نهاية مرحلة S

3- ماذا يحدث عند وضع خلية دم حمراء في محلول مرتفع التركيز Hypertonic:

أ- لا يحدث تغيير علي الخلية ب- دخول الماء للخلية و انفجارها

ج- خروج الماء من الخلية و انكماشها د- امتلاء الخلية و تولد ضغط علي جدرانها

4- تتم عملية التنفس و تبادل الغازات في دودة الارض عن طريق:

أ- الرئتين ب- الانتشار البسيط من خلال الجلد

ج- الثغور و الفتحات الهوائية د- الخياشيم

5- الخلايا التي تقوم بافراز هرمون الجاسترين و مادة الميوسن في المعدة هي:

أ – الخلايا الرئيسة ب- الخلايا المخاطية

ج- الخلايا الشيف د- الخلايا المتحولة

6- من بروتينات البلازما الذي يلعب دور في تكوين الأجسام المضادة التي تحصن الجسم من الميكروبات:

أ- الجلوبيولين ب- الألبيومين ج- البروثرومبين د- اريثروبيوتين

7- جميع ما يلي من مميزات الصفائح الدموية ما عدا:

أ- تتميز بأن لها أنوية ب- عددها تقريبا 300,000/مم3

ج- تلعب دور مهم في تكوين الخثرة د- اصغر خلايا الدم حجما

8- خلايا تتميز بأن نواتها غيرمحببه و تأخذ معظم حيز الخلية و تقوم بإنتاج الاجسام المضادة:

أ- الليمفية ب- الحمضية ج- المتعادلة د- القاعدية

9- العملية التي يحدث فيها تحويل الشيفرة الوراثية الي أحماض أمينية خارج النواه تسمي :

أ- عملية التضاعف ب- عملية النسخ ج- عملية الترجمة د- عملية الانقسام

10- ظاهرة البلزمة تحدث عند وضع خلية النبات في..

أ- محلول مرتفع التركيز ب- محلول منخفض التركيز

ج- محلول isotonic د- لا شيء مما سبق

11- النُسخ المتضاعفة لكل كروموسوم تسمي ..... و هي متصلة عند .....

أ- متشابهة ، سنترومير ب- كروماتيدات شقيقة ، سنترومير

ج- كروماتيدات شقيقة ،سنتريول د- متطابقة ، سنترومير

12- من الهرمونات التي تحفز المرارة و البنكرياس لإفراز العصارة الصفراء و العصارة البنكرياسية:

أ- الجاسترين ب- الانتيروجسترون ج- السكرتين د- هرمون CCK

13- احدي مكونات الدم عند ارتفاع نسبتها تعتبر مؤشرا للإصابة بالمرض لدي الانسان....

أ- كرات الدم الحمراء ب- خلايا الدم البيضاء

ج- الصفائح الدموية د- البلازما

14- عند حدوث خلل في الانقسام الاختزالي و يُنتج جاميت يحتوي علي كروموسوم اضافي (2n+1) يسمي:

أ- Monosomy ب- Trisomy ج- Polyploidy د- Diploidy

15- نسيج يتواجد في نهاية العظام و يتميز بأن مادة الماتركس تتكون من مادة مطاطية:

أ- النسيج الضام الليفي ب- النسيج الضام الغضروفي

ج- النسيج العضلي الهيكلي د- النسيج العضلي الناعم

16- من الهرمونات التي تمنع الحركة الدودية و تبطئ من عملية الهضم عند وصول الدهون للاثني عشر:

أ- الجاسترين ب- الانتيروجسترون ج- السكرتين د- هرمون CCK

17- نوع من التنفس تقوم به العضلات عند نقص الأكسجين لتحصل على كفايتها من الطاقة .

أ- الخلوي ب- الهوائي ج- التخمر الكحولي د- التخمر اللاكتيكي

18- عند حدوث خلل في الانقسام الاختزالي و يكون الناتج جاميت يحتوي علي (2n) فان الخلية بعد الاخصاب تسمي:

أ- Monosomy ب- Trisomy ج- Diploidy د- Polyploidy

19- دورة حياة تحدث في النباتات البدائية يكون للنبات فيها طوران احدهما احادي المجموعة الكروموسومية و الاخر ثنائي المجموعة الكروموسومية

أ- Haploid ب- Diploid ج- تبادل و تعاقب الاجيال د- polyploidy

20- من الكائنات التي يحدث فيها عملية الهضم داخل الخلايا و خارج الخلايا:

أ- كائن البراميسيوم ب- كائن البلاناريا ج- كائن دودة الارض د- كائن الأميبا

السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
الإجابة																				

السؤال الثالث:- أجيبي على الأسئلة الآتية: (25علامة)

1- عرفي النقل النشط و وضحي مثالا للنقل النشط في الخلايا الحيوانية و الخلايا النباتية مع الرسم؟ (3 علامات)

2- وضع العالمان واطسون و كريك تصوراً لتركيب ال DNA. وضحي بالرسم شكل و تركيب و خصائص ال DNA ؟ (4 علامات)

أسئلة امتحانات تدريبية - الثانوي الأكاديمية

3- تتبعي بإيجاز عملية **هضم لمركب عضوى بروتيني و مركب عضوى دهني** بمجرد دخولهما الفم إلي أن يصلا إلي مرحلة الامتصاص مع التركيز علي دور العصارات و الأنزيمات في عملية الهضم؟ بالرسم ان أمكن (4 علامات)

4- ارسمي القلب موضحة الدورة الدموية الرئوية و الجهازية مع توضيح عملية تبادل الغازات بين الجهاز التنفسي والدوري؟ (4 علامات)

نسخة امتحان تدريبية - الشؤون الأكاديمية

5- تمر الخلية اثناء انقسامها (الميتوزي) بعدة مراحل. وضحي بإيجاز مع الرسم المراحل التي تمر بها الخلية اثناء عملية الانقسام و مميزات كل مرحلة مع التركيز علي التغيرات التي تحدث علي المادة الوراثية في كل مرحلة؟ (4 علامات)

6- ارسمي نمط لكائن يمثل دورة حياة احادية المجموعة الكروموسومية (1n) و نمط لكائن اخر يمثل دورة حياه ثنائية (2n)؟
(3 علامات)

7- قارني بين الشرايين و الاوردة في الجهاز الدوري؟ (3 علامات)

وجه المقارنة	الشرايين	الاوردة

انتهت الاسئلة مع تمنياتي للجميع بالنجاح

نسخة امتحانات تدريبية - الشؤون الأكاديمية

جامعة الأقصى - غزة
AL-AQSA UNIVERSITY - GAZA
1 2 -01- 2019
لجنة الامتحانات

STATE OF PALESTINE
AL-AQSA UNIVERSITY
FACULTY OF SCIENCE- BIO. DEP.

دولـــة فلسطيـن
جامعة الأقصى
كلية العلوم - قسم الأحياء

الفصل الصيفي -2018-2019
محاضر المساق:
أ. صالح محمد عواجه

الاختبار النهائي لمساق أساسيات أحياء

التاريـــــــخ: 12-1 -2019
الزمـــــــن : ســاعتان
رقم المقرر SCI2282

ملاحظـات : عدد الصفحات : 5 صفحات عدد الأسئلة: 3 أسئلة

اسم الطالب/ة ---------- الرقم الاكاديمي/ ----------

الدرجة/60

السؤال الأول:- (20 درجة)

ضع/ى إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (X) أمام العبارة الخاطئة :
مع وضع الإجابة في الجدول الموجود في نهاية السؤال

1. في نباتات ذوات الفلقتين يكون التعرق في الورقة شبكي ريشي او شبكي راحي .
2. معظم الإنزيمات الموجودة في المعدة تعمل في وسط قلوي.
3. الأشخاص حاملي فصيلة الدم AB يحتوي أمصالهم علي أجسام مضادة a , b.
4. يعمل الكالسيوم على تجلط الدم.
5. يعتبر البنكرياس غدة قنوية ولا قنوية.
6. يعد نبات السفندر مثالا على السيقان الورقية .
7. تتواجد الجذور التنفسية في التربة جيدة التهوية .
8. تعتبر البراعم التي تظهر على درنة البطاطا الحلوة براعم عرضية.
9. الانبات في نبات الفاصوليا إنبات أرضي .
10. يعتبر الساق في نبات العنب ساق قائم.
11. أصغر الأوعية الدموية في الجسم هي الشعيرات الدموية.
12. يوجد في فم الانسان البالغ 20 سن موزعة على فكين.
13. البرعم الطرفي هو المسؤول عن الزيادة في طول الساق.
14. التنفس الداخلي هو عملية تبادل الغازات بين الدم وهواء الرئتين.
15. تحتوي العصارة الصفراوية على كمية من املاح البيكربونات.
16. جدار البطينان اسمك من الاذينان و البطين الايسر اسمك من البطين الايمن.
17. يعمل انزيم الرينين في وسط حمضي قوي.
18. عندما يكون وضع الاوراق على الساق في مستويين يكون وضع الاوراق متقابل .
19. - تعتبر الكورمات جذور تحت أرضية .
20. يقوم انزيم الليبيز المعوي بهضم وتحليل البروتين.

السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
الجواب																				

شؤون الأكاديمية - شؤون الأكاديمية

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي : (20 درجة)

مع وضع الإجابة في الجدول الموجود في نهاية السؤال

1. **انزيم المالتيز يعمل على:**
   أ- تفكيك سكر المالتوز الي جلوكوز + اللاكتوز
   ب- تفكيك سكر المالتوز إلي جلوكوز + جلوكوز
   ج- تفكيك سكر المالتوز الى جلوكوز + فركتوز
   د- تفكيك سكر المالتوز الى جلوكوز + جالكتوز

2. **تشكل الخلايا حوالي ..... من الدم.**
   أ- 10 %
   ب- 25 %
   ج- 45 %
   د- 55 %

3. **عند انقباض عضلات الضلوع و الحجاب الحاجز .....**
   أ- يقل حجم القفص الصدري
   ب- يرتفع الضغط داخل القفص الصدري
   ج- يندفع الهواء الى الرئتين
   د- جميع ما سبق

4. **يحيط الرئتين غشاء يعرف ب:**
   أ- الغشاء التاموري
   ب- الغشاء البلوري
   ج- الغشاء البريتوني
   د- ليس مما سبق

5. **خلايا الدم الحمراء:**
   أ- قرصية الشكل مقعرة الوجهين
   ب- تحتوي على هيموجلوبين
   ج- لا تحتوي على أنوية
   د- جميع ما ذكر

6. **كل ما يلي من انواع الغدد اللعابية في الفم ماعدا:**
   أ- الغدتان النكفيتان
   ب- التحت لسانية
   ج- التحت فكية
   د- غدة الكظر

7. **يتم التحكم الارادي في عملية التنفس من خلال:**
   أ- القشرة المخية
   ب- النخاع المستطيل
   ج- قنطرة فارول
   د- جميع ما سبق

8. **يعمل على تحويل الببسينوجين إلى انزيم الببسين النشيط في المعدة:**
   أ- اللعاب
   ب- حمض الهيدروكلوريك
   ج- الماء
   د- بيكربونات الصوديوم

9. **الندب الورقية علي الساق تدل علي أماكن سقوط:**
   أ- الأوراق
   ب- البراعم الطرفية
   ج- البراعم الإبطية
   د- الأزهار

10. **أي من الجمل التالية لا تنطبق على الفصيلة +AB:**
    أ- تحتوي على الانتيجينات A , B
    ب- مانح عام
    ج- تحتوي على الانتيجن D
    د- لا تحوي اجسام مضادة

11. في نبات البازيلاء المحاليق أصلها:

أ- ساقية ب- جذرية

ج- شوكية د- ورقية

12. الساق القرصية القزمية قد توجد في نبات:

أ- الفجل ب- البصل

ج- بنجر السكر د- جميع ما سبق

13. يخزن البصل المادة الغذائية في نبات البصل في:

أ- نصل الاوراق ب- الوريقات

ج- قواعد الأوراق د- اعناق الاوراق

14. يعتبر الساق في نبات الفراولة من السيقان:

أ- الجارية ب- الزاحفة

ج- المحلاقية د- الشوكية

15. التعرق في اوراق نبات الذرة:

أ- متوازي عرضي ب- شبكي ريشي

ج- متوازي طولي د- شبكي راحي

16. جميع السيقان الاتية من تحورات السيقان الارضية ما عدا:

أ- الجارية ب- الدرنات

ج- الريزومات د- الابصال

17. تتحور الاوراق في نبات التين الشوكي الى:

أ- محاليق ب- الوريقات

ج- ساق ورقية د- اشواك

18. يحتوي نبات البطاطس علي السيقان التالية:

أ- السيقان الدرنية ب- السيقان الهوائية

ج- رايزوم ارضي د- جميع ما سبق

19. يحدث التبادل الفعلي للغازات في :

أ- القصبة الهوائية ب- التجويف الأنفي

ج- الحويصلات الهوائية د- ليس مما ذكر

20. إنزيم يفككك البروتين إلى ببتيدات هو:

أ- الجاسترين ب- الاميليز

ج- الليبيز د- الايربسين

السؤال		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
الجواب																				

السؤال الثالث: أجب /ى عن الاسئلة التالية بإيجاز **(20 درجة)**

1. وظائف الكبد . (4درجات)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. قارن/ي الدورة الدموية الصغري والدورة الدموية الكبري. (4درجات)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. أذكر/ي وظائف الجذور مع ذكر مناطق الجذر ؟ **(4 درجة)**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

نسخة امتحانات تدريبية – الشئون الأكاديمية

4- قارن/ ى بين السيقان الزاحفة والسقان الجارية . (4 درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. قارن/ ى بين التعرق الشبكي و التعرق المتوازي مع التمثيل . (4 درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالنجاح

نسخة استذكار تربية الشؤون الأكاديمية

جامعة الأقصى - غزة
AL-AQSA UNIVERSITY - GAZA
الشئون الأكاديمية
كلية العلوم
01 -01- 2019
لجنة الإمتحانات
قسم الأحياء
غزة - طالبات - الفترة الثانية

دولة فلسطين

جامعة الأقصى

الفصل الأول 2018 –2019 م محاضر المساق:د.عبد الناصر ريان	الاختبار النهائي لمساق(الأحياء البحرية) رقم المقرر (BIOL3234)	التاريـــــــخ:1/10. / 2019 م الزمـــــــن : ساعتان .

عدد الأسئلة: 5 أسئلة عدد الصفحات 4

الاسم:----------

خاص بالتصحيح

س1 10	س2 20	س3 10	س4 20	س5 10	المجموع 70	

من خلال دراستك لمساق الأحياء البحرية أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: علل (10 درجات)

1- تعتبر السباحة في بعض الشواطئ الأسترالية خطرة جدا.

2- لا وجود لهياكل الهائمات من جنس الأكانثاريا في قاع المحيطات على الرغم انها الأكثر.

3- تسمية المانغروف الأبيض بهذا الاسم.

4-لا يستطيع نبات المانغروف النمو في البيئات العذبة.

5- تعتبر الأراضي الرطبة أماكن ذات أهمية بيئية كبيرة.

6- تمايز الوان درقة الأستاكوزا .

7- المراحل الجنسية التي تمر بها بعض أنواع البطلينوس معقدة.

8- تسطيع الحيتان الغير مسننة الحصول علي كميات كبيرة من الطعام.

9- تعتبر أسماك الراي من الأسماك الخطرة.

10- اكتساب طيور الخرشنة اسم سنونو البحر.

السؤال الثاني : وضح كل من **(20 درجة)**

1- تأثير هرموني السيروتونين والأوكتوبامين علي سلوك الاستاكوزا . **(4 درجات)**

2- أساليب التمويه عند الرخويات رأسية الأرجل.**(4 درجات)**

3- التكيف والسمات التي تجعل أشجار المانجروف تنمو في بيئاتها. **(6 درجات)**

4- العوامل التي أدت إلى انحسار أعداد الحوت الصحيح.**(6 درجات)**

السؤال الثالث : اشرح كل مما يأتي **(10 درجة)**

1- الخصائص السلوكية لطيور النورس. **(5 درجات)**

نسخة امتحانات تربية - الشؤون الأكاديمية

2- التكيفيات الفسيولوجية التي تمكن الحيتان الهجرة والسباحة لمسافات كبيرة في البحار والمحيطات.(**5 درجات**)

السؤال الرابع: أكتب عن كل مما يأتي (20درجة)

1- أنواع طيور النَّورس واماكن تواجدها. (**5 درجات**)

2- تنوع الغذاء عند خنازير البحر.(**5 درجات**)

3- حواس النظر واللمس والشم والتوازن عند الرخويات. (**6 درجات**)

نسخة امتحانات تربية - الشؤون الأكاديمية

4- أساليب تناول الغذاء عند الحوت الأحدب.**(4درجات)**

السؤال الخامس :أكتب نبذة عن كل من **(10درجات)**

1- السلحفاة منقار الصقر.**(درجتان)**

2- حوت البلوكا. **(درجتان)**

3- البطريق الإمبراطور. **(درجتان)**

4- الحوت منقار الأوز.**(درجتان)**

5- طيور عائلة السكوا. **(درجتان)**

انتهت الأسئلة

د. عبد الناصر ريان

* الرجاء كتابة يوم وساعة المحاضرة حسب جدول الطالب وليس حسب الحضور
* لن تعتمد اجابة السؤال الأول والثاني إلا بالنظر إلى جدول الإجابة

جامعة الأقصى
كلية العلوم التطبيقية
قسم الأحياء
مدة الامتحان : ساعتان

اسم الطالب/.....
الرقم الأكاديمي.....
يوم وساعة المحاضرة.....
عدد أسئلة الامتحان ثلاثة أسئلة

الامتحان النهائي لمادة الصحة العامة –الاول 2018 /2019

جدول اجابة السؤال الاول

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16

جدول اجابة السؤال الثاني

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16

السؤال الأول: ضع إشارة (√) وإشارة (X) في الجدول المخصص للاجابة أعلى الصفحة: (30 درجة)

1-تعتبر الفطريات من الكائنات الحية المفككة
2-ينصح الإنسان بالتركيز على المصادر النباتية في تغذيته أكثر من المصادر الحيوانية وخاصة المواد البروتينية
3-يزداد احتياج الطاقة بازدياد وزن الجسم
4-يحتاج البالغ من الماء يومياً أكثر ما يحتاجه الطفل الرضيع بالنسبة للطاقة المستهلكة
5-يحدث مرض البلاجرا عند نقص فيتامين (ب 3)
6-تصنف الفيتامينات من المواد العضوية الأساسية
7-يعتبر تناول الأطعمة العلاجية لفترة طويلة من الأسباب الثانوية لأمراض سوء التغذية
8-في حالات فرط نشاط الغدة الدرقية يحتاج الإنسان إلى مضاعفة تناوله للمواد الغذائية

نسخة امتحانات تدريبية – الشؤون الأكاديمية

9-يعطى التطعيم ضد الحصبة في جدول التطعيم الموحد أربع مرات
10-قد يؤدي تلوث الهواء الجوي لانعكاس الأشعة أو امتصاصها
11-تتركب الكربوهيدرات والدهون كيميائياً من نفس العناصر ولكن بنسب مختلفة
12-تعتبر البلهارسيا من الأمراض الفيروسية التي تنتقل عن طريق الماء
13-تضخم الغدد اللمفاوية تحت الإبط بعد إعطاء التطعيم ضد السل قد يكون بسبب إعطاء جرعة دوائية كبيرة
14-الأم المصابة بسرطان الثدي تعتبر من الموانع المطلقة للرضاعة الطبيعية
15-يصنف الحليب من الأغذية متوسطة الدهون
16-زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون بسبب الحرائق يعتبر تلوث كيفي
17-تتساوى الكربوهيدرات والبروتينات في إنتاج الطاقة حيث كل 1جم منهما يعطي 4,1 سعر حراري
18-إن فقدان 15%من الماء من جسم الإنسان يؤدي إلى الموت المحقق
19-من المعروف أن نقص الثيامين يؤدي إلى الإصابة بمرض البري بري
20-من مضاعفات السمنة الإصابة بالاكتئاب ، والضعف الجنسي عند الذكور
21- من المعروف أن ارتفاع درجة حرارة الطفل ثاني يوم من التطعيم يكون بسبب التطعيم
22-يعتبر الحليب الصناعي أفضل من حليب الأم من وجهة نظر الطفل نفسه
23-المسئول عن تحويل الدهون إلى مستحلب دهني هي العصارة الصفراوية
24-يحتوي الهواء على جزء واحد من المليون من غاز الإيثلين
25- تعتبر أكاسيد النيتروجين من الملوثات المستحدثة
26-تعتبر الأغذية غنية بالدهون إذا كانت نسبة الدهون بها من 2% - 10%
27-يختلف احتياج الإنسان من الماء باختلاف نوع الغذاء الذي يتناوله
28-من المعروف أن بروز القفص الصدري للأمام (صدر الحمامة)هو من أعراض نقص البروتين
29-للتخفيف على الأم يجب إعطاؤها الحرية لاختيار يوم وموعد التطعيم بما يناسبها
30-من المعروف أن نقص فيتامين (ك) يؤدي إلى بطء تجلط الدم والنزيف عند الأطفال حديثي الولادة

السؤال الثاني الرجاء الاجابة على الأسئلة التالية باختيار واحده من الاجابات المتعددة التالية : (20 درجة)
وانقل الاجابة فى جدول الاجابة فى الصفحة الاولى

1-من أمثلة الأمراض البكتيرية التي تنتقل بالماء
أ-شلل الأطفال ب-الكوليرا ج- الإسكارس د-جميع ما سبق
2-من الغازات المكونة للهواء الجوي
أ-النيتروجين 87,09% ب- ثاني أكسيد الكربون 0,3 % ج-غازات خاملة 0,93 % د-جميع ما سبق
3-العنصر المعدني الذي نقصه يؤدي إلى الاحساس بالنمل او الخدر وإفراط التهيج والهذيان
أ-الكالسيوم ب-المغنيسيوم ج-الفسفور د-البوتاسيوم
4-يعطى الطفل في جدول التطعيم التهاب السحايا (ب)
أ-مرة واحدة ب- مرتين ج- ثلاث مرات د- أربع مرات
5-المسئول عن تحويل النشا إلى سكر مالتوز هو
أ-البنكرياس ب- الأمعاء الدقيقة ج- إنزيم الأميليز د- الاثنا عشر
6-من الأسباب الثانوية لأمراض سوء التغذية ما يلي ما عدا
أ-سوء الهضم والامتصاص ب- الشذوذات الاستقلابية ج- أسباب اقتصادية د- زيادة الحاجة الغذائية
7-الفيتامين الذي نقصه يؤدي إلى التهاب الفم وتبقع اللسان وتشقق زوايا الفم والتهاب الغدد الدهنية هو
أ-فيتامين (ب1) ب- فيتامين (ب2) ج- فيتامين (ب3) د- فيتامين (ب6)
8-من فوائدها أنها تساعد في الأكسدة الكاملة للدهون عند استغلالها في انتاج الطاقة
أ-البروتينات ب- الماء ج- الأملاح المعدنية د- الكربوهيدرات

9-من الأشهر التي لا يعطى فيها تطعيمات

أ-الثالث ب- الخامس ج- الحادي عشر د- (أ + ب) هـ - جميع ما سبق

10-المسئول عن تحويل المستحلب الدهني إلى احماض دهنية وجليسرين هو

أ-البنكرياس ب- إنزيم اللايبيز ج- إنزيم المالتيز د- إنزيم الأميليز

11-العنصر المعدني الذي يساعد في تكوين الأجسام المضادة ويمنح البشرة اللون الوردي

أ-الكالسيوم ب- الفسفور ج- الحديد د- المغنيسيوم

12-يتوقف احتياج الإنسان من الدهون على

أ-الجهد العضلي ب- درجة حرارة المنطقة ج- ما يتناوله من الكربوهيدرات د-(أ +ب) هـ- جميع ما سبق

13-الوزن المثالي لشخص هو 60 كيلو جرام ويمكن اعتباره يعاني من السمنة إذا كان وزنه

أ- 63 كجم أو أكثر ب- 65 كجم أو أكثر ج- 67 كجم أو أكثر د- 69 كجم أو أكثر

14-الفيتامين المسئول عن امتصاص الكالسيوم والفسفور في الجسم هو

أ-فيتامين (ب1) ب- فيتامين (ج) ج- فيتامين (د) د- فيتامين (أ)

15-إن وصول بعض نواتج محطات الطاقة النووية للماء يعتبر تلوث

أ-كيميائي ب- طبيعي ج- بيولوجي د- إشعاعي

16-جزء منها يتحول إلى جلايكوجين لتأمين السكر الناقص في الجسم

أ-السكريات ب- البروتينات ج- الدهون د- النشويات

17-من السكريات الأحادية ما يلي ماعدا

أ-السكروز ب- الجلاكتوز ج- الفركتوز د- الجلوكوز

18- العنصر المعدني الذي يساعد على انقباض العضلات ويساعد في تجلط الدم

ا-الكالسيوم ب- المغنيسيوم ج- الفسفور د- البوتاسيوم

19-التطعيم الذي يعطى في جدول التطعيم بطريقتين وهما بالفم والعضل هو

أ-الحصبة ب- شلل الأطفال ج- التهاب السحايا (ب) د- النكاف

20-الفيتامين الذي نقصه يؤدي إلى العمى الليلي وزيادة التقرن هو

أ-فيتامين (د) ب- فيتامين (ج) ج- فيتامين(أ) د- فيتامين (ب6)

21-حمض الإسكروبيك هو الاسم الآخر لـ :

أ- فيتامين (د) ب- فيتامين (ج) ج- فيتامين(أ) د- فيتامين (ب6)

22-يشكل الماء من وزن جسم الإنسان ما نسبته

أ-30- – 40% ب- 40 – 50% ج- 50 – 60% د- 60 – 70%

23-إذا كان الأبوان يعانيان من السمنة (بدينان) فإن نسبة انجاب طفل بدين تصل إلى

أ-100 % ب- 80% ج- 40 – 50% د- 7%

24-تحدث الأنيميا الخبيثة (أنيميا أديسون) عند نقص

أ-الحديد ب- فيتامين (ب12) ج- حمض الفوليك د- فيتامين (ب6)

25-يعطى الطفل التطعيم ضد التهاب الكبد الوبائي (ب) الجرعة الثالثة والأخيرة في الشهر.....من عمر الطفل

أ-الثاني ب- الرابع ج- السادس د- الثامن

26-التطعيمات التي لا تعطى للأطفال الذين يعانون من مرض الإيدز هي ما يلي ماعدا

أ-التطعيم ضد السل ب- شلل الأطفال بالفم ج- الحصبة والحصبة الألمانية والنكاف د- شلل الأطفال بالعضل

27-من المعروف أن الوزن الطبيعي للطفل عند الولادة هو

أ-2000 – 2500 جم ب- 2500 – 3000 جم ج- 2800 – 3500 جم د- 3500 – 4500 جم

28-إن السبب الرئيسي لولادة طفل وزنه أقل من الوزن الطبيعي بالرغم من اكتمال فترة الحمل (small for date)

أ-نقص السائل الأمينوسي ب- زيادة السائل الأمينوسي ج- الحامل المدخنة د- انفصال المشيمة أو ضعفها

29-تعتبر الدهون مصدر كبير للطاقة حيث كل 1جرام منها يعطينا

أ- 4,1 سعر حراري ب- 6 سعر حراري ج- 9,3 سعر حراري د- ليس مما سبق

30- حدوث التشنجات بعد إعطاء الطفل التطعيم الثلاثي (DPT) فإن التطعيم الذي يستثنى من التطعيمات المتبقية هو

أ-الدفتيريا ب- التيتانوس ج- السعال الديكي د- جميع ما سبق

السؤال الثالث (10 درجات)

اكتب ما تعرفه عن :

1- عدد ثمانية من فوائد البروتينات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2- عدد ثمانية من علامات الخطورة المحتملة عند الأطفال

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع امنياتي لكم بالتفوق مدرس المساق (أ. منتصر جودة)

نسخة امتحانات تربية - الشؤون الأكاديمية

دولة فلسطين
جامعة الأقصى
كلية العلوم - قسم الأحياء

اسم الطالبة: .....
الزمن: ساعتان
الفصل الأول 2018-2019م
الدرجة: (------/60)

14-01-2019

اسم المساق: اللافقاريات Biol 2331
مدرس المساق: د. نهاد رفيق اليازجي
أ. سماح فوزي الهمص
عدد الأسئلة: 4 أسئلة
عدد الصفحات:6 صفحات.

السؤال الأول: **(10 درجات)**

ضعي إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يأتي:

1. [ ] يتميز الرؤيس في الليباس بوجود الزبانيات.
2. [ ] الرجل الغربالية هي زائدة الحلقة الصدرية الثانية للجمبري.
3. [ ] تقع فتحة الشرج في نجم البحر على السطح السفلي الفمي.
4. [ ] يحمل الرأس في الدفنيا زوجين من قرون الاستشعار وثلاثة ازواج من الفكوك.
5. [ ] يلعب السيلوم في دودة الارض دوراً مماثلاً لدور الجهاز الدوري.
6. [ ] يختبئ السرطان الناسك داخل قوقعة يفرزها جداره للحماية من الاعداء.
7. [ ] تمتد الحوصلة في العلق طبي داخل كل عقلة من عقل الجسم ويبرز منها زوج من الردوب الجانبية.
8. [ ] اللاسيلوميات حيوانات تحتوي على طبقتين هي الاكتوديرم و الاندوديرم فقط.
9. [ ] الطبقة المنشورية في الصدفة تحمي الطبقات الاخرى من تأثير حامض الكربونيك الذائب في الماء.
10. [ ] الجهاز العصبي يتركب من حلقة عصبية حولفمية يخرج منها حبال عصبية شعاعية في العلق الطبي.

السؤال الثاني : (10 درجات)

اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي

1. **الحشرات ناقصة التحول تكون:**

أ- خارجية الأجنحة. ب- داخلية الأجنحة.

ج- عديمة الأجنحة. د- ثلاثية الأجنحة.

2. **يصنف حيوان السرطان الناسك ضمن قبيلة:**

أ- ملتوية البطن. ب- قصيرة البطن.

ج- كبيرة البطن. د- عديمة البطن.

3. **صفيحتان صغيرتان لهيكل الجمبري تصل كل منهما بين الترجة وقاعدة الزائدتين المتصلتين بكل حلقة هما**

أ – الغشاء العلوي. ب – الصفيحة الظهرية.

ج – الصفيحة الجانبية. د- الصفيحة البطنية

4. **تتميز طائفة قليلات الأشواك عن غيرها من الحلقيات في**

أ- القناة الهضمية كاملة . ب- ثلاثية الطبقات سيلومية.

ج- لها جهاز عصبي مركزي بسيط . د- الجهاز الدوري مغلق

5. **يصنف الحبار ضمن رتبة**

أ- ثنائيات الخياشيم ب- الراسقدميات.

ج- عشرية الأرجل د- ليس مما سبق

6. **أكثر أنواع اليرقات شبهاً بالجمبري لها درقة ذات بوز امامي و أطرافها الصدرية كاملة التكوين**

أ- زوِيا ب- ميسس ج- نوبلس د- زوِيا القبلية

7. **من امثلة الحيوانات التي تنتمي الى رتبة المعتزلات**

أ- القراد ب- الحلم ج- ابو صوفة د- العقرب

8. **أي من الشعب التالية تضم اكثر من ثلاث ارباع الانواع الحيوانية المعروفة**

أ- الحلقيات ب- الرخويات ج- المفصليات د- الشوك جلديات

9. **كل الطوائف التالية ذات تماثل جانبي ما عدا**

أ- البطنقدميات ب-قليلات الاشواك ج- القشريات د- الراسقدميات

10. **الشبكية في الجمبري تتكون من 8 خلايا حساسة صبغية تنتظم على شكل اسطوانة حول جزء عصوي الشكل يعرف ب**

أ- المحور البصري ب- المخروط البلوري

ج- الخلايا البلورية د- الخلايا الصبغية السوداء

السؤال الثالث (30 درجة)

أ- اذكري اسم الطويئفة المناسبة لكل من الخصائص التالية (5 درجات)

1. ..... قشريات ممدودة الأجسام ليس لها درقة، وليس لها أعين زوجية وزوائدها الصدرية ذات فرعين.
2. ..... أكثر القشريات بدائية وغالباً ما تكون لها درقة و أطراف الجذع فيها ورقية.
3. ..... قشريات صغيرة لها درقة ذات مصراعين. أطراف الجذع والبطن مختزلة.
4. ..... جسمها اسطواني يضم عدد كبير من الحلقات ومقسم إلى ثلاث مناطق وتوجد فتحتها التناسلية قريباً من الطرف الأمامي.
5. ..... مفصليات لا يتعدى عدد حلقاتها عشرين حلقة ثلاثة منها صدرية تمر أثناء تكوينها بعدد من الأطوار غير الناضجة تختلف عن بعضها البعض.

ب - صنفي الحيوانات التالية حسب التكوين الجنيني : (3 درجات)

(ام 44 ، العقرب ، الحبار ، الدافنيا ، الصرصور ، نجم البحر)

1- تكوين جنيني مباشر: .....

2- تكوين جنيني غير مباشر: .....

ج- اكملي الجدول التالي (5 درجات)

اسم الحيوان	وسيلة التنفس	وسيلة الاخراج
1. دودة الارض		
2. ام 44		
3. الجمبري		
4. الحبار		
5. نجم البحر		

د – كيف يمكنك التمييز ظاهريا بين الذكر والانثى في كل من الحيوانات التالية؟ (3 درجات)

1. العقرب.....

2. ابو جلمبو.....

3. السيكلويس.....

هـ – اذكري وسيلة الدفاع التي يستخدمها كل من الحيوانات التالية (4 درجات)

1. ام 44 .....

2. العقرب .....

3. العنكبوت .....

4. الحبار.....

و – اذكري مكان وجود كل من التراكيب التالية في الحيوانات المختلفة مع بيان الوظيفة (10 درجات)

التركيب	مكان وجوده	الوظيفة
1. الغدة المخاطية القدمية		
2. حويصلات بوليان		
3. الملاقط		
4. المغازل		
5. القيد		

السؤال الرابع (10 درجات)

أ- مستعيناً بالرسم أكتبي ما تعرفينه عن:

1- التغذية والجهاز الهضمي في السكولوبندرا .

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

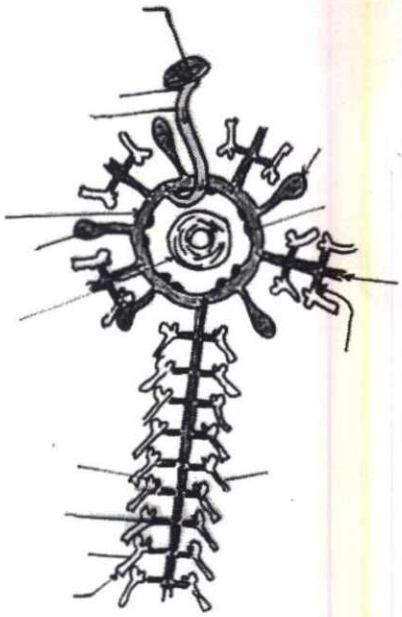
2- الجهاز الدوري في الجمبري.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

نسخة امتحانات تدريبية – الشؤون الأكاديمية

ب-اكتبي اسم ومكان الجهاز التالي مع كتابة البيانات على الرسم .

... تمت الأسئلة



تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

د. نهاد رفيق اليازجي ،أ. سماح فوري الهمص.

نسخة امتحانات توجيهية - الشؤون الأكاديمية

STATE OF PALESTINE
AL-AQSA UNIVERSITY
FACULTY OF SCIENCE- BIO. DEP.

دولـــة فلسطيـن
جامعة الأقصى
كلية العلوم - قسم الأحياء

06 -01- 2019

الفصل الأول 2018-2019 محاضر المساق: د. محمد محمود أبو عودة	الاختبار النهائي لمساق بيئة نبات	الزمـــــــن : ســـاعتين تاريخ الامتحان: 6-1-2019 الفترة: الاولى

اسم الطالب/ة ---------- درجة ---- /60

السؤال الأول:- (20 درجة)

ضع/ى إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (X) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح **المصطلحات أو الكلمات الخاطئة فقط.**

1- للأشن الورقية قدرة خارقة على امتصاص ماء المطر والاحتفاظ بقدر كبير منه.
( ) .....

2- تفاعل التربة يعتبر من أهم الخواص الفيزيائية للتربة.
( ) .....

3- النباتات العصيرية لا تعتبر نباتات متحملة للجفاف و لكنها نباتات مقاومة للجفاف.
( ) .....

4- فى طور النباتات الطافية Floating stage يتكون المجتمع النباتي في بادئ الأمر من مزيج من النباتات الطافية والنباتات القصبية.
( ).....

5- إذا كان هناك عامل بيئي واحد غير العوامل المناخية يدفع عملية تطور الكساء الخضري إلى مرحلة متقدمة من الطور الذروي السائد في المنطقة، فإنه يطلق عليها الذروة اللاحقة Postclimax.
( ) .....

6- النظام البيئي يعتبر نظاما مفتوحا لأنه تتدفق فيه من خارجه طاقة ومادة يتم تبادلها مع الكائنات الحية أو في صور أخرى.
( ) .....

7- العشيرة النباتية هى الوحدة العظمى للكساء الخضرى و هى أعلى مراتب المجتمعات النباتية و أكثرها شمولا.
( ) .....

8- يبدأ الكساء الخضرى على الكثبان الرملية في البداية بنباتات مائية ثم تنتهي الى غابات ميزوفيتية .
( ) .....

9- يلعب الدبال دورا هاما فى تحسين خواص التربة الفيزيقية و الكيميائية فهو يزيد من السعة المائية للتربة بسبب صفاته الحيوية.

( ) .....ا.....

10- معظم العوامل المناخية تؤثر على النبات من خلال تأثيرها على علاقة النبات بغاز الأكسجين.

( ) .....

11- بناءا على علاقة النبات بالماء و الجفاف تنقسم النباتات الى نباتات ملحية و مائية و استوائية و جفافية و نباتات الرطوبة.

( ) .....

12- غابات الشورة تميز سواحل البحار و المحيطات فى المناطق المدارية الحارة.

( ) .....

13- الكالسيوم والماغنيسيوم يوجدان فى تربة المناطق الجافة بنسبة أعلى منها في المناطق الرطبة

( ) .....

14- أنواع النباتات الطافية تتميز بجذورها المثبتة في القاع و درناتها يبلغ طولها بضعة أقدام و لها سوق تعطى جذورا عند العقد.

( ) .....

15- أخر عمليات تطور الكساء الخضري Evolution of vegetation هي عمليتي التفاعل و التنافس.

( ) .....

16- مادة أصل التربة هوائية تترسب في صورة كثبان أو لويس

( ) .....

17-في طور النباتات القصبية تكون أجزاء النباتات السفلية مغمورة في حين ترتفع أجزاؤها الخضرية فوق سطح الماء.

( ) .....

18- بناء التربة يعبر عن درجة نعومة أو خشونة التربة.

( ) .....

19-يستحسن في الدراسة البيئية لمنطقة من المناطق البدء بعمل خريطة جيولوجية للمنطقة.

( ) .....

20-تتركب حبيبات التربة كيميائيا من نسبة عالية من ثاني أكسيد الكربون.

( ) .....

السؤال الثانى:- (10 درجات)
أكمل/ى الفراغات التالية بالمصطلح أو بالكلمة المناسبة

1- تكوينات الغابات والمستنقعات النباتية والمراعي والصحراء وغير ذلك ، تسمى هذه الطرز بالكساء الخضرى .....

2- في الثمار القرنية تنشق الجدر طوليا من جانبيها البطني والظهري ثم يلتف مصراعا الثمرة التفافا حلزونيا يؤدي إلى قذف البذور بعيدا عن النبات. تسمى هذه الهجرة .....

3- تسمى المادة العضوية المنتجة سنويا في أي نظام بيئي عن طريق البناء الضوئي باسم المنتج .....

4- سلسلة التعاقب الجفافي Xerosere succession تشتمل على نوعين من التعاقب هما:
أ- .....
ب- .....

5- التتابع العام في سلسلة من السلاسل يسير بنفس النظام في كل مكان تقريباً إلا أن المرحلة الأخيرة التي يمكن أن ينتهي إليها المجتمع الذروي النهائي شيء يحدده .....

6- .....العلم الذي يهتم بدراسة تاريخ وتوزيع ظواهر أنواع الحياة على الكرة الأرضية.

7- يطلق على الآفاق A و B .....ويطلق على الأفق C ..... أو .....

السؤال الثالث:- (10 درجات)
أجبي علي الأسئلة التالية وذلك باختيار رقم الإجابة الصحيحة

1- يعتبر الطور الثالث في سلسلة التعاقب الجفافي

1-	طور الأشن الورقية	3-	طور الأشن القشرية
2-	طور الحزازيات القائمة	4-	طور النباتات العشبية

2- غابات الأخشاب الرخوة Soft-Wood Forests تغطى مساحات شاسعة في:

1-	المنطقة الباردة	3-	المنطقة القارية المعتدلة
2-	المنطقة المعتدلة الباردة	4-	المنطقة الحارة

3- يعتمد الغطاء النباتي في تكونه على عمليات متعاقبة هي:

-1	تبدأ بالاستيطان ثم الهجرة ثم التجمع و الاستعمار ثم التنافس.	-3	تبدأ بالهجرة ثم الاستيطان ثم التجمع و الاستعمار ثم التنافس.
-2	تبدأ بالهجرة ثم الاستيطان ثم الاستعمار ثم التجمع ثم التنافس.	-4	جميع الإجابات السابقة خاطئة.

4- طور النباتات المغمورة submerged stage يتميز بالصفات التالية عدا واحدة:

-1	تبلغ غزارة نمو هذه النباتات مبلغا عظيما خاصة في أواخر الصيف	-3	تهاجر هذه النباتات بوساطة ريزومات من مواقعها الوطيدة في المياه الضحلة
-2	يكون عمق الماء أقل من 7 متر	-4	من أبرز الطلائع الالوديا (بقلة يوحنا) Elodea

5- من أهم التكوينات النباتية التربية:

-1	المستنقعات القصبية (Reed Swamps)	-3	المستنقعات المحلية (Salt Marshes)
-2	الكثبان الرملية (Sand Dunes)	-4	جميع الإجابات السابقة صحيحة

6-الماء المقيد: الاجابات التالية صحيحة عدا واحدة

النباتات الجفافية تحتوي عادة على نسبة عالية	-3	كلما زاد المحتوى المائي للخلية زاد ارتباط الماء بالمواد الغروية
يرتبط بقوة بالمواد الغروية التي توجد بالخلايا الحية	-4	يؤثر على المادة الحية بالخلية و يجعلها دائما في حالة من التميؤ

7- في النظام البيئي ما يتبقى من المنتج الكلى بعد طرد المستهلك في عملية تنفس النبات يعرف باسم المنتج :

-1	الصافي	-3	الثانوي
-2	الابتدائي	-4	الاجابة (1) و (2) صحيحة

8- يتم التعبيرعن علاقة النبات بالماء بعمليتين فسيولوجيتين:

-1	الادماع و النتح	-3	الامتصاص و النتح
-2	الهدم و البناء	-4	جميع الإجابات السابقة خاطئة

9- عدداً من البيئات في الصحراء تستوطنها نباتات جفافية متنوعة: الاجابات التالية صحيحة عدا واحدة

-1	الوديان الصحراوية	-3	الهضاب الصخرية
-2	الغابات الحصوية	-4	المناطق الجبلية

10-من أهم الأنواع النباتية التي تميز الطور الشجيرى Shrubby Stage في سلسلة التعاقب المائي:

-1	الصفصاف Salix	-3	البوليجونم Polygonum
-2	الحور Populus	-4	1 + 2 اجابات صحيحة

السؤال الرابع : اجبى على جميع الاسئلة التالية: (20 درجة)

1- ما الاثار المترتبة على نتح السمار ؟
2- يوجد نوعان أساسيان من التربة من ناحية مادتهما الأصلية. أذكريها مع شرح القوى التي تساهم في التكوين؟
3- التربة قد تحتوي على كميات كبيرة من الماء إلا أنها تعتبر جافة و الماء غير متاح للامتصاص من النبات. وضحى العبارة السابقة مع ذكر الاسباب الثلاثة التي تؤدى الى اعتبار التربة جافة؟
4- أذكرى أهم التكوينات النباتية المناخية؟ (5 على الأقل)
5- تبعا للطريقة التي تستطيع بها النباتات الملحية التكيف أو التأقلم مع التربة Adaptation الملحية، تم تقسيمها إلى أربعة مجاميع. أذكرى فقط هذه المجاميع؟
6- الحواجز هي تلك الموانع التي تعوق انتشار النبات أو الغطاء النباتي في أماكن كثيرة من سطح الأرض. أذكريها فقط؟
7- على ماذا يعتمد تصنيف النباتات الجفافية فسيولوجياً ؟
8- أذكرى فقط الخمسة مكونات للتربة الحقيقية؟
9- يعتبر الأفق السطحي أحد الثلاثة أفاق الرئيسية داخل مقطع التربة. ناقشى العبارة السابقة مع ذكر مميزات الطبقات المكونة لهذا الأفق بالتفصيل

نسخة للاطلاع تربية - الشؤون الأكاديمية

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالنجاح

محاضر المساق: دكتور محمد محمود أبو عودة

نسخة الكترونية - الشؤون الأكاديمية

STATE OF PALESTINE
AL-AQSA UNIVERSITY
FACULTY OF SCIENCE- BIO. DEP.

دولــة فلسطيـن
جامعة الأقصى
كلية العلوم - قسم الأحياء

16 -01- 2019

الفصل الأول 2018-2019 محاضر المساق: د. محمد محمود أبو عودة	الاختبار النهائي لمساق تشريح نبات Biol 2321	التاريـــــخ: 16-1-2019 الزمـــــن : ساعتين الفترة : الأولى

اسم الطالب/ة ---------- درجة ---- /

السؤال الأول:- (15 درجة)

ضع/ى إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (X) أمام العبارة الخاطئة مع **تصحيح المصطلحات أو الكلمات الخاطئة فقط.**

1-البشرة هى نسيج إبتدائى دائم ينشأ من النسيج الإبتدائى المسمى البشرة الأولية.

( ) .....

2-عدد صفوف خلايا الفلين التى تتكون خلال عام 2-9 صفوف.

( ) .....

3- خارج أحدث طبقة من الكامبيوم الفلينى تكون الرايتيدوم.

( ) ....

4- في مرحلة تكوين الصفيحة الوسطى: تتجمع حويصلات فى منطقة الحجاب الخلوى التى تنشأ من أجزاء للدكتيوسومات و تحتوى على مواد تساهم فى بناء الجدر الخلوية.

( ).....

5- خلايا البشرة لقصرة البذور البقولية عبارة عن إسكليريدات عمادية ذو جدر ثانوية سميكة ملجننة.

( ) .....

6-الكامبيوم الفلينى يتكشف و يعطى أنسجة وعائية.

( ) .....

7- بارنكيما البناء الضوئى تساعد المسافات الممتلئة بالهواء فى طفو النباتات المائية - حيث تعتبر جهازا لمقاومة الضغوط التى تتعرض لها النباتات فى البيئة المائية.

( ) .....

- 8-لا يتم تكوين الكامبيوم الفلينى و بداية نشاطه إلا بعد إبتداء نشاط الألياف.

( ) .....

9- تصنف الألياف تبعا لموضعها الى ألياف الخشب و ألياف اللحاء.

( ) .....

-10-تنشأ الشعيرات الجذرية من القشرة.

( ) .....

11-الكولنكيما توجد فى أجزاء المجموع الخضرى للنباتات العشبية ذوات الفلقتين التى لا يحدث بها نمو ثانوى.

( ) .....

12- البروتوبلاست نشط في البريديرم و بالتالى تستأنف الخلية القدرة على الإنقسام و تتحول إلى كامبيوم فلينى.

( ) .....

13- النقر هى عبارة عن تجاويف صغيرة و توجد فى الجدار الابتدائى للخلايا الراقية.

( ) .....

14- الألياف المجزأة تكون مقسمة بجدر عرضية ملجننة حيث يتكون من صف من خلايا فى الليفة الواحدة .

( ) .....

15-يحدث الإنقسام البروتوبلازمى بعد إتمام الإنقسام النووى

( ) .....

السؤال الثانى:- (10 درجات)

أجبي علي الأسئلة التالية وذلك باختيار رقم الإجابة الصحيحة.

1- الجدار الابتدائى: جميع الإجابات خاطئة عدا واحدة

1-	سميكا فى الخلايا المرستيمية	3-	لا توجد فيه الرقعات النقرية الإبتدائية
2-	يحتوى على اللجنين	4-	رقيقا فى الخلايا البارنكيمية و سميكا فى الكولنكيمية

2- يمتاز الجدار الإبتدائي بأن مرن:

1-	لأنه يحتوى على كمية من السيليلوز الغير متبلور	3-	وجود مواد بكتينية محبة للماء
2-	لانه يعاود النمو و الإنقسام	4-	الاجابة 1 و 3 صحيحة

3- هى طبقة الخلايا السطحية الواقية لكل أعضاء الجسم الإبتدائى.

1-	البشرة	3-	البريديرم
2-	البشرة الاولية	4-	جميع ما سبق احابات صحيحة

4- مواضع منشأ البريدرم

1-	قد ينشأ فى بارنكيما اللحاء	3-	قد ينشأ من مكان الأندودرمس
2-	قد ينشأ فى خلايا القشرة الملاصقة للطبقة المحيطة	4-	جميع الاجابات السابقة صحيحة

5- لا تعتبر من مميزات الجدر فى خلايا الفلين

1-	قد تحتوى على بلورات أكسالات الكالسيوم	3-	الجدر مسوبرة و احيانا ملجننة
2-	وجود البكتين يجعلها غير منفذة للماء و الغازات	4-	قد تكون سميكة أو رفيعة دون نقر

6- الصفيحة الوسطية: جميع الإجابات صحيحة عدا واحدة

1-	تنشأ نتيجة ترسيب مواد بكتينية فى الصفيحة الخلوية	3-	تترسب من البروتوبلاستين الجديدين على سطحى الجدار الابتدائى
2-	تحتوى على بكتات الكالسيوم و المغنيسيوم	4-	تحتوى على لويفات سليلوزية

7- الكولنكيما Collenchyma

1-	يمثل النسيج الدعامى الرئيسى فى السيقان الخضراء	3-	يمثل النسيج الدعامى أعناق أوراق النباتات من ذوات الفلقتين
2-	يمثل النسيج الدعامى في أنصال أوراق النباتات من ذوات الفلقتين.	4-	جميع الاجابات السابقة صحيحة

8- .....تعمل على تخزين الماء فى النباتات العصيرية

1-	البارنكيما	3-	الاوعية
2-	الكولنكيما	4-	الالياف

9- الجدار الثانوى:

1-	يوجد فى الخلايا التى فقدت بروتوبلاستها عند النضج	3-	يوجد في القصيبات Tracheids و عناصر الأوعية vessel elements
2-	يوجد في ألياف اللحاء phloem fibers	4-	جميع الاجابات السابقة صحيحة

10- الروابط البلازمية هى عبارة عن خيوط سيتوبلازمية دقيقة جدا. تمتد عبر جدر خلايا النباتات الراقية و تعمل على ربط الخلايا المتجاورة ببعضها البعض. جميع الاجابات خاطئة عدا واحدة.

1-	تتصل باشبكة الأندوبلازمية, هذه تتصل بإمتدادات من غلاف جهاز جولجى.	3-	توجد فى جميع الأنسجة الحية للنباتات الراقية
2-	يتكون جهاز غشائى داخلى يصل بين أنوية الخلايا المجاورة.	4-	فى الجدر الإبتدائية توجد فى الرقعات النقرية الإبتدائية.

السؤال الثالث:- (10 درجات)

أكمل/ى الفراغات التالية بالمصطلح أو بالكلمة المناسبة:

1- ..... يعمل على تكوين الوحدات الناقلة للماء.

2- .....تنتشر فى الجدار الإبتدائى و يمتد خلالها الروابط بلازمية.

3- ..... هى الوحدات التركيبية الأساسية لهيكل جدار الخلية و هى عبارة عن تجمعات بلورية لجزيئات السليلوز فى جدار الخلية.

4- يتكون ..... فى نسيج البشرة حيث يعمل على تكوين نسيج الفلين الواقى لأنسجة النبات.

5- .....هو مجموع الخلايا الناتجة عن إنقسامات الخلايا البارنكيمية التى تقع تحت الثغور و الخلايا الناتجة إلى الخارج بسبب نشاط الكامبيوم العديسى.

6- .....تكون طبقة داخلية من نوع خاص من السليلوز خالية من اللجنين على الجدر الثانوية و يتكون على الجوانب العليا للأفرع الخشبية المائلة.

7- ..... يختفى بإستكمال تكوين الصفيحة الخلوية.

8- ..... يحتوى أساسا عى السليلوز و نسب من الهيميسيلولوز و المواد البكتينية

9- ..... يبدأ تكوينه بعد توقف الجدار الإبتدائى عن الزيادة فى الرقعة السطحية.

10-..... توجد فى السبلات و البتلات و الاسدية و الكرابل و لكنها لا تقوم بوظائفها.

-10

السؤال الرابع:- (25 درجات)

أجبى على جميع الأسئلة التالية:

1- أكتبى في نظرية التداخل (التغلغل؟ (2.5 درجة)

2- أكتبى في أنواع النقر المختلفة؟ (العدد 5) (2.5 درجة)

نسخة امتحانات تدريبية - الشئون الأكاديمية

3- أين لا توجد الأدمة؟ ما هى الأهمية البيولوجية لها؟
(2.5 درجة)

4- متى تستديم البشرة في الأعضاء النباتية؟ أذكرى أمثلة؟
(2.5 درجة)

5- صنفي الشعور على أساس تركيبها؟ (4 تصنيفات)- ما هي أهم وظائف الشعور؟
(5 وظائف)؟
(2.5 درجة)

نسخة امتحانات تدريبية - الشؤون الأكاديمية

6-ما أوجه التشابه بين البارنكيما و الكولينكيا ؟ (5)
(2.5 درجة)

7- على ماذا يعتمد التمييز بين القصيبات الليفية و ألياف الخشب اللحائية.؟
(2.5 درجة)

نسخة امتحانات تربية - الشؤون الأكاديمية

8- البوليدرم Polyderm : ما هو التخصص و ما هى الطبقات المتبادلة التى يتكون منها؟
(2.5 درجة)

9- اكتبى بالتفصيل في المراحل الأربعة لتكوين الأوعية؟
(5 درجات)

نسخة امتحانات تدريبية - الشؤون الأكاديمية

انتهت الأسئلة
مع تمنياتي لكم بالنجاح
محاضر المساق: دكتور محمد محمود أبو عودة

STATE OF PALESTINE
AL-AQSA UNIVERSITY
FACULTY OF SCIENCE- BIO. DEP.

دولـــة فلسطيـن
جامعة الأقصى
كلية العلوم - قسم الأحياء

الفصل الأول -2018-2019 محاضر المساق: أ. صالح محمد عواجه	الاختبار النهائي لمساق طحالب	التاريـــــــخ: 10- 1 -2019 الزمـــــــن : ســاعتان رقم المقرر SCI2282

اسم الطالب/ة:.....

ملاحظـات : عدد الصفحات : 5 صفحات عدد الأسئلة: 4 أسئلة

الدرجة/60

(الإجابة على نفس ورقة الأسئلة) أجب عن جميع الأسئلة مستعينا بالرسم ما أمكن :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس: (10 درجات)

1. من الطحالب الكبيرة البحرية (كوديم – كلوريلا – سبيرولينا)
2. يتميز الطحلب باحتوائه على بلاستيدات نجمية الشكل (اسبيروجيرا – زيجنيميا – أولفا)
3. من الطحالب الخيطية (اسبيروجيرا– كوزماريوم – كوديم)
4. طحلب يشبه أوراق الخس أوراقه مفلطحة أو شريطية متموجه (اولفا– كلوستيريم – سينيدزمص)
5. تعتبر من أكثر الطحالب رقيا وتمتلك أعضاء تكاثر (الكارية – الخضراء– الخضراءالمزرقة)
6. من الأمثلة على الطحالب التي تكون أفرعا كاذبة (ستيجونيما –كيموسيفون– سكيتونيما)
7. يتميز بتكوين مستعمرات منتظمة نجمية الشكل (زجنيما – بدياسترم – اودجونيم)
8. من المستعمرات الغير متحركة (الفولفكس– الهيدرودكيتون(شبك الماء)– البندورينا)
9. الطحلب الذي يتميز بوجود أعضاء تذكير وتأنيث على شكل بروز جنبا إلى جنب على نفس الخيط (فيوكس – بولي سيفونيا – فوشيريا).
10. من الطحالب الخضراء كثيرة التفرع (اسبيروجيرا – زجنيميا– الكلادوفورا).

السؤال الثاني: قارن بين كل من مع التوضيح بالرسم ما امكن . (16 درجة)

1- طحلب اليوجلينا و طحلب الكلاميدوموناس (4 درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

2- طحلب اليولوثريكس و الأودوجونيم (4 درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

3- فيوكس وسرجاسم (4 درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

4- كوزماريوم وكلوستيريم (4 درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

نسخة امتحانات تدريبية - الشؤون الأكاديمية

السؤال الثالث: أجيب/ي بعلامة (✓) أو (✗) (10 درجات)

1. ( ) تكون المواد الغذائية المدخرة في الطحالب الحمراء على هيئة مواد كربوهيدراتية (لامينارين) وسكر المانيتول.
2. ( ) الجدار الخلوي لطحلب الدياتومات يتركب من السليكا والبكتين.
3. ( ) الطحالب الحمراء معظمها طحالب بحرية ولها دور في تكوين الشعب المرجانية.
4. ( ) طحلب كوديم طحلب أخضر يوجد في بحر غزة.
5. ( ) يحتوي طحلب فيوكس على مثانات هوائية تساعده على الطفو.
6. ( ) التزاوج الجانبي يكون بين خليتن في خيطين متقابلتين في الاسبيروجيرا.
7. ( ) الكارا طحلب بدائي النواة له عقد وسلاميات.
8. ( ) طحلب الكوزمريم وحيد الخلية مغزلي الطرفين هلالي الشكل.
9. ( ) اليولوثريكس طحلب خيطي عديد الخلايا يحتوي على بلاستيدة خضراء حلقية على هيئة حزام.
10. ( ) يستخرج الآجار وهو مادة جيلاتينية من الطحالب البنية.

السؤال الرابع: اجب/ي على الأسئلة التالية : (24 درجة)

1. **أذكر/ي أهم الخصائص العامة للطحالب البنية، مع ذكر جنسين منها (6 درجات)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. اذكر/ي اوجه الشبه والاختلاف بين الطحالب الكارايه والطحالب الخضراء (6 درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ما هي الاهمية الاقتصادية السلبية للطحالب؟ (6 درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

نسخة امتحانات تدريبية – الشؤون الأكاديمية

4. اشرح/ي بإيجاز دورة حياة الدياتومات مع الرسم وكتابة البيانات . (6 درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

نسخة امتحانات تدريبية - الشؤون الأكاديمية

انتهت الأسئلة
تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

STATE OF PALESTINE
AL-AQSA UNIVERSITY

FACULTY OF SCIENCE-
BIO.DEP.

دولـة فلسطيـن
جامعة الأقصى

كلية العلوم - قسم الأحياء

جامعة الأقصى AL-AQSA UNIVERSITY - GAZA
01- 2019
لجنة الامتحانات - غزة - طالبات - الفترة الأولى

الفصل الدراسي الأول : 2018- 2019م محاضر المساق: د. سالم جمال عبد الله	الاختبار النهائي لمساق (علم الحشرات) رقم المقرر: (BIOL 4335)	التاريخ : 12- 1 - 2019 م الزمـن : ساعتين. الفترة: الأولى الدرجة النهائية: (...../ 60)

اسم الطالب/ة: ..... الرقم الجامعي.....

ملاحظـات : الإجابة: على نفس ورقة الأسئلة ، عدد الصفحات :6 صفحات ، عدد الأسئلة:5 أسئلة .

السؤال الأول: ضع علامة ☑ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ☒ أمام الإجابة الخطأ مع اعادة كتابة الجملة صحيحة: (10درجات)

1- في الحشرات ذات التشكل الناقص التدريجي Paurometabola تكون الحورية Nymph ذات شبة كبير بالحشرة الكاملة في الشكل العام ، وأجزاء الفم والتغذية ، والبيئة

( ).....

2- تتكون آلة وضع البيض النموذجية من زوجين من الزوائد التناسلية على شكل صمامات أو مصاريع Valves

( ).....

3- فص المخ الأكبر حجماً يمد العيون المركبة بالأعصاب، بينما الفكوك العليا والسفلى يمدها أعصاب من العقدة تحت المرئي

( ).....

4- تعمل العضلات المباشرة المتصلة بالأجنحة على تحريك الأجنحة من الأمام إلى الخلف

( ).....

5- الخياشيم الدمويه Blood gills هي بروازات جلدية مغطاة بطبقة رقيقة من الجليد

( ).....

6-يتركب الجهاز العصبي المركزي Central Nervous System من المخ، العقدة تحت مخية ،عضو جونستون

( ).....

7- تفرز الأجسام الكروية Corpora allata هرموناً يؤدي بطريقة غير مباشرة إلى الانسلاخ أو التطور

( ).....

8- عدد العضلات في الحشرة عادة كبير قد يصل 2000، وهي زوجية العدد عادة ، وأقوى العضلات هي عضلات البطن

( ).....

9 – انقباض الحجاب الحاجز العلوى يساعد القلب في دفع الدم إلى الأمام

( )..... .....

10 – توجد العيينات الجانبية Stemmata في حوريات الحشرات خارجية الأجنحة فقط

( )..... .....

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (10 درجات)

11– طبقة الجليد الشفافة التي تكون الغطاء الخارجي للعيينة ويزداد سمك الجليد فيها ليكون عدسة محدبة الوجهين تعمل على تركيز الضوء الساقط عليها:

أ)– الطبقة المولدة للقرنية ب)– القرنية

ج)– الشبكيه د)– الخلايا الصبغيه.

12 – أى من قرون الاستشعار تشبه العقل حبات القلادة المتراصة كما في شغالة النمل الأبيض:

أ)– الخيطى ب)– الشعرى

ج)– الرأسى د)– القلادى.

13– غدد تتولى انتاج الغذاء الملكى للملكة و اليرقات:

أ)– الغدد البلعومية ب) – غدد الفكوك العلوية

ج) – غدد الفكوك السفلية د)– غدة الصدر الأمامي.

14– يسمى تجويف جسم الحشرة المحيط بالحبل العصبى:

أ) – التجويف العصبي ب) – التجويف القلبي

ج) – التجويف الحشوي د) – التجويف العلوى.

15– عبارة عن زوج من الأجسام المتماسكة تقع في فراغ البطن على جانبي القناة الهضمية:

أ) – الخصى ب) – القابله المنويه

ج) – المبايض د– الغدد الاضاقيه.

16– الحشرات الرمية saprophytic insects تشمل:

أ) – آكلات الأنسجة النباتية الميتة ب)الكانسه

ج) – آكلات الأوراق د)– الإجابتين أ، ب معا.

17- أي المناطق لا يوجد فيها تغلظات حلزونية Taenidia:

أ) – الاكياس الهوائيه ب) – الدهليز

ج) – القصبات الهوائية د) – الإجابتين أ، ب معا.

18- من أي غدة يفرز هرمون الانسلاخ:

أ) – حلقة وايزمان ب) – غدة الجسم القلبي

ج) – الخلايا العصبية المفرزة للهرمون في المخ د) – غدة الصدر الأمامي.

19- يقصد بالجهاز القصبى هو الجهاز الذى يحتوى على عدد من الثغور التنفسيه يتمثل في المعادله:

أ) – 1+0+8 ب) – 8+0+0

ج) – 0+1+1 د) – 8+1+1.

20- اى جزء من القناة الهضمية يعمل كمعدة للرحيق فى شغالة نحل العسل :

أ) – الحوصلة ب) – القونصة

ج) – المعدة د)– *الامعاء الدقيقه*.

السؤال الثالث : (25 درجه)

21- ما هى أطوار دورة حياة الحشرات عديمة التحول Ametabola.

22 –من خلال دراستك لطرق التكاثر في الحشرات: وضح الفرق بين (تعدد الأجنة، التوالد البكري).

.....

23–اكتب ما تعرفه علميا مع الشرح المختصر عن كل من:

أ- ماهى الاعضاء التى تساهم فى عملية الاخراج فى الحشرات المختلفة.. موضحا دور الخلايا الكلوية Nephrocytes ؟

.....

.....

ب- حشرات لها عادات خاصة في التغذية؟

.....١.....2.....

ت- ما مدى تأثير سائل الانسلاخ على بشرة الكيوتيكل ؟

.....

ل-كيف تحصل الحشرات المتطفله داخليا على الأكسجين؟

1.....2.....

د- قد تتم عمليات الهضم في أماكن أخرى من القناة الهضمية غير المعي الأوسط، ويطلق على الهضم في هذه الحالة الهضم خارج المعي ومن أمثلة ذلك؟

1.....

2.....

ح-نشأة الأجنحة بنظريتين هما :

1.....

2.....

هـ- يختلف تركيب أنبوبة البيض Egg tube تبعاً لطريقة تغذية البيض إلى قسمين رئيسيين هما؟

1.....

2.....

ل- للدم في الحشرات وظائف آلية ميكانيكية ما هي؟

1.....

2.....

م - أهم الوظائف الفسيولوجية للمعي الخلفي.

1.....2.....

ن- قسم العالم Berlese أطوار نمو جنين الحشرة داخل البيضة إلى 3 أطوار هي:

1.....2.....

3.....

ك- الأعضاء والأنسجة التي لها علاقة بالدم ؟

١.....2.....

نسخة امتحانات تدريبية - الشؤون الأكاديمية

ق- ما الفرق بين القصبات والقصيبات الهوائية ؟

1.....

2.....

و- ما هي وظيفة سائل الانسلاخ ؟

1.....٢.....

ش- أين توجد اعضاء الشم ، السمع في الحشرات؟

1.....2.....

ط- ما هي الاعضاء النابضة المساعدة؟

1.....2.....

السؤال الرابع : ما المقصود بكلاً مما يلي : (3 درجات)

أ- التنفس الجلدي:

.....

ج-غرفة الترشيح:

.....

د- "الفترة" Stadium:

.....

السؤال الخامس : علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا : (12درجات)

كلما صغرت الحشرة وقل وزنها زادت قوة عضلاتها ؟

.....

ب- يتم أكبر جزء من عملية الهضم داخل الحوصلة ؟

.....

ث- يغمق لون دم الحشرات عند تعرضه للهواء ؟

.....

و- يؤدي المعي الأوسط في بعض الحشرات وظيفة إخراجية؟

.....

نسخة امتحانات تدريبية - الشؤون الأكاديمية

س- تزود بعض الثغور التنفسيه في أغلب الحشرات بأجهزه فتح و قفل الثغور التنفسيه؟

.....

ى - يختلف الجهاز الدوري في الحشرات عنه في العديد من اللافقاريات الأخرى والحيوانات الفقارية ؟

.....

انتهت الأسئلة

" مع تمنياتي للجميع بالتوفيق و النجاح"

مدرس المساق

د. سالم جمال عبد الله

نسخة امتحانات تدريبية - الشؤون الأكاديمية

كلية العلوم	
قسم الأحياء	
جامعة الأقصى	

الفصل الأول ٢٠١٨ ـ٢٠١٩ م محاضر المساق: أ.رضوان عبد الغفور	الامتحان النهائي لمساق الجيولوجيا العامة رقم المقرر (BIOL1245)	التاريخ: ٨/١ / ٢٠١٩ م الزمن : ساعتان الفترة الأولى

اسم الطالب/ ..... الرقم الجامعي .....

ملاحظات : عدد الصفحات : ٤ عدد الأسئلة : ٥

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) تحت رقم كل سؤال في الصندوق المرفق: (١٠ درجات)

ملاحظة : لن يتم التعامل مع الاجابات خارج الصندوق

١. يرتبط مخروط الضغط بحزان حر .
٢. اللون الداكن لصخر الأوبسيديان سببه قاعدية الصخر.
٣. تنتشر الحمم المنبثقة من براكين الشقوق انتشارا كبيرا .
٤. يعتبر كل صخر منفذ صخرا مساميا.
٥. يمكن الاستدلال من صفات الرسوبيات على بيئة الترسيب.
٦. تسهم الخاصية الشعرية في تفتيت الصخور كيميائيا.
٧. يتصرف الجزء العلوي من الخزان المحصور كما لو كان خزانا غير محصور .
٨. تعتبر القباب من الخزانات المائية المتميزة.
٩. تتميز الصخور تحت السطحية بنسيجها الفقاعي والدقيق.
١٠. صخور الطباشير هي صخور جيرية غير مسامية.
١١. تربة البوكسيت تربة فقيرة في عناصرها الغذائية للنباتات مقارنة بتربة اللاتريت.
١٢. يملك صخري الخفاف والريوليت نفس التركيب الكيميائي والمعدني.
١٣. الزلازل الضحلة أقل خطورة من تلك التي تتواجد على أعماق كبيرة .
١٤. نواتج التجوية المتبقية تختلف في تركيبها الكيميائي عن الصخر الأساس .
١٥. الصدوع الدافعة تعتبر أحد أنواع الصدوع العادية.
١٦. لا يوجد أهمية اقتصادية لتشقق الصخور النارية .
١٧. تتميز صخور الكوكينا بمساميتها العالية .
١٨. يسهم الزمن في تكوين قطاع ناضج من التربة.
١٩. أكثر الزلازل قوة تلك التي تنشأ في نطاق الطرح أو الغوص عند الحدود التقاربية.
٢٠. زاوية ميل الصدوع الدافعة تقترب من الزاوية القائمة.

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠

السؤال الثاني : عرف كلا مما يأتي: (١٢ درجة) درجتان لكل نقطة

١) ازالة الحمل:

٢) النسيج الأوليتي أو السرئي:

٣) التأكسد كعامل تجوية كيميائي:

٤) الطية أحادية الميل :

٥) صخور البريشيا:

٦) الصدوع الأفقية:

السؤال الثالث : أذكر كلا مما يأتي: (٨ درجات) درجتان لكل نقطة

١) أنواع الصدوع العادية:

٢) أنواع الصخور الرسوبية اللاحطامية أو اللافتاتية ومثال لكل نوع:

٣) تصنيف الصخور الرملية :

٤) أنواع الطبقثات الخازنة وأنواع الآبار المحفورة فيها:

السؤال الرابع: **وضح بالرسم الدقيق كلا مما يأتي:** (٨ درجات)

١) دورة الصخور في الطبيعة ؟ (٤ درجات)

٢) العناصر الأساسية المكونة لصدع عادي موضحا عليه أنواع الازاحات التي تنتج عن هذا النوع من الصدوع؟ (٤ درجات)

نسخة امتحانات تدريبية - الشؤن الأكاديمية

السؤال الخامس: **(١٢ درجات)**

عرف الزلازل (درجتان) **؟ واذكر أسباب حدوثها** (درجتان) **؟ وما أنواع الموجات الزلزالية وصفاتها؟** (٤ درجات) **؟ ووضح المقصود بكل من مقياس ريختر والسيزموجراف** (٤ درجات) **؟**

" انتهت الأسئلة "

تمنياتنا للجميع التوفيق والنجاح

مدرس المادة

أ.رضوان عبد الغفور

نسخة امتحانات تجريبية - الشؤون الأكاديمية

دولـة فلسطين
جامعة الأقصى

كليـــة العلـــوم
قســـم الأحياء

الفصل الأول 2018 –2019 م
محاضر المساق:د.عبد الناصر ريان

الاختبار النهائي لمساق(الطفيليات)
رقم المقرر (BIOL3335)

التاريـــــــخ:12/31 / 2018 م
الزمـــــــن : ســـاعتان .

ملاحظات : عدد الصفحات : 4 عدد الأسئلة: 5

الاسم: ----------

خاص بالتصحيح

س1 25	س2 9	س3 14	س4 6	س5 6	المجموع 60

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول:ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و عبارة (X) أمام العبارة الخاطئة. (25درجة)

1- الفتحة التناسلية جانبية في الديدان الشريطية الحقيقية. ( )
2- يعتبر سمك البوري العائل الوسيط الأول لدودة الهيتروفيس .( )
3- من أعراض الإصابة بالدودة السوطية وجود دم في البراز .( )
4- عدد الخصي في الأعضاء المذكرة لدودة البقر الشريطية هي 200 - 300 خصية. ( )
5- ذكر الديدان الخيطية التي تتبع عائلة تراكينيليدي له شويكة جماع واحدة. ( )
6- تسبب المتصورة المنجلية داء البرداء الربع. ( )
7- يتم الكشف عن ديدان فيلاريا الأنسان عن طريق فحص البراز . ( )
8- تصنف الدودة الدبوسية ضمن طائفة الفاسميديا Phasmidia. ( )
9- المريء في ديدان الفلاريا هو مريء اسطواني. ( )
10- يمتاز ذكر البلهارسيا المعوية بوجود 4-5 خصي كبيرة الحجم. ( )
11- تمتاز ديدان عائلة اوكسوريدي بامتلاكها بلعوم بصلي مزدوج. ( )
12- تحتاج ديدان رتبة سبايروريدا إلى عوائل وسيطة لإكمال دورة حياتها. ( )
13- من أعراض الإصابة بدودة الانكلستوما المعوية نقص في البروتين و تورم غذائي . ( )
14- تبدو كرة الدم الحمراء المصابة بالمتصورة البيضوية متضخمة قليلا. ( )
15- الميراسيديوم هو الطور المعدي لديدان البلهارسيا . ( )
16- تتصف المتصورة المنجلية بنوبة كل 72 ساعة. ( )
17- تنتقل الإصابة بالدودة السوطية للإنسان عن طريق الجلد. ( )
18- تعيش دودة المشوكة الحبيبية البالغة في الأمعاء الدقيقة للإنسان. ( )
19- الفم في الدودة الخيطية القزمة (الأسطوانية البرازية) بسيط لا يحتوي على شفاه. ( )
20- تبدو متقسمة المتصورة الوبالية على شكل وردة تشتمل على 8 -10 أقاسيم. ( )
21- يعتبر قوقع الأنكوميلينا *Oncomelania sp.* هو العائل الوسيط للبلهارسيا البولية.( )
22- الحكة الشرجية من الأعراض الأساسية للإصابة بالدودة الدبوسية. ( )
23- يحتوي رحم أنثى الدودة الخيطية القزمة الحرة على حوالي ثلاث بويضات. ( )
24- تمتاز الديدان المثقبة أحادية المنشأ بعدم وجود ظاهرة تبادل العوائل. ( )
25- يجب عدم أكل لحم البقر للوقاية من الإصابة بدودة الشعرينة الحلزونية. ( )

السؤال الثاني: من خلال دراستك لمساق الطفيليات أكتب عن (9 درجات)

1- اختبار غرام Graham test.(درجة واحدة)

2- اختبار كازوني Casoni test. (درجة واحدة)

3- الامفيدس. (درجة واحدة)

4- طرق مكافحة القواقع للحد من الإصابة بديدان البلهارسيا البولية.(3 درجات)

5- دورة حياة بلازموديوم الملاريا في البعوضة.(3 درجات)

السؤال الثالث: أشرح شكل و تكوين كل من (14درجة)

1- الجراب التناسلي في ذكر الانكلستوما المعوية. (3 درجات)

2- دودة البلهارسيا المعوية اليابانية *Schistosoma japonicum* . (3 درجات)

3- سركاريا الأنكلوستوما المعوية. (3 درجات)

4- دودة الهيتروفيس *Heterophyes heterophyes*. (درجتان)

5- الحوصلة الهيداتيدية . (3 درجات)

السؤال الرابع: اشرح دورة حياة كل من الطفيليات التالية: (6 درجات)

ا-دودة فيلاريا الأنسان*Wuchereria bancrofti* .(3درجات)

---

2 - دودة الانكلستوما المعوية *Ancylostoma duodenalae*.(3درجات)

السؤال الخامس:-اذكر الأضرار وأعراض الإصابة بكل من (6 درجات)

1- الدودة الشريطية الكلبية (المشوكة الحبيبية) *Echinococcus granulosus* .(3 درجات)

2- دودة الاسـكـارس *Ascaris lumbricoides*.(3 درجات)

نسخة امتحانات تدريبية - الشؤون الأكاديمية

انتهت الأسئلة

د. عبد الناصر ريان

دولـــة فلسطيـن
جامعة الأقصى

كليـــــــة العلـــــوم
قســـــم الأحياء

14-01-2019

الفصل الأول /٢٠١٨- ٢٠١٩م	الاختبار النهائي لمساق (علم الأنسجة)
التاريـــــــخ: ١٤ /١/ ٢٠١٩ م	الزمـــــــن : ســـاعتين .

ملاحظـات : الإجابة على نفس الورقة: اسم الطالب/ة.....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١- تحتوي على كميات كبيرة من الألياف العضلية ولذا فإنها تشبه الشرايين

أ. الشرايين السرية ب. الأوردة المخية

ج. الأوردة العضلية د. الشرايين الرئوية

٢- عبارة عن جسيمات كروية تتكون من تجمعات من الخلايا اللمفية الصغيرة المحمولة على أرضية من النسيج الشبكي

أ. العقدة اللمفية ب. المركز المنبت

ج. العقيدة اللمفاوية د. الأحبال اللمفية

٣- توجد في حلمات أدمة الجلد و خاصة أطراف الأصابع و هي متخصصة في الأحساس باللمس المميز

أ. نهايا ميركل ب. أجسام مايسنر

ج. انتفاخ كراوس د. أجسام رافيني

٤- ألياف غير منخعة بدون صفائح خلوية مثل الألياف الموجودة في

أ. الألياف المحركة ب. المادة الرمادية

ج. الأعصاب الذاتية د. المادة البيضاء

٥- تتكون الطبقة المخاطية مما يلي ما عدا

أ. المصلية ب. المخاطية العضلية

ج. الطلائية د. الخاصة

٦- في اللفائفي توجد عقيدات لمفية في الطبقة الخاصة متجمعة و هي تعرف بمجموعات

أ. بانت ب. ليبركون

ج. باير د. فون ابنر

٧- هي خلايا ذات تفرعات كثيرة توجد بين خلايا الطبقة الشوكية و هي رائقة

أ. الخلايا الطلائية ب. خلايا لانجرهانز

ج. خلايا لمسية د. خلايا كوبر

٨- هي عبارة عن خلايا ميتة انكمشت لتترك خلالها فراغات هوائية في داخل الشعرة

أ. الجليد ب. اللب

ج. القشرة د. البشرة

٩- لكل منها جدار رقيق و تجويف واسع و غشاء مرن سميك يفصل بين الطبقتين الداخلية و الوسطى

أ. شرايين رئوية ب. شرايين مخية

ج. شرايين سرية د. أوردة جيبية

١٠- يبطن الأنابيب الداخلية التي تفتح الى خارج الجسم و تكون رطبة دائما

أ. الغشاء المصلي ب. الغشاء الوعائي

ج. الغشاء المخاطي د. الغشاء الجلدي

<u>السؤال الثاني: علل لما يأتي :</u>

١- يعرف الغضروف الزجاجي بهذا الاسم

.....

٢- الليفة العضلية الملساء تشابه الخلية الليفية

.....

نسخة امتحانات تدريبية - الشؤون الأكاديمية

٣- يغطي الغلاف النخاعي مناطق الليفة العصبية الواقعة بين كل عقدتين

. . . . . .

٤- يساعد التنظيم العضلي في الشرايين السرية علي عدم انغلاق الشريان عند تعرضه لأى ضغط خارجي

. . . . . .

٥- وجود طبقة من الخلايا الطلائية الحرشفية بين الحزم العصبية

. . . . . .

السؤال الثالث : أ- قارن بين كل مما يلي

العضلة المخططة	العضلة الملساء
العقدة الشوكية	**العقدة الذاتية**

نسخة امتحانات تقريبية - الشهر الأكاديمية

الطحال	العقدة اللمفية
الشعيرات الدموية	الجيوب الدموية

نسخة امتحانات تجريبية - الشؤون الأكاديمية

ب- ما هي وظيفة كلاً مما يلي :

١- الطبقة المخاطية العضلية: .....

٢- انتفاخ كراوس: .....

٣- خلايا بانث: .....

٤- الشريان المغلف : .....

٥- المنطقة المعتمدة على الغدة التيموسية : .....

السؤال الرابع : اكتب ما تعرفه عن كلاً مما يلي:

أ- البشرة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب- المغازل العضلية

.....

.....

.....

.....

.....

ج- تركيب الوعاء الدموي .

.....

.....

.....

.....

.....

د-غمد الشعرة .

.....

.....

.....

نسخة امتحانات تربية - الشؤون الأكاديمية

.....

.....

هـ- الانبوبية الافرازية المعوية .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

و- تركيب الخلية العصبية

.....

.....

.....

.....

نسخة تدريبية - الشؤون الأكاديمية

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

أ. أحمد يوسف أبو دية.

STATE OF PALESTINE
AL-AQSA UNIVERSITY
FACULTY OF SCIENCE- BIO. DEP.

دولـــة فلسطيـــن
جامعة الأقصى
كلية العلوم - قسم الأحياء

جامعة الأقصى - غزة
AQSA UNIVERSITY - GAZA
02 -01- 2019
لجنة الامتحانات
غزة

الفصل الدراسي الأول 2018 –2019 م محاضر المساق: د. شاكر محمد أبو هربيد	الاختبار النهائي لمساق (علم البيولوجيا الجزيئية و الوراثة) رقم المقرر: BIOL4331	التاريخ: 02 /01 / 2019م، الفترة الثالثة الزمـن : ساعتان الدرجة النهائية : (——/60)

اسم الطالبة: ———— الرقم الجامعي: ———— الشعبة: ————

ملاحظات : عدد الصفحات : 7 صفحات عدد الأسئلة: 6 أسئلة

س1 30	س2 20	س3 10	س4 5	س5 10	س6 5	المجموع 80	الدرجة 60

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي مع التأكيد على نقلها في الجدول الموجود في نهاية السؤال: (30 درجة) :

1. **أي من العبارات التالية الأكثر دقة:**
   - أ- كل جين يشفر لإنزيم واحد.
   - ب- كل جين يشفر لسلسلة عديد ببتيد واحدة.
   - ج- كل جين يشفر لبروتين واحد.
   - د- كل mRNA يشفر لبروتين واحد.
2. **أنجبت أم فصيلة دمها A طفلاً فصيلة دمه B، من هنا يمكن الاستنتاج أن الأم:**
   - أ- متباينة الازدواج للصفة.
   - ب- فصيلة دمها الحقيقية AB.
   - ج- متماثلة الازدواج للأليلات السائدة للصفة.
   - د- ربما لها طرز جينية متعددة.
3. **جميع الأمراض الوراثية تورث كاضطرابات كروموسومية جسمية متنحية ماعدا:**
   - أ- مرض التبول الأسود (ألكبتونيوريا)
   - ب- نزف الدم (الهيموفيليا)
   - ج- الفينيل كيتونيوريا
   - د- البله المميت (تاي ساكس)
4. **الزيجوت الناتج عن اخصاب تم بين مشيج فاقد لأحد الكروموسومات مع مشيج طبيعي :**
   - أ- يتم التعبير عن العدد الكروموسومي بـ 2n−1
   - ب- يطلق على هذه الحالة Monosomy
   - ج- إذاً يتواجد الكروموسوم بنسخة واحدة فقط
   - د- جميع الاجابات السابقة صحيحة
5. **السمة التي يتم التعبير عنها في أحد جنسي النوع تتبع لوراثة:**
   - أ- السمات المتأثرة بالجنس
   - ب- السمات المحددة بالجنس
   - ج- السمات المرتبطة بالجنس
   - د- جميع الاجابات السابقة صحيحة.
6. **توارث الجين SRY في الانسان يتبع النمط الوراثي:**
   - أ- وراثة السمات المرتبطة بـ X
   - ب- وراثة السمات المرتبطة بـ Y
   - ج- الوراثة الجسمية.
   - د- جميع الاجابات السابقة خاطئة.
7. **التفسير الوراثي لظهور النسبة 1:1 أن الأبوين:**
   - أ- متماثلي الجينات للصفة السائدة والمتنحية
   - ب- غير متماثلي الجينات للصفة السائدة
   - ج- متماثلي الجينات للصفة المتنحية
   - د- أحدهما متماثل الجينات متنح والآخر غير متماثل الجينات سائد
8. **تعتبر الوحدة σ (sigma) من الوحدات البنائية لـ:**
   - أ- DNA Helicase
   - ب- DNA Polymerase
   - ج- RNA Polymerase
   - د- جميع الاجابات السابقة خاطئة

9. حالة يختلف فيها الطراز المظهري للفرد متباين الازدواج عن الطرز المظهرية للأفراد متماثلة الازدواج:

أ- التفوق.

ب- الأليلات المتعددة.

ج- السيادة التامة.

د- السيادة الغير تامة.

10. الحالة الوراثية التي توصف امتلاك الجين المفرد تأثيرات مظهرية عديدة:

أ- السيادة التامة.

ب- الأليلات المتعددة.

ج- البليوتروبي.

د- التفوق.

11. أي من التالي طفرة موضعية لا تؤدي إلى إزاحة الاطار Frame shift:

أ- الإضافة

ب- الحذف

ج- الاستبدال

د- جميع ما سبق

12. في التهجينات الثنائية، عند تزاوج فردين متباينين الازدواج للصفة فان نسبة الطرز المظهرية للنسل اعتماداً على عمل مندل:

أ- 3:1

ب- 1:2:1

ج- 9:3:3:1

د- 15:1

13. في حالة الصفات المتاثرة بالجنس فان التركيب المظهري للذكر و الانثى:

أ- يتشابهان في حالة التركيب الجيني النقي

ب- يختلفان في حالة التركيب الجيني النقي

ج- يتشابهان في حالة التركيب الجيني الهجين

د- يختلفان في حالة التركيب الجيني النقي أو الهجين

14. تركيب الكروموسومات الجنسية لفرد مصاب بمتلازمة تيرنر:

أ- XXX

ب- XO

ج- XXY

د- XYY

15. زوجان حاملان للبهاق albinism أنجبوا أربعة أطفال، أحد الأطفال مصاب بالبهاق وباقي الأطفال سليمين. ما هو احتمال أن يكون الطفل القادم مصاباً بالبهاق؟

أ- 0 %

ب- 25 %

ج- 75 %

د- 100 %

16. تم اكتشاف اختبار جيني لأليل يتبع لجين معين، وهذا الأليل اذا تواجد بصورة متماثلة الازدواج فانه يؤدي الى وفاة الطفل عند الولادة. ما هي أفضل طريقة لاستخدام هذا الاختبار:

أ- فحص جميع الأطفال حديثي الولادة للأفراد المعرضين للخطر.

ب- تصميم اختبار لتحديد الأفراد متباينين الازدواج.

ج- ادخال الأليل الطبيعي الى الأطفال حديثي الولادة المصابين

د- اجراء فحص للأطفال عند سن دخول المدرسة لهذا الخلل

17. أي من التالي ليس له دور في تضاعف الـ DNA:

أ- DNA polymerase

ب- Helicase

ج- SSBP

د- Guanyl transferase

18. الوراثة خارج النواة Extranuclear inheritanceمسئول عنها الجينات التي تتواجد في:

أ- الريبوسومات والبلاستيدات الخضراء.

ب- الليسوسومات والريبوسومات.

ج- الميتوكوندريا والبلاستيدات الخضراء

د- الشبكة الاندوبلازمية والميتوكندريا.

19. الانزيم المسئول عن ازالة المشرعات RNA primers أثناء مضاعفة الـ DNA:

أ- DNA Polymerase I

ب- DNA Polymerase II

ج- DNA Polymerase III

د- جميع الاجابات السابقة خاطئة

20. يؤدي حدوث العبور الوراثي الى:

أ- تغير في الصفات المرتبطة

ب- تبادل لبعض الجينات بين كروماتيدات نظيرة

ج- تغير في الصفات الوراثية

د- حدوث كل ما سبق

21. طفرة جينية تؤدي الى تغير الكودون الذي يشفر لحمض أميني الى كودون توقف:

أ- missense mutation

ب- nonsense mutation

ج- frameshift mutation

د- deletion mutation

22. أي من أنواع RNA يستخدم في صناعة البروتين:

أ- mRNA

ب- tRNA

ج- rRNA

د- جميع الاجابات السابقة صحيحة

23. علاقة المسافة بين الجينات الموجودة على نفس الكروموسوم ونسبة العبور هي:

أ- علاقة طردية

ب- علاقة عكسية

ج- علاقة متوازية

د- ليس بينها أي علاقة

24. تحدث الطفرات الجينية أثناء الأنشطة التالية:

أ- اصلاح الـ DNA

ب- مضاعفة الـ DNA

ج- نسخ الـ RNA

د- جميع الاجابات السابقة صحيحة

25. أي من المتلازمات التالية تصيب غالباً الذكور:

أ- متلازمة تيرنر

ب- متلازمة داون

ج- ضمور العضلات العضلي الدوشيني Duchene muscular dystrophy

د- جميع الاجابات السابقة خاطئة

26. الحمض الأميني الأول في سلسلة عديد الببتيد الذي يتم بناؤه في الكائنات بدائية النواة:

أ- methionine

ب- N-methyl methionine

ج- N-formyl methionine

د- جميع الاجابات صحيحة

27. نسبة العبور بين الجين s والجين K= 9%، هناك جين ثالث w نسبة العبور بينه وبين الجين s= 12% وبينه وبين الجين k =3%، ما هو ترتيب هذه الجينات على الكروموسوم:

أ- s – k – w

ب- s – w – k

ج- w – s – k

د- k – w – s

28. الخطوة الأولى في تفاعل البلمرة المتسلسل PCR:

أ- التمسخ

ب- اعادة الالتحام

ج- تنشيط انزيم البلمرة بواسطة المغنيسيوم

د- جميع الاجابات خاطئة

29. المرض الوراثي أنيميا الخلايا المنجلية:

أ- يمثل حالة السيادة التامة

ب- الأفراد الأصحاء متماثلي الازدواج للجين المتنحي

ج- ناتج عن طفرة استبدال

د- جميع الاجابات صحيحة

30. تزاوج رجل وامرأة مصابان بالمرض الوراثي أكوندروبلاسيا Achondroplasia فان فرصتهم للحصول على طفل سليم:

أ- 0 %

ب- 25 %

ج- 50 %

د- 75 %

هام: جدول تفريغ اجابة السؤال الأول:

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16

السؤال الثاني: ضعي إشارة (√) للعبارة الصحيحة وإشارة (X) للعبارة الخاطئة: (20 درجة)

1. الطفرة الجينية لا تؤدي دائماً الى الحصول على الطراز المظهري الطفرة. ( )
2. الطراز المظهري الأصلي ينتج دائماً عن طراز جيني يمثل حالة السيادة التامة. ( )
3. إذا كانت نسبة الارتباط بين جينين 85% فإن نسبة تكرار عملية العبور بها 15%. ( )
4. يقوم انزيم DNA Glycosidase بإصلاح أخطاء DNA في حالة فقدان السيتوزين مجموعة NH2 في أحد نيكليوتيدات الـ DNA المضاعف. ( )
5. مرض البلاهة المنغولية "متلازمة داون" ناتج عن عدم انفصال زوج الكروموسومات رقم 12. ( )
6. يلزم لإصابة الفرد بتلاسيميا ألفا امتلاكه أليلين اثنين متنحيين على الأقل. ( )
7. أثناء مضاعفة الـ DNA يتنامى خيط DNA في كلا الخيطين القائد والمتلكئ في الاتجاه 5'⟵3'. ( )
8. يعتبر انتاج بطيخ عديم البذور مثالاً لتعدد المجموعات الكروموسومية المتماثلة. ( )
9. في الأليلات القاتلة لا يموت الفرد الا في حالة امتلاكه طراز جيني نقي سائد أو متنحي للصفة القاتلة. ( )
10. المشرعات أو البادئات Primers في تفاعل البلمرة المتسلسل PCR تتكون من 200-300 نيوكليوتيدة . ( )
11. المناطق الشافرة في DNA التي تؤثر على نفس السمة يطلق عليها أليلات. ( )
12. تعتبر صفة الصلع من الصفات المرتبطة بالجنس. ( )
13. يرتبط DNA polymerase بالبروموتر ليبدأ عملية النسخ. ( )
14. ظاهرة التفوق Epistasis هي التداخل بين اثنين من الجينات يؤدي الى الحصول على طراز مظهري جديد. ( )
15. تتبع صفة لون البشرة في الانسان لوراثة الأليلات المتعددة. ( )
16. الشيفرة الوراثية Genetic code هي تسلسل من القواعد النيتروجينية التي تشفر للبروتين. ( )
17. الطراز المظهري الأصلي ينتج دائماً عن طراز جيني سائد نقي أو هجين. ( )
18. لا يورث الرجل المصاب بمرض عمى الألوان هذا المرض لأبنائه الذكور. ( )
19. يتم ترجمة ذيل عديد الأدنين على mRNA إلى أحماض أمينية. ( )
20. Restriction enzymes مستخدمة في قطع الـ DNA في تقنية الـ DNA معاد التوليف. ( )

السؤال الثالث: اكتبي الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل من العبارات التالية: (10 درجات)

1. _____ عملية يتم فيها تخليق تراكيب جينية جديدة.
2. _____ تقنية جديدة تسمح بمضاعفة تسلسل من DNA في أنبوبة اختبار.
3. _____ مخطط يوضح علاقة الأجيال بعضها ببعض فيما يخص صفة محددة بهدف تحديد نمط توارثها وآلية انتقالها.
4. _____ مجموعات الأليل التي ينتج عنها طرز مظهرية متشابهة في كل فرد توارثها.
5. _____ طفرة جينية تبديلية تؤدي الى تغير الكودون والحصول على نفس الحمض الأميني.
6. _____ انتاج جينات مختلفة الطراز الظاهري نفسه.
7. _____ متلازمة تظهر عن عدم انفصال الكروموسوم 13 أثناء عملية الانقسام الميوزي.
8. _____ أفراد تنتج نوعين مختلفين من الأمشاج.
9. _____ ميول جينات معينة لأن تُورثَ سوياً خلال الانقسام الميوزي.
10. _____ اختبار يجرى بهدف تقييم القدرة المطفرة للمواد الكيميائية.

السؤال الرابع: أجيبي عن الأسئلة التالية (5 درجات)

أولاً: عللي لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً : (5 درجات)

1. **تفضل التوائم المتماثلة عن التوائم المتآخية عند دراسة تأثير البيئة على الصفات الوراثية.**

---

2. **يتضح في وراثة الانيميا الخلايا المنجلية حالتي أليلات قاتلة وسيادة غير تامة**

---

3. **لا توجد حالة كلينفلتر فى الإناث رغم احتواء خلاياها على صبغين جنسيين XX**

---

4. **من المعروف أن العوامل الوراثية تنتقل من الآباء إلى الأبناء، ولكن بعضها لا يظهر في الأبناء بل يظهر في الأحفاد**

---

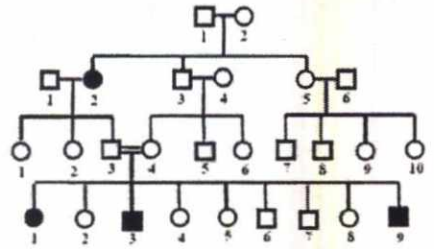
5. **لو اختار مندل صفات وراثية غير الصفات التي قام بدراستها . لحصل على نتائج تتعارض مع قانونه الثاني للتوزيع الحر للعوامل الوراثية**

نسخة امتحان تربية الشرق الأدنى الإعدادية

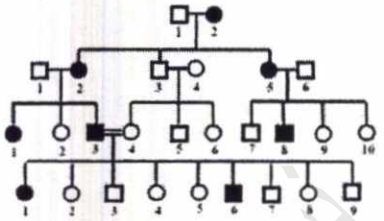
السؤال الخامس: (10 درجات)

في شجرات العائلة التالية نجد هناك آليات توارث مختلفة منها ما هو يتبع للتنحي الجسمي أو السيادة الجسمية الوراثية ومنها ما هو مرتبط بكروموسوم X متنحي أو سائد ومنها ما هو مرتبط بكروموسوم Y، حددي لكل شجرة آلية التوارث مع التوضيح!

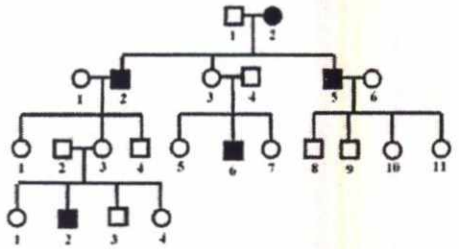
A



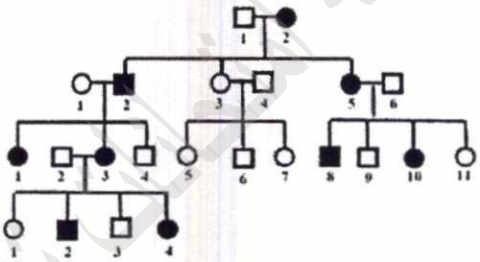
B



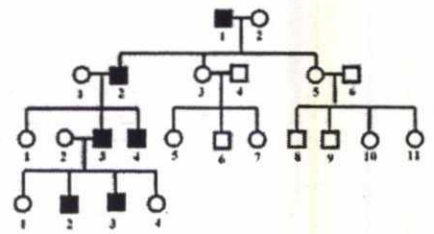
C



D



E



نسخة تجريبية - الشؤون الأكاديمية

السؤال السادس: (5 درجات)

1- امرأة عندها أخ مصاب بمرض عمى الألوان color blindness ما هو مقدار احتمال أن تنجب هذه المرأة ابناً مصاباً بنفس المرض؟ (درجتان)

2- ما هو النسخ المظهري Phenocopy واذكري مثالين عليها؟ (3 درجات)

نسخة امتحان تجريبية - الشؤون الأكاديمية

مع تمنياتي لجميع الطالبات بالتوفيق والنجاح

د. شاكر محمد أبو هربيد

STATE OF PALESTINE
AL-AQSA UNIVERSITY
FACULTY OF SCIENCE- BIO. DEP.

دولـــة فلسطيـن
جامعة الأقصى
كلية العلوم - قسم الأحياء

16 - 1 - 2019

الفصل الاول ٢٠١٨ –٢٠١٩ م اختبار نهائي لمساق (غدد صماء ١) التاريـــــــخ: ١٦ /١ / ٢٠١٩م

محاضر المساق: سماح الهمص رقم المساق: BIOL4239 الزمـــــــن : ســاعتان.

ملاحظـات : عدد الصفحات : ٦ عدد الأسئلة: ٣ الدرجة...../ ٦٠ اسم ا لطالبة: .....

السؤال الاول: ضعي إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح العبارة الخاطئة (١٠ درجة)

١. جميع هرمونات قشرة الكظر هرمونات ستيرويدية ( )

.....

٢. ترتبط جميع الهرمونات ببروتينات ناقلة حتى يتم تنشيطها ( )

.....

٣. يعمل الكورتيزول على اتساع الاوعية الدموية ( )

.....

٤. زيادة مستوى glucocorticoids(الهرمونات القشرية السكرية) يؤدي الى زيادة الاستجابة للأنسولين

..... ( )

٥. تتناسب كمية هرمون الباراثورمون عكسياً مع تركيز أيونات الكالسيوم في الدم ( )

.....

٦. لا يدخل الجلوكوز الى أي عضو او خلية في الجسم الا في وجود الانسولين ( )

.....

٧. زيادة نشاط الغدة الجاردرقية تؤدي الى حدوث تشنجات عضلية قد يصل الى العضلات التنفسية( )

.....

٨. يعمل الأنسولين على تحلل الدهون بالأنسجة الدهنية بواسطة تثبيط عمل أنزيم hormone sensitive tissue lipase ( )

.....

٩. هرمون Somatostatin يؤثر على الخلايا المستهدفة من خلال الجزيئات الوسيطة ( )

.....

١٠. يتحول مركب 17-hydroxypregnenolone الى الاليديستيرون ( )

.....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي مع التأكيد على نقلها فى الجدول الموجود فى نهاية السؤال: (٢٠ درجة)

١. **أي من الهرمونات التالية لا يفرز من الفص الامامي للنخامية**

أ- LH
ب- ACTH
ج- PIH
د- هرمون النمو

٢. **أي من المسارات التالية يمثل مسار افراز الهرمونات التي تقع تحت تأثير الهرمونات المنظمة**

أ- CRH ينشط افرازACTH الذي ينشط افراز هرمون السوماتوميدين
ب- PRH ينشط افراز PH الذي ينشط افراز IGF
ج- GHRH ينشط افراز GH الذي ينشط افراز IGF
د- GnRH ينشط افراز FSH الذي ينشط افراز هرمون البرولاكتين

٣. **زيادة إفراز الهرمونات القشرية المعدنية يؤدي الى ظهور**

أ- مرض كوشنغ
ب- مرض كون
ج- مرض أديسون
د- المتلازمة الكظرية التناسلية

٤. **أي من الهرمونات التالية لا يفرز من الغدة الكظرية**

أ- الالديستيرون
ب- الكورتيزول
ج- الاندروجينات
د- كورتيكوتروبين

٥. **يعمل هرمون الابينيفرين جميع ما يلي ماعدا**

أ- زيادة معدل دقات القلب
ب- رفع ضغط الدم
ج- ضيق الشعيبات الهوائية.
د- زيادة نسبة الجلوكوز في الدم

٦. **أي من التغيرات التالية سيحدث في تراكيز الهرمونات استجابة لانخفاض افراز الكورتيزول**

أ- انخفاض مستوى CRH و انخفاض مستوى ACTH
ب- ارتفاع مستوى CRH و ارتفاع مستوى ACTH
ج- انخفاض مستوى CRH و انخفاض مستوى ACTH
د- ارتفاع مستوى CRH و انخفاض مستوى ACTH

٧. **يعطى لمرضى السكري في حالة زيادة الأجسام الكيتونية**

أ- السومانوستاتين
ب- الانسولين
ج- الجلوكاجون
د- ليس مما سبق

٨. **وجود ورم في الهيبوثلامس يسبب زيادة في افراز TRH مما يؤدي الى حدوث التغيرات التالية**

أ- ارتفاع مستوى TSH و ارتفاع مستوى هرمون الدرقية
ب- ارتفاع مستوى TSH و انخفاض مستوى هرمون الدرقية
ج- انخفاض مستوى TSH و ارتفاع مستوى الدرقية
د- انخفاض مستوى TSH و انخفاض مستوى الدرقية

٩. **تعرض البشرة لأشعة الشمس يعمل على تحويل مركب _____ الى فيتامين د**

أ- الكالسيوم
ب- الكالسيتيرول
ج- الكوليستيرول
د- ٧- ديهيدروكوليسترول

١٠. **هرمون ال Somatostatin**

أ- يثبط افراز الانسولين
ب- ينشط افراز الانسولين
ج- ينشط افراز هرمون الجلوكاجون
د- ينشط افراز هرمون الجاسترين

١١. **يفرز الايبينفرين من خلايا**

أ- الفا
ب- الكرومافين
ج- دلتا
د- بيتا

١٢. **تعاني احدى الفتيات من الارهاق باستمرار والنبض لديها بطيء كما يظهر عليها الشحوب وتعاني هذه الايام من شدة البرودة فأي من الفحوصات التالية تنصحيها بها:**

أ- مستوى FSH و LH
ب- مستوى T4 و TSH
ج- مستوى الكورتيزول و ACTH
د- أ و ب

١٣. **من المتوقع ان يكون افراز هرمون الجلوكاجون اقل ما يكون عند:**

أ- تناول وجبة غنية بالبروتين
ب- تناول وجبة غنية بالكربوهيدرات
ج- بعد القيام بمجهود كبير
د- اثناء الصيام

١٤. **أي مما يلي يمكن استخدامه كعلاج ينشط افراز هرمون النمو**

أ- الحقن بالجلوكوز
ب- الحقن بمادة مشابهة لتأثير السوماتوستاتين
ج- الحقن بالأحماض الامينية
د- ليس مما سبق

١٥. ينصح مراقبة من يعالج بتناول الكورتيكوستروييد تفاديا لحدوث:

أ- نقص السكر
ب- الانيميا
ج- ارتفاع الضغط
د- زيادة البوتاسيوم

١٦. وجود ورم في الفص الامامي للنخامية يسبب نقص في افراز ACTH مما يؤدي الى حدوث التغيرات التالية

أ- ارتفاع مستوى CRH و ارتفاع مستوى الكورتيزول
ب- انخفاض مستوى CRH و انخفاض مستوى الكورتيزول
ج- ارتفاع مستوى CRH و انخفاض مستوى الكورتيزول
د- انخفاض مستوى CRH و ارتفاع مستوى الكورتيزول

١٧. من وظائف هرمون الميلاتونين البيولوجية

أ- ينشط افراز هرمون GH
ب- ينشط التكاثر في الحيوانات
ج- يعتقد انه يزيد النشاط المناعي
د- يزيد افرازه مع تقدم العمر

١٨. يعرف الاثر الناتج عن عمل هرمونين في ان واحد اكبر من مجموع تأثير كل منهما على حدة ب

أ- التضاد antagonism
ب- التآزر synergism
ج- الفعل التسهيلي permissive action
د- الفعل الذاتي Aautocrine

١٩. يفرز الالديستيرون استجابة ل

أ- ارتفاع مستوى الصوديوم
ب- زيادة مستوى البوتاسيوم
ج- زيادة مستوى الكالسيوم
د- انخفاض مستوى الصوديوم والبوتاسيوم

٢٠. أي الانزيمات التالية يحول الانجيوتنسينوجين angiotensinogen الى انجيوتنسين ١ angiotensin I

أ- (ACE) Angiotensin converting enzyme
ب- STAR
ج- ACTH
د- الرينين

١	٢	٣	٤.	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠

السؤال الثالث: اكتبي ما تعرفينه عن كل مما يأتي : (٣٠ درجة)

١. تأثير ووظائف الهرمونات القشرية السكرية Glucocorticoids (٦ درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢. عملية تكوين هرمونات الغدة الدرقية (٦ درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣. تنظيم افراز هرمون الانسولين (٦ درجات)

.....

.....

.....

نسخة امتحان تدريبية - الشئون الأكاديمية

.....

.....

.....

.....

.....

٤. تأثير هرمون الانسولين على الكبد و العضلات المخططة (٦ درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥. اهم تأثيرات الأندروجينات (هرمونات الذكورة) (٦ درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تمت الأسئلة بالتوفيق و النجاح

أ. سماح الهمص

نسخة امتحانات تدريبية – الشؤون الأكاديمية

STATE OF PALESTINE
AL-AQSA UNIVERSITY
FACULTY OF SCIENCE- BIO. DEP.

دولــة فلسطيـن
جامعة الأقصى
كلية العلوم - قسم الأحياء

جامعة الأقصى - غزة
AL-AQSA UNIVERSITY - GAZA
05-01-2019
غزة - هاتف - الشئون الأكاديمية

عدد الأسئلة: (4) أسئلة عدد الصفحات: (٧) صفحات د. احمد ابوسماحة	الامتحان النهائي لمساق فطريات الفصل الأول للعام (٢٠١٨-٢٠١٩)	الزمن : ساعتان التاريخ: ٢٠١٩/١/٥ رقم المقرر: BIOL3225

اسم الطالب/ة:.....

(الإجابة على نفس ورقة الأسئلة) .....

السؤال الاول : أجيب/ي بعلامة (✓) أو (✗) مع تصحيح الخطأ (٢٠ درجات)

١.( ) الفطريات إجبارية التطفل أن لم تجد عائل مناسب فإنها تمر بفترة كمون أو تموت.

.....

٢. ( ) تحدث الإصابة بمرض الجرب ألدقيقي في البطاطا بسبب تربة ملوثة بسبورات متحركة قبل الإنبات .

.....

٣. ( ) الفطر المسبب " لمرض التعفن البني في الحمضيات يسلك نمض الدخول المباشر.....

٤. ( ) الفطر المسبب" لمرض ذبول القطن" من الفطريات إختيارية الترمم.

.....

٥. ( ) تقل الاصابة بمرض جرب التفاح في الحقول التي تروى بالسقاية مقارنة مع تلك في المناطق الممطرة.

.....

٦. ( ) الحراثة العميقة احدى الوسائل المستخدمة لمقاومة مرض صدأ الساق الأسود في القمح.....

٧. ( ) يصيب الفطر المسبب لمرض التفحم السائب في القمح والشعير الازهار.

.....

٨. ( ) تعتبر الحرارة المنخفضة والرطوبة العالية من الظروف المساعدة للأصابة بمرض جرب التفاح.

.....

٩. ( ) الحشرات احد العوامل الهامة المؤدية للأصابة بمرض التعفن البني في الثمار ذات النواه الصخرية .

.....

١٠. ( ) تجنب التسميد الازوتي يساعد في مقاومة مرض تجعد أوراق الخوخ .

.....

١١. ( ) الفطريات الطحلبية ذات غزل فطري مقسم (لها حواجز).

.....

١٢. ( ) الأسبورات اللاجنسية تعيش فترة من الزمن أطول من الجنسية في غياب العائل

.....

١٣. ( ) الحجر الزراعي قد لا يكون فعال في منع الامراض التي تنتقل بواسطة الرياح

.....

١٤. ( ) عمليات الحرق من أكثر الطرق فعالية في مكافحة الأمراض التي تصيب نباتات القمح .....

١٥. ( ) الطرق المذكورة للسيطرة على مرض الجرب الدقيقي في البطاطا عبارة عن وقاية فقط .....

١٦. ( ) يعتبر الحجر النباتي من الوسائل الفعالة لمكافحة مرض تجعد أوراق الخوخ .

.....

١٧. ( ) الحرارة المعتدلة والرطوبة العالية من الظروف الملائمة للاصابة بمرض التعفن الأسود في البصل .....

١٨. ( ) ينتشر مرض الساق الأسود في القمح بواسطة الرياح .

.....

١٩. ( ) تكون الحبوب المصابة بمرض التفحم المغطى في القمح غالبا أصغر من الحبوب السليمة.....

٢٠. ( ) يتواجد مرض تصمغ الحمضيات في المناطق ذات التربة الخفيفة والرطوبة المعتدلة.....

السؤال الثاني: ضعي دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي : (٢٠ درجة)

١.نجحت الوسائل البيولوجية في مقاومة بعض الأمراض المؤثرة اقتصاديا مثل امراض :

أ.القطن ب. القمح والشعير ج.الذرة د. كل ما سبق

٢.أي من التراكيب التالية غير مقاومة للمؤثرات المناخية :

أ.الأجسام الحجرية ب.الجراثيم الكلاميدية ج.الجراشيم المفصلية. د.الجراثيم البضية

٣. تتواجد الاجسام الحجرية في اجناس :

ا.فيوزاريوم ب.الإسبرجلس ج الرايزوبس د البنيسليوم

٤. الطرق المذكورة لمقاومة مرض صدأ الساق الأسود في القمح :

أ. وقاية ب. علاج ج. وقاية وعلاج د. لا توجد وسائل مقاومة لهذا المرض

٥. يصيب الفطر المسبب لمرض التفحم المغطى في القمح و الشعير :

ا.السبورات اليوريدية ب.السبورات التيليتية ج الاجسام الحجرية د (ب+ ج)

٦. الخسائر الناجمة عن مرض التفحم السائب في القمح والشعير تندرج تحت :

ا. نقص في كمية المحصول ب. رداءة في نوعية المحصو ج.موت الأجزاء الأقتصادية د. (أ+ ب)

٧. بعض الفطريات المسببة أمراض رئوية للإنسان والحيوان تتبع جنس:

ا الإسبرجلس ب. فيوزاريوم ج الرايزوبس د البنيسليوم

٨.أي من الفطريات التالية تمتلك غزل فطري مقسم:

أ.الفطريات الزقية ب. الفطريات البازيدية ج.الفطريات الناقصة د. كل ما سبق

٩.) **يعرف مرض التفحم المغطى في القمح والشعير بالتفحم النتن بسبب انتاج :**

أ.كبريتيد الهيدروجين ب. الميتانول ج.ثالث ميثيلات الامين د. كل ما سبق

١٠. **الفطر المسبب لمرض البياض الزغبي يدخل العائل عبر :**

أ.مباشرة ب. عبر الجروح والخدوش ج.الثغور او العديسات د. كل ما سبق

١١. **المادة اللقاحية للفطر المسبب مرض الأركوت في النجيليات عبارة عن :**

أ.جراثيم كلاميدية ب. جراثيم كونيدية ج. جراثيم تيليتية د. أجسام حجرية

١٢. **جراثيم مسببات أمراض مثل اللفحة المتأخرة في البطاطا والطماطم تنتقل بواسطة :**

ا. الرياح ب. الماء ج. الحشرات د. الطيور

١٣. **المتخلفات النباتية تساعد في نشر مرض :**

ا. جرب التفاح ب. تجعد أوراق الخوخ ج. اللفحة المتأخرة في البطاطا د. كل ما سبق

١٤. **أعراض مرض الذبول الوعائي في القطن تندرج تحت :**

أ. أنيميا الكلوروفيل ب. تغيير في كمية الصبغة البنفسجية
ج. تكوين الصبغة البنية د. تبقع الأوراق

١٥. **الطريقة الأكثر فعالية في مقاومة مرض ذبول الموز هي:**

ا. الحراثة العميقة ب. استعمال المزارع النسيجية ج. الدورة الزراعية د. غمر التربة بالماء

١٦.**يوجد مرض الجرب الدقيقي في البطاطا في المناطق التي يكون فيها المناخ :**

أ.حار ورطب ب.بارد ورطب ج. حار ومتوسط الرطوبة د. جاف ومتوسط الحرارة

١٧.**الطرق الأكثر فعالية لمقاومة مرض التفحم المغطى في القمح هي :**

ا.الحراثة العميقة ب. تعقيم التربة ج. الدورة الزراعية د. غمر التربة بالماء

١٨. **تحدث الإصابة الأولية بمرض اللفحة المتأخرة في البطاطا من جراء:**

ا. الاسبورات البيضية ب. حوافظ لا جنسية ج. هيفات الفطر نفسه د.كل ماسبق

١٩. **تحدث الإصابة الأولية بمرض البياض الدقيقي في الاعناب من جراء الاسبورات:**

ا.البيضية ب. الزقية ج. التيلتية د.الكيسية

٢٠. من الظروف المناسبة للإصابة بمرض التثاؤل الأسود في البطاطا :

أ. حرارة مرتفعة ورطوبة مرتفعة ب. حرارة مرتفعة ورطوبة معتدلة

ج. حرارة معتدلة ورطوبة مرتفعة د. حرارة معتدلة ورطوبة معتدلة

السؤال الثالث: عرفي / ماذا يقصد بالمصطلحات التالية: (٥ درجات)

١. الأصابة الأولية : **(١ درجة)**

.....

.....

.....

٢. الأصابة الثانوية: **(١ درجة)**

.....

.....

.....

٣.الاصول النباتية : **(١ درجة)**

.....

.....

.....

٤. فترة المرض النباتي: **(١ درجة)**

.....

.....

.....

٥. التربة الثقيلة: **(١ درجة)**

.....

.....

.....

نسخة امتحان تجريبية - الشؤون الأكاديمية

السؤال الرابع: أجب عن الاسئلة التالية: (١٥ درجات)

١. اكتب عن الحجر النباتي و مدى فاعليته كوسيلة للسيطرة على الأمراض النباتية . **(٥ درجات)**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

٢- الدورة الزراعية أحد الوسائل الهامة المستخدمة للسيطرة على الأمراض النباتية ... علقي على العبارة موضحة ايجابيات و سلبيات هذه الوسيلة : **(٥ درجات)**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

نسخة امتحانات تجريبية - الشؤون الأكاديمية

٢. اذكري طرق الوقاية وعلاج (البياض الدقيقي في الأعناب): **(٥ درجات)**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

تمت الأسئلة
د. احمد أبو سماحة

نسخة امتحانات تدريبية – الشؤون الأكاديمية