

سلم تصحيح عادة (الغزو لوجه المحيوان والقد المسمى) لطلاب السنة الرابعة
علم حياة / الدورة الفصلية الثانية من العام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥ .

السؤال الأول : عرف ما هي ٢٥ درجة

١) الغزو لوجه الماصحة (٥ درجة)

يُعنَى هنا الفرع بدراسة الحيوان الوجهية لمجموعة مُعينة من الحيوانات أو النبات
مثل غزو لها (السبعين ، الحشرات ، الأرانب) وقد تختَّم بدراسة نوع واحد
(غزو لوجه الإنسان مثلاً)

٢) الفداحة الاسترجاعية الثالثة (٥ درجة)

هي الأذى الذي يُسببه في العمليات الغزو لوجهه وتحال منه انتقامته أو رد فعل غزو لوجه
غالباً عند زيارة تركيز مستوى السكر في الدم بغزو هرمون الأنسولين الذي يقوم
بتحويل الغلوكوز من السكر إلى كلايكوجين حيث يخزن في الكبد وبذلك يتوقف مستوى السكر
الحادي الطبيعي عند مستوى قطع يتوقف أمر الزمرة من الأنسولين .

٣) الخلايا الدبقية (٥ درجة)

هي خلايا مرافق للخلايا العصبية وهي فتحة انسداد الخلايا العصبية في عملها ولا تتفق
بنقل الإيمار العصبي تعمل على تفريغ الخلايا وتؤمن التوازن الأيوني المحكم بالخلايا العصبية
حالات الفحولات وظواهر العصب من الأنواع .

٤) التشنج الحراري : ٥ درجة

إن تجل درجات الحرارة العالمية يزداد مع ارتفاع الرطوبة النسبية ولذلك لهذا الجو
يُزيد من عملية التعرق مما قد يؤدي إلى الجفاف والذي يتم علاجه بتناول كميات
كثيرة من الماء إلا أن الأفلاع المعقودة مع العرق تنسى ما يُعرف بالتشنج الحراري
حيث لا تزداد حرارة الجسم ولكنه الاختلاف ينحصر في ارتفاع الألم وتشنج العضلات .

السؤال الثاني : ما هي الحوادث الكهربائية المترافقه لنبض القلب (١٥ درجة)
ترتبط عملية تكوين ذات روحية نوال الاستقطاب أو الإيمار مع التغيرات في الجهد
الكهربائي المفاجئ وتتأثر الحوادث الكهربائية المفاجئة لنبض القلب بتكوين حركة من
العاصد العصبي تُسرِّي عن العصدة النسبية تُسيطر بهم على نبضاته سوية من
الجهد الكهربائي وتعبر الأقراص المفردة استقطاباً ويعود عن حلال الانسجام (١٥ درجة)

- عند تحليل النساط لـ كهربائي القلب تظهر وجوهه البني ملطفه من 3 مواد أساسية
- مواد P : زوال استقطاب الاذنين (2 درجة)
 - مواد PS : زوال استقطاب البطيئين (2 درجة)
 - مواد T : عمود استقطاب البطيئين (2 درجة)

- السؤال الثالث :** اذكر ثلاثة عوامل مواد الاصمار العادي (12 درجة)
- 1- يتبع الاصمار العادي عاكسون المثلث او الارض في تولدة ف江山 تغير الليف العادي اما ان تولد اسماز حبيبات ولا تولد على الارض حداد تولد ذات صفات ثانية أي يجدها يعتقد الحافر العتيقة . ٦ درجة
 - 2- الرئة: تتراوح درجة حرارة الاصمار ضمن مستقرات في الناتج الى ١٠٥ درجة ويعتمد على عدة عوامل منها أ- نوع الحيوان بـ . الملاطف الرئوي له . عصعص الليف العادي (٦ درجة)
 - 3- انحصار رئي الاصمار: عند تغير الليف العادي المقتصد من الجسم بواسطة راحبة كهربائية تسرى الاصمار العادي في نقطة التغير في اتجاهين معاكسيين وبنفس الرئة والقوة . (٦ درجة)
- ملخصه اذا ذكر الطالب احد الموارد المتبعة مثل فقرة العصعص و فعل اللاؤم تُعتبر الإجابة ضئيلة وكل حاصلية عليه ٦ درجة**

- السؤال الرابع** ما هي مصادر الطاقة في النقل العادي (12 درجة)
- ان المصادر المسؤولة للطاقة هو المركب ATP ، اذ يتحول هنا المركب انتريه بفعل $H_m + ADP \rightarrow ATP$ دوسيات غير صنوية وتنتركت منه من
- الطاقة (3 درجة)
- منفرة ADP بواسطة مركب دوسيات الكرياتين CP (2 درجة)

- توجه دوسيات الكرياتين العين الطاقة من الفعلات وتحل محلها الى جزيئات ATP
- محولة اسماها الى ADP بوجود الانزيم كرياتين دوسيوكيناز وعنه اعادة بناء مركب ATP بواسطة اندام جزيئتين من ADP لوجود الانزيم دايووكيناز (3 درجة)

- المصل الأقرب للطاقة هو الكالسيوم حيث في المصل الريبيكليت الذي يتحول إلى حمض

الساير فيلي في عملية التحلل السكري / 2 درجة /

- بصفات إيجابية اعصار، احترام العائلة للبروتينات والدهون (2 درجة)

السؤال الخامس (8 درجة)

عدد الطبقات التي تباطأ في لب مع السُّر

الإهانة - الطبقة الراخنة: عبارة عن طبقة رقيقة يحيط بالأنسجة

وتحيط بالصيغات 2 / 2 درجة /

- الطبقة الوسطى: عبارة عن طبقة رقيقة يحيط بالأنسجة وهي الكلية من الصغار

وتحيط بالأنسجة 3 / 3 درجة /

- الطبقة الخارجية: عبارة عن طبقة رقيقة من سبع طبقات كثيفة تتبع

اللوبية مع عبارتها عن اعصار ووعاء جدار البطن (3 درجة)

السؤال السادس: تورّث عن حركة جهاز المعدة (8 درجة)

تنقلها جهاز المعدة على سُفل حركة دودية مفتوحة بأحد جسمها

نساء ورجل المعدة ثم تتجه نحو الجزء البولي (2 درجة)

ونقوم بعدة عمليات على العين ثم ننجز المعدة في العين بعملية تخزن لكتلة

كبيرة عن الطعام 2 درجة

2 - نساعد على توزيع الطعام وخلط الأكيموس في المعدة (2 درجة)

3 - نساعد على عمليات تفريح محتويات المعدة من الأكيموس بعملية منظم

ووصفيق على سُفل وفقار إلى الآتني عشر (2 درجة)