



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية
في المملكة العربية السعودية

جامعة المنصورة

كلية العلوم

قسم علم الحيوان

مقرر: مدخل الى بيولوجيا الإنسان

مجموع الدرجات الكلية: ١٠٥



الفصل الدراسي الأول - يناير 2012

الفرقة: أولى تربية

شعبة: علم النفس

الوقت: ثلاث ساعات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول : أكمل الفراغات الآتية بعبارات مناسبة (٣.٢ درجة)

- ١- العصارة المعوية هي عصاره -----تحتوى على انزيم----- لهضم البروتين و انزيم ----- لهضم الدهون -----
- ٢- بلازما الدم تمثل -----% من حجم الدم الكلى و هي تتكون من ----- و-----
- ٣- يتم امتصاص المواد الغذائية فى الامعاء عن طريقان هما ----- و-----
- ٤- وظائف الدم هي ----- (اذكر ثلاث وظائف).
- ٥- تحتوى كل كلية ----- وحده بوليه تتكون من----- و-----
- ٦- خلايا الدم المحببة تنقسم الى----- و----- و----- و اهم وظائفها هي-----
- ٧- دورة كريبس هي ملتقى ايض----- و----- و-----
- ٨- الكبد يعتبر عضو اخراج لانه-----
- ٩- تخرج مادة السيروتينين من----- وهى تساعد فى-----
- ١٠- الغدد الصم تفرز مواد كيمياويه تسمى----- تصب مباشرة فى-----
- ١١- ايقاف النزف يتم عن طريق----- و----- و-----
- ١٢- يختص الجهاز العصبى السمبتاوى بالحركات ----- فى الجسم مثل----- و-----
- ١٣- الغدد جارات الدرقيه تفرز هرمون----- الذى ينظم مستوى----- فى الدم.
- ١٤- توجد بين نهاية خليه عصبية والزوائد الشجيرية للخليه اللتى تليها فجوه تسمى----- يتم خلالها نقل السيال العصبى عن طريق-----
- ١٥- هرمون الادرينالين يفرز من----- و اهم وظائفه هي-----
- ١٦- يتم تكوين البول عن طريق ثلاث خطوات هي-----

السؤال الثانى : اختر الاجابة الصحيحة فى كل مما ياتى (١٠ درجة)

- ١- اهم خطوه فى تجلط الدم هي
ا-تحول الفيبرينوجين الذائب الى فيبرين غير ذائب ب- تكون الثرومبين ج- تكون السريتونين .
- ٢- الخلايا المتعادله هي خلايا
ا-محببة ب-حامضية ج- لمفية .
- ٣- عدد الاعصاب الشوكيه
ا- ١٢ زوج ب- ٣١ زوج ج- ٣٥ زوج .
- ٤- تركيب رشيح الكبه يشبه
ا- بلازما الدم ب- مكونات الدم ج- بلازما الدم عدا غياب ال بروتين .
- ٥- الهرمون المحفز لافراز اللبن يسمى
ا- البرولاكتين ب- البروجيسترون ج- الثيروكسين

السؤال الثالث : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الختنة (١٠)درجه

- ١- يقوم حمض الهيدروكلوريك (HCl) بهضم البروتينات فى المعده.
- ٢- هرمون الثيروكسين ينظم عمليات الايض والنمو فى الانسان .
- ٣- تصنع كريات الدم الحمراء فى نخاع العظام بينما الكريات البيضاء فى الكبد.
- ٤- هرمون الجاسترين ينبه افراز العصارة المعويه.
- ٥- ترود محفظه بومان بوعاء دموى واسع يخرج منة وعاء ضيق وهذا التركيب يزيد الضغط مما يساعد على عملية الترشيح.

السؤال الرابع:

أ- اختار الاجابة الصحيحة:

(١٨ درجة)

(١٠ درجات)

- ١- توجد ----- على السطح الخارجى للشبكة الاندوبلازمية المحيية
أ- الريبوسومات ب- الليزوسومات ج- أجسام جولجى د- النواة
- ٢- عند تزاوج فرد أسود خشن الشعر (صفتين ساندتين) مع فرد ابيض ناعم الشعر ، يكون احتمال ظهور صفة اللون الأسود الى اللون الابيض فى الجيل الثانى هو-----
أ- ١ : ١ ب- ٤ : ١ ج- ٢ : ٢ د- ٣ : ١
- ٣- فى الدورة الخلوية Cell Cycle ، يحدث تناسخ أو تكاثر المادة الوراثية داخل الكروموسومات فى المرحلة-----
أ- G1 ب- S ج- G2 د- M
- ٤- تستقر خلايا النسيج----- فوق طبقة رقيقة جدا من النسيج الضام تعرف بالغشاء القاعدى
أ- الطلائى ب- الضام ج- العصبى د- العضلى
- ٥- مجموعة من الخلايا وسائل بين خلوى تشارك فى أداء نشاط متخصص تسمى-----
أ- النسيج ب- العضو ج- العضى د- المجتمع
- ٦- ----- هى قدرة الكائن على انتاج أفراد جديدة شبيهة بالآباء
أ- النمو ب- التكاثر ج- الأيض د- الهدم
- ٧- تعرف مجموعة الأنواع والأحياء المختلفة فى مكان معين ب-----
أ- نظام بنى ب- مجتمع ج- النسيج د- الجزينات
- ٨- الأنسجة الضامة-----
أ- الأصيلة ب- الهيكلية ج- الوعائية د- العضلية
- ٩- الغضروف-----
أ- المرن ب- الليفى ج- الزجاجى د- الشبكي
- ١٠- تنشأ الأنسجة----- من أى من الطبقات المنبئة الأولية (الاكتودرم أو الميزودرم أو الاندودرم).
أ- الطلائية ب- الضامة ج- العصبية د- العضلية

ب- عرف اربعة فقط مما يأتى:

(٨ درجات)

- ١- النظام البنى ٢- الخلية ٣- الأيض
- ٤- القانون الأول لمندل ٥- السنتروسوم ٦- الليزوسومات

السؤال الخامس: اجب عن ستة فقط مما يأتى:

(١٨ درجة)

- ١- اذكر انواع الأنسجة الطلائية البسيطة مع ذكر مثال لكل منها
- ٢- اشرح كيف تميز بين حالات السيادة النقية والخليط.
- ٣- اشرح مع الرسم انواع الخلايا العصبية من حيث التركيب
- ٤- اشرح ماهى مكونات نواة الخلية.
- ٥- اذكر الصفات العامة للأنسجة الضامة
- ٦- قارن بين العضلات الغيرمخططة والعضلات الهيكلية
- ٧- قارن بين المرحلة التمهيدية والمرحلة الاستوائية فى الانقسام الميتوزى

السؤال السادس: أكمل الفراغات الآتية:

(١٧ درجة)

- ١- من مظاهر الحياة: أ- -----
ب- -----
ج- -----
- ٢- من أنواع التكاثر اللاجنسى فى الكائنات الحية: أ- -----
ب- -----
ج- -----
- ٣- من العضيات السيتوبلازمية فى الخلايا: أ- -----
ب- -----
ج- -----
- ٤- يتكون جهاز جولجى من: أ- -----
ب- -----
ج- -----
ووظيفته هى-----
- ٥- من أنواع الأنسجة الضامة الأصيلة:
أ- -----
ب- -----
ج- -----
- ٦- من أنواع العظم فى الجسم:
أ- -----
ب- -----

د. السيد الحبيبي

أ.د/ عزة الوقف