



## جامعة حضرموت

### الإدارة العامة للقبول والتسجيل

### نيابة شؤون الطلاب

### امتحان المفاضلة التجريبي في مادة العلوم للقبول لكلية الطب و العلوم الصحية

الزمن : ساعتان

للعام الجامعي ٢٠١٨ - ٢٠١٩ م

التاريخ : unknown

النموذج ( أ )

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول :- أكتب كلمة ( صح ) أو كلمة ( خطأ ) أمام رقم العبارة المناسبة في جدول الإجابة :-

- ١- تنقل الزوائد الشجرية السيل العصبي إلى محور الخلية العصبية.
- ٢- يتكون الجهاز العصبي نسيجياً من خلايا عصبية وخلايا الغراء العصبي.
- ٣- تتفاعل الحموض  $\alpha$ - الأمينية مع حمض النتروز مكونة حموضاً هيدروكسيلية ونيتروجين.
- ٤- عند تكاثف حمضين أميين مع بعضهما تتكون بينهما رابطة تدعى بالرابعة الهيدروجينية.
- ٥- الأشعة السينية هي أشعة كهرومغناطيسية ذات تردد عالي و تقع في منطقة الطيف المرئي من طيف الأشعة الكهرومغناطيسية.
- ٦- عندما تكون الخلية العصبية مستقطبة يكون سطحها الداخلي موجباً والخارجي سالباً.
- ٧- توجد مستقبلات الهرمونات البيبتيدية على أسطح للخلايا .

٨- تعد النتريلات من مشتقات الأميدات بعد نزع جزيء الماء منها .

٩- يستطيع جسم الانسان أن ينتج ( ٨ ) أنواع من الأحماض الأمينية تدعى بالحموض الأمينية الأساسية.

١٠- تظهر على جدار الانبوب الزجاجي لجهاز مليكان لدراسة الظاهرة الكهروضوئية نافذة من الكوارتز .

١١- يعمل هرمون الأنسولين على رفع تركيز جلوكوز الدم حتى لا يصاب الإنسان بمرض السكري.

١٢- تنضج حويصلة جراف في طور الجسم الأصفر لدورة المبيض.

١٣- العامل المختزل هو المادة التي تفقد الكترونا أو أكثر في التفاعل الكيميائي.

١٤- تستخرج الزيوت المتطايرة من مشتقات المنتجات النفطية.

١٥- إذا وصل مصباح و مكثف مع مصدر تيار متردد فإن المصباح يضيء.

١٦- الجين وحدة وراثية يمثلها موقع متواجد على الكروموسوم.

١٧- لإنتاج الأنسولين باستخدام التقنية الحيوية، يؤخذ الجين المسؤول عن إنتاج هذا الهرمون ويحقن في الحمض النووي DNA لخلية بكتيرية.

١٨- تحتوي الزيوت على وفرة من الحموض الدهنية المشبعة.

١٩- حرارة التكوين القياسية لجميع العناصر تساوي (١) عند درجة حرارة (٢٥°م) وضغط جوي (١).

٢٠- تحتوي دائرة الرنين على ملف و متسعة، فإذا تساوت قيمة المتسعة بقيمة الملف يحدث الرنين الكهربائي.

٢١- لاينتج في دم الأطفال المصابين بالثلاسيميا هيموجلوبين البالغين.

٢٢- الأمراض الوراثية المرتبطة بالجنس مسئولاً عنها كروموسوم Y بصورة رئيسية.

٢٣- يساعد فيتامين B<sub>12</sub> في إنتاج خلايا الدم الحمراء.

٢٤- الحرارة النوعية للماء أكبر من الحرارة النوعية لمعظم المواد الأخرى.

٢٥- للتمييز بين اقطاب الترانزستور، يكون الباعث اقرب الى المجمع منه للقاعدة.



**السؤال الثاني:** - أكتب (رمز فرع) الإجابة الصحيحة في جدول الإجابة الموجود في ورقة الإجابة :-

١ - خلايا الغراء العصبي:

أ- تنقسم                      ب- لا تنقسم                      ج- تنقسم في بداية عمرها

٢- مجموعة الحزم العصبية المحاطة بغشاء سميكة تسمى:

أ- الليف العصبي                      ب- العصب                      ج- العقد العصبية

٣- يكشف عن السكر في البول بواسطة:

أ- محلول اليود                      ب- التحلل المائي                      ج- محلول فهلنج

٤- تتحول الليبيدات إلى صابون عند تفاعلاتها مع:

أ- القواعد القوية                      ب- الحموض القوية                      ج- بعض الأملاح

٥- مكثف متصل بمصدر تيار متردد تردده ٥٠ هرتز وجهده ١١٠ فولت فإذا كانت المفاعلة السعوية للمكثف تساوي ١٤٤.٦ أوم فإن سعة المكثف تساوي:

أ- ٢٢ ملي فاراد                      ب- ٢٢٠ ميكرو فاراد                      ج- ٢٢ ميكرو فاراد

٦- ينظم المخيخ حركات الجسم:

أ- اللاإرادية                      ب- الانعكاسية                      ج- الإرادية

٧- تدعى مستقبلات الضغط:

أ- بحويصلات باسيني                      ب- بحويصلات ميسنر                      ج- بنهايات روفيني

٨- من اهم العوامل المختزلة:

أ- الهيدروجين                      ب- الهالوجينات                      ج- برمجنات البوتاسيوم

٩- تتبعث رائحة السمك المتعفن المميزة نتيجة تكون مركبات عضوية أهمها:

أ- الأميدات                      ب- الأمينات                      ج- النتريلات

١٠- في دائرة الباعث المشتركة لترانزستور إذا كان تيار الباعث ٩٠ ملي أمبير وتيار القاعدة ١٠ ملي أمبير فيكون التكبير في التيار هو:

أ- ٩                      ب- ٨                      ج- ١٠



١١- تُحقن به المرأة أثناء الولادة المتعسرة:

أ- هرمون الفازوبرسين      ب- هرمون الأوكسيتوسين      ج- هرمون الثايروكسين

١٢- تعتبر حبة القمح:

أ- بذرة      ب- ثمرة      ج- مبيض

١٣- عند إضافة اليود للرابطة المزدوجة في الحمض الدهني يختفي لون اليود وتسمى هذه العملية:

أ- البلمرة      ب- الهدرجة      ج- الهلجنة

١٤- من الفيتامينات الذائبة في الدهون:

أ- فيتامين (A) و (D) و (E)      ب- فيتامين (بي) و (سي) و (C) و (دي) و (D)      ج- فيتامين (A) و (سي) و (C) و (أي E)

١٥- تكون اشباه الموصلات عازلة تماماً للكهرباء عند درجة حرارة:

أ- الصفر المطلق      ب- الغرفة      ج- ١٠٠ درجة مئوية

١٦- تعمل خلايا سيرتولي في الخصية على:

أ- نضج الحيوانات المنوية      ب- إفراز التستوستيرون      ج- تغذية الحيوانات المنوية

١٧- تكمن أهمية توارث فصائل الدم في الطب الشرعي:

أ- في إثبات الأبوة      ب- في نفي الأبوة      ج- في معرفة الجاني

١٨- تكون تفاعلات الحمض الأميني أحادي الكربوكسيل ثنائي الأمين:

أ- متعادلة      ب- حمضية      ج- قاعدية

١٩- المالتوز من السكريات الثنائية ويتكون من:

أ- وحدة جلوكوز + وحدة فركتوز      ب- وحدة جلوكوز + وحدة جلوكوز      ج- وحدة جلاكتوز + وحدة فركتوز

٢٠- يكون التيار لاحق للجهد في دائرة تيار متردد تحتوي على ملف ومنتسعة، إذا كانت:

أ- المفاعلة الحثية أكبر      ب- المفاعلة السعوية أكبر      ج- المفاعلة الحثية = المفاعلة السعوية

٢١- في أولى خطوات بناء البروتين يتم من الحمض النووي DNA نسخ الحمض النووي الرايبوزي:

أ- الناقل      ب- الرايبوزي      ج- الراسل

٢٢- تكون الأجنة الناتجة من تزوج رجل موجب العامل الرايزيسي (نقي الصفة) من امرأة سالبة:



ج- سالبة العامل

ب- موجبة العامل

أ- نصفها موجبة العامل

٢٣- عدد التأكسد للكربون في سكر الفركتوز  $C_6H_{12}O_6$  يساوي:

ج- ١٢

ب- ٦

أ- صفر

٢٤- تتفاعل الحموض  $\alpha$  - الامينية مع الكحولات مكونة:

ج- استرات

ب- أمينات

أ- أميدات

٢٥- يغطي الطرف المتسع لأنبوبة أشعة الكاثود بمادة فلوريسية مثل:

ج - كبريتيد الخارصين

ب- كبريتيد الالمنيوم

أ- كبريتيد الحديد



### تنبيهات مهمة جداً!؟

- ★ أُعدت هذه الامتحانات لإفادة الطلاب والطالبات حول الصيغة العامة لاختبارات القبول بجامعة حضرموت .
- ★ تهدي لجميع الطلاب والطالبات مجاناً و لا يجوز بيعها ولا استخدامها لغرض استغلال الطلاب والطالبات أيا كان .
- ★ هذه نسخة تجريبية من اختبارات القبول بنظام (القبول العام) للعام ٢٠١٩ م - ٢٠٢٠ م .
- ★ أي محاولة نسخ أو تبديل سيتعرض الشخص إلى ملاحقة قانونية .
- ★ حقوق الطبع محفوظة لدى م / عبدالله صلاح فضل محمد الكلاي ( مستر Black لاك ) .

...@ أرسل اللهم لكرم قبولي وأوفيقاً @...

Prepared by :

Eng.Mr.Black

NO :

+967 700742316

+967 773873992

For calling & whatsapp