



نموذج (ب)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
مادة فسيولوجيا الإنسان لطلاب الفرقـة الأولى

تعليمات الاختبار: عزيزى الطالب / الطالبة :

- الامتحان مكون من سؤالين إجباري.
- تاريخ الامتحان : ٢٠٢١/٦/٣
- الامتحان مكون من (٤) صفحات
- الدرجة الكلية للاختبار (٧٠ درجة)
- الزمن (ساعتان) فقط

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة (٢٥ درجة)

(✗)	تناسب عدد دقات القلب تناصباً طردياً مع ضغط الدم الشرياني.
(✓)	البول الطبيعي خالي تماماً من البروتينات والجلوكوز.
(✗)	يبطء العصب الحائر دقات القلب في حالة النوم.
(✗)	معدل التمثيل الغذائي الأساسي يعني كمية الطاقة الناتجة من الجسم أثناء النوم.
(✓)	يزيد معدل التمثيل الغذائي الأساسي في المناخ البارد عنه في المناخ الحار.
(✓)	عندما تنقبض العضلات الإرادية ترسل إشارات تنبئ براكز التنفس.
(✗)	يقل معدل دقات القلب في الإناث عن الذكور.
(✓)	تمدد الأوعية الدموية تحت الجلد يساعد على فقدان الحرارة عند التعرض لجو ساخن.
(✓)	يعمل حامض الأيدروكlorيك في العصارة المعوية على تنشيط إنزيم التربسين.
(✗)	الرشح الكلوي يشبه في تركيبه بلازما الدم بإستثناء خلوه من البروتينات.
(✗)	قاعدية التفاعل في الحوبيصلة الصفراوية تمنع تكون الحصوات.
(✗)	بعد النزيف مباشرة، إعادة تكون كرات الدم الحمراء يكون بواسطة هرمون الإريثروبويتين.
(✓)	يخترن الكبد السكر الزائد عن حاجة الجسم على صورة جليكوجين.
(✗)	يبلغ حجم الهواء المتنفس في التنفس الطبيعي التر من الهواء.
(✓)	عملية الترشيح هي الخطوة الأولى في عملية تكوين البول.
(✗)	يقل معدل التمثيل الغذائي الأساسي في أكل البروتينات عنه في أكل المواد الكربوهيدراتية.
(✗)	في بعض الأمراض ترتفع الحرارة ثم تعود ثانية وهكذا كل ثاني يوم أو ثالث يوم كما يحدث في السل.
(✗)	إنزيم التربسين يحول المواد النشوية إلى مواد سكرية ذاتية.
(✓)	تمدد نسيج الرئة أثناء الشهيق يرسل إشارات لتردد مرآك التنفس.
(✗)	عندما يزداد ضغط الدم الشرياني، تنشط مراكز التنفس فيزيد معدل التنفس.
(✗)	في الفعل المنعكس المكتسب، يتم إفراز اللعاب نتيجة وجود الطعام في الفم.

(X)	لا يقتصر إفراز هرمون البروجيستيرون على الجسم الأصفر والمشيمة بل يتم إفرازه أيضاً من نخاع الغدة الكظرية.	٢٢
(X)	العصارة الصفراوية تحتوى على أنزيمات تهضم الدهون.	٢٢
(✓)	يسبب هرمون النمو إذا وجد في كميات كبيرة ارتفاع نسبة السكر في الدم.	٢٤
(✓)	تفرز الحويصلة الصفراوية مادة مخاطية تحمي جدار الحويصلة والقنوات المرارية.	٢٥
(✓)	تفرز الهرمونات في مجرى الدم مباشرة بدون قنوات.	٢٦
(X)	يقلل هرمون الشيروكسين من الإفراز والحركة والإمتصاص في الجهاز الهضمي.	٢٧
(X)	يحتوى الكبد على كمية كبيرة من فيتامين ب٦ وهو عامل أساسي لإنتاج كرات الدم الحمراء في نخاع العظام.	٢٨
(✓)	يلعب هرمون الشيروكالسيتونين دوراً في زيادة مستوى الكالسيوم في الدم.	٢٩
(X)	يعمل هرمون الأدرينالين المفرز من الغدة النخامية على إنقباض الطحال.	٣٠
(✓)	وظيفة القمع في قناة المبيض إيقاف الدورة الدموية بعد إياضتها.	٣١
(X)	الخلايا الجرثومية في الخصية تنتج هرمون التستوستيرون المسئول عن الصفات الجنسية الذكرية الثانية.	٣٢
(✓)	يعمل هرمون الشيروكسين على زيادة نشاط عمليات التمثيل الغذائي في كل خلية من خلايا الجسم.	٣٣
(X)	درجة حرارة الخصية أكبر بدرجتين منويتين عن درجة حرارة الجسم.	٣٤
(✓)	إنزيم الرينين يعمل على تعجين اللبن في الأطفال.	٣٥

السؤال الثاني: اختار الإجابة الصحيحة مما يلى أ = A ب = B ج = C د = D ٢٥ درجة)

١. من ضمن مواد التعب كلاماً ماماً ياتى ماعدا:

أ- حامض البنيك

ب- حامض البيروفيك

ج- ثاني أكسيد الكربون

د- الأكسجين

د- الفم

د- انخفاض درجة حرارة الجسم

د- الأتروپين

د- زيادة ثاني أكسيد الكربون

٩٥/١١٠

ج- عضلات تنفسية

ج- رئتان ماحتان بقشاء البلورا

ب- رئتان ماحتان بقشاء البلورا

٢. يتكون الجهاز التنفسى من كلما ماماً ياتى ماعدا:

أ- ممرات هوائية

ب- كل العوامل الآتية تزيد من معدل ضربات القلب ماعدا:

ج- عضلات تنفسية

أ- انخفاض ضغط الدم ب- المجهود البدنى ج- زيادة ثاني أكسيد الكربون

٣. أي من العوامل الآتية يبسطء من معدل ضربات القلب:

أ- هرمون الشيروكسين ب- هرمون الأدرينالين

٤. المجهود الرياضى يزيد دقات القلب نتيجة:

أ- إفراز هرمون النمو ب- زيادة الأكسجين

ج- الاستييل كولي

ج- قلة الدم الراجع للقلب

٧٠/١٤٥

٨٠/١٢٠

ج

٨٠/١٦٠

٥. العضلات الملساء:

أ- تعمل على ضخ الدم في الدورة الدموية

ج- متفرعة ومتصلة ببعضها البعض لتكون تركيباً شبكيّاً

ب- ترتيب بالعظام وتساعد في حركة الجسم

د- توجد في جدر الأعضاء الموجفة كالأوعية الدموية

ج

د- الإنبساط

ج- الإنقباض

ب- الكمون

أ- الجموج

٦. التقليل من إفراز العصارات الهضمية من ضمن تأثيرات:

ج

ب- الجهاز السمبثاوى

أ- الجهاز الباراسمبثاوى

ج- الأعصاب المخية

د- الأعصاب الشوكية



د- تسبب انبساط في عضلات التنفس

٢٠-١٨

ب- ينقبض فيها الحجاب الحاجز
د- كل مما سبق

- ب- يزداد فيها نشاط مركز التنفس
د- تعتمد على إشارات تبعث من مركز الرزفير

ب- قلت حموضة الدم
د- لا شيء مما سبق

ب- توجد في القنطرة
د- إشارتها تحدث إنبساط في العضلات

ب- يقع في القنطرة ج- يحضر نشاط مركز التنفس ج- يعمل بمفرده في تنظيم معدل التنفس الطبيعي د- لا شيء مما سبق

د- ٤٠ إلى ٦٠ دقيقة

د- لا شيء مما سبق

د- ألياف بركنجي ج- حزمة هيكس

ب- يزيد التنفس في السرعة والعمق

د- يزداد حجم البول

د- الكورتيزول

د- ارتداء ملابس فاتحة اللون

د- نقص في إفرازات الغدة النخامية

د- حامض الأيدروكلوريك المعدي

- ب- تتحكم في عملية الرزفير
ج- لها نشاط موروث

١٠-١٧

ب- ١٨-١٦

أ- عملية نشطة تتضمن إنقباض عضلات التنفس
ج- فيها ينخفض الضغط داخل الكيس البللوري

١٢-١٠

أ- الشبيق:

أ- عملية نشطة تتضمن إنقباض عضلات التنفس

ج- فيها ينخفض الضغط داخل الكيس البللوري

أ- الرزفير:

أ- عملية نشطة تتضمن إنقباض عضلة الحجاب الحاجز

ج- فيها يزداد الضغط داخل الرئتين

أ- يزداد التنفس في السرعة أو العمق أو الاثنين معاً إذا:

أ- قل ضغط ثاني أكسيد الكربون في الدم عن ٤٠ مم زئبق

ج- قل ضغط الأكسجين في الدم عن ١٠٠ مم زئبق

أ- مراكز الرزفير:

أ- مسئولة عن الرزفير في التنفس الطبيعي

ج- دورها يظهر فقط في حالات المجهود

أ- مركز تنظيم التنفس:

ب- يقع في القنطرة ج- يزداد نشاط مركز التنفس ج- يعمل بمفرده في تنظيم معدل التنفس الطبيعي د- لا شيء مما سبق

أ- يتراوح المعدل الطبيعي لعدد دقات القلب في الدقيقة:

ب- ٨٠ إلى ١٢٠ دقيقة

أ- ٦٠ إلى ١٠٠ دقيقة

أ- كلما زادت مساحة القطاع العرض للأوعية الدموية كلما:

ج- قل الدم الراوح للقلب

أ- زاد ضغط الدم

أ- يبدأ النبض في:

ب- العقدة الأذينية البطينية

أ- الأعراض المصاحبة للتنيف تتضمن كلًا مما يلى ماعدا:

أ- يكون النبض سريعاً وضعيفاً

ج- يكون الجلد شاحباً وبارداً

أ- الآندروسترونون

ب- الإستروجين

د- نقص في إفرازات الغدة النخامية

أ- كل ما يأتى يقلل من معدل التمثيل الغذائي الأساسي ماعدا:

ج- نقص إفراز هرمون الثيروكسين

أ- سورة التقنية

ب- الحمى

أ- يقلل على تنبيه إفراز هرمون المسكرتين من جدار الأمعاء الدقيقة:

ج- المصمار المغوية

أ- عصارة المسفراء

ب- عصارة البنكرياس

أ- عصارة المسفراء

ب- عصارة البنكرياس

٢٥. العامل الداخلي بالمعدة يسبب إمتصاص:
 أ- فيتامين ج ب- فيتامين أ
٢٦. ليس من ضمن الهرمونات التي تفرز من الغص الأمامي للغدة النخامية:
 أ- هرمون النمو ب- الهرمون القابض للرحم ج- الهرمون المنبه للغدة الدرقية د- الهرمون المنبه لقشرة الغدة الكظرية
٢٧. هرمون الأنسلولين:
 أ- يحول الجلوكوجين في الكبد إلى جلوكوز
 ج- يلعب دوراً رئيسياً في بناء البروتينات بالجسم
٢٨. من ضمن أجزاء الحيوان المنوى وبه إنزيمات هاضمة تساعده في احتراق أغشية البويضة أثناء الإخصاب:
 أ- النفأة بـ- الجسم القمي
 ج- القطعة المتوسطة د- الذيل
٢٩. كلّا من الآتي يؤثر على إنتاج الحيوانات المنوية مادعاً:
 أ- هرمون الغدة النخامية المنشط للحويصلات ب- هرمون النمو ج- الهرمون المانع لإدرار البول
٣٠. من ضمن وظائف هرمون التستوستيرون:
 أ- يعمل على إنقباض الطحال
 ج- يعمل على هدم البروتينات
٣١. المكان السليم لحدوث الإخصاب:
 أ- التمع في قناة البيض بـ- الأنبورة في قناة البيض ج- البرزخ في قناة البيض د- الرحم
٣٢. كلّا ما ياتى من ضمن وظائف الكورتيكويادات المعدنية المفرزة من قشرة الغدة الكظرية مادعاً:
 أ- زيادة إمتصاص الصوديوم من الأنابيب الكلوية
 ج- زيادة إمتصاص البوتاسيوم من الأنابيب الكلوية
٣٣. من ضمن وظائف الكورتيكويادات السكرية (مثل الكورتيزول):
 أ- خفض نسبة الجلوكوز في الدم
 ج- تصنيع بروتينات البلازمما في الكبد
٣٤. كلّا من التالي من وظائف هرمون الإستروجين مادعاً:
 أ- نمو الأعضاء التناسلية بـ- تحضير الثدي لإدرار اللبن ج- نمو شعر الابط
٣٥. كلّا من الآتي من وظائف هرمون البروجيستيرون مادعاً:
 أ- تهيئ الرحم للحمل بـ- يساعد على إستمرار الحمل ج- ظهور الصفات الجنسية الثانوية
٣٦. تجنبنا بالنجاح والتوفيق

