



الفصل الدراسي الثاني

اليوم : الثلاثاء التاريخ : ٢٠٢١/٦/١٥

التوقيت : ٣٠ : ٢ : ٣٠ م الزمن : ساعتين

كود المقرر : HHESS_PHBA

السؤال الأول: للإجابة الصحيحة ✓ قم بتظليل الدائرة المناسبة للإجابة الخاطئة X قم بتظليل الدائرة المناسبة - درجة واحدة لكل نقطة



كلية التربية الرياضية

العام الجامعي : ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرقة : الرابعة (تدريب)

المادة : الأسس الفسيولوجية للتربية البدنية

- [1] كرات الدم الحمراء عبارة عن خلايا كروية الشكل محدبة قليلا من السطحين
X (a) ✓ (b)
- [2] تنتهي الصفيحة الحركية بالليف العصبي الذي يشبه القطب الكهربائي ويقوم بنقل التأثيرات العصبية من الليف العصبي إلى ساركوبلازم الليف العضلي
X (b) ✓ (a)
- [3] العضلات القلبية هي عضلات مخططة غير إرادية
X (b) ✓ (a)
- [4] يحتوي جسم الانسان على حوالي 600 عضلة تقريبا
X (a) ✓ (b)
- [5] يؤدي انخفاض نسبة الهيموجلوبين في الدم إلى سرعة التعب والإحساس بالإجهاد والضعف العام بالعضلات وسرعة التنفس والتهجان وفقدان الشهية
X (b) ✓ (a)
- [6] يكون معدل نبض القلب في الراحة للرجل البالغ السليم من 60 - 80 نبضة /دقيقة
X (a) ✓ (b)
- [7] تنقسم الأوعية الدموية من الناحية الوظيفية إلى ثلاث أقسام هي الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية
X (a) ✓ (b)
- [8] تقوم كرات الدم الحمراء بمحاربة الميكروبات بطرق مختلفة
X (a) ✓ (b)
- [9] الجهاز المسيطر على العضلات الملساء هو الأعصاب الحركية في الدماغ
X (a) ✓ (b)
- [10] عضلات العمود الفقري تصنف ضمن عضلات الهيكل المحوري
X (a) ✓ (b)
- [11] تنقل الأوردة الدم المحمل بالأكسجين والغذاء من القلب إلى كافة أنحاء الجسم
X (a) ✓ (b)
- [12] تؤدي خلايا الدم الحمراء وظيفتها لمدة زمنية محددة وهي حوالي 220 يوم
X (b) ✓ (a)
- [13] تتكون كرات الدم الحمراء في نخاع أطراف العظام الطويلة وعظام القفص الصدري
X (b) ✓ (a)
- [14] الوحدة الوظيفية للعضلة هي الليف العضلي والوحدة البنائية للعضلة هي الوحدة الحركية
X (a) ✓ (b)
- [15] تسمى فصيلة الدم-AB-بالمناخ الكلي
X (b) ✓ (a)
- [16] منشأ العضلة هو الطرف الأقصى للعضلة والذي يتحرك عند تقلص او تمدد العضلة
X (a) ✓ (b)
- [17] يبلغ عدد كرات الدم الحمراء 5 مليون خلية /مم3 عند النساء و 4.5 مليون خلية /مم3 عند الرجال
X (b) ✓ (a)
- [18] تحتوي كرات الدم البيضاء على بروتين يسمى الهيموجلوبين
X (b) ✓ (a)
- [19] معدل الحركة يعتمد على طول الألياف العضلية والقوة الناتجة تعتمد على عدد الوحدات الحركية التي استجابات للتأثير العصبي
X (a) ✓ (b)
- [20] تشكل العضلات نحو 70 % من وزن الجسم
X (b) ✓ (a)

- [21] الأنواع الثلاثة من العضلات لها القدرة على الانقباض والانبساط
[1] (a) X (b) ✓
- [22] أقل قدر من قوة التنبيه التي تبدء عندها العضلة الاستجابة للتنبيه تسمى عتبة التنبيه العضلي
[1] (a) X (b) ✓
- [23] تسهم العضلات في الحفاظ على ضغط الدم عند مستواه المطلوب
[1] (a) X (b) ✓
- [24] الجهاز المسيطر على العضلات الهيكلية هو الجهاز العصبي الذاتي
[1] (a) X (b) ✓
- [25] يصحب انقباض العضلة وانبساطها انطلاق مقدار من الطاقة الحرارية
[1] (a) ✓ (b) X
- [26] منشأ العضلة يسمى- Insertion- واندغام العضلة يسمى- Origin
[1] (a) ✓ (b) X
- [27] بلازما الدم هي سائل أصفر اللون باهت شفاف يبلغ حوالي 55% من حجم الدم
[1] (a) ✓ (b) X
- [28] العضلات الهيكلية ابطنى انقباضا من العضلات الملساء
[1] (a) ✓ (b) X
- [29] العضلات الهيكلية غير مخططة وخلاياها مغزلية الشكل وحيدة النواة غير مرتبة الحزم
[1] (a) ✓ (b) X
- [30] عندما ينقبض الليف العضلي فإنه يزداد طوله بمعدل النصف أو الثلثين
[1] (a) X (b) ✓
- [31] تصنف عضلات الرأس والرقبة ضمن عضلات الطرف العلوي
[1] (a) ✓ (b) X
- [32] ليف عصبي +الياف عضلية = (Motor Unit) الوحدة الحركية
[1] (a) X (b) ✓
- [33] العضلات الملساء أسرع انقباضا من العضلات الهيكلية
[1] (a) ✓ (b) X
- [34] تتركب العضلات الهيكلية من خيوط سميقة من بروتين الميوسين وخيوط رقيقة من بروتين الأكتين
[1] (a) X (b) ✓
- [35] تصنف عضلات البطن ضمن العضلات الرباعية الهيكلية
[1] (a) ✓ (b) X
- [36] حتى يتم تجديد خلايا الدم الحمراء بصورة منتظمة لابد من احتواء الغذاء على معدن الحديد وفيتامين-B12 الذي أطلق عليه العامل المانع
للأنيميا
[1] (a) X (b) ✓
- [37] تحمل الأوردة دم غير مؤكسج بينما تحمل الشرايين دم مؤكسج
[1] (a) X (b) ✓
- [38] تنقسم فصائل الدم إلى أربع مجموعات أو فصائل رئيسية
[1] (a) ✓ (b) X
- [39] توجد الشرايين مدفونة وسط العضلات بينما توجد الأوردة بالقرب من سطح الجلد
[1] (a) ✓ (b) X
- [40] قدرة العضلة على توليد الطاقة الحرارية تعتمد على الارتباط بنوعين من البروتينات الانقباضية هما بروتين الميوسين وبروتين الأكتين
[1] (a) ✓ (b) X
- [41] يتم تصنيف الدم إلى فصائل حسب نوع مولد الضد الموجود على سطح خلايا الدم البيضاء
[1] (a) X (b) ✓
- [42] يقدم الدم للجسم العديد من الفوائد والتي منها النقل والتنظيم الحراري والتوازن الحمضي
[1] (a) X (b) ✓
- [43] تسمى فصيلة الدم- O- بالمتلقي الكلي
[1] (a) X (b) ✓
- [44] يجعل الهيموجلوبين الحامل للأكسجين لون الدم في الأوردة ضارب للحمرة وبسبب قلة نسبة الأكسجين في الشرايين فيكون ضاربا للزرقة [1]
[1] (a) ✓ (b) X

- [45] العضلات الملساء هي العضلات التي تنقبض وتنبسط وفقا لإرادة الإنسان وتتصل بالعظام
✓ (a)
X (b)
- [46] تكسو العضلات الملساء العظام للخارج وبعضها يتصل بالهيكل العظمي
✓ (a)
X (b)
- [47] يبلغ عدد الصفائح الدموية 3000 : 5000 صفيحة/مم³ وتلعب دورا هاما في عملية التجلط وإيقاف الدم أثناء الجروح
X (a)
✓ (b)
- [48] العضلات المخططة أقل قدرة على الاثارة من الأنواع العضلية الأخرى
✓ (a)
X (b)
- [49] تقوم كرات الدم البيضاء بحمل الأكسجين من الرئتين وتوصيله إلى أنسجة الجسم
✓ (a)
X (b)
- [50] (الإندغام- المغرز- هو الطرف الأقرب للجسم ويبقى ثابتا في مكانه أثناء تقلص العضلة
✓ (a)
X (b)
- [51] جميع عضلات الجسم ترتبط بالعظام
✓ (a)
X (b)
- [52] يؤدي زيادة الحالة التدريبية للاعب الى زيادة كمية كرات الدم الحمراء والهيموجلوبين
✓ (a)
X (b)
- [53] تعيد الشرايين الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون والفضلات من كافة أنحاء الجسم إلى القلب
✓ (a)
X (b)
- [54] جميع الالياف العضلية تستجيب للتأثير العصبي كوحدة واحدة
✓ (a)
X (b)
- [55] يقل معدل نبض القلب في الراحة لدي الرياضيين المميزين من ذوي المستويات العالية
✓ (a)
X (b)
- [56] العضلات القلبية متوسطة السرعة في انقباضها
✓ (a)
X (b)
- [57] تشمل بلازما الدم على 90% بروتينات و 7% ماء و 3% مكونات غذائية
✓ (a)
X (b)
- [58] يبلغ متوسط حجم الدم في النساء البالغين من 5 : 6 لتر دم
✓ (a)
X (b)
- [59] يصحب انقباض العضلات الارادية ثلاث أنواع من التغيرات (كيميائية و حرارية وميكانيكية)
✓ (a)
X (b)
- [60] تنقسم الحركة الميكانيكية للانقباض العضلي أو الحركي إلى ثلاث فترات هي على الترتيب فترة الانبساط ثم فترة الانقباض ثم فترة الكمون [1]
X (a)
✓ (b)

السؤال الثاني : (١٠ درجات)

- ١- أذكر أنظمة الطاقة الرئيسية التي درستها في منهجك لمادة الأسس الفسيولوجية للتربية البدنية . (٣ درجات)
- ٢- تناول بالشرح أحد هذه الأنظمة والذي يتناسب مع تطبيقات طرق التدريب في رياضة تخصصك . (٧ درجات)

مع خالص الدعوات بالتوفيق والنجاح

أستاذ المادة

د محمد بكر محمد

مدرس دكتور بقسم علوم الصحة الرياضية

Mobile : 01007178017 - MOHAMED.BAKR@FPED.BU.EDU.EG

نموذج الإجابة : إجابة السؤال الأول (٦٠ درجة توزع درجة وحدة لكل إجابة صحيحة)



BENHA UNIVERSITY



FACULTY OF PHYSICAL EDUCATION

Student ID

(.....)

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

..... : إسم الطالب

..... : إسم المادة

..... : الفرقة (4 3 2 1)

..... : الفصل الدراسي (2 1)

..... : رقم النموذج (8 7 6 5 4 3 2 1)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
| ١ | A | B | C | D | ٣١ | A | B | B | D | ٦١ | A | B | C | D | ٩١ | A | B | C | D |
| ٢ | A | B | C | D | ٣٢ | A | B | B | D | ٦٢ | A | B | C | D | ٩٢ | A | B | C | D |
| ٣ | A | B | C | D | ٣٣ | A | B | B | D | ٦٣ | A | B | C | D | ٩٣ | A | B | C | D |
| ٤ | A | B | C | D | ٣٤ | A | B | B | D | ٦٤ | A | B | C | D | ٩٤ | A | B | C | D |
| ٥ | A | B | C | D | ٣٥ | A | A | C | D | ٦٥ | A | B | C | D | ٩٥ | A | B | C | D |
| ٦ | A | B | C | D | ٣٦ | A | B | B | D | ٦٦ | A | B | C | D | ٩٦ | A | B | C | D |
| ٧ | A | B | C | D | ٣٧ | A | B | B | D | ٦٧ | A | B | C | D | ٩٧ | A | B | C | D |
| ٨ | A | B | C | D | ٣٨ | A | A | C | D | ٦٨ | A | B | C | D | ٩٨ | A | B | C | D |
| ٩ | A | B | C | D | ٣٩ | A | A | C | D | ٦٩ | A | B | C | D | ٩٩ | A | B | C | D |
| ١٠ | A | B | C | D | ٤٠ | A | A | C | D | ٧٠ | A | B | C | D | ١٠٠ | A | B | C | D |
| ١١ | A | B | C | D | ٤١ | A | A | C | D | ٧١ | A | B | C | D | ١٠١ | A | B | C | D |
| ١٢ | A | B | C | D | ٤٢ | A | B | B | D | ٧٢ | A | B | C | D | ١٠٢ | A | B | C | D |
| ١٣ | A | B | C | D | ٤٣ | A | A | C | D | ٧٣ | A | B | C | D | ١٠٣ | A | B | C | D |
| ١٤ | A | B | C | D | ٤٤ | A | B | B | D | ٧٤ | A | B | C | D | ١٠٤ | A | B | C | D |
| ١٥ | A | B | C | D | ٤٥ | A | B | B | D | ٧٥ | A | B | C | D | ١٠٥ | A | B | C | D |
| ١٦ | A | B | C | D | ٤٦ | A | B | B | D | ٧٦ | A | B | C | D | ١٠٦ | A | B | C | D |
| ١٧ | A | B | C | D | ٤٧ | A | B | B | D | ٧٧ | A | B | C | D | ١٠٧ | A | B | C | D |
| ١٨ | A | B | C | D | ٤٨ | A | B | B | D | ٧٨ | A | B | C | D | ١٠٨ | A | B | C | D |
| ١٩ | A | B | C | D | ٤٩ | A | A | C | D | ٧٩ | A | B | C | D | ١٠٩ | A | B | C | D |
| ٢٠ | A | B | C | D | ٥٠ | A | B | B | D | ٨٠ | A | B | C | D | ١١٠ | A | B | C | D |
| ٢١ | A | B | C | D | ٥١ | A | B | B | D | ٨١ | A | B | C | D | ١١١ | A | B | C | D |
| ٢٢ | A | B | C | D | ٥٢ | A | A | C | D | ٨٢ | A | B | C | D | ١١٢ | A | B | C | D |
| ٢٣ | A | B | C | D | ٥٣ | A | B | B | D | ٨٣ | A | B | C | D | ١١٣ | A | B | C | D |
| ٢٤ | A | B | C | D | ٥٤ | A | A | C | D | ٨٤ | A | B | C | D | ١١٤ | A | B | C | D |
| ٢٥ | A | B | C | D | ٥٥ | A | A | C | D | ٨٥ | A | B | C | D | ١١٥ | A | B | C | D |
| ٢٦ | A | B | C | D | ٥٦ | A | A | C | D | ٨٦ | A | B | C | D | ١١٦ | A | B | C | D |
| ٢٧ | A | B | C | D | ٥٧ | A | B | B | D | ٨٧ | A | B | C | D | ١١٧ | A | B | C | D |
| ٢٨ | A | B | C | D | ٥٨ | A | B | B | D | ٨٨ | A | B | C | D | ١١٨ | A | B | C | D |
| ٢٩ | A | B | C | D | ٥٩ | A | A | C | D | ٨٩ | A | B | C | D | ١١٩ | A | B | C | D |
| ٣٠ | A | B | C | D | ٦٠ | A | A | C | D | ٩٠ | A | B | C | D | ١٢٠ | A | B | C | D |

السؤال الثاني: (١٠ درجات)

١- أنظمة الطاقة: (٣ درجات)

أ- النظام الهوائي

ب- النظام اللاهوائي

ج- نظام حامض اللاكتيك

٢- يترك للطالب حرية شرح النظام الذي يتناسب مع تطبيقات طرق التدريب في مجال التخصص العملي .
(٧ درجات)



الفصل الدراسي الثاني

اليوم : الثلاثاء التاريخ : ٢٠٢١/٦/١٥

التوقيت : ٣٠:٢-٣٠:٤ م الزمن : ساعتين

كود المقرر : HHES_PHBA

السؤال الأول: للإجابة الصحيحة ✓ قم بتظليل الدائرة المناسبة للإجابة الخاطئة X قم بتظليل الدائرة المناسبة - درجة واحدة لكل نقطة



كلية التربية الرياضية

العام الجامعي : ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرقة : الرابعة (تدريب)

المادة : الأسس الفسيولوجية للتربية البدنية

- [1] يقل معدل نبض القلب في الراحة لدي الرياضيين المميزين من ذوي المستويات العالية
✓ (a) X (b)
- [2] منشأ العضلة يسمى -Insertion- واندغام العضلة يسمى -Origin
✓ (a) X (b)
- [3] يقدم الدم للجسم العديد من الفوائد والتي منها النقل والتنظيم الحراري والتوازن الحمضي
✓ (b) X (a)
- [4] تتكون كرات الدم الحمراء في نخاع أطراف العظام الطويلة وعظام القفص الصدري
✓ (a) X (b)
- [5] تتركب العضلات الهيكلية من خيوط سميكة من بروتين الميوسين وخيوط رقيقة من بروتين الأكتين
✓ (b) X (a)
- [6] العضلات الهيكلية أبطئ انقباضا من العضلات الملساء
✓ (a) X (b)
- [7] تنقسم الحركة الميكانيكية للانقباض العضلي أو الحركي إلى ثلاث فترات هي على الترتيب فترة الانبساط ثم فترة الانقباض ثم فترة الكمون [1]
✓ (b) X (a)
- [8] العضلات الملساء أسرع انقباضا من العضلات الهيكلية
✓ (b) X (a)
- [9] تسمى فصيلة الدم -AB- بالمانح الكلي
✓ (b) X (a)
- [10] تحمل الأوردة دم غير مؤكسج بينما تحمل الشرايين دم مؤكسج
✓ (b) X (a)
- [11] يتم تصنيف الدم إلى فصائل حسب نوع مولد الضد الموجود على سطح خلايا الدم البيضاء
✓ (a) X (b)
- [12] توجد الشرايين مدفونة وسط العضلات بينما توجد الأوردة بالقرب من سطح الجلد
✓ (b) X (a)
- [13] يؤدي زيادة الحالة التدريبية للاعب إلى زيادة كمية كرات الدم الحمراء والهيموجلوبين
✓ (b) X (a)
- [14] تقوم كرات الدم البيضاء بحمل الأكسجين من الرئتين وتوصيله إلى أنسجة الجسم
✓ (b) X (a)
- [15] تعيد الشرايين الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون والفضلات من كافة أنحاء الجسم إلى القلب
✓ (b) X (a)
- [16] يحتوي جسم الانسان على حوالي 600 عضلة تقريبا
✓ (a) X (b)
- [17] تسمى فصيلة الدم -O- بالمتلقي الكلي
✓ (a) X (b)
- [18] حتى يتم تجديد خلايا الدم الحمراء بصورة منتظمة لابد من احتواء الغذاء على معدن الحديد وفيتامين-B12 الذي أطلق عليه العامل المانع للأنييميا
✓ (b) X (a)
- [19] يبلغ متوسط حجم الدم في النساء البالغين من 5 : 6 لتر دم
✓ (a) X (b)
- [20] تشكل العضلات نحو 70% من وزن الجسم
✓ (a) X (b)

- [21] العضلات الملساء هي العضلات التي تنقبض وتنبسط وفقا لإرادة الإنسان وتتصل بالعظام
 (a) ✓ (b) X
- [22] معدل الحركة يعتمد على طول الألياف العضلية والقوة الناتجة تعتمد على عدد الوحدات الحركية التي استجابات للتأثير العصبي
 (a) X (b) ✓
- [23] الوحدة الوظيفية للعضلة هي الليف العضلي والوحدة البنائية للعضلة هي الوحدة الحركية
 (a) X (b) ✓
- [24] العضلات المخططة أقل قدرة على الاثارة من الأنواع العضلية الأخرى
 (a) X (b) ✓
- [25] الجهاز المسيطر على العضلات الهيكلية هو الجهاز العصبي الذاتي
 (a) X (b) ✓
- [26] جميع عضلات الجسم ترتبط بالعظام
 (a) ✓ (b) X
- [27] تصنف عضلات الرأس والرقبة ضمن عضلات الطرف العلوي
 (a) ✓ (b) X
- [28] قدرة العضلة على توليد الطاقة الحرارية تعتمد على الارتباط بنوعين من البروتينات الانقباضية هما بروتين الميوسين وبروتين الكتين
 (a) ✓ (b) X
- [29] بلازما الدم هي سائل أصفر اللون باهت شفاف يبلغ حوالي 55% من حجم الدم
 (a) X (b) ✓
- [30] العضلات القلبية هي عضلات مخططة غير إرادية
 (a) X (b) ✓
- [31] تسهم العضلات في الحفاظ على ضغط الدم عند مستواه المطلوب
 (a) X (b) ✓
- [32] الأنواع الثلاثة من العضلات لها القدرة على الانقباض والانبساط
 (a) X (b) ✓
- [33] تنقسم الأوعية الدموية من الناحية الوظيفية إلى ثلاث أقسام هي الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية
 (a) ✓ (b) X
- [34] العضلات القلبية متوسطة السرعة في انقباضها
 (a) ✓ (b) X
- [35] تنقل الأوردة الدم المحمل بالأكسجين والغذاء من القلب إلى كافة أنحاء الجسم
 (a) X (b) ✓
- [36] يصحب انقباض العضلة وانبساطها انطلاق مقدار من الطاقة الحرارية
 (a) X (b) ✓
- [37] تحتوي كرات الدم البيضاء على بروتين يسمى الهيموجلوبين
 (a) X (b) ✓
- [38] تشمل بلازما الدم على 90% بروتينات و 7% ماء و 3% مكونات غذائية
 (a) X (b) ✓
- [39] يؤدي انخفاض نسبة الهيموجلوبين في الدم إلى سرعة التعب والإحساس بالإجهاد والضعف العام بالعضلات وسرعة التنفس والتهجان وفقدان الشهية
 (a) X (b) ✓
- [40] يبلغ عدد الصفائح الدموية 3000: 5000 صفيحة/مم³ وتلعب دورا هاما في عملية التجلط وإيقاف الدم أثناء الجروح
 (a) X (b) ✓
- [41] جميع الالياف العضلية تستجيب للتأثير العصبي كوحدة واحدة
 (a) X (b) ✓
- [42] ليف عصبي +الياف عضلية = (Motor Unit) الوحدة الحركية
 (a) X (b) ✓
- [43] منشأ العضلة هو الطرف الأقصى للعضلة والذي يتحرك عند تقلص او تمدد العضلة
 (a) ✓ (b) X
- [44] الجهاز المسيطر على العضلات الملساء هو الأعصاب الحركية في الدماغ
 (a) X (b) ✓
- [45] كرات الدم الحمراء عبارة عن خلايا كروية الشكل محدبة قليلا من السطحين
 (a) X (b) ✓

- [46] يصحب انقباض العضلات الارادية ثلاث أنواع من التغيرات (كيميائية و حرارية وميكانيكية)
 (a) ✓ (b) X [1]
- [47] أقل قدر من قوة التنبيه التي تبدء عندها العضلة الاستجابة للتنبيه تسمى عتبة التنبيه العضلي
 (a) X (b) ✓ [1]
- [48] العضلات الهيكلية غير مخططة وخلاياها مغزلية الشكل وحيدة النواة غير مرتبة الحزم
 (a) ✓ (b) X [1]
- [49] يبلغ عدد كرات الدم الحمراء 5 مليون خلية /مم3 عند النساء و 4.5 مليون خلية /مم3 عند الرجال
 (a) X (b) ✓ [1]
- [50] تكسو العضلات الملاء العظام للخارج وبعضها يتصل بالهيكل العظمي
 (a) ✓ (b) X [1]
- [51] تنقسم فصائل الدم إلى أربع مجموعات أو فصائل رئيسية
 (a) X (b) ✓ [1]
- [52] تؤدي خلايا الدم الحمراء وظيفتها لمدة زمنية محددة وهي حوالي 220 يوم
 (a) X (b) ✓ [1]
- [53] يجعل الهيموجلوبين الحامل للأكسجين لون الدم في الأوردة ضارب للحمرة وبسبب قلة نسبة الأكسجين في الشرايين فيكون ضاربا للزرقة [1]
 (a) X (b) ✓ [1]
- [54] تقوم كرات الدم الحمراء بمحاربة الميكروبات بطرق مختلفة
 (a) ✓ (b) X [1]
- [55] تنتهي الصفيحة الحركية بالليف العصبي الذي يشبه القطب الكهربائي ويقوم بنقل التأثيرات العصبية من الليف العصبي إلى ساركوبلازم الليف العضلي
 (a) ✓ (b) X [1]
- [56] (الإندغام- المغرز- هو الطرف الأقرب للجسم ويبقى ثابتا في مكانه أثناء تقلص العضلة
 (a) ✓ (b) X [1]
- [57] تصنف عضلات البطن ضمن العضلات الرباعية الهيكلية
 (a) X (b) ✓ [1]
- [58] عندما ينقبض الليف العضلي فإنه يزداد طوله بمعدل النصف أو الثلثين
 (a) ✓ (b) X [1]
- [59] عضلات العمود الفقري تصنف ضمن عضلات الهيكل المحوري
 (a) ✓ (b) X [1]
- [60] يكون معدل نبض القلب في الراحة للرجل البالغ السليم من 60 - 80 نبضة /دقيقة
 (a) X (b) ✓ [1]

السؤال الثاني : (١٠ درجات)

- ١- أذكر أنظمة الطاقة الرئيسية التي درستها في منهجك لمادة الأسس الفسيولوجية للتربية البدنية . (٣ درجات)
 ٢- تناول بالشرح أحد هذه الأنظمة والذي يتناسب مع تطبيقات طرق التدريب في رياضة تخصصك . (٧ درجات)

مع خالص الدعوات بالتوفيق والنجاح

أستاذ المادة

د محمد بكر محمد

مدرس دكتور بقسم علوم الصحة الرياضية

Mobile : 01007178017 - MOHAMED.BAKR@FPED.BU.EDU.EG



Student ID

(.....)

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

..... : إسم الطالب

..... : إسم المادة

4 3 2 1 : الفرقة

2 1 : الفصل الدراسي

8 7 6 5 4 3 2 1 : رقم النموذج

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
| ١ | A | B | C | D | ٣١ | A | B | B | D | ٦١ | A | B | C | D | ٩١ | A | B | C | D |
| ٢ | A | B | C | D | ٣٢ | A | B | B | D | ٦٢ | A | B | C | D | ٩٢ | A | B | C | D |
| ٣ | A | B | C | D | ٣٣ | A | A | C | D | ٦٣ | A | B | C | D | ٩٣ | A | B | C | D |
| ٤ | A | B | C | D | ٣٤ | A | A | C | D | ٦٤ | A | B | C | D | ٩٤ | A | B | C | D |
| ٥ | A | B | C | D | ٣٥ | A | A | C | D | ٦٥ | A | B | C | D | ٩٥ | A | B | C | D |
| ٦ | A | B | C | D | ٣٦ | A | B | B | D | ٦٦ | A | B | C | D | ٩٦ | A | B | C | D |
| ٧ | A | B | C | D | ٣٧ | A | A | C | D | ٦٧ | A | B | C | D | ٩٧ | A | B | C | D |
| ٨ | A | B | C | D | ٣٨ | A | A | C | D | ٦٨ | A | B | C | D | ٩٨ | A | B | C | D |
| ٩ | A | B | C | D | ٣٩ | A | B | B | D | ٦٩ | A | B | C | D | ٩٩ | A | B | C | D |
| ١٠ | A | B | C | D | ٤٠ | A | B | B | D | ٧٠ | A | B | C | D | ١٠٠ | A | B | C | D |
| ١١ | A | B | C | D | ٤١ | A | B | B | D | ٧١ | A | B | C | D | ١٠١ | A | B | C | D |
| ١٢ | A | B | C | D | ٤٢ | A | B | B | D | ٧٢ | A | B | C | D | ١٠٢ | A | B | C | D |
| ١٣ | A | B | C | D | ٤٣ | A | B | B | D | ٧٣ | A | B | C | D | ١٠٣ | A | B | C | D |
| ١٤ | A | B | C | D | ٤٤ | A | A | C | D | ٧٤ | A | B | C | D | ١٠٤ | A | B | C | D |
| ١٥ | A | B | C | D | ٤٥ | A | A | C | D | ٧٥ | A | B | C | D | ١٠٥ | A | B | C | D |
| ١٦ | A | B | C | D | ٤٦ | A | A | C | D | ٧٦ | A | B | C | D | ١٠٦ | A | B | C | D |
| ١٧ | A | B | C | D | ٤٧ | A | B | B | D | ٧٧ | A | B | C | D | ١٠٧ | A | B | C | D |
| ١٨ | A | B | C | D | ٤٨ | A | B | B | D | ٧٨ | A | B | C | D | ١٠٨ | A | B | C | D |
| ١٩ | A | B | C | D | ٤٩ | A | A | C | D | ٧٩ | A | B | C | D | ١٠٩ | A | B | C | D |
| ٢٠ | A | B | C | D | ٥٠ | A | B | B | D | ٨٠ | A | B | C | D | ١١٠ | A | B | C | D |
| ٢١ | A | B | C | D | ٥١ | A | B | B | D | ٨١ | A | B | C | D | ١١١ | A | B | C | D |
| ٢٢ | A | B | C | D | ٥٢ | A | A | C | D | ٨٢ | A | B | C | D | ١١٢ | A | B | C | D |
| ٢٣ | A | B | C | D | ٥٣ | A | A | C | D | ٨٣ | A | B | C | D | ١١٣ | A | B | C | D |
| ٢٤ | A | B | C | D | ٥٤ | A | B | B | D | ٨٤ | A | B | C | D | ١١٤ | A | B | C | D |
| ٢٥ | A | B | C | D | ٥٥ | A | B | B | D | ٨٥ | A | B | C | D | ١١٥ | A | B | C | D |
| ٢٦ | A | B | C | D | ٥٦ | A | B | B | D | ٨٦ | A | B | C | D | ١١٦ | A | B | C | D |
| ٢٧ | A | B | C | D | ٥٧ | A | B | B | D | ٨٧ | A | B | C | D | ١١٧ | A | B | C | D |
| ٢٨ | A | B | C | D | ٥٨ | A | B | B | D | ٨٨ | A | B | C | D | ١١٨ | A | B | C | D |
| ٢٩ | A | B | C | D | ٥٩ | A | A | C | D | ٨٩ | A | B | C | D | ١١٩ | A | B | C | D |
| ٣٠ | A | B | C | D | ٦٠ | A | B | B | D | ٩٠ | A | B | C | D | ١٢٠ | A | B | C | D |

السؤال الثاني: (١٠ درجات)

١- أنظمة الطاقة: (٣ درجات)

أ- النظام الهوائي

ب- النظام اللاهوائي

ج- نظام حامض اللاكتيك

٢- يترك للطالب حرية شرح النظام الذي يتناسب مع تطبيقات طرق التدريب في مجال التخصص العملي .
(٧ درجات)



الفصل الدراسي الثاني

اليوم : الثلاثاء التاريخ : ٢٠٢١/٦/١٥

التوقيت : ٣٠:٢٠-٤:٣٠ م الزمن : ساعتين

كود المقرر : HHESS_PHBA

السؤال الأول: للإجابة الصحيحة ✓ قم بتظليل الدائرة المناسبة للإجابة الخاطئة X قم بتظليل الدائرة المناسبة - درجة واحدة لكل نقطة



كلية التربية الرياضية

العام الجامعي : ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرقة : الرابعة (تدريب)

المادة : الأسس الفسيولوجية للتربية البدنية

- [1] كرات الدم الحمراء عبارة عن خلايا كروية الشكل محدبة قليلا من السطحين
✓ (b) X (a)
- [2] تقوم كرات الدم الحمراء بمحاربة الميكروبات بطرق مختلفة
✓ (b) X (a)
- [3] تسمى فصيلة الدم- AB-بالمناخ الكلي
X (b) ✓ (a)
- [4] يبلغ متوسط حجم الدم في النساء البالغين من 5 : 6 لتر دم
✓ (b) X (a)
- [5] (الإندغام- المغرز- هو الطرف الأقرب للجسم ويبقى ثابتا في مكانه أثناء تقلص العضلة
✓ (b) X (a)
- [6] تسهم العضلات في الحفاظ على ضغط الدم عند مستواه المطلوب
✓ (b) X (a)
- [7] تشكل العضلات نحو 70% من وزن الجسم
✓ (b) X (a)
- [8] يؤدي انخفاض نسبة الهيموجلوبين في الدم إلى سرعة التعب والإحساس بالإجهاد والضعف العام بالعضلات وسرعة التنفس والتهجان وفقدان الشهية
✓ (b) X (a)
- [9] العضلات الملساء أسرع انقباضا من العضلات الهيكلية
X (b) ✓ (a)
- [10] تنقسم الأوعية الدموية من الناحية الوظيفية إلى ثلاث أقسام هي الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية
X (b) ✓ (a)
- [11] تؤدي خلايا الدم الحمراء وظيفتها لمدة زمنية محددة وهي حوالي 220 يوم
X (b) ✓ (a)
- [12] يجعل الهيموجلوبين الحامل للأكسجين لون الدم في الأوردة ضارب للحمرة وبسبب قلة نسبة الأكسجين في الشرايين فيكون ضاربا للزرقة [1]
✓ (b) X (a)
- [13] قدرة العضلة على توليد الطاقة الحرارية تعتمد على الارتباط بنوعين من البروتينات الانقباضية هما بروتين الميوسين وبروتين الأكتين [1]
X (b) ✓ (a)
- [14] العضلات الهيكلية ابطئ انقباضا من العضلات الملساء
✓ (b) X (a)
- [15] ليف عصبي +اللياف عضلية = (Motor Unit) الوحدة الحركية
X (b) ✓ (a)
- [16] تشمل بلازما الدم على 90% بروتينات و 7% ماء و 3% مكونات غذائية
X (b) ✓ (a)
- [17] تحمل الأوردة دم غير مؤكسج بينما تحمل الشرايين دم مؤكسج
✓ (b) X (a)
- [18] يؤدي زيادة الحالة التدريبية للاعب الى زيادة كمية كرات الدم الحمراء والهيموجلوبين
✓ (b) X (a)
- [19] يبلغ عدد كرات الدم الحمراء 5 مليون خلية /م3م عند النساء و 4.5 مليون خلية /م3م عند الرجال
✓ (b) X (a)
- [20] يبلغ عدد الصفائح الدموية 3000 : 5000 صفيحة/م3م وتلعب دورا هاما في عملية التجلط وإيقاف الدم أثناء الجروح
✓ (b) X (a)

- [1] الجهاز المسيطر على العضلات الهيكلية هو الجهاز العصبي الذاتي [21]
 ✓ (b) X (a)
- [1] بلازما الدم هي سائل أصفر اللون باهت شفاف يبلغ حوالي 55% من حجم الدم [22]
 ✓ (b) X (a)
- [1] تكسو العضلات الملساء العظام للخارج وبعضها يتصل بالهيكل العظمي [23]
 X (b) ✓ (a)
- [1] يقدم الدم للجسم العديد من الفوائد والتي منها النقل والتنظيم الحراري والتوازن الحمضي [24]
 X (b) ✓ (a)
- [1] العضلات الملساء هي العضلات التي تنقبض وتنبسط وفقا لإرادة الإنسان وتتصل بالعظام [25]
 ✓ (b) X (a)
- [1] تتركب العضلات الهيكلية من خيوط سميكة من بروتين الميوسين وخيوط رقيقة من بروتين الأكتين [26]
 X (b) ✓ (a)
- [1] تنقسم فصائل الدم إلى أربع مجموعات أو فصائل رئيسية [27]
 X (b) ✓ (a)
- [1] جميع عضلات الجسم ترتبط بالعظام [28]
 ✓ (b) X (a)
- [1] العضلات المخططة أقل قدرة على الاثارة من الأنواع العضلية الأخرى [29]
 ✓ (b) X (a)
- [1] الأنواع الثلاثة من العضلات لها القدرة على الانقباض والانبساط [30]
 ✓ (b) X (a)
- [1] تصنف عضلات الرأس والرقبة ضمن عضلات الطرف العلوي [31]
 X (b) ✓ (a)
- [1] الجهاز المسيطر على العضلات الملساء هو الأعصاب الحركية في الدماغ [32]
 X (b) ✓ (a)
- [1] يقل معدل نبض القلب في الراحة لدى الرياضيين المميزين من ذوي المستويات العالية [33]
 ✓ (b) X (a)
- [1] منشأ العضلة يسمى -Insertion- واندغام العضلة يسمى -Origin [34]
 X (b) ✓ (a)
- [1] جميع الالياف العضلية تستجيب للتأثير العصبي كوحدة واحدة [35]
 ✓ (b) X (a)
- [1] منشأ العضلة هو الطرف الأقصى للعضلة والذي يتحرك عند تقلص او تمدد العضلة [36]
 X (b) ✓ (a)
- [1] العضلات الهيكلية غير مخططة وخلاياها مغزلية الشكل وحيدة النواة غير مرتبة الحزم [37]
 ✓ (b) X (a)
- [1] تنتهي الصفيحة الحركية بالليف العصبي الذي يشبه القطب الكهربائي ويقوم بنقل التأثيرات العصبية من الليف العصبي إلى ساركوبلازم الليف العضلي [38]
 ✓ (b) X (a)
- [1] تصنف عضلات البطن ضمن العضلات الرباعية الهيكلية [39]
 ✓ (b) X (a)
- [1] تسمى فصيلة الدم -O- بالمتلقي الكلي [40]
 X (b) ✓ (a)
- [1] يصحب انقباض العضلات الارادية ثلاث أنواع من التغيرات (كيميائية و حرارية وميكانيكية) [41]
 X (b) ✓ (a)
- [1] يكون معدل نبض القلب في الراحة للرجل البالغ السليم من 60 - 80 نبضة /دقيقة [42]
 ✓ (b) X (a)
- [1] توجد الشرايين مدفونة وسط العضلات بينما توجد الأوردة بالقرب من سطح الجلد [43]
 X (b) ✓ (a)
- [1] يتم تصنيف الدم إلى فصائل حسب نوع مولد الضد الموجود على سطح خلايا الدم البيضاء [44]
 X (b) ✓ (a)
- [1] العضلات القلبية هي عضلات مخططة غير إرادية [45]
 ✓ (b) X (a)

- [1] تتكون كرات الدم الحمراء في نخاع أطراف العظام الطويلة وعظام القفص الصدري
[46] (a) ✓ (b) X
- [1] تنقسم الحركة الميكانيكية للانقباض العضلي أو الحركي إلى ثلاث فترات هي على الترتيب فترة الانبساط ثم فترة الانقباض ثم فترة الكمون [1]
[47] (a) ✓ (b) X
- [1] تقوم كرات الدم البيضاء بحمل الأكسجين من الرئتين وتوصيله إلى أنسجة الجسم
[48] (a) X (b) ✓
- [1] أقل قدر من قوة التنبيه التي تبدأ عندها العضلة الاستجابة للتنبيه تسمى عتبة التنبيه العضلي
[49] (a) ✓ (b) X
- [1] تعيد الشرايين الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون والفضلات من كافة أنحاء الجسم إلى القلب
[50] (a) ✓ (b) X
- [1] عضلات العمود الفقري تصنف ضمن عضلات الهيكل المحوري
[51] (a) ✓ (b) X
- [1] الوحدة الوظيفية للعضلة هي الليف العضلي والوحدة البنائية للعضلة هي الوحدة الحركية
[52] (a) X (b) ✓
- [1] معدل الحركة يعتمد على طول الألياف العضلية والقوة الناتجة تعتمد على عدد الوحدات الحركية التي استجابات للتأثير العصبي
[53] (a) X (b) ✓
- [1] العضلات القلبية متوسطة السرعة في انقباضها
[54] (a) ✓ (b) X
- [1] عندما ينقبض الليف العضلي فإنه يزداد طوله بمعدل النصف أو الثلثين
[55] (a) X (b) ✓
- [1] تحتوي كرات الدم البيضاء على بروتين يسمى الهيموجلوبين
[56] (a) ✓ (b) X
- [1] حتى يتم تجديد خلايا الدم الحمراء بصورة منتظمة لابد من احتواء الغذاء على معدن الحديد وفيتامين B12 الذي أطلق عليه العامل المانع
[57] للأنييميا (a) ✓ (b) X
- [1] يصحب انقباض العضلة وانبساطها انطلاق مقدار من الطاقة الحرارية
[58] (a) X (b) ✓
- [1] تنقل الأوردة الدم المحمل بالأكسجين والغذاء من القلب إلى كافة أنحاء الجسم
[59] (a) X (b) ✓
- [1] يحتوي جسم الانسان على حوالى 600 عضلة تقريبا
[60] (a) ✓ (b) X

السؤال الثاني : (١٠ درجات)

- ١- أذكر أنظمة الطاقة الرئيسية التي درستها في منهجك لمادة الأسس الفسيولوجية للتربية البدنية . (٣ درجات)
- ٢- تناول بالشرح أحد هذه الأنظمة والذي يتناسب مع تطبيقات طرق التدريب في رياضة تخصصك . (٧ درجات)

مع خالص الدعوات بالتوفيق والنجاح

أستاذ المادة

د محمد بكر محمد

مدرس دكتور بقسم علوم الصحة الرياضية

Mobile : 01007178017 - MOHAMED.BAKR@FPED.BU.EDU.EG



Student ID

(.....)

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

..... : اسم الطالب

..... : اسم المادة

④ ③ ② ① : الفرقة

② ① : الفصل الدراسي

⑧ ⑦ ⑥ ⑤ ④ ③ ② ① : رقم النموذج

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
| ١ | A | B | C | D | ٣١ | A | B | B | D | ٦١ | A | B | C | D | ٩١ | A | B | C | D |
| ٢ | A | B | C | D | ٣٢ | A | B | B | D | ٦٢ | A | B | C | D | ٩٢ | A | B | C | D |
| ٣ | A | B | C | D | ٣٣ | A | B | B | D | ٦٣ | A | B | C | D | ٩٣ | A | B | C | D |
| ٤ | A | B | C | D | ٣٤ | A | B | B | D | ٦٤ | A | B | C | D | ٩٤ | A | B | C | D |
| ٥ | A | B | C | D | ٣٥ | A | B | B | D | ٦٥ | A | B | C | D | ٩٥ | A | B | C | D |
| ٦ | A | B | C | D | ٣٦ | A | B | B | D | ٦٦ | A | B | C | D | ٩٦ | A | B | C | D |
| ٧ | A | B | C | D | ٣٧ | A | A | C | D | ٦٧ | A | B | C | D | ٩٧ | A | B | C | D |
| ٨ | A | B | C | D | ٣٨ | A | A | C | D | ٦٨ | A | B | C | D | ٩٨ | A | B | C | D |
| ٩ | A | B | C | D | ٣٩ | A | B | B | D | ٦٩ | A | B | C | D | ٩٩ | A | B | C | D |
| ١٠ | A | B | C | D | ٤٠ | A | B | B | D | ٧٠ | A | B | C | D | ١٠٠ | A | B | C | D |
| ١١ | A | B | C | D | ٤١ | A | A | C | D | ٧١ | A | B | C | D | ١٠١ | A | B | C | D |
| ١٢ | A | B | C | D | ٤٢ | A | B | B | D | ٧٢ | A | B | C | D | ١٠٢ | A | B | C | D |
| ١٣ | A | B | C | D | ٤٣ | A | A | C | D | ٧٣ | A | B | C | D | ١٠٣ | A | B | C | D |
| ١٤ | A | B | C | D | ٤٤ | A | B | B | D | ٧٤ | A | B | C | D | ١٠٤ | A | B | C | D |
| ١٥ | A | B | C | D | ٤٥ | A | B | B | D | ٧٥ | A | B | C | D | ١٠٥ | A | B | C | D |
| ١٦ | A | B | C | D | ٤٦ | A | A | C | D | ٧٦ | A | B | C | D | ١٠٦ | A | B | C | D |
| ١٧ | A | B | C | D | ٤٧ | A | B | B | D | ٧٧ | A | B | C | D | ١٠٧ | A | B | C | D |
| ١٨ | A | B | C | D | ٤٨ | A | B | B | D | ٧٨ | A | B | C | D | ١٠٨ | A | B | C | D |
| ١٩ | A | B | C | D | ٤٩ | A | A | C | D | ٧٩ | A | B | C | D | ١٠٩ | A | B | C | D |
| ٢٠ | A | B | C | D | ٥٠ | A | B | B | D | ٨٠ | A | B | C | D | ١١٠ | A | B | C | D |
| ٢١ | A | B | C | D | ٥١ | A | A | C | D | ٨١ | A | B | C | D | ١١١ | A | B | C | D |
| ٢٢ | A | B | C | D | ٥٢ | A | A | C | D | ٨٢ | A | B | C | D | ١١٢ | A | B | C | D |
| ٢٣ | A | B | C | D | ٥٣ | A | B | B | D | ٨٣ | A | B | C | D | ١١٣ | A | B | C | D |
| ٢٤ | A | B | C | D | ٥٤ | A | A | C | D | ٨٤ | A | B | C | D | ١١٤ | A | B | C | D |
| ٢٥ | A | B | C | D | ٥٥ | A | A | C | D | ٨٥ | A | B | C | D | ١١٥ | A | B | C | D |
| ٢٦ | A | B | C | D | ٥٦ | A | B | B | D | ٨٦ | A | B | C | D | ١١٦ | A | B | C | D |
| ٢٧ | A | B | C | D | ٥٧ | A | A | C | D | ٨٧ | A | B | C | D | ١١٧ | A | B | C | D |
| ٢٨ | A | B | C | D | ٥٨ | A | B | B | D | ٨٨ | A | B | C | D | ١١٨ | A | B | C | D |
| ٢٩ | A | B | C | D | ٥٩ | A | A | C | D | ٨٩ | A | B | C | D | ١١٩ | A | B | C | D |
| ٣٠ | A | B | C | D | ٦٠ | A | A | C | D | ٩٠ | A | B | C | D | ١٢٠ | A | B | C | D |

السؤال الثاني: (١٠ درجات)

١- أنظمة الطاقة: (٣ درجات)

أ- النظام الهوائي

ب- النظام اللاهوائي

ج- نظام حامض اللاكتيك

٢- يترك للطالب حرية شرح النظام الذي يتناسب مع تطبيقات طرق التدريب في مجال التخصص العملي .
(٧ درجات)



الفصل الدراسي الثاني

اليوم : الثلاثاء التاريخ : ٢٠٢١/٦/١٥

التوقيت : ٣٠-٢:٣٠م الزمن : ساعتين

كود المقرر : HHES_PHBA

السؤال الأول: للإجابة الصحيحة ✓ قم بتظليل الدائرة المناسبة للإجابة الخاطئة X قم بتظليل الدائرة المناسبة - درجة واحدة لكل نقطة



كلية التربية الرياضية

العام الجامعي : ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرقة : الرابعة (تدريب)

المادة : الأسس الفسيولوجية للتربية البدنية

- [1] تشمل بلازما الدم على 90% بروتينات و 7% ماء و 3% مكونات غذائية
✓ (b) X (a)
- [2] يصحب انقباض العضلة وانبساطها انطلاق مقدار من الطاقة الحرارية
X (b) ✓ (a)
- [3] توجد الشرايين مدفونة وسط العضلات بينما توجد الأوردة بالقرب من سطح الجلد
X (b) ✓ (a)
- [4] تنتهي الصفيحة الحركية بالليف العصبي الذي يشبه القطب الكهربائي ويقوم بنقل التأثيرات العصبية من الليف العصبي إلى ساركوبلازم الليف العضلي
X (b) ✓ (a)
- [5] كرات الدم الحمراء عبارة عن خلايا كروية الشكل محدبة قليلا من السطحين
X (b) ✓ (a)
- [6] حتى يتم تجديد خلايا الدم الحمراء بصورة منتظمة لابد من احتواء الغذاء على معدن الحديد وفيتامين B12 الذي أطلق عليه العامل المانع للأنيميا
✓ (b) X (a)
- [7] يقل معدل نبض القلب في الراحة لدى الرياضيين المميزين من ذوي المستويات العالية
X (b) ✓ (a)
- [8] الإندغام- المغرز- هو الطرف الأقرب للجسم ويبقى ثابتا في مكانه أثناء تقلص العضلة
✓ (b) X (a)
- [9] الجهاز المسيطر على العضلات الهيكلية هو الجهاز العصبي الذاتي
X (b) ✓ (a)
- [10] جميع عضلات الجسم ترتبط بالعظام
✓ (b) X (a)
- [11] منشأ العضلة يسمى- Insertion- واندغام العضلة يسمى- Origin
X (b) ✓ (a)
- [12] العضلات الهيكلية غير مخططة وخلاياها مغزلية الشكل وحيدة النواة غير مرتبة الحزم
X (b) ✓ (a)
- [13] تصنف عضلات الرأس والرقبة ضمن عضلات الطرف العلوي
X (b) ✓ (a)
- [14] تسهم العضلات في الحفاظ على ضغط الدم عند مستواه المطلوب
X (b) ✓ (a)
- [15] يتم تصنيف الدم إلى فصائل حسب نوع مولد الضد الموجود على سطح خلايا الدم البيضاء
✓ (b) X (a)
- [16] تعيد الشرايين الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون والفضلات من كافة أنحاء الجسم إلى القلب
✓ (b) X (a)
- [17] تقوم كرات الدم الحمراء بمحاربة الميكروبات بطرق مختلفة
X (b) ✓ (a)
- [18] تنقل الأوردة الدم المحمل بالأكسجين والغذاء من القلب إلى كافة أنحاء الجسم
✓ (b) X (a)
- [19] عضلات العمود الفقري تصنف ضمن عضلات الهيكل المحوري
✓ (b) X (a)
- [20] تحتوي كرات الدم البيضاء على بروتين يسمى الهيموجلوبين
✓ (b) X (a)

- [1] العضلات الملساء أسرع انقباضاً من العضلات الهيكلية [21] (a) ✓ (b) X
- [1] العضلات الهيكلية أبطأ انقباضاً من العضلات الملساء [22] (a) ✓ (b) X
- [1] يبلغ عدد الصفائح الدموية 3000: 5000 صفيحة/مم³ وتلعب دوراً هاماً في عملية التجلط وإيقاف الدم أثناء الجروح [23] (a) ✓ (b) X
- [1] العضلات القلبية هي عضلات مخططة غير إرادية [24] (a) X (b) ✓
- [1] يؤدي انخفاض نسبة الهيموجلوبين في الدم إلى سرعة التعب والإحساس بالإجهاد والضعف العام بالعضلات وسرعة التنفس والتهجان وفقدان الشهية [25] (a) ✓ (b) X
- [1] يبلغ عدد كرات الدم الحمراء 5 مليون خلية /مم³ عند النساء و 4.5 مليون خلية /مم³ عند الرجال [26] (a) X (b) ✓
- [1] تشكل العضلات نحو 70% من وزن الجسم [27] (a) X (b) ✓
- [1] الوحدة الوظيفية للعضلة هي الليف العضلي والوحدة البنائية للعضلة هي الوحدة الحركية [28] (a) ✓ (b) X
- [1] بلازما الدم هي سائل أصفر اللون باهت شفاف يبلغ حوالي 55% من حجم الدم [29] (a) X (b) ✓
- [1] جميع الألياف العضلية تستجيب للتأثير العصبي كوحدة واحدة [30] (a) X (b) ✓
- [1] يجعل الهيموجلوبين الحامل للأكسجين لون الدم في الأوردة ضارباً للحمرة وبسبب قلة نسبة الأكسجين في الشرايين فيكون ضارباً للزرقة [31] (a) ✓ (b) X
- [1] تنقسم الأوعية الدموية من الناحية الوظيفية إلى ثلاث أقسام هي الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية [32] (a) X (b) ✓
- [1] تقوم كرات الدم البيضاء بحمل الأكسجين من الرئتين وتوصيله إلى أنسجة الجسم [33] (a) ✓ (b) X
- [1] عندما ينقبض الليف العضلي فإنه يزداد طوله بمعدل النصف أو الثلثين [34] (a) X (b) ✓
- [1] يؤدي زيادة الحالة التدريبية للاعب إلى زيادة كمية كرات الدم الحمراء والهيموجلوبين [35] (a) X (b) ✓
- [1] الأنواع الثلاثة من العضلات لها القدرة على الانقباض والانبساط [36] (a) ✓ (b) X
- [1] منشأ العضلة هو الطرف الأقصى للعضلة والذي يتحرك عند تقلص أو تمدد العضلة [37] (a) X (b) ✓
- [1] تكسو العضلات الملساء العظام للخارج وبعضها يتصل بالهيكل العظمي [38] (a) X (b) ✓
- [1] تتركب العضلات الهيكلية من خيوط سميكة من بروتين الميوسين وخيوط رقيقة من بروتين الأكتين [39] (a) ✓ (b) X
- [1] يبلغ متوسط حجم الدم في النساء البالغات من 5: 6 لتر دم [40] (a) X (b) ✓
- [1] يقدم الدم للجسم العديد من الفوائد والتي منها النقل والتنظيم الحراري والتوازن الحمضي [41] (a) X (b) ✓
- [1] العضلات الملساء هي العضلات التي تنقبض وتنسبط وفقاً لإرادة الإنسان وتتصل بالعظام [42] (a) ✓ (b) X
- [1] معدل الحركة يعتمد على طول الألياف العضلية والقوة الناتجة تعتمد على عدد الوحدات الحركية التي استجابات للتأثير العصبي [43] (a) ✓ (b) X
- [1] تؤدي خلايا الدم الحمراء وظيفتها لمدة زمنية محددة وهي حوالي 220 يوم [44] (a) X (b) ✓
- [1] ليف عصبي + ألياف عضلية = (Motor Unit) الوحدة الحركية [45] (a) ✓ (b) X

- [46] تنقسم الحركة الميكانيكية للانقباض العضلي أو الحركي إلى ثلاث فترات هي على الترتيب فترة الانبساط ثم فترة الانقباض ثم فترة الكمون [1] X (a) ✓ (b)
- [47] تسمى فصيلة الدم -O بالمتلقي الكلي [1] X (a) ✓ (b)
- [48] تحمل الأوردة دم غير مؤكسج بينما تحمل الشرايين دم مؤكسج [1] X (a) ✓ (b)
- [49] يحتوي جسم الانسان على حوالى 600 عضلة تقريبا [1] X (b) ✓ (a)
- [50] قدرة العضلة على توليد الطاقة الحرارية تعتمد على الارتباط بنوعين من البروتينات الانقباضية هما بروتين الميوسين وبروتين الاكتين [1] X (b) ✓ (a)
- [51] العضلات المخططة أقل قدرة على الاثارة من الأنواع العضلية الأخرى [1] X (b) ✓ (a)
- [52] تصنف عضلات البطن ضمن العضلات الرباعية الهيكلية [1] X (b) ✓ (a)
- [53] العضلات القلبية متوسطة السرعة في انقباضها [1] X (a) ✓ (b)
- [54] يصحب انقباض العضلات الارادية ثلاث أنواع من التغيرات (كيميائية و حرارية وميكانيكية) [1] X (a) ✓ (b)
- [55] تتكون كرات الدم الحمراء في نخاع أطراف العظام الطويلة وعظام الفص الصدري [1] X (a) ✓ (b)
- [56] الجهاز المسيطر على العضلات الملساء هو الأعصاب الحركية في الدماغ [1] X (b) ✓ (a)
- [57] يكون معدل نبض القلب في الراحة للرجل البالغ السليم من 60 - 80 نبضة /دقيقة [1] X (a) ✓ (b)
- [58] تسمى فصيلة الدم -AB-بالمناح الكلي [1] X (b) ✓ (a)
- [59] تنقسم فصائل الدم إلى أربع مجموعات أو فصائل رئيسية [1] X (a) ✓ (b)
- [60] أقل قدر من قوة التنبيه التي تبء عندها العضلة الاستجابة للتنبيه تسمى عتبة التنبيه العضلي [1] X (a) ✓ (b)

السؤال الثاني : (١٠ درجات)

- ١- أذكر أنظمة الطاقة الرئيسية التي درستها في منهجك لمادة الأسس الفسيولوجية للتربية البدنية . (٣ درجات)
- ٢- تناول بالشرح أحد هذه الأنظمة والذي يتناسب مع تطبيقات طرق التدريب في رياضة تخصصك. (٧ درجات)

مع خالص الدعوات بالتوفيق والنجاح

أستاذ المادة

د محمد بكر محمد

مدرس دكتور بقسم علوم الصحة الرياضية

Mobile : 01007178017 - MOHAMED.BAKR@FPED.BU.EDU.EG



Student ID

(.....)

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

..... : إسم الطالب

..... : إسم المادة

④ ③ ② ① : الفرقة

② ① : الفصل الدراسي

⑧ ⑦ ⑥ ⑤ ④ ③ ② ① : رقم النموذج

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
| ١ | A | B | C | D | ٣١ | A | B | B | D |
| ٢ | A | B | C | D | ٣٢ | A | B | B | D |
| ٣ | A | B | C | D | ٣٣ | A | A | C | D |
| ٤ | A | B | C | D | ٣٤ | A | A | C | D |
| ٥ | A | B | C | D | ٣٥ | A | B | B | D |
| ٦ | A | B | C | D | ٣٦ | A | A | C | D |
| ٧ | A | B | C | D | ٣٧ | A | A | C | D |
| ٨ | A | B | C | D | ٣٨ | A | A | C | D |
| ٩ | A | B | C | D | ٣٩ | A | A | C | D |
| ١٠ | A | B | C | D | ٤٠ | A | A | C | D |
| ١١ | A | B | C | D | ٤١ | A | B | B | D |
| ١٢ | A | B | C | D | ٤٢ | A | B | B | D |
| ١٣ | A | B | C | D | ٤٣ | A | A | C | D |
| ١٤ | A | B | C | D | ٤٤ | A | A | C | D |
| ١٥ | A | B | C | D | ٤٥ | A | A | C | D |
| ١٦ | A | B | C | D | ٤٦ | A | A | C | D |
| ١٧ | A | B | C | D | ٤٧ | A | A | C | D |
| ١٨ | A | B | C | D | ٤٨ | A | B | B | D |
| ١٩ | A | B | C | D | ٤٩ | A | A | C | D |
| ٢٠ | A | B | C | D | ٥٠ | A | A | C | D |
| ٢١ | A | B | C | D | ٥١ | A | B | B | D |
| ٢٢ | A | B | C | D | ٥٢ | A | A | C | D |
| ٢٣ | A | B | C | D | ٥٣ | A | B | B | D |
| ٢٤ | A | B | C | D | ٥٤ | A | B | B | D |
| ٢٥ | A | B | C | D | ٥٥ | A | B | B | D |
| ٢٦ | A | B | C | D | ٥٦ | A | B | B | D |
| ٢٧ | A | B | C | D | ٥٧ | A | B | B | D |
| ٢٨ | A | B | C | D | ٥٨ | A | B | B | D |
| ٢٩ | A | B | C | D | ٥٩ | A | B | B | D |
| ٣٠ | A | B | C | D | ٦٠ | A | B | B | D |

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| ٦١ | A | B | C | D |
| ٦٢ | A | B | C | D |
| ٦٣ | A | B | C | D |
| ٦٤ | A | B | C | D |
| ٦٥ | A | B | C | D |
| ٦٦ | A | B | C | D |
| ٦٧ | A | B | C | D |
| ٦٨ | A | B | C | D |
| ٦٩ | A | B | C | D |
| ٧٠ | A | B | C | D |
| ٧١ | A | B | C | D |
| ٧٢ | A | B | C | D |
| ٧٣ | A | B | C | D |
| ٧٤ | A | B | C | D |
| ٧٥ | A | B | C | D |
| ٧٦ | A | B | C | D |
| ٧٧ | A | B | C | D |
| ٧٨ | A | B | C | D |
| ٧٩ | A | B | C | D |
| ٨٠ | A | B | C | D |
| ٨١ | A | B | C | D |
| ٨٢ | A | B | C | D |
| ٨٣ | A | B | C | D |
| ٨٤ | A | B | C | D |
| ٨٥ | A | B | C | D |
| ٨٦ | A | B | C | D |
| ٨٧ | A | B | C | D |
| ٨٨ | A | B | C | D |
| ٨٩ | A | B | C | D |
| ٩٠ | A | B | C | D |

| | | | | |
|-----|---|---|---|---|
| ٩١ | A | B | C | D |
| ٩٢ | A | B | C | D |
| ٩٣ | A | B | C | D |
| ٩٤ | A | B | C | D |
| ٩٥ | A | B | C | D |
| ٩٦ | A | B | C | D |
| ٩٧ | A | B | C | D |
| ٩٨ | A | B | C | D |
| ٩٩ | A | B | C | D |
| ١٠٠ | A | B | C | D |
| ١٠١ | A | B | C | D |
| ١٠٢ | A | B | C | D |
| ١٠٣ | A | B | C | D |
| ١٠٤ | A | B | C | D |
| ١٠٥ | A | B | C | D |
| ١٠٦ | A | B | C | D |
| ١٠٧ | A | B | C | D |
| ١٠٨ | A | B | C | D |
| ١٠٩ | A | B | C | D |
| ١١٠ | A | B | C | D |
| ١١١ | A | B | C | D |
| ١١٢ | A | B | C | D |
| ١١٣ | A | B | C | D |
| ١١٤ | A | B | C | D |
| ١١٥ | A | B | C | D |
| ١١٦ | A | B | C | D |
| ١١٧ | A | B | C | D |
| ١١٨ | A | B | C | D |
| ١١٩ | A | B | C | D |
| ١٢٠ | A | B | C | D |

السؤال الثاني: (١٠ درجات)

١- أنظمة الطاقة: (٣ درجات)

أ- النظام الهوائي

ب- النظام اللاهوائي

ج- نظام حامض اللاكتيك

٢- يترك للطالب حرية شرح النظام الذي يتناسب مع تطبيقات طرق التدريب في مجال التخصص العملي .
(٧ درجات)