



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 : ٣٠:٢٠-٣٠:٤٠ 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] 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 للأنيميا  
✓ (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)
- [22] معدل الحركة يعتمد على طول الألياف العضلية والقوة الناتجة تعتمد على عدد الوحدات الحركية التي استجابات للتأثير العصبي  
✗ (a) ✓ (b)
- [23] الوحدة الوظيفية للعضلة هي الليف العضلي والوحدة البنائية للعضلة هي الوحدة الحركية  
✗ (a) ✓ (b)
- [24] العضلات المخططة أقل قدرة على الاثارة من الأنواع العضلية الأخرى  
✗ (a) ✓ (b)
- [25] الجهاز المسيطر على العضلات الهيكلية هو الجهاز العصبي الذاتي  
✗ (a) ✓ (b)
- [26] جميع عضلات الجسم ترتبط بالعظام  
✓ (a) ✗ (b)
- [27] تصنف عضلات الرأس والرقبة ضمن عضلات الطرف العلوي  
✓ (a) ✗ (b)
- [28] قدرة العضلة على توليد الطاقة الحرارية تعتمد على الارتباط بنوعين من البروتينات الانقباضية هما بروتين الميوسين وبروتين الكتين  
✓ (a) ✗ (b)
- [29] بلازما الدم هي سائل أصفر اللون باهت شفاف يبلغ حوالي 55% من حجم الدم  
✗ (a) ✓ (b)
- [30] العضلات القلبية هي عضلات مخططة غير إرادية  
✗ (a) ✓ (b)
- [31] تسهم العضلات في الحفاظ على ضغط الدم عند مستواه المطلوب  
✗ (a) ✓ (b)
- [32] الأنواع الثلاثة من العضلات لها القدرة على الانقباض والانبساط  
✗ (a) ✓ (b)
- [33] تنقسم الأوعية الدموية من الناحية الوظيفية إلى ثلاث أقسام هي الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية  
✓ (a) ✗ (b)
- [34] العضلات القلبية متوسطة السرعة في انقباضها  
✓ (a) ✗ (b)
- [35] تنقل الأوردة الدم المحمل بالأكسجين والغذاء من القلب إلى كافة أنحاء الجسم  
✗ (a) ✓ (b)
- [36] يصحب انقباض العضلة وانبساطها انطلاق مقدار من الطاقة الحرارية  
✗ (a) ✓ (b)
- [37] تحتوي كرات الدم البيضاء على بروتين يسمى الهيموجلوبين  
✗ (a) ✓ (b)
- [38] تشمل بلازما الدم على 90% بروتينات و 7% ماء و 3% مكونات غذائية  
✗ (a) ✓ (b)
- [39] يؤدي انخفاض نسبة الهيموجلوبين في الدم إلى سرعة التعب والإحساس بالإجهاد والضعف العام بالعضلات وسرعة التنفس والتهجان وفقدان الشهية  
✗ (a) ✓ (b)
- [40] يبلغ عدد الصفائح الدموية 3000: 5000 صفيحة/مم<sup>3</sup> وتلعب دورا هاما في عملية التجلط وإيقاف الدم أثناء الجروح  
✗ (a) ✓ (b)
- [41] جميع الالياف العضلية تستجيب للتأثير العصبي كوحدة واحدة  
✗ (a) ✓ (b)
- [42] ليف عصبي +الياف عضلية = ( Motor Unit ) الوحدة الحركية  
✗ (a) ✓ (b)
- [43] منشأ العضلة هو الطرف الأقصى للعضلة والذي يتحرك عند تقلص او تمدد العضلة  
✓ (a) ✗ (b)
- [44] الجهاز المسيطر على العضلات الملساء هو الأعصاب الحركية في الدماغ  
✗ (a) ✓ (b)
- [45] كرات الدم الحمراء عبارة عن خلايا كروية الشكل محدبة قليلا من السطحين  
✗ (a) ✓ (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	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣٣	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣٤	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣٥	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٧	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣٧	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٨	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣٨	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٩	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٠	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١١	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٤٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٤٤	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٥	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤٥	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٦	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤٦	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٧	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٤٩	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١١٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١١١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥٢	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١١٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٣	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥٣	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١١٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٤	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١١٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٥	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١١٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٦	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١١٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١١٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٨	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١١٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢٩	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥٩	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١١٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣٠	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٢٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## 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 لدي 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 للأنيميا [57] (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/مم<sup>3</sup> 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 /مم<sup>3</sup> عند النساء و 4.5 مليون خلية /مم<sup>3</sup> 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 )