

الإجابة النموذجية

1- عرف التكيف الوظيفي ؟

هو التغيرات الوظيفية العضوية التي تحدث في جسم الكائن الحي نتيجة لمتطلبات أحمال تدريبية داخلية وخارجية حيث يعكس مدى صلاحية الأعضاء الداخلية لمواجهة المتطلبات

2- أذكر أنواع التكيفات الوظيفية ٥٦

-أنواع التكيف الوظيفي

هناك نوعان من التكيف

1-التكيف المرنولوجي : هو التكيف الذي يحدث في أحجام وأبعاد الأجهزة العضوية

2-التكيف الوظيفي : هو التكيف الذي يحدث في الأجهزة الوظيفية والذي يؤدي إلى تحسين كفاءة أدائها لوظائفها وهذه الأجهزة لها قوة وقدرة وكفاءة قابلة للقياس ، تحديدان مستوى أدائه البدني ، ولقد أصبحت ممارسة الرياضة والأنشطة

وتختلف أنواع التكيف تبعاً لأنواع ~~الأحمال التدريبية~~ والأجهزة وتبعد لفترات الراحة البدنية ونجد أن لها ثلاثة أنواع مختلفة

1-تكيف بسيط أو عدم وجود تأثير يذكر؛ التكيف

وهذا يحدث عندما تستخدم إثارة التدريب ~~السلبية~~ بسيطة من الأحمال التدريبية بما لا يؤثر على الحالة الوظيفية للاعب وعندئذ تلاحظ إن تكرار هذا الحمل بعد انتهاء التأثير الخاص بالحمل الأول لا يؤدي إلى حدوث تقدم ولا يكون هناك تعويض في مصادر الطاقة السابقة .

2- حالة الإجهاد وعدم التكيف :

وهذا يحدث عندما يؤدي التكرار التالي للحمل قبل الانتهاء من مرحلة الاستشفاء اي عندما تكون الراحة غير كافية وهذا يؤدي إلى انخفاض في كفاءة الرياضي وعدم تقدم مستوى

3- تكيف شديد أو قوى :

وهذا يحدث عندما يؤدي التكرار الثاني للحمل خلال وبعد مرحلة التعويض الزائد وهي المرحلة المناسبة وهي المرحلة المناسبة وهي تؤدي إلى زيادة مستوى الكفاءة البدنية

ويتم التكيف مع التدريب الرياضي على مراحل :

1- الإخلال بالتوازن بين الأعضاء الداخلية والبيئة

2- تنظيم عملية مواجهة الإخلال مع توسيع المدى الوظيفي

3- تشكيل تكوينات جديدة تمكن من التغلب على عوامل الإخلال هذه بصورة أفضل عند تكرارها

4- ارتفاع مستوى ثبات الأجهزة التي حدث فيها التكيف

5- تراجع عمليات التكيف عند نقص التدريب

3- أهم الطرق والخطوات التي تحقق تكيف الأجهزة الوظيفية ؟ 4 ن

أهم الطرق والخطوات التي تتحقق تكيف الأجهزة الوظيفية

1- التدريب على زيادة السرعة بواسطة الحمل العالي

2- التدريب على التحمل الدائم وتكون أقل عادة من السابقة نتيجة إستمرار الحمل لفترة طويلة

3- التدريب على تنمية القوة العضلية

السؤال الرابع 3 ن

4- المبادئ المؤثرة والهامة في عملية التكيف

إن عملية التكيف يحكمها ثلاثة قوانين أو مبادئ أساسية في التدريب وهي :

***الخصوصية Specificity:**



5- اذكر تأثير النشاط البدني على الأجهزة الوظيفية ؟ 6 ن

- تأثير النشاط البدني الرياضي على الدم:

- زيادة حجمه بنسبة 30 في المائة.

- زيادة عدد كرات الدم الحمراء والبيضاء زيادة طبيعية.

- زيادة كمية الهيموجلوبين.

- زيادة كفاءة الدو على حمل كمية أكبر من الأكسجين.

- تحفيز عملية تجلط الدم وعمل كرات الدم البيضاء في مقاومة الميكروبات.

- تأثير النشاط البدني الرياضي على القلب:

- زيادة حجم القلب مع قوة اللياقة.

- انخفاض معدل دقات القلب أثناء الراحة.

- تغذية القلب بصورة أفضل.

- تزداد قدرة القلب على دفع المزيد من الدم كل دقيقة أثناء الجهد البدني.

- تأثير النشاط البدني الرياضي على الأوعية الدموية:

-إعادة توزيع الدم إلى أعضاء الجسم وخاصة الأعضاء العاملة أثناء النشاط البدني.

-يقل زمن مرور الدم خلال الدورة الدموية .

.-يزداد دفع القلب .

-زيادة كفاءة الشعيرات الدموية في عملية تبادل الغازات .

-زيادة كفاءة الأوعية الدموية من التخلص من الكوليستروл .

-تأثير النشاط البدني الرياضي على الجهاز العضلي:

-تحسين عملية تناوب الألياف العضلية مما يزيد من فترة التحمل

-زيادة عدد الشعيرات الدموية المغذية للألياف العضلية

-زيادة حجم مخازن الطاقة وتحسين عملها

-زيادة قدرة العضلة على الإنقباض السريع وزيادة كفاءة عمل الجهاز العضلي بصفة عامة

-تأثير النشاط البدني الرياضي على الهيكل العظمي والمفاصل:

-زيادة سمك العظام

-النمو السليم للهيكل العظمي

-حماية كبيرة السن من هشاشة العظام خاصة النساء نتيجة لنقص هرمون الأستروجين

-تحدى من فرص حدوث عيوب قوامية أثناء مراحل النمو

-زيادة زيادة التمدد العضلي وزيادة في حجم الأوتوكلافيات المحيطة بالمفاصل

-الوقاية من الإصابات كالخلع والتمزق وأصوات انتشار العمود الفقري

-يساعد زيادة المدى الحركي للمفصل على سرعة إزالة التعب العضلي من العضلات المحيطة به

قسم الدراسات

قسم الدراسات

-تأثير النشاط البدني الرياضي على الجهاز التنفسى

-زيادة التهوية الرئوية مما يساعد على إزالة الكربونات ثاني إكسيد الكربون

-زيادة مقاومة الجهاز التنفسى ضد الأمراض الخاصة به

-نمو عضلات الصدر وزيادة القدرة على استهلاك الأوكسجين

-زيادة في مساحة الرئتين وتطویر حجمها

-كافحة في عضلة الصدر تؤدي إلى زيادة في إتساع القفص الصدري

-الاقتصاد في حركة التنفس بسبب زيادة السعة الحيوية

-تأثير النشاط البدني الرياضي على الجهاز العصبي:

-يحسن زمن رد الفعل وزيادة سرعة الاستجابة

-تحسن الإدراك الحسي والحركي الجيد

-زيادة الكفاءات العمليات العقلية المختلفة

-تحقيق التوازن بين عمليات الكف والإثارة الأمر

-تأخر ظاهرة التعب العصبي

-تنمية التدابع الحركي