מפרט נושאי מבחן המיצ"ב במדע
וטכנולוגיה לכיתה ח', תשע"ו

تفصيل مواضيع امتحان المیتساف في العلوم
والتكنولوجيا للصف الثامن، 2015-2016

امتحان المیتساف للسنة الدراسية 2015-2016 سيُجرى في 18 أيار 2016.

أمامكم تفصيل لمضامين الامتحان يتركز على الوثائق التالية:

- "المنهج المُحتلّن لتعليم العلوم والتكنولوجيا" *.
- "الوثيقة الأصلية الموسّعة للصفوف السابعة - التاسعة"، الموجودة في وثيقة "الاستعداد لتعليم العلوم والتكنولوجيا في المرحلة الإعدادية، في السنة الدراسية 2015-2016" *.
- تصنيف المهارات في موضوع العلوم والتكنولوجيا 2015-2016 *
- تجارب ومُشاهدات مركزية 2015-2016، للصفوف السابعة *
- تجارب ومُشاهدات مركزية 2015-2016، للصفوف الثامنة *

ستُفحص في الامتحان:

- مَعْرِفَة وَفَهْمُ مُصْطَلَحَات، مبادئ، عمليات وظواهر تُدرّس بحسب التحصيل المرحليّ (لايوني الدرّج) في مواضيع النواة (نوسאי הליבה) في المنهج التعليميّ المُحتلّن في الصفوف السابعة وفي الصفوف الثامنة.
- مهارات التفكير بمستويات مختلفة - المعرفة، الفهم، التطبيق في سياقات تمّ تعليمها وفي سياقات جديدة: الدمج بين أسئلة تُعرض بواسطة تمثيلات مختلفة للمعلومات، مثل: رسم تخطيطي، جدول، نصّ وما شابه ذلك؛ القدرة على تبرير الادّعاء والتعليل؛ القدرة على تفسير نتائج وشرحها بمصطلحات علمية؛ مهارات البحث العلمي؛ مهارات حلّ المشكلات والتخطيط والتصميم.

تُفحص المهارات بالدمج مع مضامين مواضيع التعليم.

نلفت انتباهكم!

- مواضيع من المجال "تكنولوجيا" سُدْمَج في مواضيع مختلفة في الامتحان.

המזכירות הפדגוגית
السكرتارية التربوية

ראמ"ה רاما
הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך
السلطة القطرية للقياس والتقييم في التربية

تفصيل مضامين مواضيع امتحان المیتساف في العلوم والتكنولوجيا، للصف الثامن، 2015 - 2016

النسبة المئوية من علامة الامتحان	الموضوع/الموضوع الفرعي استنادًا إلى الوثيقة الأصلية الموسعة 2015-2016	الموضوع الرئيسي
40% تقريبًا	(الصف السابع، النصف الأول) العلاقات المتبادلة: العلوم والتكنولوجيا - المواد، صفات واستعمالات التمييز بين جسم ومادة كتلة وحجم الأجسام عملية التخطيط والتصميم ماهية التكنولوجيا تأثير التكنولوجيا على الإنسان والمجتمع عمليات التغيير في المادة - ماكرو قانون حفظ الكتلة مبنى المادة: النموذج الجسيمي النموذج الجسيمي كتفسير لظواهر وتغيرات فيزيائية التسخين والتبريد (الصف الثامن، النصف الأول) مبنى المادة: أنواع الجسيمات العناصر ومبنى الذرة الجدول الدوري للعناصر المركبات تغيرات في المادة قانون حفظ الكتلة (في العمليات الكيميائية) المخاليط المواد: الفائدة والتمن البيئي	المواد
20% تقريبًا	(الصف السابع، النصف الأول) الطاقة - أنواعها، انتقالات وتحولات قانون حفظ الطاقة (الصف الثامن، النصف الأول) الطاقة الكهربائية الأنظمة التكنولوجية: المبنى والعمل الأمان في استعمال الطاقة الكهربائية	الطاقة، القوى والحركة

המזכירות הפדגוגית
السكرتارية التربوية

ראמ"ה רاما

הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך
السلطة القطرية للقياس والتقييم في التربية

النسبة المئوية من علامة الامتحان	الموضوع/الموضوع الفرعي استنادًا إلى الوثيقة الأصلية الموسعة 2015-2016	الموضوع الرئيسي
	تأثير التكنولوجيا على المجتمع والبيئة استعمال الطاقة الكهربائية الطاقة: الفائدة والتمن البيئي (الصف الثامن، النصف الثاني) القوى والتغير القوة الكهربائية والقوة المغناطيسية القوى في الحياة اليومية الوزن والكتلة القوة مقابل الطاقة العلاقة بين الطاقة والقوة الرافعة والسطح المائل كمعززات للقوة	
20% تقريبًا	(الصف السابع، النصف الثاني) المُميّزات الحياتية الخلية: المبنى والأداء الوظيفي جهاز النُّقل الماء في أجسام الكائنات الحية النُّقل في النباتات مُوازنة الماء في النبتة الجسم كمنظومة عليا النُّقل لدى الإنسان الصحة وجهاز الدم مُوازنة الماء لدى الإنسان والحيوان مُوازنة الحرارة في جسم الإنسان العلاقة بين مُوازنة الماء ومُوازنة الحرارة المحافظة على مُوازنة ماء وحرارة سليميين في الجسم	الأجهزة والعمليات في الكائنات الحية
20% تقريبًا	(الصف الثامن، النصف الثاني) مستويات التنظيم، التنوع البيولوجي العلاقات المتبادلة: الكائنات الحية - البيئة ملاءمة النباتات والحيوانات لبيئتها، التنوع البيولوجي، مستويات التنظيم	الأنظمة البيئية

המזכירות הפדגוגית
السكرتارية التربوية

ראמ"ה רاما

הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך
السلطة القطرية للقياس والتقييم في التربية

- * فيما يلي الوثائق المذكورة في الصفحة الأولى مع أسمائها بالعبرية:
- "المنهج المُحَنَّن لتعليم العلوم والتكنولوجيا" * - תכנית הלימודים המעודכנת במדע וטכנולוגיה.
 - "الوثيقة الأصلية الموسعة للصفوف السابعة-التاسعة"، الموجودة في وثيقة "الاستعداد لتعليم العلوم والتكنولوجيا، في المرحلة الإعدادية، في السنة الدراسية 2015-2016" * - "מסמך אב מורחב לכיתות ז'-ט"ו הנמצא במסמך: "הערכות להוראת מדע וטכנולוגיה בחט"ב בשנת הלימודים תשע"ו".
 - تصنيف المهارات في موضوع العلوم والتكنولوجيا 2015-2016 * - מיון המיומנויות במקצוע מדע וטכנולוגיה תשע"ו.
 - تجارب ومُشاهدات مركزية 2015-2016، للصفوف السابعة * - התנסויות מרכזיות תשע"ו - לכיתה ז'.
 - تجارب ومُشاهدات مركزية 2015-2016، للصفوف الثامنة * - התנסויות מרכזיות תשע"ו - לכיתה ח'.