**الاولمبياد للشباب على اسم الكولونيل ايلان رامون وطاقم كولومبيا 2014-2015**

**في موضوع: علم الفلك واستكشاف الفضاء**

**المرحلة "أ"**

**مسابقة انترنتيه محوسبة**

**ورقة إجابات للمسابقة المُوجّهة-المرحلة الأولى:**

**חלק א'**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم السؤال** | **الإجابات** | | | | **حرف الاجابه** | **ملاحظات** |
|  | أ | ب | ج | د |  |  |
|  | أ | ب | ج | د |  |  |
|  | أ | ب | ج | د |  |  |
|  | أ | ب | ج | د |  |  |
|  | أ | ب | ج | د |  |  |
|  | أ | ب | ج | د |  |  |
|  | أ | ب | ج | د |  |  |
|  | أ | ب | ج | د |  |  |
|  | أ | ب | ج | د |  |  |
|  | أ | ب | ج | د |  |  |
|  | أ | ب | ج | د |  |  |
|  | أ | ب | ج | د |  |  |
|  | أ | ب | ج | د |  |  |
|  | أ | ب | ج | د |  |  |
|  | أ | ب | ج | د |  |  |
|  | أ | ب | ج | د |  |  |

**חלק ב'**

**سؤال 1:**

|  |
| --- |
| 1. دراسة العواصف الترابية في البحر الأبيض المتوسط وتأثيرها على المناخ 2. البرق من نوع العفاريت في الغلاف الجوي العلوي 3. تأثير الحرائق على تشكيل الغيوم في الامازون 4. تجربه طلاب حول تشكيل "مياه زجاجيه" بالألوان ازرق ابيض |

**سؤال 2:**

كواكب سيارة شبيهه الارض Earthlike هي الكواكب ذات الخصائص التالية:

شبيهه بالأرض

ذات غلاف جوي ليس كثيفا ومستقرة

درجه حرارة التي تسمح بوجود مياه سائله

تتواجد في نطاق الحياة

هناك فرصه للحياة عليها

**سؤال 3:**

خلال فتره اقامتهم في محطه الفضاء رواد الفضاء يحصلون على امدادات متنوعة ما يعادل 1000-1700 كغم من:

الأغذية الطازجة والمعلبة

الاوكسجين

المياه

المعدات الطبية

المعدات العلمية

اجهزه مختلفة

وقود لتصحيح مسار محطه الفضاء

**سؤال4:**

مهمة روزيتا-دراسة المذنب والهبوط للمرة الأولى على نواة المذنب من اجل اكتشاف تكوين ونشاط المذنب خلال دورانه حول الشمس.

**سؤال 5:**

جايا هي مهمه طموحه لأنشاء خريطه ثلاثية الابعاد لمجرتها، درب التبانة لمده 5 سنوات.

وبالإضافة الى ذلك المركبة تحاول معرفه واكتشاف كواكب خارج النظام الشمسي، وبمتابعه مسار الكويكبات داخل النظام الشمسي.

**قسم ج:**

1. كيف تفسر "ثبات" الكواكب السيارة عند دورانها حول الشمس؟

قوه الجاذبية

1. ما هو سبب سطوع كوكب الزهرة في السماء اثناء الليل؟

**سحب حامض الكبريتيك**

1. اين يتواجد حزام الكويكبات الرئيسي؟

**بعد المريخ \ بين المريخ والمشتري**

1. من أي المواد تتكون حلقات زحل؟

**جليد، صخور وغبار**

1. ما هو زمن فصول السنة في كوكب اورانوس؟

**28 سنه لرضيه**

1. أي مركبه فضائية زارت اورانوس ونبتون؟

**فيوجر 2**

1. أي اجسام يمكن العثور عليها في حزام كويبر؟

**مذنبات، اجسام جليديه، كواكب سيارة، اقزام \مذنبات، اجسام صغيره، كواكب قزميه.**

1. أي اجسام يمكن العثور عليها في سحابة اورط؟

**مذنبات**