

وكالة الأمم المتحدة لإغاثة وتشغيل اللاجئين الفلسطينيين

الرئاسة العامة لوكالة الغوث الدولية

دائرة التربية والتعليم

قسم التعليم المدرسي

الاختبار الكتابي للمتقدمين إلى
وظيفة معلمي/ معلمات العلوم في غزة

تعليمات الامتحان :

- 1- اجب عن جميع الأسئلة وعددها تسعة على ورقة منفصلة .
- 2- أي محاولة للغش تخرج صاحبها من قوائم التصحيح .
- 3- اكتب اسمك في المكان المخصص لذلك فقط .

المزيد من الملفات على الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

س1 : (عشر علامات)

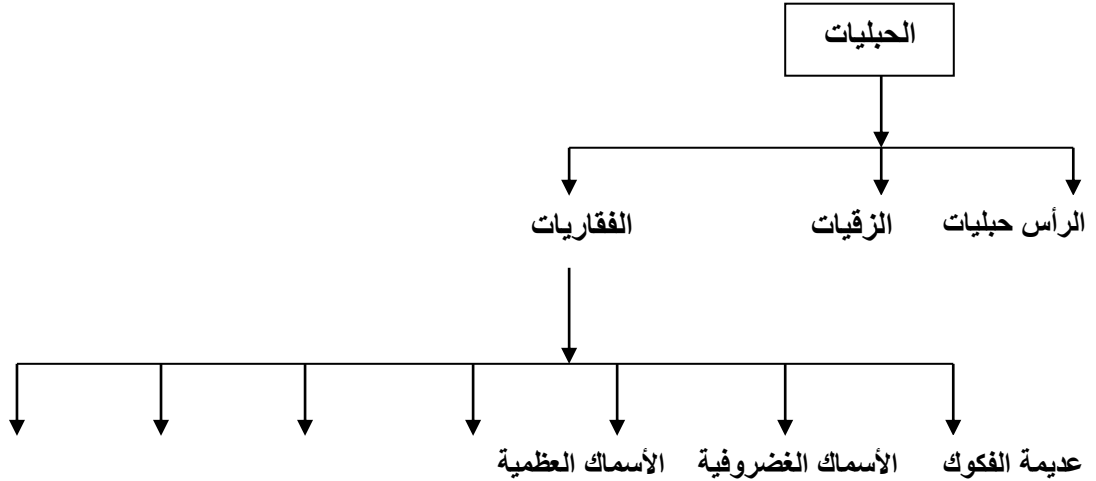
قدم خمسة أسباب تجعل معلم العلوم يتردد في استخدام غرفة المختبر أو تجهيزاته في دروس العلوم ، ووضح طريقة التغلب على هذه الأسباب ضمن ظروف مدارسنا .

س2 : (عشر علامات)

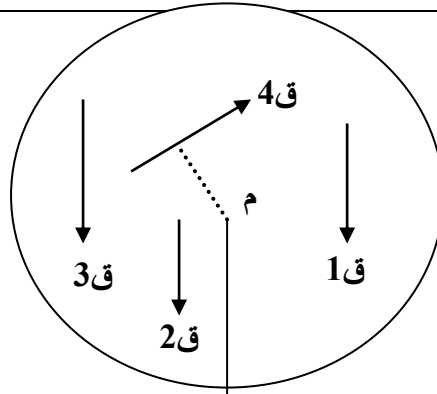
تتوافر في مستودعات مختبراتنا بعض المواد الكيميائية التي لا يعرف المعلم استخداماتها مثل $KMnO_3$, H_3PO_4 , $K_2Cr_2O_7$, glacial acetic acid , فإذا علمت أن كل من برمنغنات البوتاسيوم ودايكرومات البوتاسيوم عوامل مؤكسدة وإن حمض الفوسفور (v) وحمض الخل حمضان عضويان ضعيفان اكتب استعمالا مخبريا واحدا أي تجربة علمية / تفاعلا كيميائيا ، يمكنك أن تعرض فيها خواص هذه المواد على الطلبة ثم اكتب ت المصاحبة لهذا التفاعل .

س3 : (عشر علامات)

تهتم كتب الأحياء المقررة للمرحلة الإعدادية بالحديث عن حيوانين نادرين لا يتوافران بكثرة في مياهانا وذلك لأهميتها من الناحية التصنيفية والتطورية أنهما الجلطي (the Lamprey) والسهم (Amphioxus) وضح موقعها على شجرة التصنيف الجزئية التالية :



س4 : (عشر علامات)



في الشكل السابق إذا علمت أن القرص متزن تحت تأثير القوى الأربعة الظاهرة في الشكل وقيمتها على الترتيب هي : 3ن ، 2ن ، 4ن ، 6ن ، جد قيمة المسافة العمودية المشار إليها بالخط المتقطع .

المزيد من الملفات على الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

س5 : (عشر علامات)

من الأخطاء المفاهيمية التي تشيع بين الطلبة الخلط بين المفاهيم المتداخلة أو المتوازية مثل أزواج

المفاهيم التالية :

أ- الكتلة والوزن (الثقل)

ب- القوة والطاقة

ج- الالكانات والالكينات

د- الكربوهيدرات والهيدروكربونات

هـ- الثقوب السوداء وكلف الشمس

ميز بينهما مفاهيميا ثم صمم تجربة عملية واحدة لكل زوجين يقصد منها توضيح الفرق بين

المصطلحين إجرائيا .

س6 : (عشر علامات)

يتصف طلبة المرحلة الإعدادية بالحساسية المفرطة تجاه مفهوم الذات الجسمي والاجتماعي لكل منهم .

وضح كيف تعمل من خلال دروس العلوم على بناء مفهوم ذات ايجابي للطلبة حول أجسامهم وحول

علاقاتهم مع الرفقاء مستعينا بأمثلة محددة واضحة .

س7 : (عشرون علامة)

كلف احد معلمي العلوم المبدعين طلبة النادي العلمي بالعمل على المشكلة التالية :

" يشكو صيادو السمك في غزة من قلة الصيد بجميع أنواعه وفي مختلف المواسم ومن مختلف البقاع وعلى مختلف الأعماق ويوجد شط في أن السبب في قلة الصيد يعود إلى تلوث مياه البحر بمخلفات سامة وانتم مستشارون علميون عليكم تقصي أسباب المشكلة وتقديم اقتراحات وتوصيات إلى الجهات المسؤولة حول ذلك كيف تبحثون المشكلة ؟ "

أجب عما سيأتي في نقاط محددة :-

- ما المعلومات التي هدف المعلم أن يجمعها الطلبة حول المشكلة ؟

وما أفضل الطرق للحصول على هذه لمعلومات ؟ وكيف تتصح الطلبة أن يعرضوها في تقريرهم

- ما أهم مهارات التفكير التي هدف المعلم إلى تنميتها لدى الطلبة من خلال هذا البحث ؟

- ما المتغيرات المستقلة والتابعة في هذه المشكلة وكيف يمكن اختبارها واحدا واحدا ؟

س8 : (عشر علامات)

أ- عندما يكون القمر هلالا نستطيع أن نرى بقية القرص الدائري من القمر ولو بشكل غير واضح ما

أفضل تفسير لظهور بقية القمر ؟

ب- ما الأبراج الفلكية ؟ وما علاقتها بأشهر السنة الشمسية الاثنى عشر ؟ وما علاقتها بأحداث

المستقبل من وجهة نظرك ؟

ج- كيف تقنع طالبا في الصف الثاني الإعدادي ينوي ترك المدرسة ليعمل بأهمية الاستمرار في

المدرسة ؟ قدم ثلاث وسائل لإقناعه تعتبرها الأكثر فاعلية .

Write down the appropriate scientific term for each definition below :

- 1- Apositively charged particle , found in the nucleus { }
- 2- Changing glucose into ethyl alcohole , catalyzed by enzymes .{ }
- 3- Physical quantities which have direction as well as magnitude .{ }
- 4- the force needed to give 1 KG mass an acceleration of 1m/sec².{ }
- 5- A substance , weak acid or abase, which changes colour according to PH of the solution used .{ }
- 6- The energy needed to transfer one election from the outer valence shell to infinity .{ }
- 7- The tool used to change alternating current into direct current . { }
- 8- A measuring instrument to determine the density of liquids . { }
- 9- Elements with a (d) subshell furnished incompletely with electrons.{ }
- 10- Agas found in tropopause, changes UV radiation into themal energy .{ }

المزيد من الملفات على الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>