

# مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الجبراء التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية  
في مجال العلوم  
للفيف السابع المتوسط

العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م  
الزمن: ساعتان وربع  
عدد الأوراق: ( ٤ )

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها (٨×١):

١. البحيرة التي يقضي فيها البط معظم حياته أو يعيش بالقرب منها تعتبر : ص ١٦

☐ المجال ☐ التجمع ☐ المجموعة البيئية ☒ الموطن الطبيعي

٢. الجسم المصمت الذي كثافته أكبر من كثافة الماء : ص ٨٧

☒ يغوص ☐ يطفو ☐ يعلق فوق القاع ☐ يعلق في المنتصف

٣. المكعب الذي يلقى قوة دفع من الماء أكبر يكون حجمه يساوي: ص ٨٥

☒ 25cm<sup>3</sup> ☐ 20cm<sup>3</sup> ☐ 15 cm<sup>3</sup> ☐ 10cm<sup>3</sup>

٤. الرسم الذي يوضح العلاقة بين كثافة السائل وقوة دفع السائل : ص ٨٨



٥. مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر : ص ١٠٢

☐ العنصر ☒ المركب ☐ المخلوط ☐ المحلول

٦. الرمز الذي يمثل العنصر هو : ص ١١١

☒ HCL ☐ CaO ☐ Mgo ☐ He

٧. مادة تستخدم في صناعة الاسمنت: ص ١٢٢

☐ هيدروكسيد المغنيسيوم ☐ كلوريد الصوديوم ☒ أكسيد الكالسيوم ☐ كلوريد البوتاسيوم

٨. مكون يمثل أعلى نسبة من مكونات التربة الدبالية : ص ١٤٣

☒ المعادن ☐ الماء ☐ الهواء ☐ مواد عضوية



**السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١×٨)**

١. يعتبر الأسد في جميع الشبكات الغذائية كائن مفترس.	( صحيحة ) ص ٢٧
٢. الكائن المستهلك يستخدم ضوء الشمس لصنع الغذاء.	( خطأ ) ص ٢٤
٣. إذا غمر جسم في سائل فإن وزنه يقل بمقدار قوة دفع السائل له.	( صحيحة ) ص ٩١
٤. الأدوية المضادة لحموضة المعدة مصنوعة من الأحماض.	( خطأ ) ص ١٢٢
٥. غاز الهيدروجين يساعد على الاشتعال.	( خطأ ) ص ١٠٢
٦. التجوية هي العملية المسؤولة عن تكوين التربة.	( صحيحة ) ص ١٤٩
٧. الخباري أماكن تحتفظ بالماء لمدة قصيرة.	( خطأ ) ص ١٤٧
٨. العقد البكتيرية في جذور النباتات البقولية تثبت النيتروجين في التربة.	( صحيحة ) ص ١٥١

**السؤال الثاني (ب): أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً: (١×٤)**

- ١- يعتبر الأرنب في السلسلة الغذائية كائن .. مستهلك ... ص ٢٤
- ٢- تطفو السفينة لأنها تزيح مقدار من الماء يساوي .. وزنها ... ص ٧٥
- ٣- يرمز لعنصر الكلور بالرمز .. Cl. ص ١٠٩
- ٤- التربة التي تحتوي على .. الدبال .. تكون الأنسب للزراعة . ص ١٤٧

درجة السؤال الثاني

**السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : (١×٦)**

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٣ )	قوة دفع السائل الأكبر في المخبار.	ص ٨٧
( ١ )	قوة دفع السائل الأقل في المخبار.	١ ٢ ٣
( ٥ )	-غاز يستخدم في ملأ المناطق.	١.٤
( ٦ )	-فلز سائل يستخدم في الترمومترات.	He .٥ Hg .٦
( ٧ )	- حمض يستخدم في تركيب البطاريات.	٧. الكبريتيك ٨. الأسكوربيك ٩. الهيدروكلوريك
( ٨ )	- حمض يعتبر مصدر لفيتامين C.	

درجة السؤال الثالث

نموذج اجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في مجال العلوم للصف السابع المتوسط العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤

### السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (٢×٣)

١. يملأ قائد الغواصة الخزانات بالماء. ص ٧٨

.....حتى تغوص في الأعماق.....

٢. المادة الغازية لها شكل متغير. ص ١٠٦

.....لأن الجزيئات حرة الحركة ومتباعدة.....

٣. الدبال مهم للنباتات. ص ١٤٥

....يزودها بالمواد اللازمة للنمو أو غني بالعناصر المهمة أو غني بالنيتروجين والكبريت

والفسفور والبوتاسيوم .....

### السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل من: (٢×٣)

وجه المقارنة	الجمل	الدب القطبي
مكان العيش ص ١٧	الصحراء	الجليد القطبي

وجه المقارنة	الجسم الطافي	الجسم المغمور
اتجاه قوة دفع السائل ص ٨٦	إلى أعلى أو ↑	لأسفل أو ↓

وجه المقارنة	مكعب خشب	ماء
حركة الجزيئات ص ١٠٦	ذهابا وإيابا أو اهتزازية	انسيابية

درجة السؤال الرابع

### السؤال الخامس (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٢×٣)

١. ضوء الشمس – بخار الماء – النبات – التربة. ص ١٥

الذي لا ينتمي هو... النبات...السبب: لأنه مكون حي للنظام البيئي والبقية مكونات غير حية ...

٢.  $Na - O_2 - CO_2 - C$  . ص ١١١

الذي لا ينتمي هو...  $CO_2$ ... السبب: مركب والبقية عناصر.

٣. الليمون. – الخل – الصابون – تمر هندي. ص ١١٩

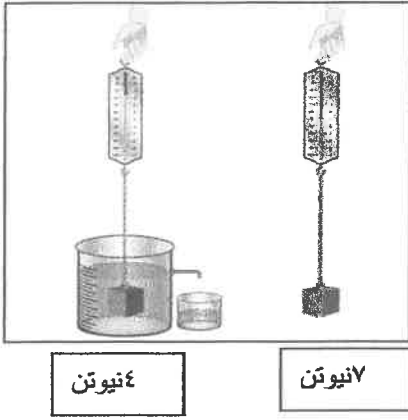
الذي لا ينتمي هو... الصابون. السبب: ...لأنه قلوي والبقية أحماض.



**السؤال الخامس ( ب ):**

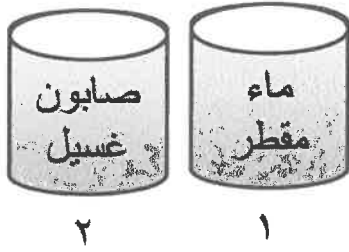
**(١) ادرس الشكل أو الرسم التالي وأجب عن المطلوب: (٣×٢)**

٢



١- احسب قوة دفع السائل. ص ٨٢

قوة دفع السائل = وزن الجسم في الهواء - وزن الجسم مغمور بالماء  
 $٧ = ٤ - ٣$  نيوتن  
 (درجة للقانون ونصف درجة للحل ونصف درجة على الوحدة)



٢- عند وضع ورقتي تباع الشمس الحمراء في الكأسين. ص ١٢٠

في الكأس رقم ( ١ ) ... لا يتغير اللون..

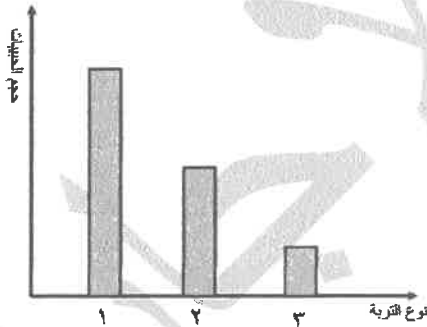
في الكأس رقم ( ٢ ) ... تترك ورقة تباع الشمس الحمراء..

٢

**(٢) ادرس الرسم البياني ثم أجب.**

العمود رقم ( ١ ) تمثل تربة ... رملية .. ص ١٥٠

العمود رقم ( ٣ ) تمثل تربة ... طينية ..



درجة السؤال الخامس

١٢

الدرجة النهائية

٥٠

,,انتهت الأسئلة، مع التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق



وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الجبراء التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

امتحان (المنهج الكامل) العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤  
في مجال العلوم  
الزمن: ساعتان وربع  
للف الصف السابع المتوسط  
عدد الأوراق: ٥ صفحات

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها (١×١٠):**

١. عند ذلك ساق الأبونيت بقطة من الصوف تصبح : ج ١ ص ١٨  
☐ موجبه الشحنة ☒ سالبة الشحنة ☐ متعادلة الشحنة ☐ عديمة الشحنة

٢. تنجذب المسامير بقوة نحو العمود الجاف: ج ١ ص ٣٠  
  
 ٧٠ فولت ١٠ فولت ٤٥ فولت ٢٥ فولت

٣. غاز من أهم مكونات الهواء : ج ١ ص ٤٢  
☐ الأكسجين ☐ ثاني أكسيد الكربون ☒ النتروجين ☐ بخار الماء

٤. تعتمد عملية النتج على عدة عوامل منها: ج ١ ص ٩٨  
☐ درجات الحرارة المنخفضة ☒ درجات الحرارة العالية ☐ شكل النبات ☐ لون النبات

٥. فيتامين يحمي أغشية الخلية: ج ١ ص ١٢٦  
☐ A ☐ D ☒ E ☐ K

٦. الموطن الطبيعي لحيوان الأيل: ج ٢ ص ١٧

☒ التندرا ☐ التايغا ☐ الصحراء ☐ السافانا

٧. جسم يزن في الهواء (٥ نيوتن)، وعند غمره في السائل أصبح وزنه (٣ نيوتن)، فإن قوة دفع السائل تساوي: ج ٢ ص ٨٢  
☐ (٨) نيوتن ☒ (٢) نيوتن ☐ (١٥) نيوتن ☐ (١) نيوتن

٨. رمز عنصر الهيليوم: ج ٢ ص ١١٢  
☐ H ☒ He ☐ O ☐ C

٩. حمض يستخدم في تركيب بطاريات السيارات: ج ٢ ص ١٢٢  
☐ اللاكتيك ☐ الهيدروكلوريك ☒ الكبريتيك ☐ الاسكوريك

١٠. محاصيل تساعد على جعل التربة خصبة مرة أخرى: ج ٢ ص ١٥١  
☐ البرتقال ☐ التفاح ☐ الأناناس ☒ الفول السوداني

درجة السؤال الاول  
١٠



**السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١×١٠)**

١. آلة تصوير الأوراق من الأجهزة التي تعتمد على الكهرباء الساكنة. (صحيحة) ج ١ ص ١٤
٢. الأكسجين غاز يعكر ماء الجير. (خطأ) ج ١ ص ٤٦
٣. عدد الثغور في الطبقة السفلى للبشرة أقل من عددها في الطبقة العلوية. (خطأ) ج ١ ص ٩٨
٤. تناول المغذيات بشكل صحيح يقلل الإصابة بالسرطان. (صحيحة) ج ١ ص ١١٢
٥. الشبكة الغذائية عبارة عن تداخل شبكات في مجموعة واحدة. (خطأ) ج ٢ ص ٢٧
٦. إذا غُمر جسم في سائل فإنه يلقي دفعاً من أعلى إلى أسفل. (خطأ) ج ٢ ص ٨٣
٧. يتكون المركب من اتحاد عنصرين أو أكثر. (صحيحة) ج ٢ ص ١٠٢
٨. تتمتع القلويات بلمس صابوني. (صحيحة) ج ٢ ص ١٢١
٩. تختلف حجم حبيبات التربة حسب نوعها. (صحيحة) ج ٢ ص ١٥٠
١٠. الكثافة صفة فيزيائية للأجسام. (صحيحة) ج ٢ ص ٨٨

١٠

**السؤال الثاني (ب): أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية: (١×٤)**

١. الأجسام التي تبدي تأثيراً كهربائياً بعد ذلك. (الأجسام المشحونة) ج ١ ص ١٦
٢. الطبقة الممتدة من سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الجوي. (الهواء) ج ١ ص ٤٤
٣. المكونات الحية وغير الحية تتواجد كلها في مكان واحد. (النظام البيئي) ج ٢ ص ١٦
٤. مادة داكنة اللون تتكون عند تحليل بقايا الحيوانات والنباتات. (الدبال) ج ٢ ص ١٤٨

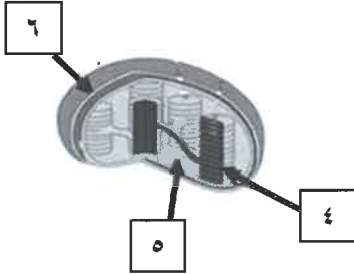
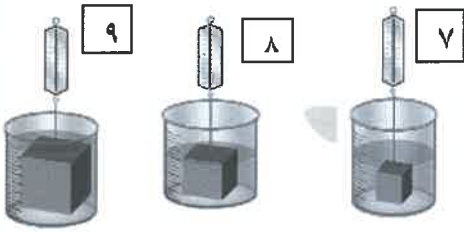
٤

١٤

درجة السؤال الثاني



نموذج إجابة امتحان نهاية العام الدراسي (المنهج الكامل) في مجال العلوم للصف السابع المتوسط العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤  
السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : (١×٨)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	-المطفأة الأمتل لإطفاء حرائق الأخشاب. ج ١ ص ٦١	١.الرغوة ٢.ثاني أكسيد الكربون ٣.الماء
(٢)	-المطفأة الأمتل لإطفاء حرائق الأجهزة الكهربائية.	
(٤)	- الرقم الذي يشير إلى ثايلاكويد . ج ١ ص ٨٩	
(٥)	-الرقم الذي يشير إلى الستروما .	
(٩)	- أعلى قوة دفع للماء. ج ٢ ص ٨٥	
(٧)	- أقل قوة دفع للماء.	
(١٢)	-عنصر الكربون ج ٢ ص ١١١	١٠- He
(١١)	-عنصر الهيدروجين	١١- H
		١٢- C

٨	درجة السؤال الثالث
---	--------------------



نموذج إجابة امتحان نهاية العام الدراسي (المنهج الكامل) في مجال العلوم للصف السابع المتوسط العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤  
**السؤال الرابع (أ): علل لما يأتي تعليلا علميا سليما: - (٢×٣)**

١. تدخل البيضة في القارورة بعد اشعال عود الثقاب؟ ج ١ ص ٦٧  
 ...بسبب ضغط الهواء داخل القارورة أقل من ضغط الهواء خارج القارورة....
٢. يطفو مكعب الألمونيوم عند وضعه في الزئبق؟ ج ٢ ص ٨٧  
 .. لأن كثافة الزئبق أكبر من كثافة الألمونيوم/ كثافة الألمونيوم أقل من الزئبق....
٣. نستخدم غاز الهيليوم في ملء المناطيد؟ ج ٢ ص ١١٢  
 ...لأنه غاز خفيف ..

٦

**السؤال الرابع (ب): قارن بين كل من: (٢×٤)**

وجه المقارنة	البالون المطاطي	المسطرة المعدنية
انتقال الإلكترونات خلالها ج ١ ص ١٦	..لا يسمح ....	..يسمح ...

وجه المقارنة	الأكسجين	النيتروجين
النسبة في الهواء ج ١ ص ٥٣	..٢١٪ /.. أقل..	..٧٨٪ /.. أكثر.

وجه المقارنة	جسم يغوص	جسم يطفو
مقدار الكثافة ج ٢ ص ٨٩	..كبيرة ....	..صغيرة ...

وجه المقارنة	محلول حمضي	محلول قلوي
تأثيره على ورقة تباع الشمس الأحمر ج ٢ ص ١٢١	..لا تتغير ....	..تزرق ...

٨

	درجة السؤال الرابع
١٤	



نموذج.إجابة امتحان نهاية العام الدراسي (المنهج الكامل) في مجال العلوم للصف السابع المتوسط العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤  
السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: - (٢×٣)

١. مفتاح كهربائي - أسلاك توصيل - أبرة البوصلة - مصباح كهربائي ج ١ ص ٢٣  
الذي لا ينتمي هو أبرة البوصلة السبب: ليست أدوات الدارة الكهربائية والباقي عناصر الدارة الكهربائية.
٢. جسم المطفأة - ذراع التشغيل - بطانية حريق - مؤشر الضغط  
الذي لا ينتمي هو بطانية الحريق السبب: ليس من مكونات مطفأة الحريق والباقي مكونات المطفأة.
٣. ديك رومي - حصان - نبات - الأخطبوط ج ٢ ص ٢٤  
الذي لا ينتمي هو نبات السبب: كائن منتج والباقي كائنات مستهلكة

٦

السؤال الخامس (ب): ادرس الشكل أو الرسم المقابل وأجب عن المطلوب: (٢×٤)

أ- الشكل المقابل عوامل تساعد عملية النتج: ج ١ ص ٩٧  
- يكون فقدان الماء بصورة أكبر بالرقم (١..)

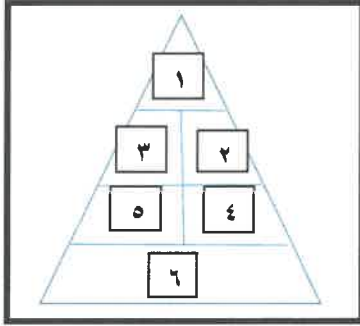


- يكون فقدان الماء بصورة أقل بالرقم (٢....)

٢

ب- الشكل المقابل يمثل هرم الدليل الغذائي أدرسه ثم أجب:

- يمثل المجموعة رقم (٦) ..الخبر والحبوب.. ج ١ ص ١١٣
- يمثل المجموعة رقم (١) ..الدهون...



٢

ج- أكمل المعادلة التالية:



ج ٢ ص ٩٨

٢

د- الشكل المقابل يمثل نطاقات التربة:

يمثل رقم (١) ..الفتات الأم....

يمثل رقم (٢) ...الأساس الصخري..



ج ٢ ص ١٤٢

٢

درجة السؤال الخامس

١٤

,,انتهت الأسئلة, مع التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق

الدرجة النهائية

٦٠