

سابع العلوم

أسئلة امتحانات
إجاباتها النموذجية

منهج كامل

2024

2025



السؤال الأول:

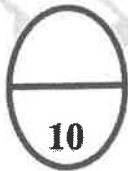
اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (2×8)

- 1- ظاهرة تحدث بين السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض: ص 20 ج 1
☐ البرق ☐ الرعد ☒ الصاعقة ☐ العاصفة
- 2- غاز الأكسجين عنصر كيميائي رمزه: ص 48 ج 1
☐ H2 ☒ O2 ☐ الهيدروجين
- 3- يتم اتحاد غاز الهيدروجين بغاز ثاني أكسيد الكربون في التفاعلات اللاضوئية في: ص 89 ج 1
☐ الغشاء الخارجي ☐ الغشاء الداخلي ☒ الستروما ☐ ثايلاكويد
- 4- فيتامين C يعزز صحة العظام يوجد في: ص 126 ج 1
☐ اللبن ☐ البيض ☐ الأسماك ☒ الطماطم
- 5- جميع الكائنات الحية التالية منتجة للغذاء ما عدا: ص 24 ج 2
☐ الحشائش ☐ المزروعات ☒ الأبقار ☐ الأشجار
- 6- حالة من حالات المادة تكون فيها جزيئات المادة متباعدة جداً ولها حجم وشكل غير ثابتين
☐ السائلة ☒ الغازية ☐ الصلبة ☐ البلازما
- 7- قلوي يستخدم في صناعة الاسمنت: ص 122 ج 2
☒ أكسيد الكالسيوم ☐ هيدروكسيد المغنيسيوم ☐ النيتريك ☐ الكبريتيك
- 8- العملية الرئيسية المسؤولة عن تكون التربة هي: ص 144 ج 2
☒ التجوية ☐ التعرية ☐ البراكين ☐ الزلازل
- 9 - يمكن أعاده تخصيب التربة بزراعة نباتات بقولية لتثبت في التربة غاز: ص 151 ج 2 (غير مقرر)
☐ الهيليوم ☒ النيتروجين ☐ الهيدروجين ☐ الأكسجين

السؤال الثاني:

اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي: (2×4):

- 1- توصل الدارات الكهربائية في المدارس على التوالي ص 25 ج 1 (خطأ)
- 2- في محطات توليد الكهرباء تحول المولدات الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية ص 32 ج 1 (صحيحة)
- 3- الغاز المتصاعد من تفاعل حمض الهيدروكلوريك وبيكربونات الصوديوم يزيد اشتعال شمعة مشتعلة ص 59 ج 1 (خطأ)
- 4- يتناسب ضغط الغاز تناسباً عكسياً مع الحجم عند ثبوت درجة الحرارة , ص 69 ج 1 (صحيحة)
- 5- زيادة سرعة الرياح تقلل من معدل سرعة النتح . ص 98 ج 1 (خطأ)
- 6- الأفلاج من البنيات اليابسة. ص 19 ج 2 (خطأ)
- 7- تزيد قوة دفع السائل بزياده كثافة السائل . ص 88 ج 2 (صحيحة)
- 8- الأحماض لها مذاق مر جدا و ملمسها صابوني. ص 121 ج 2 (خطأ)
- 9- - تعيش دودة الأرض في منطقة الدبال . ص 144 ج 2 (صحيحة)
- 10- تسمى المادة العضوية المتحللة في التربة بالدبال. ص 148 ج 2 (صحيحة)



السؤال الثالث:

في الجدول التالي اختر العبارة الصحيحة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(2)	أنابيب تنقل السكريات والمغذيات من الأوراق لأجزاء النبات	(1)	أوعية الخشب
(1)	أنابيب تنقل الماء والمعادن من الجذور لأجزاء النبات .	(2)	أوعية اللحاء ص 95 ج 1
		(3)	الثغور
(6)	عنصر يستخدم في الترمومترات .	(4)	الالمونيوم
(4)	عنصر يستخدم في صناعة أواني الطهي وهياكل الطائرات .	(5)	الحديد
		(6)	الزئبق ص 112 ج 1
(9)	مواد لها طعم لاذع تحمر لون ورقة تباع الشمس الزرقاء .	(7)	الماء النقي
(8)	مواد لها مذاق مر تزرق ورقة تباع الشمس الحمراء .	(8)	القلويات ص 120 ج 2
		(9)	الأحماض
(12)	مطهر يستخدم في أفلام التصوير ص 112	(10)	الهيدروجين
(11)	غاز خفيف يستخدم في ملء المناطيد والبالونات	(11)	الهليوم
		(12)	اليود



4

السؤال الرابع : أ- علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

- 1- انحراف بوصلة موضوعة تحت سلك معزول يمر به تيار كهربائي
لأن للتيار الكهربائي تأثير مغناطيسي ص 31 ج 1
- 2- وجود ثغور على السطح العلوي والسفلي لورقة النبات.
لكي تسمح بتبادل الغازات وخروج الماء الزائد ص 98 ج 1
- 3- التنوع في الكائنات الحية يعد أمراً جيداً للنظام البيئي.
لأنه يخلق توازناً بيناً ص 28 ج 2
- 4- تطفو السفينة فوق سطح الماء .
لأن السفينة بها تجويف يزيج كمية كبيرة من الماء تساوي وزنها. ص 88 ج 2

لأن قوة دفع الماء على الجسم المغمور فيه = وزنه السفينة وعما كوييه

4

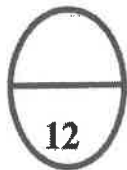
ب - قارن بين كل مما يلي حسب الجدول التالي:-

وجه المقارنة	التربة الرملية	التربة الطينية
معدل الاحتفاظ بالماء	قليلة ص 147 ج 2	كبيرة
حجم الحبيبات	كبير	صغير

4

ج - الرسم يمثل العلاقة بين مساحة السطح وزمن السقوط :

- من الرسم العلاقة بينهما علاقة طردية 57 ج 1 درجة
- السبب: كلما زادت مساحة السطح زاد زمن الوصول درجتان



الكنترول

4

السؤال الخامس : أ- أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة حدده مع ذكر السبب:

1- خشب - بلاستيك - الزجاج - نحاس

الذي لا ينتمي : نحاس ص 16 ج 1

السبب :- لأنه مادة موصلة. والباقي مواد عازلة

2- CO_2 - Al - Na - N_2

الذي لا ينتمي : CO_2 ص 98 ج 2

السبب :-لأنه مركب وجميعهم عناصر

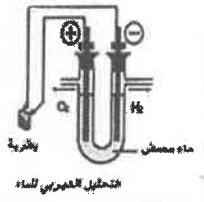
ب - أجريت هذه التجربة بالمختبر ادرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب:

4

- يتحلل الماء إلى عنصرين هماالهيدروجين.....و.....الأكسجين.....

- الغاز الذي يشتعل بفرقة عند تقريب الشظية هو الهيدروجين ص 100 ج 2

- الذي يساعد على الاشتعال هو غاز الأكسجين



ج - ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب:

1 - الأشكال التالية توضح بعضاً من طرق حفظ الطعام أدرسه ثم أجب ص 137 ج 1



(3)



(2)



(1)

- يمثل شكل رقم (2)، الحفظ بـ التمليح

2 - كون سلسلة غذائية من الصور التالية: ص 25 ج 2



ثعلب

أرنب

نبات

12

انتهت الأسئلة

الكنترول

عدد الأوراق: 6
الزمن: ساعتان وربع

امتحان الدور الثاني الاستثنائي بالمنهج الكامل
في مجال العلوم للصف السابع
العام الدراسي 2023 - 2024م

وزارة التربية
إدارة المعهد الديني
التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓)
في المربع المقابل لها (1X10):

نموذج الإجابة

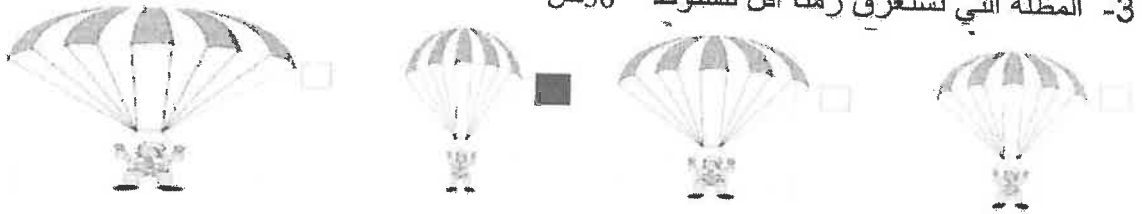
1. من المواد التي تتراكم عليها الشحنات الكهربائية عند الاحتكاك: 1/16

☐ مسطرة نحاسية ☒ مسطرة بلاستيكية ☐ مسطرة ألمنيوم ☐ مسطرة حديدية

2- يرمز لغاز الأكسجين بالرمز : ص 48 ك1

☐ N₂ ☐ CO₂ ☐ H₂O ☒ O₂

3- المظلة التي تستغرق زمناً أقل للسقوط 56ص



4- أحد المغذيات التالية يدخل في تنظيم نمو الخلايا والأنسجة: ص 118 ك1
☐ البروتينات ☐ الكربوهيدرات ☒ الفيتامينات ☐ الدهون

5- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي : ص 16 ك2

☒ الموطن الطبيعي ☐ النظام البيئي ☐ المجال ☐ المجموعة البيئية

6- في الشكل المقابل يمكن للحديد أن يطفو إذا وضع في : ص 89 ك2

☒ الزئبق ☐ الماء ☐ الزيت ☐ النفط

7- عنصر يستخدم في صناعة الترمومترات: ص 101 ك2

☐ الألومنيوم ☐ الذهب ☒ الزئبق ☐ الخشب

8- تصنف مادة أكسيد المغنيسيوم على أنها : 2/110

☐ عنصر ☒ مركب ☐ مخلوط ☐ محلول

9- يعتبر من أفضل الأماكن لعيش دودة الأرض: 2/144

☐ الأساس الصخري ☒ التربة الدبالية ☐ التربة الرملية ☐ الفتات الام

10- أفضل أنواع التربة للزراعة: 2/147

☐ الصخرية ☐ الرملية ☒ الدبالية ☐ الطينية

10

درجة السؤال الاول

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا في كل مما يأتي : (1×10)

نموذج الإجابة

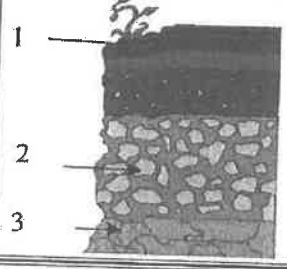
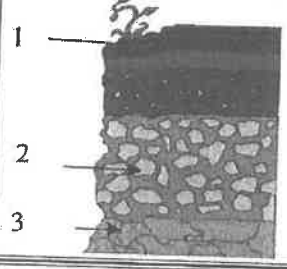
1. الرعد هو ظاهرة صوتية ناتجة عن التفريغ الكهربائي 1/20 (..صحيحة..)
2. عند إضافة مصباح في دائرة التوصيل على التوالي لا تتغير إضاءة باقي المصابيح 24/1 (خطأ)
3. تتناسب مقاومة الهواء عكسياً مع مساحة السطح. 1/57 (خطأ....)
4. يحتوي نسيج الخشب على أنابيب ذات قطر صغير 1/95 (..صحيحة..)
5. تتأثر عملية النتج بملوحة التربة 1/98 (..صحيحة..)
6. تنتقل الطاقة من كائن حي إلى كائن حي آخر في النظام البيئي 27/2 (..صحيحة..)
7. يطفو الجسم عندما تكون قوة دفع الماء عليه أقل من قوة وزنه 80/2 (...خطأ...)
8. حجم السائل المزاج أقل من حجم الجسم المغمور 82/2 (خطأ...)
9. يطفو الجسم على سطح الماء عندما تكون كثافته أقل من كثافة الماء. 87/2 (..صحيحة..)
10. الصابون السائل يحول لون ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى الأحمر. 120/2 (خطأ....)

السؤال الثاني (ب) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية : 1×4

- 1- وزن عمود من الهواء المؤثر عمودياً على وحدة المساحات (الضغط الجوي) 1/65
- 2 - فتحات صغيرة بورقة النبات تنظم عملية خروج ودخول الغازات (...الثغور...) 1/98
- 3- بيئة حيوية أشجارها صغيرة ويغطيها الثلج والجليد معظم أيام السنة (...التندرا...) ص 2/20
- 4 - مادة عضوية داكنة اللون متحللة في التربة من بقايا كائنات حية (...الدبال...) ص 2/148

نموذج الإجابة

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1×8)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(1.)	- المواد الداخلة في معادلة البناء الضوئي ص 1/89	1- الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون
(3..)	- المواد الناتجة في معادلة البناء الضوئي	2- الأكسجين والماء 3- الأكسجين والغذاء
(2..)	مغذيات توجد في العضلات والجلد والشعر ص 118 ك 1	1 - الكربوهيدرات 2- البروتينات 3- الدهون
(3)	رمز العنصر المستخدم في أفلام التصوير ص 112 ك 2	Hg -1 He -2 I -3
(2)	رمز العنصر المستخدم في ملء البالونات	
(1)	- نطاق التربة الذي يمثل الدبال ص 142 ك 2	1 
(2)	- نطاق التربة الذي يمثل الفتات الأم	2 

نموذج الإجابة

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (2×3)

6

1. حدوث الصاعقة بين السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض. ص 20 ك 1
نتيجة اختلاف الشحنة على كل منهما.....
2. تحتوي البلاستيكيات الخضراء علي العديد من الصبغات المساعدة تسمى كاروتينويدات ؟ ص 101
- تعمل على امتصاص الأشعة الضوئية التي لا يستطيع الكلوروفيل امتصاصها
- لتحفيز التفاعلات الكيميائية للقيام بالبناء الضوئي
3. تعتبر التربة الدبالية من أفضل أنواع التربة للزراعة. ص 148 ك 2
....لأنها غنية بالمواد العضوية ويساعد الدبال على تكوين فراغات ليشغلها الهواء والماء.

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل من : (2×4)

8

وجه المقارنة	التوصيل على التوالي	التوصيل على التوازي
عدد المسارات 1/25	واحد....	متعددة....
وجه المقارنة	دهون مشبعة	دهون غير مشبعة
المصدر 1/120 (حيواني / نباتي)	حيواني	نباتي
وجه المقارنة	النبات	الأرنب
(منتج/مستهلك)	منتج	مستهلك ص 24 ك 2
وجه المقارنة	الروب	الاسمنت
نوع المادة (حمضية/قلوية/متعادلة)	حمضية.....	قلوية.... ص 22 ك 2

14

درجة السؤال الرابع

نموذج الإجابة

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (2×3)

1- من خلال دراستك لدرس الهواء
(احتراق الغذاء في الجسم - التنفس - احتراق الوقود - إطفاء الحرائق) ص 54، 48 ك1
الذي لا ينتمي هو إطفاء الحرائق.....
السبب: ..جميعها من أهمية غاز الأكسجين / إطفاء الحرائق من استخدامات CO_2 والبقية من استخدامات غاز الأكسجين....

2- من خلال دراستك لدرس المطافئ وأنواعها:
(البلاستيك - الأخشاب - الأقمشة - كيروسين) ص 61 ك1
الذي لا ينتمي هو .. كيروسين.....
السبب: لأنه يطفأ بمطفأة الرغوة والبقية بمطفأة الماء.

3- من خلال دراستك لدرس العناصر والمركبات
(الزئبق - الحديد - الألمونيوم - الماء) 101، 102 ك2
الذي لا ينتمي هو ... الماء.....
السبب:.... لأن الماء مركب / الماء يتكون من اتحاد عنصرين....

السؤال الخامس (ب): ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- (2×3)

1- ادرس الشكلين التاليين جيداً ثم أجب عن المطلوب: ص 67

شكل (2)

شكل (1)

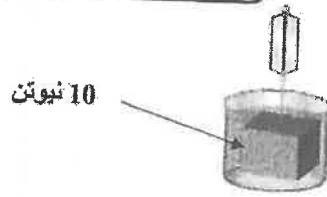


2.

- تدخل البيضة في الدورق في الشكل رقم (1 ..)
- السبب:.... عند تسخين الهواء في الداخل يقل الضغط فيصبح ضغط الهواء الخارجي أكبر فيدفع

البيضة وتسقط داخل

نموذج الإجابة



- إذا كان وزن المكعب في الهواء (20 نيوتن)

- فإن قوة دفع الماء = 10 نيوتن

2- الشكل امامك : درجتان 2/85

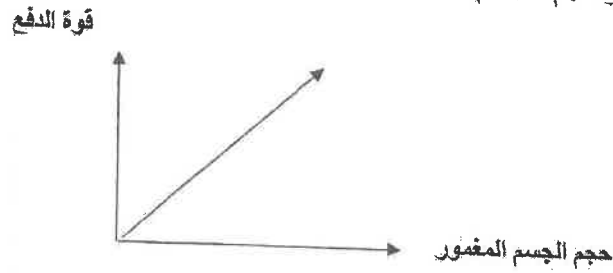


- إذا كان وزن المكعب في الهواء (10 نيوتن)

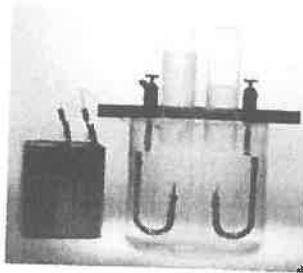
- فإن قوة دفع الماء = 5 نيوتن

6

3- ارسم العلاقة البيانية بين قوة دفع الماء وحجم الجسم المغمور درجتان. ص 2/86



- تسمى بالعلاقةالطردية.....



4 - الرسم المقابل يوضح تحليل الماء : ص 2/100

تحليل الماء يتم باستخدام الكهرباء وينتج عنصرين

وعند تقريب شظية مشتعلة الى فوهة كل من الأنبوبين يحدث الآتي :

- ازدياد الاشتعال دليل على وجود غاز ...الأكسجين

- سماع صوت فرقعة عند تقريب شظية مشتعلة من الأنبوبة التي بها غاز الهيدروجين .

14

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة