

إدارة التعليم الديني



وزارة التربية
Ministry of Education
State of Kuwait | دولة الكويت

ثامن

العلوم

أسئلة امتحانات
إجاباتها النموذجية

منهج كامل

2024

2025



www.deenylkw.org

امتحان المنهج الكامل للصف الثامن في مادة العلوم
للعام الدراسي (2023 / 2024 م)

60

أولاً : الأسئلة الموضوعية (32 درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

(1×10)

1. العدد الكتلي لذرة ما هو دلالة على عدد:

☐ البروتونات+الالكترونات ☐ البروتونات+النيوترونات ☐ الالكترونات+النيوترونات ☐ النيوترونات

2. توصي منظمة الصحة العالمية بأن تكون درجة حموضة ماء الشرب بين:

☐ (6.5)-(8.5) ☐ (7.5)-(9.5) ☐ (5.5)-(7.5) ☐ (4.5)-(6.5)

3. إذا كانت زاوية سقوط الشعاع الضوئي (60°) فإن زاوية انعكاسه تساوي:

☐ (50°) ☐ (70°) ☐ (60°) ☐ (80°)

4. أحد أجزاء العين وهي تتحكم بكمية الضوء الداخل إليها:

☐ القرنية ☐ القرنية ☐ العدسة ☐ الشبكية

5. تتسبب جميع هذه الكائنات الحية بالتجوية الكيميائية والميكانيكية معاً ما عدا:

☐ الطحالب ☐ السنجاب الأرضي ☐ الحشرات ☐ النباتات

6. إذا قطعت مسافة (600m) خلال (120s) تكون سرعتك:

☐ 720m/s ☐ 480m/s ☐ 5m/s ☐ 72000m/s

7. يمكن قياس وزن الأجسام باستخدام:

☐ الميزان الزنبركي ☐ الترمومتر ☐ ميزان ذو كفتين ☐ ميزان إلكتروني

8. الجزء الفعال في عملية تبادل الغازات أثناء التنفس:

☐ القصبة الهوائية ☐ الشعب الهوائية ☐ الحويصلات الهوائية ☐ الحجاب الحاجز

9. أكبر وعاء دموي في جسم الإنسان:

☐ الوريد الرئوي ☐ الوريد الأجوف ☐ الشريان الرئوي ☐ الشريان الأورطي

10. يشكل كل جزيء من الحمض النووي صفة وراثية تسمى:

☐ كروماتين ☐ سنتروميير ☐ كروماتيد ☐ جينات

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

10

1. تزداد حركة جزيئات المادة كلما اكتسبت طاقة. ()
2. عدد البروتونات في الذرات أكبر من عدد الإلكترونات. ()
3. تعد المياه الجوفية المصدر الرئيسي للماء العذب. ()
4. تنكسر الأشعة الضوئية عند انتقالها بين وسطين شفافين مختلفين الكثافة. ()
5. طول النظر من عيوب الابصار التي يمكن علاجها بعدسات محدبة. ()
6. تزداد عملية التعرية في المناطق ذات الغطاء النباتي (المناطق الزراعية) . ()
7. يمكن زيادة عجلة الأجسام المتحركة بتقليل كتلتها. ()
8. إضافة العجلات لحقائب السفر يزيد من قوة الاحتكاك. ()
9. يتكون قلب الإنسان من ثلاث حجرات مسؤولة عن ضخ الدم. ()
10. يعتبر مرض السكر من الصفات الوراثية التي لا يمكن رؤيتها. ()

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

4

1. (أصغر وحدة بنائية للعنصر.)
2. (جسم زجاجي شفاف يكسر الأشعة الضوئية.)
3. (عملية تتم بواسطتها تفتت الصخور وتحللها في مكانها.)
4. (لكل فعل رد فعل مساوٍ له في المقدار ومضاد له في الاتجاه.)

14

س2

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات : (1 × 8)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	• المرايا.	1. أجسام شفافة تكسر الأشعة الساقطة عليها.
()	• العدسات.	2. أجسام تمتص الأشعة الساقطة عليها.
		3. أجسام تعكس الأشعة الساقطة عليها انعكاس منتظم.
()	• من طرق زيادة الاحتكاك.	1. زيادة الكتلة.
()	• من طرق تقليل الاحتكاك.	2. وضع زيت لمحرك السيارة.
		3. وضع شريط مطاطي على درجات السلم
()	• سطح تبادل الغازات لدى الأسماك.	1. الخياشيم.
()	• سطح تبادل الغازات لدى النبات.	2. الثغور.
		3. الرئتين.
()	• رمز لصفة سائدة هجينة.	1. BB
()	• رمز لصفة متنحية نقية	2. Bb
		3. bb

8

س3

ثانياً : الأسئلة المقالية (28) درجة :

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (2 × 3)

1- انكسار الضوء وانحرافه عن مساره عند انتقاله من الهواء للماء .

الإجابة:

2- تغير وزن الجسم بتغير بعده عن سطح الأرض.

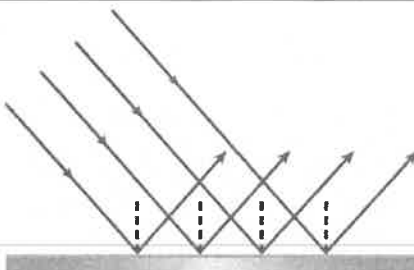
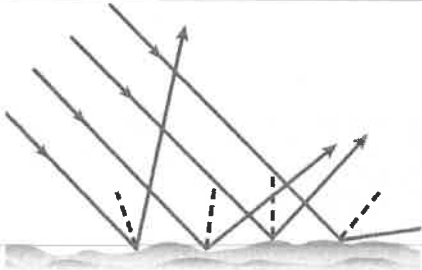
الإجابة:

3- تصنع قاعدة الأحذية من مادة مطاطة خشنة.

الإجابة:

8

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

وجه المقارنة	البروتون	النيوترون
الرمز		
		
نوع الانعكاس		
	الصلبة	القرنية
الوظيفة		
	البطين	الأذين
سمك الجدار		

14

س4

السؤال الخامس (أ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب : (2 × 3)

1 . (الرياح - الديدان - النباتات - السنجاب الأرضي) .

السبب:

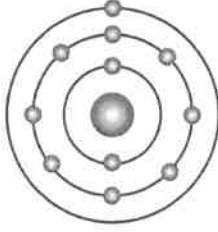
2 . (ماء - اكسجين - ثاني أكسيد الكربون - طاقة) .

السبب:

3 . (شحمة الأذن - الغمازات - فقر الدم - لف اللسان) .

السبب:

6



السؤال الخامس (ب) أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب : (2 × 4)

1. الرسم التالي يوضح التوزيع الإلكتروني لعنصر الصوديوم $_{11}\text{Na}$

أ- كم عدد إلكترونات المستوى الخارجي

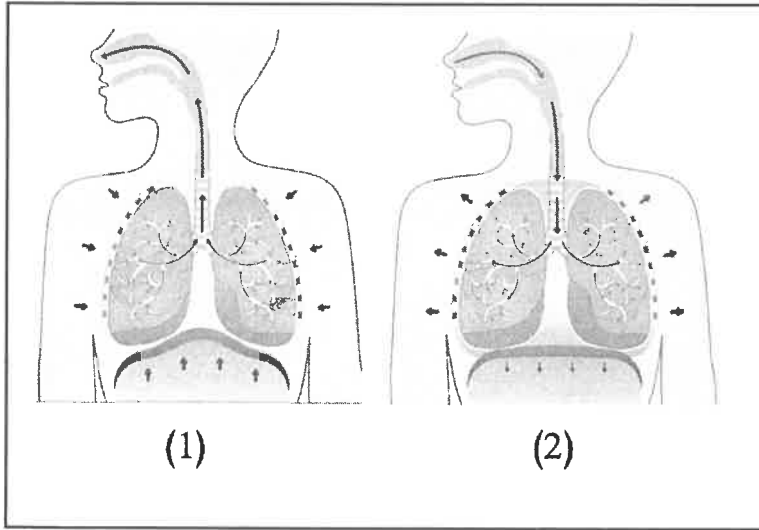
ب- هل الذرة مستقرة ؟



2. ادرس الشكل التالي :

أ- ينصح بربط الحزام للتغلب على

ب- وهي تفسير لقانون الحركة

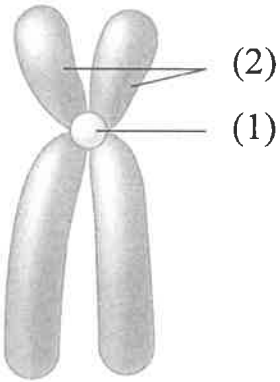


3. الشكل التالي يمثل عملية التنفس لدى الانسان :

أ. عملية الزفير يمثلها الشكل

ب. عملية الشهيق يمثلها الشكل

4. الرسم التالي يوضح الكروموسوم :



أ. الجزء المشار إليه بالرقم (1) يسمى

ب. الجزء المشار إليه بالرقم (2) يسمى

المجال الدراسي: علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات: (5) صفحات

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني للعلوم

امتحان المنهج الكامل للصف الثامن في مادة العلوم
للعام الدراسي (2023 / 2024 م)

60

أولاً : الأسئلة الموضوعية (32 درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

(1×10)

1. العدد الكتلي لذرة ما هو دلالة على عدد:
☐ البروتونات+الالكترونات ☒ البروتونات+النيوترونات ☐ الالكترونات+النيوترونات ☐ النيوترونات
2. توصي منظمة الصحة العالمية بأن تكون درجة حموضة ماء الشرب بين: ص 69 ج1
☒ (6.5)-(8.5) ☐ (7.5)-(9.5) ☐ (5.5)-(7.5) ☐ (4.5)-(6.5)
3. إذا كانت زاوية سقوط الشعاع الضوئي (60°) فإن زاوية انعكاسه تساوي: ص 88 ج1
☐ (50°) ☐ (70°) ☒ (60°) ☐ (80°)
4. أحد أجزاء العين وهي تتحكم بكمية الضوء الداخل إليها: ص 160 ج1
☐ القرنية ☒ القرنية ☐ العدسة ☐ الشبكية
5. تنسب جميع هذه الكائنات الحية بالتجوية الكيميائية والميكانيكية معاً ما عدا: ص 177 ج1
☐ الطحالب ☒ السنجاب الأرضي ☐ الحشرات ☐ النباتات
6. إذا قطعت مسافة (600m) خلال (120s) تكون سرعتك: ص 18 ج2
☐ 720m/s ☐ 480m/s ☒ 5m/s ☐ 72000m/s
7. يمكن قياس وزن الأجسام باستخدام: ص 29 ج2
☒ الميزان الزنبركي ☐ الترمومتر ☐ ميزان ذو كفتين ☐ ميزان إلكتروني
8. الجزء الفعال في عملية تبادل الغازات أثناء التنفس: ص 65 ج2
☐ القصبة الهوائية ☐ الشعب الهوائية ☒ الحويصلات الهوائية ☐ الحجاب الحاجز
9. أكبر وعاء دموي في جسم الإنسان: ص 113 ج2
☐ الوريد الرئوي ☐ الوريد الأجوف ☐ الشريان الرئوي ☒ الشريان الأورطي
10. يشكل كل جزيء من الحمض النووي صفة وراثية تسمى: ص 146 ج2
☐ كروماتين ☐ سنتروميير ☐ كروماتيد ☒ جينات

10

س1

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

10

1. تزداد حركة جزيئات المادة كلما اكتسبت طاقة. ص 19 ج 1 (صحيحة)
2. عدد البروتونات في الذرات أكبر من عدد الإلكترونات. ص 22 ج 1 (خطأ)
3. تعد المياه الجوفية المصدر الرئيسي للماء العذب. ص 76 ج 1 (خطأ)
4. تنكسر الأشعة الضوئية عند انتقالها بين وسطين شفافين مختلفين الكثافة. ص 107 ج 1 (صحيحة)
5. طول النظر من عيوب الابصار التي يمكن علاجها بعنسات محدبة. ص 160 ج 1 (صحيحة)
6. تزداد عملية التعرية في المناطق ذات الغطاء النباتي (المناطق الزراعية) . ص 182 ج 1 (خطأ)
7. يمكن زيادة عجلة الأجسام المتحركة بتقليل كتلتها. ص 25 ج 2 (صحيحة)
8. إضافة العجلات لحقائب السفر يزيد من قوة الاحتكاك. ص 36 ج 2 (خطأ)
9. يتكون قلب الإنسان من ثلاث حجرات مسؤولة عن ضخ الدم. ص 113 ج 2 (خطأ)
10. يعتبر مرض السكر من الصفات الوراثية التي لا يمكن رؤيتها. ص 144 ج 2 (صحيحة)

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

4

1. (الذرة) أصغر وحدة بنائية للعنصر. ص 56 ج 1
2. (العدسة) جسم زجاجي شفاف يكسر الأشعة الضوئية. ص 110 ج 1
3. (التجوية) عملية تتم بواسطتها تفتت الصخور وتحللها في مكانها. ص 174 ج 1
4. (القانون الثالث لنيتون) لكل فعل رد فعل مساوٍ له في المقدار ومضاد له في الاتجاه. ص 27 ج 2

14

ص 2

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات : (1 × 8)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	• المرايا.	1. أجسام شفافة تكسر الأشعة الساقطة عليها.
(1)	• العدسات.	2. أجسام تمتص الأشعة الساقطة عليها.
		3. أجسام تعكس الأشعة الساقطة عليها انعكاس منتظم. ص 110/91 ج 1
(3)	• من طرق زيادة الاحتكاك.	1. زيادة الكتلة. ص 36 ج 1
(2)	• من طرق تقليل الاحتكاك.	2. وضع زيت لمحرك السيارة.
		3. وضع شريط مطاطي على درجات السلم
(1)	• سطح تبادل الغازات لدى الأسماك.	1. الخياشيم.
(2)	• سطح تبادل الغازات لدى النبات.	2. الثغور.
		3. الرئتين. ص 72 ج 2
(2)	• رمز لصفة سائدة هجينة.	1. BB
(3)	• رمز لصفة متنحية نقية	2. Bb
		3. bb ص 150 ج 2

ثانياً : الأسئلة المقالية (28) درجة :

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (2 × 3)

1- انكسار الضوء وانحرافه عن مساره عند انتقاله من الهواء للماء.

الإجابة: بسبب اختلاف الكثافة الضوئية بين الوسيطين / بسبب تغير سرعة الضوء ص 107 ج 1

2- تغير وزن الجسم بتغير بعده عن سطح الأرض.

الإجابة: بسبب تأثير الجاذبية الأرضية ص 29 ج 2

3- تصنع قاعدة الأحذية من مادة مطاطة خشنة.

الإجابة: لزيادة الاحتكاك ص 41 ج 2

8

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

وجه المقارنة	البروتون	النيوترون
الرمز ص 23 ج 1	p	n
		
نوع الانعكاس ص 87 ج 1	<u>انعكاس منتظم</u>	<u>انعكاس غير منتظم</u>
	الصلبة	القرنية
الوظيفة ص 145 ج 1	<u>حماية أجزاء العين الداخلية</u>	<u>تكبير الضوء</u>
	البطين	الأذين
سمك الجدار ص 113 ج 2	<u>سميك</u>	<u>رفيق</u>

14

س 4

السؤال الخامس (أ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب: (2 × 3)

1 . (الرياح - الديدان - النباتات - السنجاب الأرضي) . ص 177 ج 1

السبب: ... ليس من عوامل التجوية البيولوجية

2 . (ماء - أكسجين - ثاني أكسيد الكربون - طاقة) . ص 76 ج 2

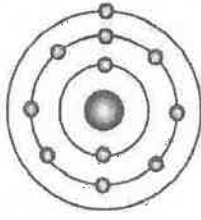
السبب: من المواد الداخلة في عملية التنفس / ليس من نواتج عملية التنفس

3 . (شحمة الأذن - الغمازات - فقر الدم - لف اللسان) . ص 142 ج 2

السبب: من الصفات الوراثية التي لا يمكن رؤيتها

6

8



السؤال الخامس (ب) أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب : (2 × 4)

1. الرسم التالي يوضح التوزيع الإلكتروني لعنصر الصوديوم $_{11}\text{Na}$ ص 34 ج 1

أ- كم عدد إلكترونات المستوى الخارجي ... (1)

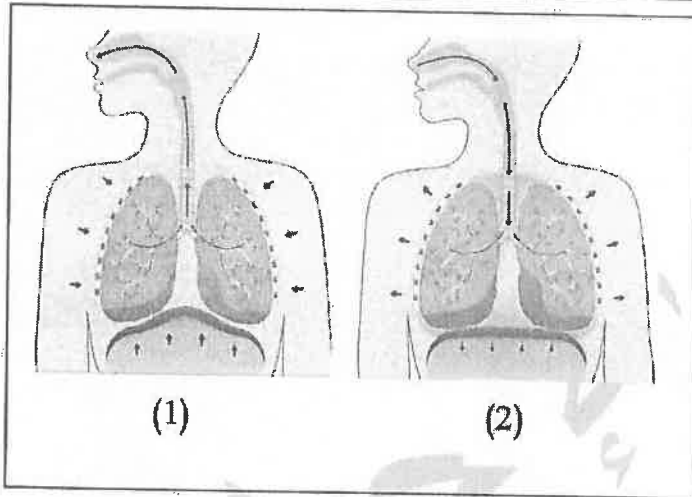
ب- هل الذرة مستقرة ؟ لا.....



2. ادرس الشكل التالي؛ ص 20 ج 2

أ- ينصح بربط الحزام للتغلب على ..القصور الذاتي...

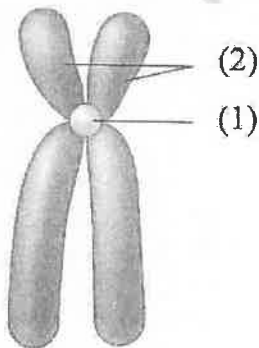
ب- وهي تفسير لقانون الحركة ...الأول...



3. الشكل التالي يمثل عملية التنفس لدى الانسان :

أ. عملية الزفير يمثلها الشكل ... (1) ... ص 69 ج 2

ب. عملية الشهيق يمثلها الشكل ... (2) ...



4. الرسم التالي يوضح الكروموسوم : ص 144 ج 2

أ. الجزء المشار إليه بالرقم (1) يسمى ..سينترومير....

ب. الجزء المشار إليه بالرقم (2) يسمى ..كروماتيد....

14

ص 5

انتهت الأسئلة،،، بالتوفيق والنجاح

الكنترول