



ادارة التعليم الديني



وزارة التربية
Ministry of Education
State of Kuwait | دولة الكويت

ثامن

العام

أسئلة امتحانات
إجاباتها النموذجية

منهج كامل

2024

2025



www.deenykw.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 علمًاً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

(1×10)

1. العدد الكتلي لذرة ما هو دلالة على عدد:

البروتونات+الإلكترونات الألكترونات+النيترونات النيترونات+البروتونات

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

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

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

(80°) (60°) (70°) (50°)

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

الشبكية العدسة القرنية القزحية

5. تتسب جميع هذه الكائنات الحية بالتجوية الكيميائية والميكانيكية معاً ما عاداً:

النباتات السنجب الأرضي الحشرات الطحالب

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

72000m/s 5m/s 480m/s 720m/s

7. يمكن قياس وزن الأجسام بإستخدام:

ميزان إلكتروني ميزان ذو كفتين الترمومتر الميزان الزنبركي

8. الجزء الفعال في عملية تبادل الغازات أثناء التنفس:

القصبة الهوائية الشعب الهوائية الحجاب الحاجز الحويصلات الهوائية

9. أكبر وعاء دموي في جسم الإنسان:

الشريان الأورطي الشريان الرئوي الوريد الأجوف الوريد الرئوي

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

جينات كروماتيد سنترومير كروماتين

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

- () 1. تزداد حركة جزيئات المادة كلما اكتسبت طاقة.
- () 2. عدد البروتونات في الذرات أكبر من عدد الالكترونات.
- () 3. تعد المياه الجوفية المصدر الرئيسي للماء العذب.
- () 4. تكسر 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 ثلاثة 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)

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

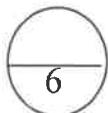
السؤال الثالث : في الجدول التالي أختير العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات : (1 × 8)

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

ثانياً : الأسئلة المقالية (28) درجة :

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

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



الإجابة:

2- تغير وزن الجسم بتغير بعده عن سطح الأرض.

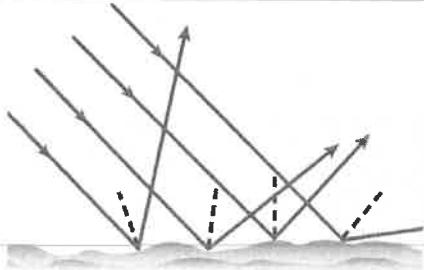
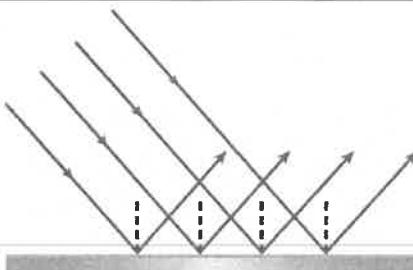
الإجابة:

3- تصنع قاعدة الأحذية من مادة مطاطة خشنة.

الإجابة:

8

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

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

14
4

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

1 . (الرياح - الديдан - النباتات - السنجان الأرضي) .

السبب:

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

السبب:

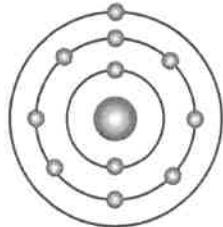
3 . (شحمة الأذن - الغمازات - فقر الدم - لف اللسان) .

السبب:

6

4

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



1. الرسم التالي يوضح التوزيع الالكتروني لعنصر الصوديوم ^{11}Na

أ- كم عدد إلكترونات المستوى الخارجي

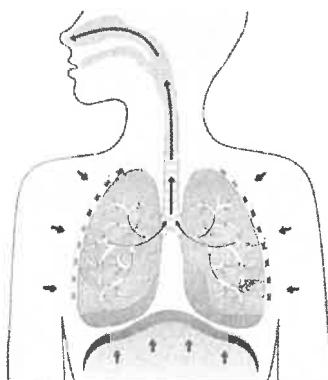
ب- هل الذرة مستقرة ؟



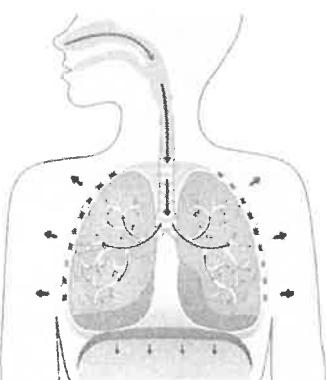
2. ادرس الشكل التالي :

أ- ينصح بربط الحزام للتغلب على

ب- وهي تفسير لقانون الحركة



(1)

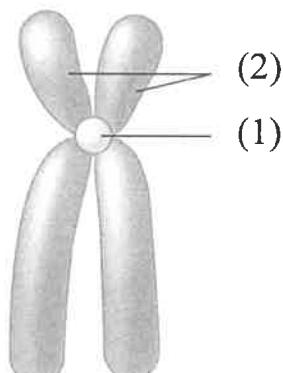


(2)

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

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 الكثفي لذرة ما هو دلالة على عدد: ص 22 ج 1

البروتونات+الإلكترونات البروتونات+النيترونات الإلكترونات+النيترونات النيترونات

2. توصي منظمة الصحة العالمية بأن تكون درجة حرارة ماء الشرب بين: ص 69 ج 1

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

3. إذا كانت زاوية سقوط الشعاع الضوئي (60°) فإن زاوية إعكاسة تساوي: ص 88 ج 1

(80°) (60°) (70°) (50°)

4. أحد أجزاء العين وهي تتحكم بكمية الضوء الداخل إليها: ص 160 ج 1

الشبكية الغزجية العدسة القرنية

5. تتسبب جميع هذه الكائنات الحية بالتجوية الكيميائية والميكانيكية معًا ما عادا: ص 177 ج 1

النباتات السنجان الأرضي الحشرات الطحالب

6. إذا قطعت مسافة (600m) خلال (120s) تكون سرعتك: ص 18 ج 2

72000m/s 5m/s 480m/s 720m/s

7. يمكن قياس وزن الأجسام بإستخدام: ص 29 ج 2

ميزان إلكتروني ميزان ذو كفتين الترمومتر الميزان الزنبركي

8. الجزء الفعال في عملية تبادل الغازات أثناء التنفس: ص 65 ج 2

القصبة الهوائية الشعب الهوائية الحجاب الحاجز الحويصلات الهوائية

9. أكبر وعاء دموي في جسم الإنسان: ص 113 ج 2

الوريد الرئوي الشريان الأورطي الوريد الأجوف الشريان الرئوي

10. يشكل كل جزيء من الحمض النووي صفة وراثية تسمى: ص 146 ج 2

كروماتين سنترومير كروماتيد جينات

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

10

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

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

4

(1×4)

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 لنيوتن** (لكل فعل رد فعل مساوٍ له في المقدار ومضاد له في الاتجاه. ص 27 ج 2)

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

عارات : (1×8)

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

ثانياً : الأسئلة المقالية (28) درجة :

السؤال الرابع (1) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (2×3)

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

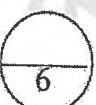
الإجابة: يسبب اختلاف الكثافة الضوئية بين الوسطين / يسبب تغير سرعة الضوء ص 107 ج 1

2- تغير وزن الجسم بتغير بعده عن سطح الأرض.

الإجابة: يسبب تأثير الحاذنة الأرضية ص 29 ج 2

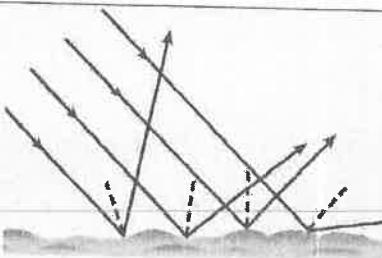
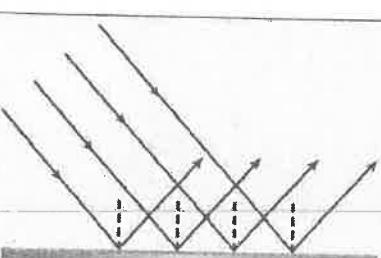
3- تصنع قاعدة الأحذية من مادة مطاطة خشنة.

الإجابة: لزيادة الإحتكاك ص 41 ج 2



8

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

النیترون	البروتون	وجه المقارنة
n	p	الرمز ص 23 ج 1
		نوع الانعكاس ص 87 ج 1
انعكاس غير منتظم	انعكاس منتظم	
القرنية	الصلبة	
تكبير الضوء	حماية أجزاء العين الداخلية	الوظيفة ص 145 ج 1
الألين	البطين	
رفق	سمك	سمك الجدار ص 113 ج 2

14

س 4

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

1. (الرياح - الديдан - النباتات - السنجان الأرضي) . ص 177 ج 1

السبب: ليس من عوامل التجوية البيولوجية

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

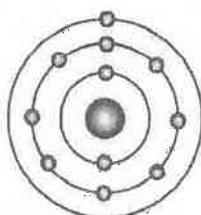
السبب: من المواد الدالة في عملية التنفس / ليس من نواتج عملية التنفس

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

السبب: من الصفات الوراثية التي لا يمكن رؤيتها

6

8



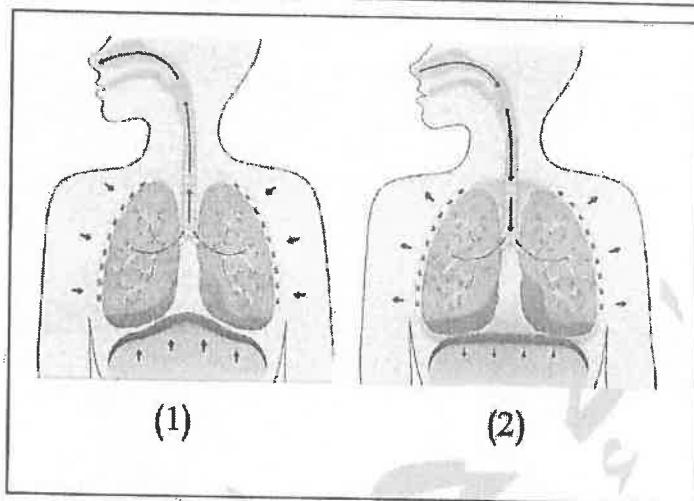
السؤال الخامس (ب) أدرس الرسومات التالية ثم أحب عن المطلوب : (2×4)

1. الرسم التالي يوضح التوزيع الالكتروني لعنصر الصوديوم Na_{11} ص 34 ج 1
 أ. كم عدد إلكترونات المستوى الخارجي ... (1)
 بـ. هل الذرة مستقرة ؟ لا



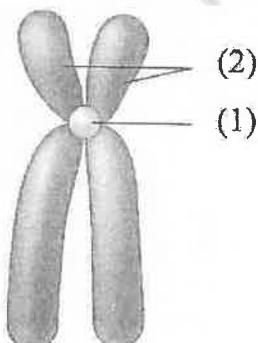
2. ادرس الشكل التالي؛ ص 20 ج 2

- أ- ينصح بربط الحزام للتغلب على ..القصور الذاتي...
 - ب- وهي تفسير لقانون الحركة ...الأول...



3. الشكل التالي يمثل عملية التنفس لدى الإنسان :

- 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 ..سنترومبر....

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