



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٩ / ٢٠١٨

«الثامن»	الصف
«العلوم»	المادة



المجال الدراسي: علوم
الزمن : ساعتان وربع
عدد الأوراق : (6) أوراق

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان المنهج الكامل في مادة العلوم للصف الثامن
للعام الدراسي (2018/2019م)

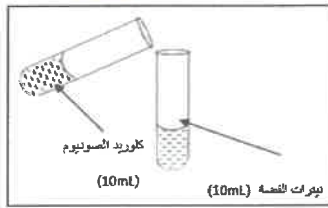
نموذج إجابة

أولاً : الأسئلة الموضوعية (36 درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (10 × 2)

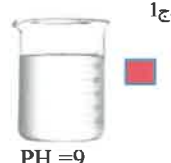
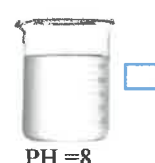
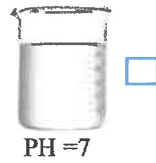
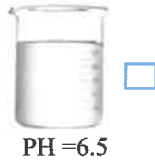


1 - العدد الذري للعنصر في الشكل المقابل يساوي: (B-1) عمليات
ص21ج1
4 16 32 48



2- يمكن الاستدلال على حدوث التفاعل في التجربة الموضحة في الرسم المقابل من خلال: (A-2) عمليات
ص11ج1
خروج طاقة ضوئية ظهور فقاعات غازية
تكون راسب تغير اللون

3- واحد من الكؤوس التالية يحتوي على ماء غير صالح للشرب: (A-2) عمليات
ص39ج1

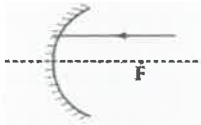


PH = 6.5

PH = 7

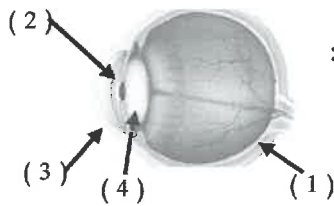
PH = 8

PH = 9



4- إذا سقط شعاع ضوئي على قطعة ضوئية كما في الشكل المقابل فإنه: (B-3) عمليات
ص65ج2

ينعكس موازي للمحور ينعكس موازي للمحور ينعكس موازي للمحور ينعكس موازي للمحور



5- الجزء الملون من العين الذي يتحكم بكمية الضوء التي تدخل إلى العين مُشار إليه بالرقم: (A-4) حقائق
ص109ج1

(1) (2) (3) (4)

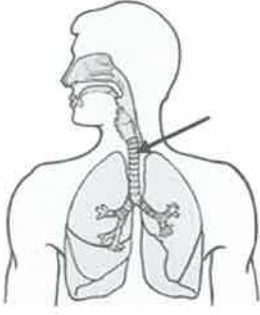
6- الشكل المقابل يحدث بسبب عملية : (A-5) حقائق
ص140ج1

التأكسد التعرية التجوية الميكانيكية التكرين



7- إجراء يزيد من قوة الاحتكاك هو وضع: (C-6) حقائق
ص36ج2

عجلات للحقائب معدن حاد أسفل الحذاء زيت محركات السيارات سلاسل على العجلات

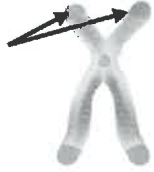


8- الشكل المقابل يوضح الجهاز التنفسي، الجزء المشار إليه بالسهم يسمى:

- ص69ج2 القصبة الهوائية الشعبة الهوائية الحنجرة البلعوم

9- أكبر الأوعية الدموية في جسم الإنسان وفيه ينتقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم:

- ص113ج2 الوريد الأجوف الأورطي الشريان الرئوي الوريد الرئوي



10- الجزء المُشار إليه بالرسم المقابل يسمى:

- ص144ج2 كروماتيد نيوكلوتهيد سنترومير كروموسوم

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:- (8 × 1)

8

(..صحيحة...)

1- الرسم البياني المقابل يمثل العلاقة بين المسافات الجزيئية للمادة والطاقة التي تكتسبها.



(...خطأ...)

2- الماء العذب الصالح للشرب يكون خالياً من الأملاح.

(...خطأ...)

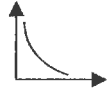


3- ينكسر الشعاع الضوئي الساقط في الشكل المقابل مبتعداً عن عمود الإنكسار.

(..صحيحة..)

4- تكوين التربة من إيجابيات عملية التعرية.

(...خطأ...)



5- الرسم البياني المقابل يوضح العلاقة بين القوة وكتلة الجسم عند ثبات العجلة.

(...صحيحة...)

6- إذا تعرّض طفل حديث الولادة إلى نقص شديد بالأكسجين فإن خلايا دماغه تتلف.

(...صحيحة...)










7- الدورة الدموية الصغرى تحمل الدم من القلب إلى الرئتين.

(...خطأ..)

8- تعتبر صفة إجادة الرسم صفة وراثية.



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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	شكل المسابقات الجزيئية في الأكسجين.	 (3)
(1)	شكل المسافات الجزيئية في النحاس. (A-1) قيم ص 20 ج 1	 (2)  (1)
(2)	قطعة ضوئية بؤرتها حقيقية.	 (3)
(3)	قطعة ضوئية بؤرتها تقديرية. (B-3) عمليات ص 62 ج 1	 (2)  (1)
(3)	شكل يوضح القانون الأول لنيوتن.	 (3)
(1)	شكل يوضح القانون الثالث لنيوتن. (B-6) عمليات ص 27 ج 2	 (2)  (1)
(1)	معادلة التنفس الهوائي .	1- مغذيات + أكسجين ← ماء + ثاني أكسيد الكربون + طاقة.
(2)	معادلة التنفس اللاهوائي . (B-7) عمليات وحقائق ص 77 ج 2	2- مغذيات ← كحول أثيلي + ثاني أكسيد الكربون + طاقة. 3- مغذيات + أكسجين ← كحول أثيلي + ثاني أكسيد الكربون + طاقة.

ثانياً : الأسئلة المقالية (24 درجة)

9

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

(B-5)

عمليات

ص 144 ج 1

(A-5)

عمليات

ص 136 ج 1

1 - يعتبر الماء من أهم عوامل التجوية والتعرية على حد سواء.

①

... لأنه يفتت الصخور (تجوية) من خلال خاصية شذوذ الماء وينقلها من مكان لآخر (تعرية) بواسطة المياه الجارية ...

2

①

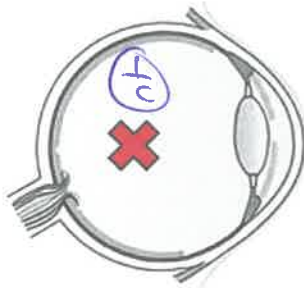
2- تعتبر الحويصلات الهوائية الجزء الفعّال في عملية التبادل الغازي.

ص 66 ج 2. لأنها توفر مساحة سطح كبيرة تسمح بامتصاص كمية كبيرة من الأكسجين وجدارها رقيق جداً يسمح بانتشار الأكسجين منها إلى الدم ...

نموذج إجابة

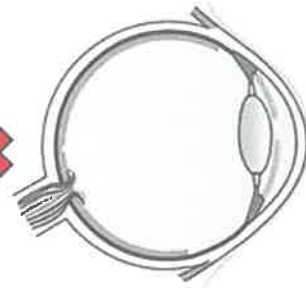
السؤال الرابع: (ب) : حدد مكان الصورة المتكونة في العين بالأشكال التالية حسب نوع عيب الإبصار:

1



قصر النظر

1
ع



طول النظر

(B-4)
قيم
ص116ج1

2

السؤال الرابع: (ج) ضع خط تحت الكلمة أو العبارة التي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

الشرايين ① - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء

(A-8)

حقائق

ص114ج2

لأنه : .. نوع من أنواع الأوعية الدموية... أما الباقي: .. من مكونات الدم..

1
ع

1
ع

السؤال الرابع: (د) : حل المسألة التالية:

4

قام أحمد بدفع صندوق يزن 20 كجم بقوة مقدارها 60 نيوتن.
أوجد تسارع (عجلة) أحمد بتحريك الصندوق.

القانون: $a = \frac{F}{m}$ ①

الحل: $= \frac{60}{20}$ ①

$= 3 \text{ m/s}^2$ ①

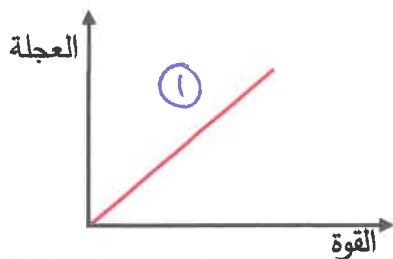
- العلاقة بين العجلة والقوة المؤثرة على الجسم علاقة **طردية** ①

(B-6)

عمليات

ص23ج2

- مثل العلاقة السابقة بيانياً.

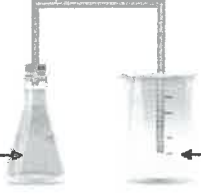


9

السؤال الخامس: أدرس الرسوم التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب:

2

خميرة + ماء + سكر → محلول بروموثيمول ←



(B-7)
عمليات وحقائق
ص 77 ج 2

1- هذه تجربة قمت بها في المختبر...

الملاحظة: ... يتكون غاز يعكر ماء الجير... ①

الاستنتاج: ... تتنفس الخميرة في غياب الأكسجين بدليل تكوّن غاز ثاني أكسيد الكربون... ①

1

2- من خلال الشكل المقابل الذي يوضح عنصر الكبريت ، أوجد :

المنهج المساند ص 4

16Mg

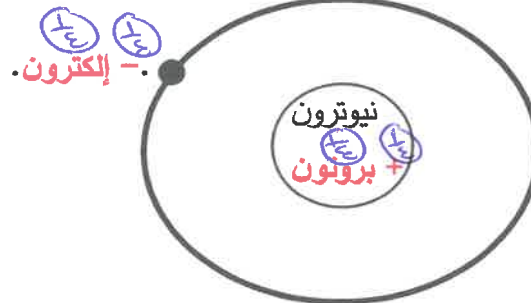
- رقم الدورة : 3... ①

- رقم المجموعة: 2... ①

1

3- الشكل التالي يمثل ذرة لعنصر ما ، أكمل البيانات على الرسم مع تحديد شحنة الجسم:

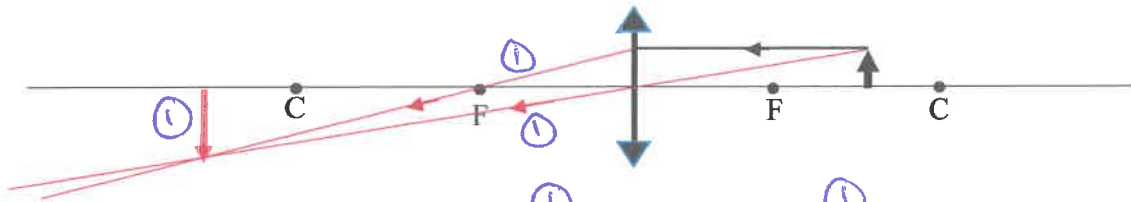
(B-1)
حقائق
ص 24 ج 1



5

4- أكمل مسار الأشعة الضوئية لتحصل على صورة الجسم وسجل صفاتها:

(B-3)
حقائق
ص 84 ج 1



صفات الصورة: النوع: ... حقيقية... ① الحجم: ... مكبرة... ①

6

1- ماذا تتوقع أن يكون التركيب الجيني والمظهري للنسل الناتج من بذور بازلاء (Bb) لونه أصفر مع أخرى لونها أخضر (bb).

(B-9)
عمليات وحقلق
ص154ج2

4

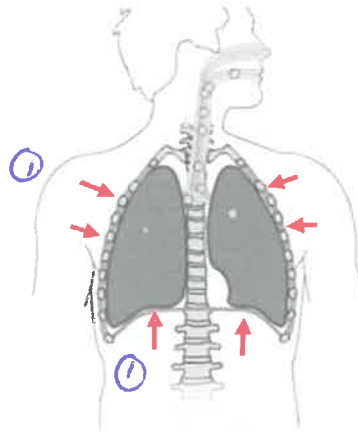
	♂	B	b
♀		$\frac{1}{2}$ Bb	$\frac{1}{2}$ bb
		$\frac{1}{2}$ Bb	$\frac{1}{2}$ bb

التركيب الظاهري لأفراد الجيل الناتج	النسبة	التركيب الجيني لأفراد الجيل الناتج
.....أصفر. $\frac{1}{2}$%50 $\frac{1}{2}$Bb $\frac{1}{2}$
.....أخضر. $\frac{1}{2}$%50 $\frac{1}{2}$bb $\frac{1}{2}$

2- ارسم بالأسهم حركة الحجاب الحاجز والقفص الصدري خلال عملية الزفير.

2

(A-7)
حقلق
ص69ج2



انتهت الأسئلة

