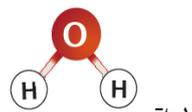
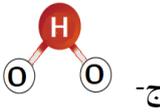
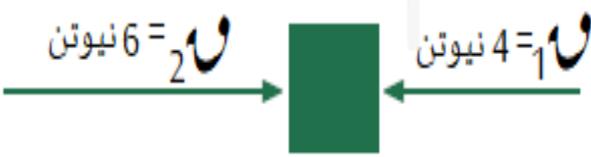


<input type="checkbox"/> ممتاز <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> يحتاج لتحسُّن ملاحظات: ..... ..... .....	الدرجة	المستوى السَّابع	العلوم والحياة اختبارُ نهايةِ الفصلِ الأوَّل	
			نموذج رُوَاد (B)	
٤٠		الشَّعبةُ: (.....)	اسمُ الطَّالِبِ رُباعياً: .....	

السُّؤال الأوَّل:		أضَع دائرةً حولِ رمزِ الإجابةِ الصَّحيحةِ لِكُلِّ ممَّا يلي: (١٢ درجة)	
١- في علاقةِ القَرَادِ بالأرنبِ، يكونُ الأرنبُ:	أ- المُستفيدُ.	ب- المُتضَرِّرُ.	ج- العائِلُ.
د- (ب + ج) معاً.	٢- أيُّ الآتيةِ يُعدُّ من نواتجِ عمليَّةِ التَّنفسِ الهوائِي:	أ- ثاني أكسيد الكربون.	ب- الأكسجين.
ج- الغلوكوز.	د- الكُحول.	٣- يتكاثرُ فطرُ الخميرةِ بطريقتي:	أ- الانشطارِ.
ب- التَّبْرعمِ.	ج- التَّزاوجِ.	د- الانقسامِ.	٤- ما عددُ الإلكتروناتِ في المستوى الأخيرِ لذرةِ الصوديوم $^{23}_{11}\text{Na}$ ؟
١- ١	ب- ٣	ج- ١١	د- ٢٣
٥- عمَّ تُعبِّرُ الصِّيغَةُ الجزيئيَّةُ للمركَّبِ؟	أ- عددُ الذَّراتِ المُكوِّنةِ له فقط.	ب- نوعُ الذَّراتِ المُكوِّنةِ له فقط.	ج- عددُ ونوعِ الذَّراتِ المُكوِّنةِ له.
د- حجمُ الذَّراتِ المُكوِّنةِ له فقط.	٦- الصِّيغَةُ البنائِيَّةُ لجزيءِ الماءِ هي:	أ- $\text{H}_2\text{O}$	ب- 
ج- 	د- 	٧- يهتَمُّ "رُوَاد" بصحَّتهِ، ويركضُ يومياً من بيتهِ إلى المكتبةِ ثمَّ إلى الملعبِ، كما في الشَّكْلِ المُقابلِ، نقولُ أنَّ الإزاحةَ تُمثِّلُ الخطَّ المستقيمِ الواصلِ بينَ:	أ- البيتِ والمكتبةِ.
ب- المكتبةِ والملعبِ.	ج- الملعبِ والبيتِ.	د- الإزاحة = صفر	٨- التَّغْيِيرُ في السَّرعَةِ ( $\Delta$ ) لِدَرَاجَةٍ نارِيَّةٍ، تَتَزَايَدُ سُرْعَتُهَا من ٢٠ م/ث إلى ٣٥ م/ث يُساوي:
أ- ١٥ م/ث	ب- ٢٠ م/ث	ج- ٣٥ م/ث	د- ٥٥ م/ث
٩- تُؤثِّرُ قوتانِ على جِسْمٍ يزلقُ على سطحِ أَمْلَسٍ، محصلةُ القوةِ المؤثِّرةِ على الجِسْمِ تساوي:			
أ- 2 نيوتن.	ب- 4 نيوتن.	ج- 6 نيوتن.	د- 10 نيوتن.
١٠- تقعُ طبقةُ الأوزونِ في:	أ- الطبقةِ المناخيَّةِ.	ب- الغلافِ الطَّبقيِّ.	ج- الغلافِ المُتوسِّطِ.
د- الغلافِ الحراريِّ.			

## ١١- من شروطِ حدوثِ عمليَّةِ التَّكاثفِ:

- أ- انخفاض درجة الحرارة. ب- وجودُ نوى التَّكاثف. ج- أن يكونَ الهواءُ مُشبعاً. د- جميعُ ما سبق.

## ١٢- ما الجهة التي تهبُّ منها الرِّيحُ في الشَّكلِ أدناه:



- أ- الشَّرْقُ. ب- الغربُ. ج- الشَّمَالُ. د- الجنوبُ.

## السُّؤالُ الثَّاني:

أكتبُ المفهومَ العِلْمِيَّ الدَّالَّ على كلِّ عبارة:

(٤ درجات)

- ١- (.....) كائناتٌ حيَّةٌ تعيشُ على كائناتٍ حيَّةٍ أُخرى، تسمَّى العائلُ، أو داخلِ أجسامها، مسبِّبةً لها الضَّرر.
- ٢- (.....) موادٌّ كيميائيَّةٌ، تُستخدمُ بهدفِ قتلِ الآفةِ أو الوقايةِ منها، أو الحدِّ من انتشارها.
- ٣- (.....) عجزُ الجسمِ عن تغييرِ حالتهِ الحركيَّةِ من تلقاءِ نفسها ومقاومتهِ لأيِّ مُؤثِّرٍ خارجي.
- ١- (.....) كميَّةُ بخارِ الماءِ الموجودةِ في الهواءِ الجوي، والتي تتشكَّلُ نتيجةً تبحُّرِ الماءِ من مصادره المختلفة.

## السُّؤالُ الثَّالث:

أكملُ الفراغاتِ بالكلماتِ المناسبةِ:

(٤ درجات)

- ٥- سَكَّرَ الغلوكوزُ تنفُّسَ لاهوائي (تخمَّر) ..... + ..... + طاقة.
- ٦- تقعُ النَّوَّةُ في ..... الدَّرة، وتحملُ شحنةً .....
- ٧- وحدةُ قياسِ السَّرعَةِ المتوسِّطةِ ..... بينما وحدةُ قياسِ التَّسارعِ .....
- ٨- تبلغُ نسبةُ غازِ النيتروجين (N) في الهواءِ الجوي حوالي ..... %، بينما غازُ ..... يُمثِّلُ حوالي ٢١%.

## السُّؤالُ الرَّابِع:

أفسِّرُ ما يلي تفسيراً علمياً دقيقاً:

(٤ درجات)

- ٥- استجابة الحيوانات الرَّاقيَّة كالإنسانِ بسرعةٍ للمؤثِّراتِ البيئيَّة. السَّببُ: .....
- ٦- لا تصلُحُ المُضادَّاتُ الحيويَّةُ لعلاجِ الرِّشْح. السَّببُ: .....
- ٧- يُنصَحُ بوضعِ حزامِ الأمانِ عندَ ركوبِ السَّيَّارة. السَّببُ: .....
- ٨- يشعُرُ صيادو غرَّةٍ في السَّاعاتِ الأخيرةِ من الليلِ بهبوبِ هواءٍ مُنعشٍ. السَّببُ: .....

## السُّؤالُ الخَامِس:

أتوقَّعُ ما يحدثُ فيما لو:

(٤ درجات)

- ٥- أُضيفتُ قطراتٌ من محلولِ اليودِ " لوغول " على محلولِ النَّشَا. يحدثُ: .....
- ٦- تمَّ تسخينُ ذرَّةِ الهيدروجينِ إلى درجاتِ حرارةٍ عاليةٍ جداً. يحدثُ: .....
- ٧- سارت سيارَةٌ مسافاتٍ مُتساويةً في أزمنةٍ مُتساويةً. يحدثُ: .....
- ٨- وصلَ العصفورُ أثناءَ طيرانه إلى منطقةٍ انعدمَ فيها الهواءُ الجوي. يحدثُ: .....

## السُّؤالُ السَّادِس:

أقارنُ بينَ ما يلي:

(٤ درجات)

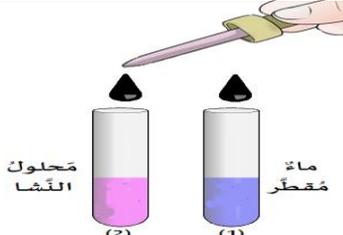
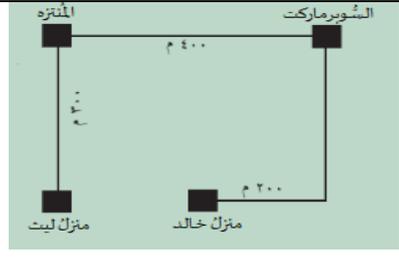
وجهُ المقارنةِ	حركة الستِ المُستحيَّة	هروب غزالٍ من أسد.
نوع الحركة		
وجهُ المقارنةِ	الإلكترون	البروتون
مكانُ وجوده		

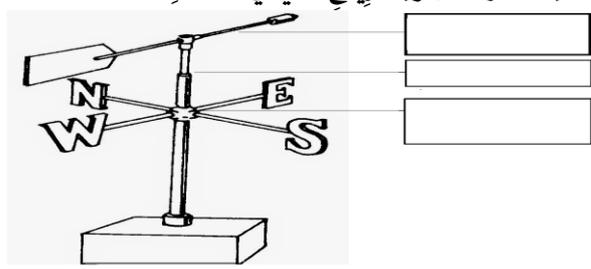
وجهُ المُقارنَةِ	السُّرعةُ المُتوسِّطةُ	مُتوسِّطُ السُّرعةِ
القانونُ الرِّياضيُّ للحساب		
وجهُ المُقارنَةِ	نسيمُ الوادي	نسيمُ الجبلِ
وقتُ الحدوثِ		

## السُّؤالُ السَّابعُ:

أُجيبُ عنِ الأسئلةِ الآتيةِ حسبِ المطلوبِ:

(٨ درجات)

	<p>أ- عندَ وضعِ محلولِ اليودِ (لوعول) في أنابيبِ الاختبارِ التي في الشكلِ: المُلاحظةُ أو المُشاهدةُ: .....</p> <p>الاستنتاجُ أو التفسيرُ: .....</p>
	<p>ب- في الشكلِ المُقابلِ: وبعدَ صناعةِ بطاريةِ الليثيوم، من خلالِ تثبيتِ صفيحةِ خارصين، وصفيحةِ نحاسٍ في نُقبينِ فيها، ثُمَّ توصيلهما بأسلاكٍ بالجلفانوميتر. المُلاحظةُ: .....</p> <p>الاستنتاجُ: .....</p>
	<p>ج- ما مقدارُ كلِّ من المسافةِ، والإزاحةِ من منزلِ ليثٍ إلى منزلِ عمِّه؟</p> <p>المسافة =</p> <p>الإزاحة =</p>

<p>د- حدِّد أجزاءَ دَوارةِ الرِّياحِ التي في الشكلِ:</p> <p>هـ- إذا كانتِ سُرعةُ الرِّياحِ ٢٥ عقدةً، أحسبُ سُرعةَ الرِّياحِ بوحدةِ كم/س.</p> <p>الحل:</p>	
---	--

مَشروعُ رُوَادِ التَّربويِّ التَّعليقيِّ ©

أ. طلال بدوان

