	العلومُ والحياة اختبارُ نهايةُ الفصلِ الأوَّل	المُستوى السَّابع	الدَّرجةُ		☐ممتاز ☐متوسط ☐يحتاج لتحسُّن
	نموذج رُوَّاد (B)				ملاحظات: .....
	اسمُ الطَّالب رُباعيا:	الشُّعبةُ: (.....)		٤٠	.....

السُّؤالُ الأوَّلُ:	أضَعُ دائرةً حولَ رمزِ الإجابةِ الصَّحيحةِ لِكلٍ مِمَّا يلي:	(١٢ درجة)

١- في علاقةِ القُرَّاد بالأرنبِ، يكونُ الأرنبُ:

أ- المُستفيدُ. ب- المُتضَرِّر. ج- العَائِل. د- (ب + ج) معاً.

٢- أيُّ الآتيةِ يُعدُّ من نواتجِ عمليَّةِ التَنفسِ الهوائي:

أ- ثاني أكسيد الكربون. ب- الأكسجين. ج- الغلوكوز. د- الكُحول.

٣- يتكاثرُ فطرُ الخميرةِ بطريقةِ:

أ- الانشطارِ. ب- التَّبرعم. ج- التَّزاوج. د- الانقسام.

٤- ما عددُ الإلكتروناتِ في المستوى الأخير لذرَّة الصوديوم $_{11}Na^{23}$؟

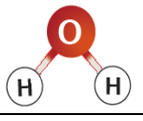
أ- ١ ب- ٣ ج- ١١ د- ٢٣

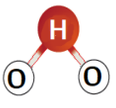
٥- عمَّ تُعبِّرُ الصِّيغةُ الجزيئيَّةُ للمُركَّبِ؟

أ- عددُ الذَّرات المُكوِّنة له فقط. ب- نوعُ الذَّراتِ المُكوِّنة له فقط. ج- عددُ ونوعِ الذَّراتِ المُكوِّنةِ له. د- حجمُ الذَّراتِ المُكوِّنةِ له فقط.

٦- الصِّيغةُ البنائيَّةُ لِجزيءِ الماءِ هي:

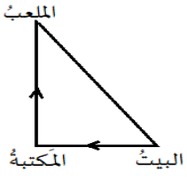
أ- H_2O

ب- 

ج- 

د-

٧- يهتمُّ "*رَوادُ*" بصحَّتِهِ، ويركضُ يومياً من بيتِهِ إلى المَكتبةِ ثمَّ إلى الملعبِ، كما في الشَّكلِ المُقابلِ، نقولُ أنَّ الإزاحةَ تُمثِّلُ الخط المستقيم الواصل بينَ:



أ- البيت والمكتبة. ب- المكتبة والملعب. ج- الملعبُ والبيتُ. د- الإزاحة = صفر

٨- التَّغيُّرُ في السُّرعةِ (Δع) لِدرَّاجةٍ ناريَّةٍ، تَتَزايدُ سُرعتها 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- تُؤثِّر قوتانِ على جسمٍ ينزلِقُ على سطحٍ أملسٍ، محصلة القوة المُؤثِّرة على الجسمِ تساوي:

أ- 2 نيوتن. ب- 4 نيوتن. ج- 6 نيوتن. د- 10 نيوتن.

١٠- تقعُ طبقةُ الأوزونِ في:

أ- الطَّبقة المناخيَّة. ب- الغلافُ الطَّبقي. ج- الغلافُ المُتوسِّط. د- الغلافُ الحراري.

الملتقى التربوي
. https://wepal.net
wepal.net | RESOURCE #108265 | TRACK 4d169d40c038b18a

١١- من شروطِ حدوثِ عمليَّةِ التَّكاثفِ:

أ- انخفاض درجةِ الحرارةِ. ب- وجودُ نوى التَّكاثف. ج- أن يكونَ الهواءُ مُشبَّعاً د- جميعُ ما سبقَ.

١٢- ما الجهة التي تهبُّ منها الرِّياحُ في الشَّكلِ أدناهُ:

أ- الشَّرقُ. ب- الغربُ. ج- الشَّمالُ. د- الجنوبُ.

السُّؤالُ الثَّاني: أَكتُبُ المفهوم العِلميّ الدَّال على كلِّ عبارة: (٤ درجات)

١- (.....) كائناتٌ حيَّةٌ تعيشُ على كائناتٍ حيَّةٍ أخرى، تسمَّى العائلُ، أو داخلِ أجسامها، مسبِّبةً لها الضَّرر.

٢- (.....) موادٌ كيميائيَّةٌ، تُستخدمُ بهدفِ قتلِ الآفةِ أو الوقايةِ منها، أو الحدِّ من انتشارِها.

٣- (.....) عجزُ الجسمِ عن تغييرِ حالتهِ الحركيَّةِ من تلقاءِ نفسها ومُقاومتهِ لأيِّ مُؤثِّرٍ خارجي.

١- (.....) كِميَّةُ بخارِ الماءِ الموجودةِ في الهواءِ الجوي، والتي تتشكَّلُ نتيجةَ تبخُّرِ الماءِ من مصادرهِ المختلفة.

السُّؤالُ الثَّالِثُ: أُكمِلُ الفراغات بالكَلماتِ المناسبَةِ: (٤ درجات)

٥- سكَّر الغلوكوز ← (تنفُّس لاهوائي/تخمُّر) ..... + ... + طاقة.

٦- تقعُ النَّواةُ في ..... الذَّرةِ، وتحمِلُ شحنةً .....

٧- وحدةُ قياسِ السُّرعةِ المتوسِّطةِ ..... بينما وحدةُ قياسِ التَّسارع .....

٨- تبلغُ نسبةُ غازِ النيتروجين(N) في الهواءِ الجوي حوالي ..... %، بينما غازُ ..... يُمثِّلُ حوالي ٢١%.

السُّؤالُ الرَّابعُ: أُفسِّرُ ما يلي تفسيراً عِلميًّا دقيقاً: (٤ درجات)

٥- استجابة الحيوانات الرَّاقيةِ كالإنسانِ بسرعةٍ للمؤثِّراتِ البيئيَّة. **السَّببُ:** .....

٦- لا تَصلُحُ المُضادَّاتُ الحيويَّةُ لعلاجِ الرَّشحِ. **السَّببُ:** .....

٧- يُنصحُ بوضعِ حزامِ الأمانِ عندَ ركوبِ السَّيارةِ. **السَّببُ:** .....

٨- يشعُرُ صيادو غزَّةَ في السَّاعاتِ الأخيرةِ من الليلِ بهبوبِ هواءٍ مُنعشٍ. **السَّببُ:** .....

السُّؤالُ الخامِسُ: أَتوقَّعُ ما يحدُثُ فيما لو: (٤ درجات)

٥- أُضِيفَتْ قطراتٌ من محلول اليودِ " لوغول" على محلولِ النَّشا. **يحدُثُ:** .....

٦- تمَّ تسخينُ ذرَّةِ الهيدروجين إلى درجاتِ حرارةٍ عالية جداً. **يحدُثُ:** .....

٧- سارت سيَّارةٌ مسافاتٍ مُتساويةً في أزمنةٍ مُتساويةً. **يحدُثُ:** .....

٨- وصلَ العصفورُ أثناءَ طيرانهِ إلى منطقةٍ انعدمَ فيها الهواءُ الجوي. **يحدُثُ:** .....

السُّؤالُ السَّادسُ: أُقارنُ بينَ ما يلي: (٤ درجات)

وجهُ المقارنةِ	حركة الست المِستحية	هروب غزال من أسد.
نوع الحركة		
وجهُ المقارنة	الإلكترون	البروتون
مكانُ وجودهِ		

الملتقى التربوي
. https://wepal.net
wepal.net | RESOURCE #108265 | TRACK 4d169d40c038b18a

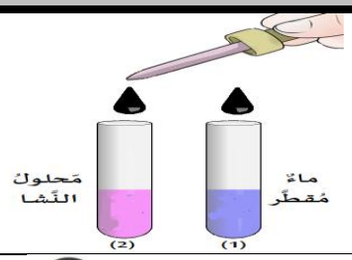
وجهُ المُقارنةِ	السُّرعة المُتوسِّطة	مُتوسِّط السُّرعة
القانونُ الرِّياضي للحساب		
وجهُ المُقارنةِ	نسيمُ الوادي	نسيمُ الجبلِ
وقتُ الحدوثِ		

السُّؤالُ السَّابعُ: **أُجِيبُ عنِ الأسئلةِ الآتيةِ حسبَ المطلوب:** (٨ درجات)

أ- عندَ وضعِ محلولِ اليود (لوغول) في أنابيبِ الاختبارِ التي في الشكلِ:

المُلاحظةُ أو المُشاهدةُ: .....

الاستِنتاجُ أو التَّفسيرُ: .....



ب- في الشَّكلِ المُقابلِ: وبعدَ صناعةِ بطاريَّةِ الليمونِ، من خلالِ تثبيتِ صفيحةِ خارصين، وصفيحةِ نحاسٍ في ثُقبينِ فيها، ثُمَّ توصيلهما بأسلاكٍ بالجلفانوميتر.

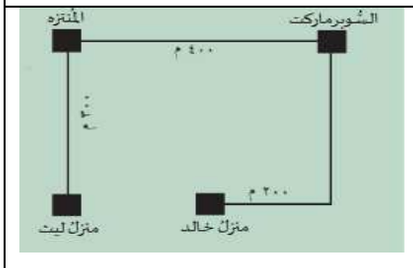
المُلاحظةُ: .....

الاستنتاجُ: .....

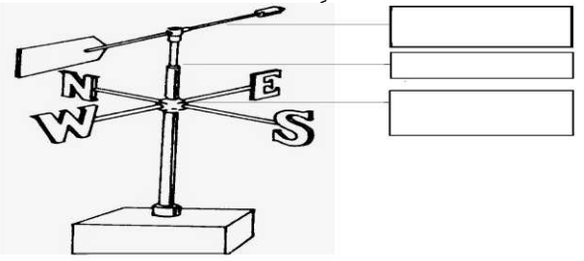
ج- ما مِقدارُ كلٍ من المسافةِ، والإزاحةِ من منزلِ ليثٍ إلى منزلِ عمّهِ؟

المسافة =

الإزاحة =



د- حدِّد أجزاء دوارةِ الرِّياحِ التي في الشَّكلِ:



هـ- إذا كانت سُرعةُ الرِّياحِ ٢٥ عقدةً. أَحسُبُ سُرعةَ الرِّياحِ بوحدةِ كم/س.

الحل:

مَشروعُ رُوَّاد التَّربوي التَّعليمي©

أ. طلال بدوان