

الصف السابع

علوم

الامتحان النهائي



السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

(1) النبات المضاد للبكتيريا والفيروسات ومقو للمناعة:

أ. النعناع ب. الزعتر ج. البابونج د- اليانسون

(2) القانون الذي ينص على الفعل ورد لفعل:

أ. قانون نيوتن الاول ب. قانون نيوتن الثالث

ج. قانون التركيز د. قانون نيوتن الثاني

(3) واحد من المعادن التالية يستخلص منه النحاس

أ- الملاكيت ب. الهيماتيت ج. الفلسبار د-المنغنيت

(4) طور القمر عند حدوث أدنى مد

أ. هلال جديد ب- بدر ج- تربيع أول د- أحذب ثاني

(5) حيوان قنديل البحر من الأمثلة على

أ. شوكيات الجلد ب- الرخويات ج- الاسفنجيات د- الالاسعات

(6) ينطلق بخار الماء من النباتات من خلال عملية

أ- التبخر ب. التكاثف ج- النتج د- الجريان

(7) واحد من الكائنات الحية التالية تتكاثر بالانشطار الثنائي

أ- الطحالب ب. البكتيريا ج. الديدان د. المفصليات

(8) معدن يدخل في صناعة الصابون والاسنان الصناعية

أ- الهيماتيت ب- المنغنيت ج- الفلسبار د- الملاييت

(9) واحد من الكواكب التالية ليس له اقمار

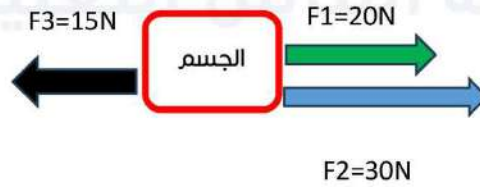
أ- عطارد ب. نبتون ج. زحل د. المريخ

(10) الاشنات من الأمثلة على

أ- الفطريات الطفيلية ب- الفطريات الرمية
ج- الفطريات التقايفية د- الاوليات

السؤال الثاني: -

أجد القوة المحصلة في كل مما يلي:



2



06 222 9990

إعداد المعلم : غيث الجابري



كل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع www.asas4edu.com

السؤال الثالث: -

(1) قارن بين الماء في الحالة الصلبة والسائلة والغازية من حيث
* شكل حركة الجسيمات * قوة التجاذب * المسافات بين الجسيمات

(2) قارن بين الانسجة الوعائية اللحاء & الخشب من حيث
* اتجاه الحركة * نوع المواد المنقولة

السؤال الرابع: -

(1) اذا اذيب كمية من السكر في (150ml) من الماء فتكون محلول تركيزه (0.8g/ml)
كم تبلغ كمية السكر الذائبة ؟

(2) كم تبلغ سرعة سيارة تتحرك مسافة مقدارها (3000m) لمدة (15) دقيقة ؟



السؤال الخامس: - فسر كل مما يلي:

أ) اختلاف عدد ساعات الليل والنهار بين فصل الصيف والشتاء؟

ب) يعتبر الماء النقي غير موصل للتيار الكهربائي على عكس الماء غير النقي الموصل للتيار الكهربائي؟

ج- لا تستمر الاجسام على كوكب الأرض بالحركة بالسرعة والاتجاه نفسه بل تميل للتوقف؟

د- خروج الفقاعات الغازية عند تسخين الماء؟

السؤال السادس: -

(1) اذكر ثلاث من خصائص الأسماك؟

(2) عدد العوامل التي يعتمد عليها تغير مقدار سرعة الجسم؟

(3) اذكر ثلاث من الأمثلة على الظروف البيئية القاسية جداً التي تعيش بها الاثريات؟

السؤال السابع: -

المفاهيم والمصطلحات: -

(1) المضاهاة: -

(2) النوع: -

(3) المحلول المشبع:-

(4) المسافة: -

(5) المذيب: -

(6) السرعة المتجهة: -

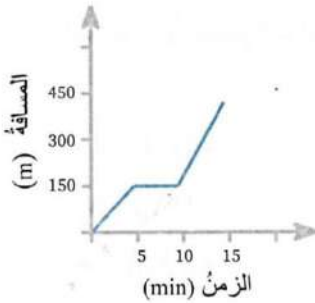
السؤال الثامن: -

من خلال دراستك للشكل التالي الذي يمثل حركة أبو عبيدة داخل أحد الانفاق أثناء معركة طوفان الأقصى أجب عن كل مما يلي؟

أ- كم يبلغ مدة توقف أبو عبيدة عن الحركة؟

ب- قارن بين سرعة أبو عبيدة قبل التوقف عن الحركة وبعد التوقف؟

ج- حدد نوع الحركة منتظمة أم غير منتظمة؟



السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

- (1) النبات المضاد للبكتيريا والفيروسات ومقو للمناعة:
 أ. النعناع ب. الزعتر ج. البابونج د. اليانسون
- (2) القانون الذي ينص على الفعل ورد لفعل:
 أ. قانون نيوتن الاول ب. قانون نيوتن الثالث
 ج. قانون التركيز د. قانون نيوتن الثاني
- (3) واحد من المعادن التالية يستخلص منه النحاس
 أ. الملاكيت ب. الهيماتيت ج. الفلسبار د. المنغنيت
- (4) طور القمر عند حدوث أدنى مد
 أ. هلال جديد ب- بدر ج- تربيع أول د. أحذب ثاني
- (5) حيوان قنديل البحر من الأمثلة على
 أ. شوكيات الجلد ب. الرخويات ج. الاسفنجيات د. الالاسعات
- (6) ينطلق بخار الماء من النباتات من خلال عملية
 أ. التبخر ب. التكاثف ج. النتح د. الجريان
- (7) واحد من الكائنات الحية التالية تتكاثر بالانشطار الثنائي
 أ. الطحالب ب. البكتيريا ج. الديدان د. المفصليات

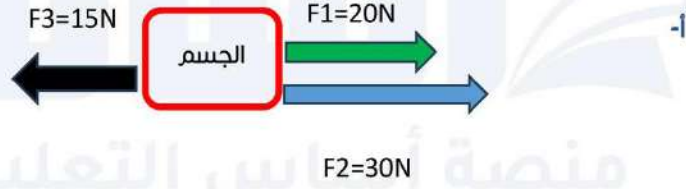
(8) معدن يدخل في صناعة الصابون والاسنان الصناعية
أ. الهيماتيت ب. المنغنيت ج. الفلسبار د. الملاكيت

(9) واحد من الكواكب التالية ليس له اقمار
أ. عطارد ب. نبتون ج. زحل د. المريخ

(10) الاشنات من الأمثلة على
أ. الفطريات الطفيلية
ج. الفطريات التقيضية
ب. الفطريات الرمية
د. الاوليات

السؤال الثاني: -

أجد القوة المحصلة في كل مما يلي:



$$F4 = 20N + 30N = 50N$$

$$F4 = F1 + F2 \quad \text{أ-}$$

$$FR = F4 - F3$$

$$FR = 50N - 15N$$

(باتجاه اليمين)



$$FR = F1 - F2$$

$$FR = 25N - 25N$$

$$FR = 0$$

السؤال الثالث: -

(1) قارن بين الماء في الحالة الصلبة والسائلة والغازية من حيث
* شكل حركة الجسيمات * قوة التجاذب * المسافات بين الجسيمات

من حيث	شكل حركة الجسيمات	قوة التجاذب	المسافات بين الجسيمات
الصلبة	الحركة الاهتزازية	قوية جداً	الجسيمات قريبة جداً
السائلة	مستمرة في جميع الاتجاهات	أضعف من الصلبة	الجسيمات متباعدة قليلاً
الغازية	الحركة عشوائية	ضعيفة جداً	الجسيمات متباعدة بشكل كبير

(2) قارن بين الانسجة الوعائية اللحاء & الخشب من حيث
* اتجاه الحركة * نوع المواد المنقولة

من حيث	اتجاه الحركة	نوع المواد المنقولة
اللحاء	من الأوراق الى جميع أجزاء النبات	الغذاء
الخشب	من الجذور الى الاوراق	الماء & الاملاح

السؤال الرابع: -

1) اذا اذيب كمية من السكر في (150ml) من الماء فتكون محلول تركيزه (0.8g/ml) كم تتبلغ كمية السكر الذائبة ؟

الرياضيات
 $0.8 \times 150 = 120$

التعويض
 $0.8 = m/150$
 $m = 0.8 \times 150$

القانون
 $C = m/V$

$m = 120g$

2) كم تبلغ سرعة سيارة تتحرك مسافة مقدارها (3000m) لمدة (15) دقيقة ؟

الرياضيات
نحول الزمن من دقائق الى ثواني
 $15 \times 60 = 900s$
 $3000/900 = 3.33$

التعويض
 $V = 3000/900$
 $V = 3.33(m/s)$

القانون
 $V = S/t$

السؤال الخامس: - فسر كل مما يلي:

أ) اختلاف عدد ساعات الليل والنهار بين فصل الصيف والشتاء؟
بسبب ميل محور الأرض بمقدار (23.4) درجة.

ب) يعتبر الماء النقي غير موصل للتيار الكهربائي على عكس الماء غير النقي الموصل للتيار الكهربائي؟

لان الماء النقي لا يحتوي على املاح أو غازات ذائبة بينما يحتوي الماء غير النقي على هذه المواد الذائبة.

ج- لا تستمر الاجسام على كوكب الأرض بالحركة بالسرعة والاتجاه نفسه بل تميل للتوقف؟

بسبب قوة الاحتكاك التي تعد القوة الخارجية التي تؤثر في الاجسام، وتؤدي الى توقفها.

د- خروج الفقاعات الغازية عند تسخين الماء؟

لأنه كلما زادت درجة الحرارة تقل ذائبية الغازات الذائبة في الماء

السؤال السادس: -

(1) اذكر ثلاث من خصائص الأسماك؟

أ- تتكاثر بالبيض. ب- يغطي جسمها القشور. ج- تتنفس الخياشيم.

(2) عدد العوامل التي يعتمد عليها تغير مقدار سرعة الجسم؟

أ- كتلة الجسم. ب- مقدار القوة المحصلة المؤثرة فيه.

(3) اذكر ثلاث من الأمثلة على الظروف البيئية القاسية جداً التي تعيش بها اللافريات؟

أ- المياه المالحة جداً. ب- الينابيع الحارة. ج- أمعاء الحيوانات كالأبقار.

السؤال السابع: -

المفاهيم والمصطلحات: -

(1) المضاهاة: - هي عملية مطابقة الطبقات الصخرية في المناطق المختلفة من سطح الأرض من حيث نوع صخورها وعمرها.

(2) النوع: -

الوحدة الأساسية في التصنيف ويعبر عن مجموعات الكائنات الحية المتشابهة في صفاتها ولها القدرة على التزاوج.

(3) المحلول المشبع:-

محلول يحتوي على أكبر كمية من المذاب عند درجة حرارة معينة.

(4) المسافة: -

الطول الكلي للمسار الذي يسلكه الجسم في أثناء انتقاله بين نقطتين.

(5) المذيب: -

المادة التي تعمل على تفكيك جسيمات المذاب.

(6) السرعة المتجهة: -

هي السرعة التي تحدد بالمقدار والاتجاه

السؤال الثامن: -

من خلال دراستك للشكل التالي الذي يمثل حركة أبو عبيدة داخل أحد الانفاق أثناء معركة طوفان الأقصى أجب عن كل مما يلي؟

أ- كم يبلغ مدة توقف أبو عبيدة عن الحركة؟

5 دقائق

ب- قارن بين سرعة أبو عبيدة قبل التوقف عن الحركة وبعد التوقف؟

حركته بعد التوقف أسرع لأنه قطع مسافة 300m في 5 دقائق بينما قبل التوقف وبنفس المدة قطع مسافة مقدارها 150m .

ج- حدد نوع الحركة منتظمة أم غير منتظمة؟

غير منتظمة

