امتحان الكتروني- الصف التاسع - فيزياء – نموذج2 - الفصل الثاني - منهاج سوريا

1. . تبلغ الطاقة الحركية 64 J لجسم يتحرك بسرعة ثابتة 2 m/s إذا كانت كتلته تساوي:
   - 8 kg
   - 16 kg
   - 4 kg
   - 32 kg
2. جسم كتلته 1 kg على ارتفاع مناسب من سطح الأرض تبلغ طاقته الكلية 0.5 J وسرعته 1 m/s فإن طاقته الكامنة الثقالية تساوي:
   - 0.25 J
   - 0 J
   - 0.5 J
   - 10 J
3. يختزن جسم طاقة كامنة ثقالية 200 J على ارتفاع 8m من سطح الأرض فإن الارتفاع الذي تكون فيه الطاقة الكامنة الثقالية 150 J يساوي:
   - 3 m
   - 5 m
   - 9 m
   - 6 m
4. ساق معدنية متجانسة تدور في مستوٍ شاقولي حول محور أفقي مار من أحد طرفيها فإنها تمر في أثناء دورانها دورة كاملة بتوازن:
   - مطلق فقط
   - مستقر فقط
   - قلق فقط
   - قلق ومستقر
5. تبلغ الطاقة الحركية 81 J لجسم يتحرك بسرعة ثابتة 3 m/s فتكون كتلة الجسم مساوية:
   - 18 kg
   - 54 kg
   - 81 kg
   - 27 kg
6. مسطرة تهتز بتواتر قدره 5 Hz فيكون دور الاهتزاز مقدراً بالثانية:

- 5
- 0.2
- 2
- 0.1

7. تعطى العلاقة بين الدور و التواتر بـ :

- $f = \frac{const}{T}$
- $\frac{T}{f} = const$
- $T = \frac{const}{f}$
- $T.f = 1$

8. وحدة قياس الدور في الجملة الدولية:

- S
- S^{-1}
- min
- h

9. الهرتز هو عدد الهزات التي ينجزها الجسم المهتز في :

- الدقيقة
- الثانية
- الساعة
- اليوم

10. تنتشر موجة بتواتر قدره 5 Hz فيكون دورها مساوياً:

- 0.1 s
- 0.3 s
- 0.2 s
- 0.4 s

11. موجة طولها λ=2m وتواترها 10 Hz فتكون سرعة انتشارها مساويةً:

- 10 m/s
- 5 m/s
- 20 m/s
- 2 m/s

12. عند زيادة تواتر المنبع فإن سرعة الانتشار:

- تزداد
- تنقص

نلهمك لتبدع ...!

- تبقى ثابتة
- تزداد ثم تنقص

13. تتعلق سعة الموجة المنتشرة في وسط ما بـ:

- سرعة انتشار الأمواج
- تواتر الأمواج
- طول الموجة
- طاقة الموجة

14. تعتمد سرعة انتشار الموجة في وسط معين على:

- طول الموجة
- طبيعة الوسط
- تواتر الموجة
- سعة الموجة

15. تصنف من الأمواج الكهرطيسية :

- الأمواج على سطح الماء
- الأمواج الصوتية
- الأمواج الناتجة عن اهتزاز وتر مشدود
- أمواج الراديو

16. تصنف من الأمواج الميكانيكية:

- الأمواج على سطح الماء
- أمواج التلفاز
- أمواج الراديو
- الأمواج الصوتية

17. الأمواج الصوتية هي أمواج:

- ميكانيكية وعرضية
- كهرطيسية وعرضية
- ميكانيكية و طولية
- كهرطيسية و طولية

18. تهتز شوكة رنانة بمعدل 5000 هزة وتواتر 500Hz خلال زمن قدره:

- 1 min
- 2 s
- 5 s
- 10 s

19. إذا كانت سرعة انتشار الأمواج 2 m/s وتواتر المنبع 5 Hz وكان طول الموجة:

- 0.4 m

- 0.2 m
- 1 m
- 2 m

20. عند انتشار الأمواج:

- يحدث انتقال الطاقة دون انتقال المادة
- لا يحدث انتقال للطاقة ويحدث انتقال للمادة
- كل ما سبق صائب
- كل ما سبق خاطئ

21. إذا كان طول الموجة 2 m ودور الاهتزاز 1 s كانت سرعة انتشار الأمواج:

- 1 m/s
- 2 m/s
- 0.5 m/s
- 0.2 m/s

22. أمواج تستخدم في عمليات تصوير الأجنة:

- الأمواج الصوتية
- الأمواج الضوئية
- الأمواج فوق الصوتية
- الأمواج العرضية

23. الزمن اللازم لتقطع الموجة مسافة تساوي طول الموجة هو:

- T
- T/2
- 2T
- T^2

24. تنجز شوكة رنانة 200 هزة في 20 s فإن التواتر:

- 0.1 Hz
- 10 Hz
- 1 Hz
- 2 Hz

50. تهتز أرجوحة 30 هزة في نصف دقيقة فإن دور الاهتزاز:

- 0.5 s
- 1 s
- 2 s
- 5