امتحان الكتروني- الصف التاسع - فيزياء – نموذج1 - الفصل الثاني - منهاج سوريا

1. مركز ثقل المستطيل هو :
   - يقع في أحد رؤوسه
   - منتصف طوله
   - منتصف عرضه
   - نقطة التقاء قطريه
2. توازن المصباح المعلق بالسقف هو توازن :
   - مستقر
   - قلق
   - مطلق
   - مستقر و مطلق
3. توازن الناعورة هو توازن :
   - مستقر
   - قلق
   - مطلق
   - مستقر ومطلق
4. توازن لاعب السيرك الذي يقف على حبل مشدود:
   - مستقر
   - قلق
   - مطلق
   - مستقر و مطلق
5. القوة التي تعاكس ثقل الجسم الموضوع على طاولة وتجعله ساكناً هي قوة:
   - رد الفعل
   - مقاومة الهواء
   - الاحتكاك
   - التوتر
6. إحدى الحالات الآتية تمثل توازن قلق:
   - توازن البلبل

- توازن الأرجوحة
- توازن الناعورة
- توازن مروحة معلقة بالسقف

7. قدرة الجسم على القيام بعمل هي:

- القوة
- الجول
- الطاقة
- الاستطاعة

8. واحدة قياس الطاقة:

- النيوتن
- الجول
- الفولت
- الواط

9. يقابل الجول في الجملة الدولية:

- $N.m^2$
- $Kg.m^2.s^{-2}$
- $Kg.m^{-2}.s^2$
- $Kg.m^{-2}.s^{-2}$

10. عندما يتحرك جسم فإنه يكسب طاقة:

- حركية
- حرارية
- كامنة
- كهربائية

11. يضيع جزء من الطاقة في المحركات على شكل طاقة:

- حركية
- كهربائية
- عضلية
- حرارية

12. تعطى الطاقة الميكانيكية بالعلاقة:

- $E= E_k - E_p$

- $E = E_p - E_k$
- $E = E_k + E_p$
- $E = E_k \times E_p$

13. تصنف من الطاقات غير المتجددة:

- طاقة الشمس
- طاقة المياه الجارية
- طاقة النفط
- طاقة المد و الجزر

14. تصنف من الطاقات المتجددة:

- طاقة الرياح
- طاقة الغاز الطبيعي
- المواد المشعة
- الفحم الحجري

15. أربع أجسام تسير بذات السرعة فإن الجسم الذي يملك طاقة حركية أكبر هو الذي كتلته ما يلي:

- 2 Kg
- 3 Kg
- 4 Kg
- 5 Kg

16. تتناسب الطاقة الحركية طرداً مع:

- سرعة الجسم
- مربع سرعة الجسم
- مربع كتلة الجسم
- ارتفاع الجسم عن سطح الأرض

17. كرة تسقط عن ارتفاع ما عن سطح الأرض فإنه كلما نقص الارتفاع:

- تزداد الطاقة الحركية
- تنقص الطاقة الكامنة
- تبقى الطاقة الميكانيكية ثابتة
- كل ما سبق صائب

18. يزيد جسم سرعته لتصبح ضعفي ما كانت عليه فإن طاقته الحركية تصبح :

- نصف ما كانت عليه

- ضعفي ما كانت عليه
- ثلاث أضعاف ما كانت عليه
- أربع أضعاف ما كانت عليه

19. تبلغ الطاقة الحركية 5 J لجسم كتلته 0.4 kg عندما تكون سرعته:

- $5\ m.s^{-1}$
- $10\ m.s^{-1}$
- $2\ m.s^{-1}$
- $15\ m.s^{-1}$

20. إذا كان الخط البياني مستقيم يوازي المحور المعبر عن الارتفاع عن سطح الأرض فهو يعبر عن الطاقة:

- الكامنة
- الحركية
- الميكانيكية
- كل ما سبق صائب

21. العمل الذي تنجزه قوة ثقل جسم يساوي:

- الطاقة الحركية
- الطاقة الكامنة
- الطاقة الميكانيكية
- الطاقة الكهربائية

22. تبلغ الطاقة الحركية لجسم 10 J والذي يتحرك بسرعة 5 m/s فإن كتلته:

- 0.4 kg
- 0.8 kg
- 4 kg
- 8 kg

23. ازدادت سرعة جسم متحرك v لتصبح ثلاثة أمثال ما كانت عليه 3v فتصبح طاقته الحركية:

- ثلاثة أمثال ما كانت عليه
- تسعة أمثال ما كانت عليه
- ستة أمثال ما كانت عليه
- ثلث ما كانت عليه

24. تبلغ الطاقة الحركية E_k=16 J لجسم كتلته m=2 kg عندما يتحرك بسرعة ثابتة v تساوي:

- 4 m/s
- 16 m/s
- 1 m/s
- 32 m/s

25. تسقط كرة عن ارتفاع ما عن سطح الأرض لحظة وصولها إلى الأرض تكون طاقتها:

- حركية
- كامنة
- حرارية
- مرونية

نلهمك لتبدع ...!