

حازم عبد الرزاق

مراجعة الوحدة 15 ( الطاقة في كل مكان )

حازم عبد الرزاق

## الدرس الأول : الطاقة والحرارة

### ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

1- القوة التي تجعل الأجسام تعمل وتتغير هي :

C- الطاقة

A- المادة B- الجاذبية

2- ما الذي يُزود السيارات بالطاقة كي تتحرك ؟

C- الجازولين

A- الماء B- الزيت

3- تُحوّل طواحين الهواء طاقة الرياح إلى :

C- صوت

A- حرارة B- كهرباء

4- ما الذي يُحوّل طاقة الرياح إلى كهرباء ؟

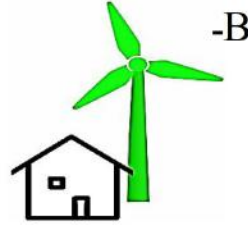
C- دوارة الرياح

A- مقياس الرياح B- طواحين الهواء

5- ما الذي يُحوّل طاقة الرياح إلى كهرباء ؟



C-



B-



A-

6- شكل من أشكال الطاقة تجعل الأجسام دافئة :

C- الحرارة

A- الضوء B- الصوت

7- معظم الطاقة الحرارية على الأرض مصدرها :

C- الشمس

A- النفط B- حرق الأخشاب

8- بماذا تشعر عندما تفرك يديك ؟

C- كهرباء

A- برودة B- حرارة

9- ما الذي يُؤدّد الحرارة عندما تفرك يديك ؟

C- الاحتكاك

A- الدفع B- الجاذبية

10- أي مما يلي ليس من مصادر الحصول على الطاقة ؟

C- الشمس والنفط

A- الغذاء والرياح B- الصخور والبلاستيك

11- كيف نستخدم الحرارة ؟

C- في القراءة والكتابة

A- في الرؤية والسمع B- في التدفئة والطهي



12- الحرارة والصوت والضوء من أشكال :

A- المادة B- الطاقة

C- الحركة

13- يحدث طقطة لحبوب الذرة عند وجود طاقة :

A- ضوئية B- شمسية

C- حرارية



**ضع علامة ( ✓ ) أمام الجملة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام الجملة الخطأ :**

14- الطاقة تجعل الأجسام تعمل وتتغير. ( ..... )

15- بإمكان الطاقة الكهربائية تشغيل الأضواء. ( ..... )

16- الحرارة والصوت والضوء من أشكال الطاقة. ( ..... )

17- طواحين الهواء تحول طاقة الشمس إلى كهرباء. ( ..... )



### الدرس الثاني : الصوت

**ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :**

18- كيف يصدر الصوت ؟

A- عندما يسخن الجسم B- عندما يتحرك الجسم C- عندما يهتز الجسم

19- ما هي الطاقة التي تنتج عندما يهتز جسم ما ؟

A- الحرارة B- الصوت C- الضوء

20- عندما تضرب الصنوج يهتز المعدن فيصدر :

A- صوتاً B- ضوءاً C- حرارة

21- تُصدر الاهتزازات القوية أصواتاً :

A- غليظة B- مرتفعة C- منخفضة

22- صوت الصافرة يُنتج اهتزازات سريعة وتكون أصواتاً :

A- ضعيفة B- رفيعة C- غليظة

23- صوت الدراجة النارية يُنتج اهتزازات بطيئة وتكون أصواتاً :

A- ضعيفة B- رفيعة C- غليظة

24- عندما نَصِف صوتاً بأنه رفيع أو غليظ فنحن نَصِف :

A- حدة (درجة) الصوت B- قوة أو ضعف الصوت C- ارتفاع أو انخفاض الصوت



25- لعواء الذئب البري صوتاً :

A- ضعيفاً

B- رقيقاً

C- غليظاً



26- تُصدِر الاهتزازات الضعيفة أصواتاً :

A- منخفضة

B- مرتفعة

C- غليظة



27- كيف يمكنك إصدار صوت مرتفع باستخدام الطبله ؟

A- بالنقر عليها بقوة

B- بالنقر عليها ببطء

C- بالنقر عليها بسرعة



**ضع علامة ( ✓ ) أمام الجملة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام الجملة الخاطئة :**

28- الاهتزازات البطيئة تُنتج أصواتاً غليظة.

( ..... )



29- الاهتزازات السريعة تُنتج أصواتاً رفيعة.

( ..... )



### الدرس الثالث : الضوء

**ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :**

30- شكل من أشكال الطاقة يُمكنك من الرؤية :

A- الحرارة

B- الصوت

C- الضوء



31- أي من النظارات الآتية تحجب الضوء بدرجة أكبر ؟

A-

B-

C-



32- نرى الجسم عندما يصطدم الضوء به ثم :

A- يعبر خلاله

B- يرتد عنه

C- يمتص فيه



33- أي الأجسام التالية لا يمكن للضوء أن يعبر خلالها ؟

A- الماء والهواء

B- الخشب والمعادن

C- البلاستيك والزجاج

34- يسقط معظم الضوء على الأرض من :

A- النجوم

B- مصابيح إنارة الشوارع

C- الشمس



35- أي من التالي من مصادر الضوء التي صنعها الإنسان ؟

A-

B-

C-





36- يتكون ظل لهذه الفتاة لأن الضوء :

A- لم يصل إلى جسمها B- يمكنه العبور خلال جسمها

C- لا يمكنه العبور خلال جسمها



37- عندما يُخَجَّب الضوء يتكون :

A- الظل B- الجسم

C- الصورة



38- ما الذي يحتاجه هذا الولد لرؤية واجبه المنزلي ؟

A- الحرارة B- الصوت

C- الضوء

39- كيف يرى هذا الولد الشجرة ؟

A- B-



C-



40- كيف يرى هذا الولد الشجرة ؟

A- B-



C-



41- كيف يرى هذا الولد الشجرة ؟

A- B-



C-



**ضع علامة ( ✓ ) أمام الجملة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام الجملة الخاطئة :**

42- ينبعث الضوء من النجوم.

( ..... )

43- بإمكان الطاقة الكهربائية تشغيل الأضواء.

( ..... )

44- تسمح الأجسام المختلفة بعبور كميات مختلفة من الضوء خلالها.

( ..... )

45- لا يعبر الضوء خلال أي جسم.

( ..... )

46- الجسم الذي يسمح بعبور ضوء الشمس يتكون له ظل على الأرض.

( ..... )



مع تمنياتي بالتوفيق

حازم عبد الرزاق



## الإجابات

C	31
B	32
B	33
C	34
C	35
C	36
A	37
C	38
A	39
B	40
C	41
✓	42
✓	43
✓	44
X	45
X	46

✓	16
X	17
C	18
B	19
A	20
B	21
B	22
C	23
A	24
B	25
A	26
A	27
✓	28
✓	29
C	30

C	1
C	2
B	3
B	4
B	5
C	6
C	7
B	8
C	9
B	10
B	11
B	12
C	13
✓	14
✓	15