



قائمة الاسئلة

مفاهيم العلوم ومهاراتها (2) - المستوى الثاني - قسم معلم صف - عام - كلية التربية-صنعاء - الفترة - درجة الامتحان (50)

د عبدالله محمد الحيفي

(1) كل ما يلي من عناصر المجموعة الأولى، ما عدا:

Fr - (1)

Ca + (2)

Na - (3)

Cs - (4)

(2) مادة تتألف من نفس النوع من الذرات:

(1) - مركب.

(2) - مخلوط.

(3) + عنصر.

(4) - محلول.

(3) من الخواص الهندسية للضوء:

(1) - التداخل.

(2) - الاستقطاب.

(3) + التشتت.

(4) - الحيود.

(4) خزان يبلغ حجم الماء فيه 10 m3 اوجد حجم الماء بوحدة mm3 .

(1) - 10×106 mm3

(2) + 10×109 mm3

(3) - 10×10-9 mm3

(4) - 10×10-6 mm3

(5) ليست من الخصائص التي يعتمد عليها السامع لتمييز الأصوات:

(1) - العلو (شدة الصوت).

(2) - درجة الصوت (تردد الصوت).

(3) + حركة الصوت.

(4) - نوع الصوت.

(6) الجسيم الذي شحنته متعادلة في الذرة هو:

(1) - البروتون.

(2) - الالكترون.

(3) + النيوترون.

(4) - البوزترون.

(7) النانو متر يساوي:

(1) - 109 m

(2) + 10-9 m

(3) - 10-6 m

(4) - 106 m

(8) معادلة أبعاد الحجم v هو:

(1) - L × L = L2

(2) + L × L × L = L3

(3) - M / L3 = M L-3

(4) - M × LT-2 = MLT-2

(9) كل ما يلي من خواص الحالة السائلة للمادة، ما عدا:

(1) - تتحرك دقائقها حركة انتقالية ودائمة وعشوائية.

(2) - تأخذ شكل الوعاء الذي يوضع فيه.

(3) - قابلة للإنضغاط بصعوبة.

(4) + طاقتها الحركية قليلة.





- 10) أي من التالي يمثل مخلوط؟
- (1) - حمض الكبريتيك
 - (2) - هيدروكسيد الصوديوم
 - (3) + السبائك
 - (4) - كلوريد الصوديوم
- 11) تم ترتيب العناصر في الجدول الدوري الحديث حسب:
- (1) - العدد الذري للعنصر.
 - (2) - الوزن الذري.
 - (3) + العدد الذري والوزن الذري.
 - (4) - القطر الذري.
- 12) رأس الهرم المعرفي للعلم:
- (1) + النظريات.
 - (2) - المفاهيم.
 - (3) - الحقائق.
 - (4) - القوانين.
- 13) الصوت الحاد يعني أن:
- (1) + تردد الصوت عالي.
 - (2) - تردد الصوت منخفض.
 - (3) - شدة الصوت عالية.
 - (4) - شدة الصوت منخفضة.
- 14) عبارة أو (جملة) ما زالت تحت الاختبار، تمثل:
- (1) - قانون علمي.
 - (2) + فرض علمي.
 - (3) - مبدأ علمي.
 - (4) - تعميم علمي.
- 15) أي من التالي ليس من خواص اللافلزات؟
- (1) - لها بريق معدني.
 - (2) - توصل الحرارة والكهرباء .
 - (3) + لا توصل الكهرباء.
 - (4) - قابلة للطرق والسحب.
- 16) مادة تتألف من عنصرين أو أكثر وتحتوي على ذرات مختلفة لكن بنسب ثابتة هي:
- (1) - المخلوط.
 - (2) + المركب.
 - (3) - المحلول.
 - (4) - العنصر.
- 17) العناصر الانتقالية الداخلية في الجدول الدوري هي عناصر التكتل:
- (1) S -
 - (2) P -
 - (3) F +
 - (4) D -
- 18) الحد الأدنى لتردد الصوت المسموع للإنسان العادي:
- (1) + 20 هرتز
 - (2) - 15 هرتز
 - (3) - 20 كيلو هرتز
 - (4) - 10 هرتز
- 19) تقاس شدة التيار الكهربائي بـ:
- (1) - الأوم.
 - (2) - الفولت.
 - (3) + الأمبير.





- (4) - الوات.
(20) كل ما يلي من الألوان الأساسية، ما عدا:
(1) - الأحمر.
(2) - الأزرق.
(3) - الأخضر.
(4) + الأبيض.
(21) الباوند يساوي:
(1) 45 gm -
(2) 450 gm +
(3) 400 gm -
(4) 500 gm -
(22) كل ما يلي عبارة عن خيوط مهتزة، ما عدا:
(1) - أوتار الكمان.
(2) - البيانو.
(3) - الحبال الصوتية للإنسان.
(4) + الطبول.
(23) تقاس شدة الصوت (منسوب الصوت) بـ:
(1) - الباسكال.
(2) - الجول.
(3) + الديسبل.
(4) - الهرتز.
(24) نسمع الأصوات من خلف الحواجز (كالأبواب والشبابيك) نتيجة:
(1) - الانكسار في الصوت.
(2) - الانعكاس في الصوت.
(3) + الحيود في الصوت.
(4) - التداخل في الصوت.
(25) أي من التالي يمثل تطبيق للموجات تحت السمعية؟
(1) - تفتيت الحصى في المثانة.
(2) - تنظيف الساعات والمجوهرات.
(3) - التصوير بالموجات فوق السمعية.
(4) + رصد الزلازل وتتبع نشاط البراكين.
(26) بنية العلم تتضمن:
(1) - نتائج العلم.
(2) - نتائج وأخلاقيات العلم.
(3) + نتائج وعمليات وأخلاقيات العلم.
(4) - نتائج وعمليات العلم.
(27) من الكميات الفيزيائية المشتقة:
(1) + الضغط.
(2) - الكتلة.
(3) - المسافة.
(4) - الزمن.
(28) ينتج الانعكاس المنبسط في:
(1) - المرايا.
(2) - الدهان.
(3) + الألومنيوم.
(4) - الحجر.
(29) سبب رؤية الأجسام المعتمة أنها:
(1) + تمتص جميع الألوان وتعكس لونها.
(2) - تعكس جميع الألوان وتمتص لونها.





- (3) - تمتص جميع الألوان ولا تعكس لونها.
- (4) - تعكس جميع الألوان ولا تمتص لونها.
- (30) جميع ما يلي من وحدات القياس الدولي ما عدا:
- (1) - الثانية.
- (2) - المتر.
- (3) + الفولت.
- (4) - الكيلوجرام.
- (31) النظام البريطاني للقياس يرمز له بالرمز:
- (1) - (C.G.S)
- (2) + (F.P.S)
- (3) - (M.K.S)
- (4) - (A.K.S)
- (32) الموجة الصوتية تكون أسرع ما يمكن في:
- (1) - الهواء.
- (2) + الحديد.
- (3) - الماء.
- (4) - الفراغ.
- (33) الأذن العادية تكون حساسيتها أعظم ما يمكن للأصوات التي تقع تردداتها ضمن المدى المحصور بين:
- (1) 700HZ - 6000HZ +
- (2) 70HZ-600HZ -
- (3) 7000HZ-12000HZ -
- (4) 700HZ-8000HZ -
- (34) حدود رؤية العين البشرية لرؤية الألوان المختلفة التي تكون أطوالها الموجية بين:
- (1) 4000A - 8000A -
- (2) 4000A - 7000A +
- (3) 400A - 700A -
- (4) 400A-7000A -
- (35) عند فرك اليد بالأخرى فإنها تكتسب طاقة:
- (1) - كهربائية.
- (2) + حرارية.
- (3) - شمسية.
- (4) - مغناطيسية.
- (36) المغناطيس الطبيعي يُستخرج من خام الحديد بالقشرة الأرضية ورمزه هو:
- (1) Fe4O3 -
- (2) Fe2O3 -
- (3) FeO -
- (4) Fe3O4 +
- (37) كل ما يلي من عمليات العلم، ما عدا:
- (1) + الحقائق.
- (2) - التجريب.
- (3) - الاستقراء.
- (4) - الاستدلال .
- (38) العالم الذي درس قوى التجاذب والتنافر بين الشحنات الكهربائية، هو:
- (1) - نيوتن.
- (2) - فولت.
- (3) + كولوم.
- (4) - فاراد.
- (39) يقاس المجال المغناطيسي بـ :
- (1) - الأوم.





- (2) - الفولت.
(3) + التسلا.
(4) - الكولوم.
(40) الذي عرف الضوء بأنه عبارة عن موجات فقط:
(1) + هيجنز.
(2) - نيوتن.
(3) - بلانك.
(4) - اينشتاين.

