

أسئلة نجميعات وأسئلة منوعة

(١) تشجيع الطالب على التفكير بطريقة غير مألوفة ، من مزايا استراتيجية:

- (أ) التفكير الإبداعي
(ب) المحاضرة
(ج) الإلقاء
(د) التعلم التفاعلي

(٢) الاستراتيجيات التدريسية التي تُعوّد الطلاب على تحمل المسؤولية؛ هي:

- (أ) الألقاء ، التعلم الذاتي ، لعب الأدوار
(ب) التعلم التعاوني ، التعلم الذاتي ، العصف الذهني
(ج) التعلم التعاوني ، المحاضرة ، العصف الذهني
(د) لعب الأدوار ، المحاضرة ، التعلم التعاوني

(٣) هو طريقة تدريس تشرك المتعلمين في عمل أشياء تجبرهم على التفكير فيما

يتعلمونه:

- (أ) التعلم الذاتي
(ب) التعلم النشط
(ج) التعلم عن بُعد
(د) الاستقصاء العادل

(٤) من إيجابيات طريقة الأسئلة:

- (أ) تساعد المدرس في استثارة الدافعية في التعلم عند الطلاب
(ب) الضغط على بعض الطلاب بالأسئلة الثقيلة ، مما قد ينفرهم من الدرس
(ج) تساعد المدرس على تشخيص نقاط القوة والضعف في طلابه
(د) الإجابة: (أ ، ج)

(٥) يعمل المتعلم فيه تحت إشراف المعلم وتوجيهه ، أو ضمن خطة بحثية أعدت مقدماً:

- (أ) التخطيط
(ب) الاستقصاء الحر
(ج) الاستقصاء الموجه
(د) الاستقصاء العادل

(٦) عملية تحضير ذهني وكتابي يضعه المعلم قبل الدرس بفترة كافية:

- (أ) التخطيط
(ب) التقويم
(ج) الاختبار
(د) التعلم الذاتي

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(٧) واحدة مما يلي ليست من مزايا طريقة المحاضرة:

- (أ) الاقتصاد في وقت التدريس
(ب) تعليم عدد من التلاميذ في زمن محدد
(ج) تنمية الإبداع عند التلاميذ
(د) الاقتصاد في التجهيزات الخاصة

(٨) من معايير السلوك السوي في التعامل مع المواقف:

- (أ) الأخذ بالإيجابيات ومعالجة السلبيات
(ب) الأخذ بالإيجابيات وتجاهل السلبيات
(ج) تجاهل الموقف
(د) الاستسلام للموقف

(٩) عندما يحدث مشاجرة بين طالبين في الفصل:

- (أ) أفكر قبل أن اتخذ قراراً
(ب) أعاقبهما مباشرة
(ج) أخرجهما من الصف
(د) أتجاهل الموقف

(١٠) يسعى المعلم من خلال استخدامه لاستراتيجية التعلم التعاوني إلى تحقيق:

- (أ) رفع معدل التحصيل الدراسي لطلابه
(ب) بقاء أثر التعلم لفترة أطول عند الطالب
(ج) اكساب الطلاب مهارات البحث والدراسة
(د) اكساب الطلاب مهارات الاتصال والتواصل الاجتماعي

(١١) كل مما يلي له علاقة باستراتيجيات التعلم النشط ما عدا:

- (أ) التدريس المباشر
(ب) التعلم الذهني
(ج) التعلم التعاوني
(د) التعلم الفردي

(١٢) أقل أساليب التدريس فاعلية في ربط مفاهيم مادة دراسية مع أفكار ومفاهيم مادة

دراسية أخرى هو:

- (أ) المناقشة المفتوحة
(ب) طريقة الإلقاء
(ج) أسلوب حل المشكلات
(د) الاكتشاف الموجه

(١٣) التخطيط للدرس من أهم واجبات المعلم لأنه يضمن:

- (أ) تصميم عناصر بيئة التعلم
(ب) للمعلم التنمية المهنية المستمرة
(ج) تقوية علاقته بزملائه في مجال التعليم
(د) نجاح المعلم في تحقيق نجاح طلابه

خبيرة اختبارات قياس . أ/ أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(١٤) إذا طلب منك طالب شرح درس لم يفهمه من زميل لك ماذا تفعل؟

- (أ) لا تشرح له الدرس و تبلغ زميلك بذلك
- (ب) تشرح له الدرس و تبلغ زميلك بذلك
- (ج) تشرح له الدرس و لا تبلغ زميلك بذلك
- (د) لا تشرح له الدرس و لا تبلغ زميلك بذلك

(١٥) الدور الرئيسي للمعلم وفق استراتيجية التعلم النشط:

- (أ) شرح الدرس
- (ب) إجابة أسئلة الطلاب
- (ج) إدارة التعلم
- (د) تقدير درجات الطلاب

(١٦) من مساوئ استخدام أسلوب المحاضرة:

- (أ) تركيز على حب الاستطلاع لدى الطلاب
- (ب) سلبية الطالب أثناء المحاضرة في اغلب الأحيان
- (ج) لا تركيز على المحتوى و كيفية استخدام الطالب له
- (د) جميع ما سبق

(١٧) وجد معلم قصوراً في إحدى مواقف التعلم التعاوني فقرر حجب التعزيز عن المجموعة

كاملة ، يهدف هذا التصرف إلى تدعيم مبدأ:

- (أ) مسئولية كل فرد داخل المجموعة
- (ب) الاعتماد المتبادل بين أفراد المجموعة
- (ج) التفاعل بين أفراد المجموعة
- (د) العلاقات بين أفراد المجموعة

(١٨) يحدث التعلم البنائي عندما:

- (أ) يبتكر المتعلم معرفة جديدة في مجال التخصص
- (ب) يفسر المتعلم معاني المصطلحات العلمية
- (ج) يربط المعرفة الجديدة بما لديه من معرفة سابقة
- (د) يقدم تطبيقات عملية وظيفية مختلفة

خبيرة اختبارات قياس . أ/ أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(١٩) أي مما يأتي لا يعد من أسباب رفع كفاءة الصف؟

- (أ) تنويع النشاط المدرسي ، و توفير مجموعة نشاطات متعدد
- (ب) التنوع في أساليب التواصل و التدريس مع المتعلمين
- (ج) تقييد تحركات المتعلمين داخل الصف المدرسي
- (د) التعامل مع مشكلات المتعلمين بطريقة تقلل من حدوثها

(٢٠) حيوان ذو لوامس ومزود بخلايا لاسعة:

- (أ) قنديل البحر
- (ب) الأخطبوط
- (ج) النحلة
- (د) الأفعى

(٢١) عثر أحمد على كائن حي وتبين عند فحصه بمساعدة معلمه أنه لا فقاري ذو هيكل

خارجي صلب وله قرون استشعار:

- (أ) نحلة أو عنكبوت.
- (ب) نملة أو دودة أرض.
- (ج) جمبري أو صرصور.
- (د) عقرب أو بعوضة.



(٢٢) المخلوقان الموجودان في الصورة ينتميان إلى نفس:

- (أ) الشعبة
- (ب) الرتبة
- (ج) الطائفة
- (د) الفصيلة

(٢٣) ينتمي قنديل البحر إلى شعبة:

- (أ) المساميات
- (ب) اللاسعات
- (ج) المفصليات
- (د) شوحيات الجلد

(٢٤) تنتمي دودة الأرض إلى شعبة:

- (أ) المفلطحات
- (ب) الرخويات
- (ج) الخيطيات
- (د) الحلقيات

(٢٥) نوع الانقسام في الجلد:

- (أ) ميوزي
- (ب) منصف
- (ج) اختزالي
- (د) غير اختزالي

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(٢٦) أحد الحيوانات يستخدم الجلد لإخراج ثاني أكسيد الكربون:

- (أ) الحشرات (ب) الطيور (ج) الزواحف (د) دودة الأرض

(٢٧) العامل الأساسي في المحافظة على صفات النوع:

- (أ) اتباع نظام سليم في الغذاء
(ب) نمو الخلايا وتكاثرها
(ج) نظام نقل المعلومات بين الأجيال
(د) التشابه بين التراكيب الخلوية

(٢٨) أحد الهرمونات التالية يفرز من الجزء النخاعي للغدة الكظرية:

- (أ) الثيروتوكسين (ب) النورأدرينالين (ج) الأنسولين (د) الجاسترين

(٢٩) يعمل هرمونا الأدرينالين والنورأدرينالين على:

- (أ) بقاء المناعة في الجسم
(ب) تنظيم عمليات التمثيل الغذائي للكربوهيدرات
(ج) تنظيم عمليات التمثيل الغذائي للكالسيوم
(د) تهيئة الجسم لحالات الطوارئ

(٣٠) يفرز هرمون الأدرينالين والنورأدرينالين من الغدة:

- (أ) الصنوبرية (ب) الدرقية (ج) الكظرية (د) النخامية

(٣١) الخلايا التي تفرز هرمون الأنسولين هي خلايا:

- (أ) ألفا (ب) بيتا (ج) جاما (د) دلتا

(٣٢) السكر الثنائي الذي يتكون من الجلوكوز فقط:

- (أ) الجلوكوز (ب) اللاكتوز (ج) المالتوز (د) السيليلوز

(٣٣) الإنزيم الذي يؤثر على النشا في الفم هو:

- (أ) التربسين (ب) الأميلوبسين (ج) البتيالين (د) الليباز

(٣٤) إنزيم المالتيز يفرز من جدار:

- (أ) المعدة (ب) الاثنى عشر (ج) الأمعاء (د) البنكرياس

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(٣٥) يفرز الببسين من جدار:

(أ) المعدة (ب) الاثنى عشر (ج) الامعاء (د) البنكرياس

(٣٦) يفرز التربسين من جدار:

(أ) المعدة (ب) الاثنى عشر (ج) الامعاء (د) البنكرياس

(٣٧) العصارة التي لا يوجد بها إنزيمات أي إنزيمات هاضمة:

(أ) المعدية (ب) البنكرياسية (ج) المعوية (د) الصفراوية

(٣٨) الهضم داخل الخلايا يتم في بعض الكائنات مثل :

(أ) دودة الأرض (ب) الطيور (ج) الإسفنج (د) الفطريات

(٣٩) يتم معظم الامتصاص خلال:

(أ) المريء (ب) المعدة
(ج) الأمعاء الدقيقة (د) الأمعاء الغليظة

(٤٠) المواد الغذائية التي لا تحتاج إلى هضم:

(أ) الكربوهيدرات (ب) البروتينات
(ج) الدهون (د) السكريات الأحادية

(٤١) إنزيم السكرين يفرز من:

(أ) جدار الأمعاء (ب) البنكرياس (ج) جدار المعدة (د) الضم

(٤٢) أحد المواد التالية لا يحتاج إلى هضم :

(أ) كربوهيدرات (ب) فيتامينات (ج) دهون (د) بروتينات

(٤٣) يخزن الجلوكوز في جسم الإنسان على شكل:

(أ) جالاكتوز (ب) جلايكوجين (ج) مالتوز (د) سيليلوز

(٤٤) تتركب الكربوهيدرات من وحدات أساسية هي:

(أ) أحماض أمينية (ب) أحماض دهنية (ج) جليسرول (د) سكريات أحادية

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(٤٥) المخلوقات التي تعتمد في غذائها على المواد العضوية المتحللة تسمى المخلوقات :

- (أ) الطفيلية (ب) التكافلية (ج) الرمية (د) القارئة

(٤٦) أحد المخلوقات التالية يحدث فيها النقل بالانتشار:

- (أ) دودة الأرض (ب) الجراد (ج) البراميسيوم (د) المحار

(٤٧) ينتقل الماء والأملاح في النبات عبر :

- (أ) الخشب (ب) اللحاء (ج) القشرة (د) البشرة الداخلية

(٤٨) أحد المواد التالية يستخدمها النبات للقيام بعملية البناء الضوئي؟

- (أ) الأكسجين (ب) ثاني أكسيد الكربون (ج) الجلوكوز (د) الهيدروجين

(٤٩) يقوم نبات الدروسييرا باصطياد الحشرات للحصول على :

- (أ) النيتروجين (ب) الماء (ج) ثاني أكسيد الكربون (د) الدهون

(٥٠) تتكون المواد البروتينية من وحدات أساسية هي:

- (أ) أحماض دهنية (ب) أحماض أمينية (ج) جليسرول (د) سكريات أحادية

(٥١) تتركب المواد الدهنية من وحدات أساسية هي:

- (أ) أحماض أمينية وجلوكوز (ب) أحماض أمينية وجليسرول (ج) أحماض دهنية وجلوكوز (د) أحماض دهنية وجليسرول

(٥٢) المركبات الأساسية التي تنتج من التفاعلات الضوئية في عملية البناء الضوئي هي:

- (أ) ATP (ب) ADP (ج) ATP و NADPH (د) جميع ما سبق

خبيرة اختبارات قياس . أ/ أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(٥٣) تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود:

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| (أ) الليسوسوم | (ج) أجسام جولجي |
| (ب) الجدار الخلوي | (د) الشبكة الاندوبلازمية |

(٥٤) أي الخلايا الآتية تحتوي على جدار خلوي؟

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| (أ) خلية من جلد الإنسان | (ب) خلية من كبد فأر |
| (ج) خلية من شجرة بلوط | (د) خلية دم من قطرة |

(٥٥) يمكنك تمييز خلية من كبد فأر عن خلية من شجرة بلوط باحتوائها على

- | | |
|------------------|----------------|
| (أ) النواة | (ب) جهاز جولجي |
| (ج) الرايبوسومات | (د) المريكزات |

(٥٦) تركيب يصنع البروتينات التي تستخدمها الخلية:

- | | |
|------------------|----------------|
| (أ) النواة | (ب) جهاز جولجي |
| (ج) الرايبوسومات | (د) المريكزات |

(٥٧) الغدد العرقية في الإنسان تعتبر من الأنسجة:

- | | |
|--------------|--------------|
| (أ) الطلائية | (ب) الضامة |
| (ج) العصبية | (د) الوعائية |

(٥٨) العظام والغضاريف من أمثلة الأنسجة:

- | | |
|--------------|--------------|
| (أ) الطلائية | (ب) الضامة |
| (ج) العصبية | (د) الوعائية |

(٥٩) أي المركبات الآتية يحتوي على مجموعتي فوسفات؟

- | | |
|---------|---------|
| ATP (أ) | ADP (ب) |
| AMP (ج) | ACP (د) |

(٦٠) كم عدد جزيئات الـ ATP التي تنتج من ٦ جزيئات NADH؟

- | | |
|--------|--------|
| (أ) ١٢ | (ب) ١٨ |
| (ج) ٢٤ | (د) ٣٠ |

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(٦١) تحدث العمليات اللاضوئية في عملية البناء الضوئي في :

- (أ) اللحمية
- (ب) الثايلاكويد
- (ج) الغشاء الخارجي
- (د) الغشاء الداخلي

(٦٢) وجدت أحفورة لنبات ولاحظت اختفاء الأنسجة الوعائية بها يمكنك تصنيفها ضمن:

- (أ) الحزازيات
- (ب) المخروطيات
- (ج) النباتات الزهرية
- (د) النباتات الجذرية

(٦٣) الصنوبر يعد من النباتات:

- (أ) اللاوعائية
- (ب) اللاوعائية البذرية
- (ج) الوعائية اللابذرية
- (د) الوعائية البذرية

(٦٤) من أمثلة الديدان المفلطحة:

- (أ) الإسكارس
- (ب) الفيلاريا
- (ج) البلاناريا
- (د) العلق

(٦٥) أي الحيوانات الآتية تنتمي إلى طائفة الثدييات؟

- (أ) الضفادع
- (ب) التمساح
- (ج) البطريق
- (د) الخفاش

(٦٦) أي الحيوانات الآتية ليس لها مثانة بولية؟

- (أ) الثعلب
- (ب) القط
- (ج) الصقر
- (د) الخفاش

(٦٧) كل الأمراض التالية تسببها فيروسات عدا مرض ؟

- (أ) الإيدز
- (ب) الأنفلونزا
- (ج) السل
- (د) الالتهاب الكبدي الوبائي

(٦٨) أي العصارات الآتية لا تحتوي على إنزيمات هاضمة؟

- (أ) العصارة الصفراوية
- (ب) العصارة المعدية
- (ج) العصارة البنكرياسية
- (د) العصارة المعوية

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(٦٩) أي الأجزاء في الجهاز الهضمي لو تم استئصاله تتوقف عملية امتصاص المواد الغذائية؟

- (أ) المعدة
(ب) البنكرياس
(ج) الأمعاء الدقيقة
(د) الأمعاء الغليظة

(٧٠) أي الأعضاء التالية يفرز إنزيم الببسين ؟

- (أ) الغدد اللعابية
(ب) الكبد
(ج) المعدة
(د) البنكرياس

(٧١) أي المواد الغذائية الآتية تصنعها البكتريا في الأمعاء الغليظة ؟

- (أ) الدهون
(ب) الفيتامينات
(ج) الأملاح المعدنية
(د) البروتينات

(٧٢) يمتنع عنها الإنسان بعد إزالة الحوصلة الصفراوية من جسمه:

- (أ) الفواكه
(ب) البذور
(ج) الجبنه
(د) الخضار

(٧٣) ما هي الوظيفة الرئيسية لخلايا الدم الحمراء:

- (أ) محاربة المرض في الجسم
(ب) نقل الأكسجين الى جميع أجزاء الجسم
(ج) إزالة أول أكسيد الكربون من جميع أجزاء الجسم
(د) إنتاج مواد لازمة تخثر الدم

(٧٤) أي فصائل الدم الآتية تستقبل الدم من جميع الفصائل؟

- (أ) الفصيلة A
(ب) الفصيلة B
(ج) الفصيلة AB
(د) الفصيلة O

(٧٥) من أي أجزاء الزهرة الآتية تتكون ثمرة البرتقال؟

- (أ) المبيض
(ب) البويضة
(ج) الخيط
(د) المتك

(٧٦) أي القواعد النيتروجينية الآتية لا توجد في DNA ؟

- | | |
|---------------|--------------|
| (أ) الجوانين | (ب) الثايمين |
| (ج) اليوراسيل | (د) الأدنين |

(٧٧) طبقاً لقاعدة تشارجاف فإن كمية الأدينين في DNA تساوي كمية

- | | |
|---------------|---------------|
| (أ) الجوانين | (ب) الثايمين |
| (ج) اليوراسيل | (د) السيتوسين |

(٧٨) أي الآتي يحمل المعلومات الوراثية من DNA في النواة ليوجه بناء البروتينات في

السيتوبلازم؟

- | | |
|----------|----------|
| rRNA (أ) | mRNA (ب) |
| tRNA (ج) | RNA (د) |

(٧٩) أحد مستويات التنظيم الآتية يضم باقي المستويات الأخرى:

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (أ) المخلوق الحي | (ب) النظام البيئي |
| (ج) الجماعة الحيوية | (د) المجتمع الحيوي |

(٨٠) ما الذي يمثل عاملاً لا حيوي لشجرة في غابة؟

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| (أ) يرقة فراشة تأكل أوراقها | (ب) رياح تهب بين أغصانها |
| (ج) طائر يبني عشه بين أغصانها | (د) فطريات تنمو على جذورها |

(٨١) أحد المخلوقات الآتية يُعد من المخلوقات القارئة

- | | |
|------------|----------|
| (أ) الغزال | (ب) الدب |
| (ج) الجراد | (د) القط |

(٨٢) علاقة الفراشات بالأزهار تعتبر علاقة

- | | |
|------------|-----------|
| (أ) افتراس | (ب) تطفل |
| (ج) تعايش | (د) تقايض |

(٨٣) استعمال الشمبانزي حجراً لكسر الثمار وفتحها يُعد مثلاً على السلوك

- | | |
|--------------|-------------|
| (أ) الإدراكي | (ب) الغريزي |
| (ج) الشرطي | (د) المطبوع |

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(٨٤) أي الكميات التالية مشتقة ؟

- (أ) الطول
(ب) الزمن
(ج) السرعة
(د) المسافة

(٨٥) تقاس شدة التيار الكهربائي في النظام الدولي بوحدة :

- (أ) الأمبير
(ب) الكولوم
(ج) الأوم
(د) الفولت

(٨٦) عظمة تعتبر من أكبر العظام في جسم الإنسان:

- (أ) عظمة الفخذ
(ب) عظمة الساعد
(ج) الحرقفة
(د) العضد

(٨٧) يعتبر الرسغ من أحد الامثلة على المفصل:

- (أ) الكروي والحقي
(ب) الرزقي
(ج) الانزلاقي
(د) المداري

(٨٨) أماكن تلاقي العظام ببعضها في الجسم هي:

- (أ) المفاصل
(ب) الأربطة
(ج) الأوتار
(د) الغضروف

(٨٩) يحيط بالعظم غشاء عظمي يسمى:

- (أ) القلنسوة
(ب) السمحاق
(ج) الأدمة
(د) البشرة

(٩٠) يشبه اللف في تركيبه الدم غير أنه لا يحتوي على :

- (أ) خلايا الدم البيضاء
(ب) خلايا الدم الحمراء
(ج) الصفائح الدموية
(د) البلازما

(٩١) ينتج عن اتحاد الأكسجين مع الهيموجلوبين مركب :

- (أ) الأكسيهيموجلوبين
(ب) الكربيهيموجلوبين
(ج) السائل التنفسي
(د) السائل البلازمي

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(٩٢) من الأمثلة على العقد اللمفاوية في الجسم:

- (أ) الطحال
(ب) القلب
(ج) الأمعاء
(د) الرئتين

(٩٣) مادة تقوم بتوسيع الأوعية الدموية:

- (أ) الهيبارين
(ب) الهيموغلوبين
(ج) الميلانين
(د) الهيستامين

(٩٤) يزداد عدد كرات الدم البيضاء في الدم عند الإصابة:

- (أ) الجلطة الدموية
(ب) الضغط
(ج) السكري
(د) الالتهابات

(٩٥) تحوي فصيلة الدم (A) على الأنتجين من نوع:

- (i) AB
(ب) A
(ج) B
(د) لا يوجد

(٩٦) يتم امتصاص الماء في النبات بواسطة الشعيرات الجذرية بالخاصية:

- (أ) الاسموزية
(ب) الانتشار
(ج) النتج
(د) التجمع

(٩٧) في النبات تأخذ الورقة من الجو أثناء عملية البناء الضوئي:

- (أ) الأكسجين
(ب) بخار الماء
(ج) ثاني أكسيد الكربون
(د) جميع الغازات

(٩٨) يحوي اليخضور على عنصر:

- (i) Na
(ب) cl
(ج) zn
(د) Mg

(٩٩) تعرض طالب لحادث سيارة، فعانى اضطراباً في ضربات القلب؛ فأى أجزاء الدماغ

الآتية تتوقع إصابته؟

- (أ) المخ
(ب) المخ
(ج) النخاع المستطيل
(د) القنطرة

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(١٠٠) أقل منبه تحتاج إليه الخلية العصبية لتكوين السيال العصبي يسمى:

(أ) عتبة التنبيه (ب) التشابك العصبي

(ج) رد الفعل المنعكس (د) جهد الفعل

(١٠١) الأمشاج خلايا جنسية العدد الكروموسومي:

(أ) أحادية (ب) ثنائية

(ج) ثلاثية (د) متعددة

(١٠٢) أنجبت سيدة خمس بنات، ما احتمال أن يكون طفلها السادس ولد:

(أ) 25% (ب) 50% (ج) 75% (د) 100%

(١٠٣) إذا كان التركيب الجيني لصفين متضادتين هو $WwTT$ فإن الأمشاج الناتجة هي:

(أ) WT , WT (ب) Wt , WT

(ج) WT , wT (د) wT , wT

(١٠٤) ما عدد التأكسد للكروم $k_2Cr_2O_7$ علماً بأن $k=19$ و $o=8$:

(أ) 12- (ب) 6- (ج) 6 (د) 12

(١٠٥) فصل النفط اعتماداً على الاختلاف في درجة الغليان يسمى:

(أ) التقطير التجزيئي (ج) التحلل الكهربائي

(ب) التكسير الحراري (د) التكسير الحفزي

خاص بمعلمي العلوم فقط

(١٠٦) ارتداد الموجات الصوتية من السطح الذي يعترض طريقها ظاهرة علمية بـ:

- (أ) الصدى (ب) التردد (ج) شدة الصوت (د) نغمة الصوت

(١٠٧) يزداد الصوت شدة بازدياد:

- (أ) المسافة بين مصدر الصوت والسماع
(ب) عدد الاهتزازات في الثانية الواحدة
(ج) درجة الحرارة في الوسط الناقل
(د) مساحة الجسم المهتز

(١٠٨) من الأدلة على أن الضوء شكل من أشكال الطاقة:

- (أ) إحساسنا بالدفع عند التعرض لأشعة الشمس
(ب) وصول ضوء الشمس إلى الأرض
(ج) انتقال الضوء إلى الفراغ بسرعة كبيرة
(د) قدرة الضوء على النفاذ من الأجسام الشفافة

(١٠٩) تدل ظاهرة تكون الظلال على أن الضوء:

- (أ) ينفذ في الأجسام المختلفة.
(ب) ينكسر في الأوساط الشفافة.
(ج) يسير في خطوط مستقيمة.
(د) ينتقل في الفراغ.

(١١٠) زاوية الانعكاس هي الزاوية المحصورة بين:

- (أ) السطح العاكس والشعاع المنعكس
(ب) الشعاع المنعكس والعمود المقام على السطح العاكس عند نقطة السقوط
(ج) السطح العاكس والعمود المقام على السطح العاكس عند نقطة السقوط
(د) الشعاع الساقط على السطح العاكس والشعاع المنعكس

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(١١١) من الظواهر المشاهدة على انكسار الضوء أن تبدو:

- (أ) الساقان طويلتان عند غمرهما بالماء
- (ب) العصا منكسرة عند وضعها في الماء بشكل مائل
- (ج) المسطرة أطول مما هي عليه في الواقع عند وضعها في الماء
- (د) قطعة الحجر المغمورة في الماء أبعد مما عليه في الواقع

(١١٢) إذا أسقط شعاع ضوئي على سطح خشن غير (مصقول) فإن:

- (أ) الشعاع المنعكس سينعكس بزاوية لا تساوي زاوية السقوط
- (ب) الشعاع الساقط لن يعاني من انعكاس لأن السطح خشن
- (ج) الشعاع الساقط سينكسر لحظة اصطدامه بالسطح
- (د) الشعاع المنعكس سينعكس بزاوية تساوي زاوية السقوط

(١١٣) إذا كانت درجة حرارة كمية من الماء (6°س) ثم خفضت درجة الحرارة بمقدار (3)

درجات مئوية فإن الماء في هذه الحالة سوف :

- (هـ) يتجمد
- (و) يقل حجمه
- (ز) تصبح درجة حرارته (3°س) بدون تغير آخر
- (ح) يزداد حجمه

(١١٤) التسارع هو :

- (أ) زيادة غير منتظمة بالسرعة
- (ب) زيادة منتظمة بالسرعة
- (ج) نقصان في السرعة النهائية للجسم
- (د) قطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية

(١١٥) كثافة المادة هي :

- (أ) حجم المادة بالنسبة لكتلتها
- (ب) كتلة المادة بالنسبة لحجمها
- (ج) الكتلة التي تحويها المادة
- (د) كتلة وحدة الأطوال من المادة

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(١١٦) الأشخاص المصابون بقصر النظر :

- (أ) لا يستطيعون رؤية الأجسام البعيدة نسبياً بوضوح
- (ب) يرون الأجسام البعيدة قريبة
- (ج) يرون الأجسام القريبة بعيدة
- (د) يرون طول القامة أقصر مما هم عليه

(١١٧) يوصل الفولتميتر في الدائرة الكهربائية على :

- (هـ) التوالي
- (ز) التوالي والتوازي
- (و) التوازي
- (ح) لا شيء مما سبق

(١١٨) المجموعة الوظيفية للأحماض هي:

- (أ) R-COOH
- (ب) R-OH
- (ج) R-CO-R
- (د) R-CO-H

(١١٩) الصيغة العامة للكحولات:

- (أ) R-COOH
- (ب) R-OH
- (ج) R-CO-R
- (د) R-CO-H

(١٢٠) المركب $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}(=\text{O})\text{H}$ من مجموعة:

- (أ) الكيتونات
- (ب) الأميدات
- (ج) الألدهيدات
- (د) الهاليدات

(١٢١) الغيمة الإلكترونية تمثل:

- (أ) المنطقة التي يوجد فيها إلكترونات
- (ب) حجم النواة
- (ج) شكل الذرة
- (د) غبار حول النواة

(١٢٢) الأعمدة في الجدول الدوري تسمى:

- (أ) دورات
- (ب) مجموعات
- (ج) خصائص
- (د) مركبات

(١٢٣) المادة التي تتكون من نوع واحد من الذرات تسمى:

- (أ) العنصر
- (ب) المركب
- (ج) المخلوط
- (د) المحلول

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(١٢٤) مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في النواة هو:

(هـ) العدد الذري (و) العدد الكتلة (ز) النظائر (ح) الوزن

(١٢٥) من الأمثلة على الفلزات السائلة هو عنصر:

(أ) الزئبق (ب) الحديد (ج) الصوديوم (د) الكلور

(١٢٦) العناصر الموجودة على يسار الجدول الدوري هي:

(أ) فلزات (ب) لافلزات (ج) أشباه فلزات (د) لانتانيدات

(١٢٧) أي الخصائص التالية تتصف بها اللافلزات الصلبة؟

(أ) لامعة (ب) هشّة (ج) موصلة جيدة للحرارة (د) موصلة جيدة للكهرباء

(١٢٨) في ذرة عنصر الكالسيوم $^{40}_{20}\text{Ca}$ يدل الرقم 20 على عدد:

(أ) النيوترونات (ب) البروتونات (ج) الإلكترونات والنيوترونات (د) النيوترونات والبروتونات

(١٢٩) طاقة الإلكترون في أي مدار :

(أ) تزداد بزيادة رتبة المدار (ب) تقل بزيادة رتبة المدار (ج) لا تعتمد على رتبة المدار (د) لا شيء مما ذكر

(١٣٠) الضغط يساوي:

(أ) القوة / الطول (ب) الجهد / الطول (ج) القدرة / المساحة (د) القوة / المساحة

(١٣١) إذا رمزنا لشدة التيار بالحرف I ولفرق الجهد بالحرف V فإن القدرة (P) تساوي:

(أ) $\frac{I}{V}$ (ب) $\frac{V}{I}$ (ج) $\frac{I}{VI}$ (د) VI

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(١٣٢) وضع جسم على مركز التكور لمرآة مقعرة ما موقع صورة هذا الجسم بالنسبة للمرأة؟

(أ) خلف مركز تكورها

(ب) بين مركز تكورها وبؤرتها

(ج) على مركز تكورها

(د) على بؤرتها