

اختر الإجابة الصحيحة :

١- حرق الوقود الاحفوري يحول الطاقة

أ- كيميائية إلى حرارية ب- ميكانيكية إلى حرارية ج- نووية إلى حرارية د- حرارية إلى كهربائية

٢- الطاقة المهدرة التي تصاحب تحولات الطاقة

أ- طاقة كيميائية ب- طاقة صوتية ج- طاقة حرارية د- طاقة نووية

٣- عملية الاحتراق التي تتحول فيها الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية

أ- اتحاد ثاني أكسيد الكبريت مع بخار الماء لتكوين حمض الكبريتيك

ب- اتحاد ذرات الكربون والهيدروجين مع الاكسجين لتكوين ثاني أكسيد الكربون والماء

ج- تكوين مركبات الكلوروفلوروكربون

د- اتحاد الاكسجين مع مركبات الكربون لانتاج طاقة حرارية

٤- عبارة عن سائل قابل للاشتعال تكون من تحلل العوالق المجهرية والطحالب القديمة

أ- الفحم ب- الغاز الطبيعي ج- اليورانيوم د- البترول

٥- عبارة عن فصل المركبات الهيدروكربونية العديدة

أ- المفاعل النووي ب- التقطير التجزيئي ج- استخراج الطاقة الحرارية الأرضية د- الخلية الكهروضوئية

٦- يستخرج البلاستيك والالياف الصناعية ومستحضرات التجميل من

أ- البترول ب- الفحم ج- الغاز الطبيعي د- النبات

٧- يتكون من الميثان ومركبات غازية مثل البروبان والبيوتان

أ- البترول ب- الفحم ج- الغاز الطبيعي د- اليورانيوم

٨- افضل أنواع الوقود الاحفوري واقل تلوثا للبيئة

أ- البترول ب- الفحم ج- الغاز الطبيعي د- اليورانيوم

٩- هو وقود صلب من مركبات هيدروكربونية

أ- البترول ب- الفحم ج- الغاز الطبيعي د- اليورانيوم

١٠- ينطلق من احتراق الوقود الاحفوري غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يسبب

أ- الاحترار العالمي ب- الهطول الحمضي ج- الضباب الدخاني د- تآكل الأوزون

- ١١- موارد لا يمكن تعويضها بالسرعة نفسها التي تستهلك بها
أ-موارد متجددة ب-موارد الأرض ج-موارد غير متجددة د-النباتات
- ١٢- عند تسخينه يطلق مركبا يسمى الكيروجين
أ-بقايا الفحم ب-الطفل النفطي ج-زيت اليرافين د-ملوثات الهواء الجوي
- ١٣- تنتج الشمس الطاقة من خلال عملية تسمى
أ-الاندماج النووي ب-الانشطار النووي ج-التقطير التجزيئي د-التفاعل الكيميائي
- ١٤- تفاعل يغير في تركيب النواة فتتغير المادة إلى مادة أخرى
أ-تفاعل كيميائي ب-تفاعل نووي ج-الاحتراق د-تحول الطاقة
- ١٥- تحتوي قضبان المفاعل النووي على
أ-ماء ساخن ب-ماء بارد ج-كريات من اليورانيوم د-توربينات
- ١٦- يتم التحكم بالتفاعل المتسلسل في المفاعل النووي
أ-إضافة مواد للمفاعل ب-الماء البارد ج-قضبان التحكم د-المستودع الفولازي
- ١٧- يتم بالمفاعل النووي تحويل الطاقة النووية إلى طاقة
أ-كيميائية ب-كهربائية ج-مغناطيسية د-حرارية
- ١٨- عبارة عن مواد إشعاعية تنتج من التفاعلات النووية
أ-ملوثات بيئية ب-نفايات نووية ج-تسرب اشعاعي د-مواد كيميائية
- ١٩- مورد للطاقة يمكن تعويضه بالعمليات الطبيعية بصورة أسرع من استهلاكه
أ-موارد متجددة ب-موارد الأرض ج-موارد غير متجددة د-النباتات
- ٢٠- تقوم بتحويل الطاقة الإشعاعية إلى طاقة كهربائية
أ-احتراق الوقود الاحفوري ب-المفاعل النووي ج-الخلية الكهروضوئية د-طواحين الهواء
- ٢١- تحتوي على مواد شبه موصلة غنية بالالكترونات
أ-المفاعل النووي ب-الخلية الكهروضوئية ج-التوربينات د-طواحين الهواء
- ٢٢- يسمى تركيز ضوء الشمس على أنبوب يحتوي على مائع ماص للحرارة مثل الزيت
أ-المفاعل النووي ب-الخلية الكهروضوئية ج-حوض القطع المكافئ د-طواحين الهواء
- ٢٣- عند سقوط الماء من خلف السد تتحول الطاقة
أ-من طاقة وضع جاذبية إلى طاقة كهرومائية
ب-من طاقة حركة إلى طاقة كهربائية

ج-من طاقة كيميائية إلى طاقة كهرومائية

د-طاقة ميكانيكية إلى طاقة حرارية

٢٤-جميع ما يأتي عيوب الطاقة الناتجة عن الرياح عدا

أ-لا يمكن تخزين طاقة الرياح دون استخدام بطاريات

ب-تسبب الضوضاء

ج-تنتج طاقة نظيفة

د-تعوق هجرة الطيور

٢٥-جميع ما يأتي طاقة متجددة عدا

أ-طاقة الرياح ب-الطاقة النووية ج-طاقة المد والجزر د-الخلية الكهروضوئية



٢٦-تمثل الطاقة بالشكل المجاور
www.almanahj.com

أ-طاقة المد والجزر

ب-محطات الطاقة النووية

ج-محطات الطاقة الحرارية الأرضية

د-طاقة كهرومائية

٢٧-أي مما يلي ينتمي إلى الطاقة البديلة

أ-الطاقة الشمسية

ب-طاقة الرياح

ج-طاقة الكتلة الحيوية

د-الطاقة النووية

٢٨-يسمى عدد أفراد النوع الواحد في منطقة محددة

أ-تنوع الأنواع ب-جماعة احیائية ج-قدرة استيعابية د-تنوع وراثي (جينی)

٢٩-يطلق على أكبر عدد لأفراد نوع معين يمكن للبيئة أن تدعمه

أ-تنوع الأنواع ب-جماعة احیائية ج-قدرة استيعابية د-تنوع وراثي (جينی)

٣٠- يلجأ العلماء إلى الهندسة الجينية للنباتات

أ- لتحسين إنتاجية النبات

ب- لتوفير مورد غذائي

ج- لزراعة نباتات في غير موسمها

د- جميع ماسبق

٣١- تؤدي إزالة الغابات بطريقة جائرة إلى

أ- تدمير الموطن البيئي

ب- زيادة تركيز ثاني أكسيد الكربون

ج- انقراض بعض الكائنات

د- جميع ماسبق

٣٢- أي مما يلي لا يعتبر من سلبيات التنمية الحضرية

أ- تستوعب زيادة النمو السكاني

ب- تقليل المساحات المزروعة

ج- تدمير المواطن البيئية

د- تزيد من الجريان السطحي

www.almanahj.com

٣٣- التلوث الناتج عن تفاعل ضوء الشمس وعوادم السيارات والمصانع يسمى

أ- هطول حمضي ب- جريان سطحي ج- الضباب الدخاني د- تآكل الأوزون

٣٤- تعمل مركبات الكلوروفلوروكربون على

أ- هطول حمضي ب- جريان سطحي ج- الضباب الدخاني د- تآكل الأوزون

٣٥- يطلق على المجموعة المتنوعة من الجينات والخصائص الموروثة

أ- تنوع الأنواع ب- جماعة احيائية ج- قدرة استيعابية د- تنوع وراثي (جيني)

٣٦- يطلق على عدد الأنواع المختلفة والنسبة العددية لكل نوع ب

أ- تنوع الأنواع ب- جماعة احيائية ج- قدرة استيعابية د- تنوع وراثي (جيني)

٣٧- يسمى تعدد الأنظمة البيئية الموجودة في الغلاف الحيوي ب

أ- تنوع الأنواع ب- جماعة احيائية ج- قدرة استيعابية د- تنوع النظام البيئي

٣٨- أي مما يلي يعتبر قيمة اقتصادية غير مباشرة للتنوع الاحيائي

أ- الاعتماد على النبات والحيوان في الغذاء

ب- تطلق النباتات الاكسجين وتتخلص من ثاني أكسيد الكربون

ج- انتاج محاصيل مقاومة للأمراض

د- استخراج الساليسين مسكن الألم من شجر الصفصاف

٣٩- الاختلاف بين الانقراض المرجعي والانقراض الجماعي هو

أ- الأول يتم ببطء والثاني يتم بسرعة

ب- الأول يتم بسرعة والثاني يتم ببطء

ج- كلاهما يتم تدريجي

د- الأول بعض افراد النوع فقط والثاني كل افراد النوع

٤٠- أي مما يلي لايعتبر من عوامل تهديد التنوع الاحيائي

أ- الاستغلال الجائر

ب- فقدان الموطن البيئي

ج- عدم وجود مفترسات طبيعية في الجزر

د- التلوث

٤١- يطلق على تاثير نوع واحد على النظام البيئي بأكمله ب

أ- تجمع النظام البيئي

ب- كائن دخيل على نظام بيئي

ج- الأنواع المفتاحية

د- تجزؤ الموطن البيئي

٤٢- عندما تتضمن منطقة ما 1500 نوع وفقدت 70% على الأقل من موطنها البيئي تسمى

أ-منطقة باردة ب-منطقة ساخنة ج-منطقة حمراء د-موطن بيئي

٤٣- يقصد بالتضخم الحيوي

أ-زيادة التلوث البيئي في الماء

ب-زيادة عدد الكائنات الحية في منطقة ما

ج-تزايد تركيز المواد الكيميائية السامة في الكائنات الحية

د-زيادة التنوع البيولوجي

٤٤- يقصد بالاثراء الغذائي

أ-زيادة نمو الغذاء في العالم

ب-نقص كمية الغذاء في العالم

ج-شكل من تلوث الماء يدمر المواطن البيئية تحت الماء

د-زيادة نسبة الأسمدة في التربة

٤٥- اشهر مركبين في القشرة الأرضية هما

أ-الاكسجين والسيليكون

ب-الحديد والنحاس

ج-الكربون والاكسجين

د-النييتروجين والاكسجين

٤٦- المعادن الأكثر شيوعا في القشرة الأرضية

أ-يبلغ عددها اكثر من 3000 نوع

ب-حوالي من 8 إلى 10

ج-حوالي الف نوع www.almanahj.com

د-نوعين فقط

٤٧- ترتب بلورات ذرات المعدن نفسها في بلورات كبيرة الحجم من المعدن عند

أ-عندما تبرد الصهارة بسرعة

ب-عندما تبرد الصهارة ببطء

ج-عندما تتكون من البركان

د-عندما تتصلب سواء ببطء او بسرعة

٤٨- يعتبر الملح الصخري من المعادن التي

أ-نشأت من تصلب المادة الصهارة

ب-نشأت من المحاليل في مياه المحيطات

ج-نشأت من البراكين

د-نشأت في المختبرات

٤٩- يعتبر السفاليرايت ذو بريق فلزي رغم أنه

أ-ليس من المعادن ب-ليس من الفلزات ج-ليس صلب د-ليس يتكون من بللورات

٥٠- يطلق على مقياس الصلادة بمقياس

أ-مقياس اينشتاين

ب-مقياس موهس (موهو)

ج-مقياس روبرت جاك

د-مقياس نيوتن

٥١- أقوى المعادن في الصلادة هو

أ-الألماس يبلغ 8 على مقياس موهو

ب-الألماس يبلغ 7 على مقياس موهو

ج-الألماس يبلغ 10 على مقياس موهو

د-التوباز يبلغ 8 على مقياس موهو

٥٢- يسمى لون مسحوق المعدن ب

أ-المخدش ب-الصلادة ج-المكسر د-الانفصال

٥٣- يعتبر من أقل المؤشرات في تحديد هوية المعدن

أ-مخدش المعادن الفلزية ب-الصلادة ج-اللون د-المكسر

٥٤- أي مما يلي يعتبر من المميزات الخاصة للمعدن

أ-المخدش ب-التفلور ج-الانفصال د-الصلادة

٥٥- يسمى نسبة كتلة حجم معين من المادة إلى كتلة نفس الحجم من الماء ب

أ-الكثافة ب-مميزات خاصة للمادة ج-الوزن النوعي د-الحرارة النوعية

٥٦- أي مجموعات المعادن تمثل 96% من معادن القشرة الأرضية

أ-مجموعة السيليكات ب-مجموعة الكربونات ج-مجموعة الاكاسيد د-مجموعة الكبريتات

٥٧- يكون الايون السيليكاتي متعدد الذرات

أ-خماسي الأوجه ب-سداسي الوجه ج-ثلاثي الأوجه د-رباعي الأوجه

٥٨- تعتبر من السيليكات وتعرف بالفيلوسيليكات الصفانحية

أ-الاسبستوس ب-الميكسا ج-الجبس د-التلك

٥٩- مجموعة مركبة من الاكسجين وفلز منها الهيماتيت والماغنتيت

أ-مجموعة السيليكات ب-مجموعة الكربونات ج-مجموعة الاكاسيد د-مجموعة الكبريتات

٥٩- خام معدن الألومنيوم هو

أ-الهيمايتيت ب-الالمنييت ج-البوكسيت د-الماغنتيت

٦٠- خام معدن الحديد هو

أ-الهيمايتيت ب-الالمنييت ج-البوكسيت د-الماغنتيت

٦١- يطلق على المعادن النادرة الوجود في القشرة الأرضية ب

أ-معادن فلزية ب-معادن لافلزية ج-صخور خام د-أحجار كريمة

تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح

الأستاذ : محمد الرفاعي

www.almanahj.com