

- ⑥ مسار تدور فيه الكواكب حول الشمس في شكل بيضاوي. ()
- ⑦ الشمس ومجموعة الكواكب التي تدور حولها. ()
- ⑧ قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية باتجاه المغناطيس. ()

اصوب ما تحته خط:

- ① يحتوي النظام البيئي على ثلاثة أغلفة تتفاعل مع بعضها. ()
- ② الغلاف الأرضي يشمل كل الغازات المحيطة بكوكب الأرض. ()
- ③ نظام مائي عذب راكد، تنمو فيه زهور اللوتس هو المحيط. ()
- ④ يغطي الماء ما يقرب من نصف سطح كوكب الأرض. ()

- ② المسطحات المائية التي تحتوي على مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة هي البحيرات.
- ③ عندما تزداد كمية الأمطار المتساقطة في مكان ما يرتفع مستوى مياه الأنهار ويحدث الجفاف.
- ④ استهلاك الموارد بمعدل أكبر مما يتم تعويضه، يُعرف بالاستدامة.
- ⑤ من الممارسات التي تساعد على توفير المياه العذبة زيادة زمن الاستحمام.

استخرج الكلمة غير المناسبة:

- ① نبات الفول - ثعلب الفُنك - الصخور - الإنسان
- ② الصخور - الرمال - الطيور - التربة - الجبال
- ③ سمك السلور - السلمندر - زهرة اللوتس - عشب البحر
- ④ عصفور يأكل حيوانًا - أرنب يأكل حشائش - بطّة تأكل سمكة - طفل يتنفس

② ما دور مهندسي معالجة مياه الصرف في محطات المعالجة؟

(ب) ماذا يحدث عند إلقاء مخلفات أحد المصانع في أحد الجداول المائية؟

6 أي مما يلي لا يحدث إذا كانت كتلة القمر ضعف ما هي عليه الآن؟

- (أ) تزداد جاذبيته
(ب) يقترب من الأرض
(ج) يزداد المد والجزر
(د) تقل جاذبيته

7 كل مما يلي يحدث عندما يحرق هواة القفز بالمظلات أربطة المظلة ما عدا

- (أ) تحتجز المظلة الهواء المتدفق لأعلى
(ب) تقلل مقاومة الهواء من سرعة الهبوط
(ج) تقلل مقاومة الهواء من تأثير الجاذبية على الشخص
(د) يزداد تأثير الجاذبية على الشخص

(القاهرة 2024)

8 تحدث ظاهرة المد والجزر بسبب

- (أ) جاذبية الشمس (ب) جاذبية الأرض (ج) جاذبية القمر (د) قوة الاحتكاك

9 تؤثر مقاومة الهواء في اتجاه حركة الجسم و من سرعته.

- (أ) نفس - تزيد (ب) عكس - تزيد (ج) نفس - تقلل (د) عكس - تقلل

10 تقل سرعة البلية المتدحرجة على الأرض بسبب قوة

- (أ) الجاذبية (ب) الاحتكاك (ج) المغناطيسية (د) الدوران

11 أي الأجسام التالية لها القدرة على جذب مسمار حديد باتجاهها؟

- (أ) كرة مطاط (ب) قطعة فضة (ج) قطعة مغناطيس (د) ساق زجاجية

اكتب المصطلح العلمي:

1 الغلاف الذي يحتوي على النباتات والحيوانات. (القاهرة 2024) (.....)

2 أحد أغلفة الأرض ويُعرف بالغلاف الصخري. (القليوبية 2024) (.....)

3 مياه عذبة راكدة تعيش بها الضفادع. (القاهرة 2024) (.....)

4 نوع من المياه يمثل % 3.5 من إجمالي الماء على الأرض. (.....)

5 منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة، وتتجه في اتجاه واحد. (الإسكندرية 2024) (.....)

6 المسطحات المائية المحاطة باليابسة من جميع الجهات. (بورسعيد 2024) (.....)

7 مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض. (الغربية 2024) (.....)

8 المياه الصالحة للشرب وتوجد في الأنهار وبعض البحيرات. (.....)

9 جهاز يُستخدم لتنقية المياه الملوثة وإزالة الشوائب منها. (.....)

- ③ يعيش تقريبًا من أنواع الحيوانات المختلفة في العالم في مواطن المياه العذبة. (أسبوع)
- (أ) 5% (ب) 10% (ج) 15% (د) 20%
- ④ كلُّ مما يلي من خصائص البحيرات، ما عدا أنها.....
- (أ) غالبًا ما تكون صالحة للشرب (ب) محاطة باليابس من جميع الجهات
(ج) غالبًا ما تكون مالحة (د) غالبًا ما تكون عذبة
- ⑤ المصب هو نهاية مياه..... تلتقي بمياه.....
- (أ) بحيرة - محيط (ب) نهر - بحر
(ج) نهر - بركة (د) بحيرة - بركة
- ⑥ يتشابه السد مع الألواح الشمسية في..... (الإسماعيلية)
- (أ) حفظ مياه الأنهار (ب) توليد الكهرباء (ج) نقل البضائع (د) الصيد
- ⑥ يتشابه السد مع الألواح الشمسية في..... (الإسماعيلية 23)
- (أ) حفظ مياه الأنهار (ب) توليد الكهرباء (ج) نقل البضائع (د) الصيد
- ⑦ كلُّ مما يلي من العوامل التي تؤثر سلبيًا على استدامة الموارد، ما عدا.....
- (أ) التلوث البيئي (ب) الإفراط في استهلاك الموارد
(ج) استخدام الموارد بكميات محدودة (د) الزيادة السكانية
- ⑧ جميع ما يلي من مصادر المياه العذبة، ما عدا..... (الضيوم 23)
- (أ) المياه الجوفية (ب) الأنهار
(ج) البحار (د) الجداول المائية
- ⑨ من طرق الحفاظ على الموارد الطبيعية..... (المنيا 24)
- (أ) الاستهلاك (ب) الاستدامة (ج) الندرة (د) الاستنزاف
- ⑩ جميع ما يلي قد يتسبب في نفاذ الموارد ما عدا.....
- (أ) الصيد الجائر (ب) إزالة الغابات
(ج) تخصيص المحميات (د) تلوث المياه
- ⑪ من التغيرات التي قد تحدث عند تناقص كميات الأمطار المتساقطة.....
- (أ) ارتفاع مستوى الماء (ب) الفيضانات والسيول
(ج) تلوث المياه (د) الجفاف

اختر الإجابة الصحيحة:

- ① تعتبر جزءاً من الغلاف المائي.
 (أ) الرمال (ب) الصخور (ج) الحيوانات (د) الأنهار الجليدية
 (سوهاج 2024)
- ② كلُّ مما يلي مسطحات مائية عذبة ما عدا
 (أ) الأنهار (ب) البحار (ج) الجداول المائية (د) البرك
 (الجيزة 2024)
- ③ تعتبر أوراق الأشجار جزءاً من الغلاف
 (أ) الجوي (ب) الأرضي (ج) الحيوي (د) الصخري
 (الفيوم 2024)
- ④ عند تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف يمكن ملاحظة تعرية الأرض وتكوين البحيرات.
 (أ) الجوي (ب) الحيوي (ج) الأرضي (د) الغازي
 (الغربية 2024)
- ⑤ من البيئات المائية المالحة في مصر
 (أ) بحيرة ناصر (ب) بحيرة عسل (ج) نهر النيل (د) البحر الأحمر
 (الفاخرة 2024)
- ⑥ من أمثلة الكائنات التي تعيش في الجداول المائية
 (أ) نجم البحر (ب) الضفادع (ج) سمك السلور (د) عشب البحر
 (الفاخرة 2024)
- ⑦ يبدو كوكب الأرض في الفضاء كأنه كرة زرقاء اللون بسبب الغلاف
 (أ) الجوي (ب) الأرضي (ج) الحيوي (د) المائي
 (مذكرتي)
- ⑧ أيُّ مما يلي يعيش في المياه العذبة ؟
 (أ) سمك السلمون (ب) الدلافين (ج) السمك المفلطح (د) سمك موسى
- ⑨ مياه الجداول تكون
 (أ) مالحة (ب) راكدة (ج) متدفقة (د) دافئة
- ⑩ البيئة المائية التي يعيش فيها السلمندر تتميز بأنها
 (أ) مالحة (ب) على شكل أمواج (ج) متدفقة (د) راكدة
- ⑪ المسطح المائي الذي تتدفق مياهه العذبة من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة هو
 (أ) المحيط (ب) البحر (ج) الخليج (د) النهر
- ⑫ الصيد الجائر للأسماك الصغيرة في مياه النهر، يترتب عليه
 (أ) نقص جودة الأسماك (ب) ندرة الأسماك (ج) تنوع الأسماك (د) الحفاظ على الأسماك

ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ① كلما زادت كتلة الجسم زادت جاذبيته. () (كفر الشيخ 2024)
- ② من المواد التي تنجذب للمغناطيس النيكل والفضة. () (دمياط 2024)
- ③ تسقط جميع الأجسام بنفس السرعة عند إهمال مقاومة الهواء. () (الشرقية 2024)
- ④ يمكن التقاط الإبرة الحديدية التي سقطت على الأرض بسهولة باستخدام المغناطيس. ()
- ⑤ القوة التي تنشأ بين إطارات السيارة والأرض هي قوة احتكاك. ()
- ⑥ أثبت "ألبرت أينشتاين" أن الشمس هي مركز المجموعة الشمسية. ()
- ⑦ يمكن ملاحظة قوة الجاذبية عند سقوط القلم من يدك على الأرض ولا يمكن رؤيتها. ()
- ⑧ عند تقريب قطبين مختلفين لمغناطيسين، يدفع كل منهما الآخر بعيداً عنه. ()

- ① المياه الجوفية مياه عذبة جارية على سطح الأرض. ()
- ② نعتمد على طاقة المياه في توليد الطاقة الكهربائية من السد العالي. ()
- ③ من طرق ترشيد استهلاك المياه ترك الصنبور مفتوحاً أثناء غسل الأسنان. () (الغربية 2024)
- ④ مياه البرك والمستنقعات تكون في مستوى أقل من مستوى الأرض. () (القليوبية 2024)
- ⑤ إذا زادت مياه المنبع فسوف تقل مياه المصب. () (المنوفية 2024)
- ⑥ الماء من الموارد التي يمكن إعادة تدويرها. ()
- ⑦ بناء السدود يساعد على الحفاظ على المياه العذبة والتحكم فيها. () (المنوفية 2024)

- ① الهواء الجوي مخلوط يتكون من عدة غازات. () (أسوان 2024)
- ② تعتبر الحشرات والطحالب جزءاً من الغلاف الحيوي. () (بني سويف 2024)
- ③ تعيش زهور اللوتس في مياه البرك؛ لأنها مياه سريعة التدفق. ()
- ④ يشمل الغلاف الصخري المياه الجوفية تحت الأرض. ()

صنّف كل ما يلي حسب نوع أغلفة الأرض:

| المثال | التلال | الأمطار | سمك موسى | زهرة اللوتس | الرمال | غاز الأكسجين |
|--------|--------|---------|----------|-------------|--------|--------------|
| الغلاف | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |

أكمل مما بين القوسين:

- ① تعتبر الجاذبية والمغناطيسية قوى (مرئية - غير مرئية)
- ② قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين (الفيوم 2024) (الجاذبية - الاحتكاك)
- ③ قوة جاذبية الأرض تسحب الأجسام إلى (المنوفية 2024) (أسفل - أعلى)
- ④ جاذبية القمر من جاذبية الأرض. (أكبر - أقل)
- ⑤ يمكن للمغناطيس أن يجذب ساقاً من (النحاس - الكوبلت)
- ⑥ مركز الحركة في المجموعة الشمسية هو (المشتري - الشمس)
- ⑦ تزداد مقاومة الهواء للجسم المتحرك عندما مساحة سطح الجسم. (تقل - تزيد)
- ⑧ كلما زادت المسافة بين الكوكب والشمس الجاذبية بينهما. (قلت - زادت)
- ① تحتوي على خليط من المياه المالحة والعذبة. (المنوفية 2024) (المحيطات - المصبات)
- ② الحد من استخدام الموارد من طرق الموارد. (استنزاف - حماية)
- ③ معظم مصادر المياه للشرب. (صالحة - غير صالحة)
- ④ تستخدم خرائط في البحث عن مياه صالحة للشرب. (الموارد الطبيعية - مستجمعات المياه)
- ⑤ من العوامل المؤثرة سلباً على الاستدامة (تخصيص المحميات - الزيادة السكانية)
- ⑥ استخدام الموارد بحكمة لضمان توافرها يعني الموارد. (حماية - استدامة)
- ⑦ يمكن أن تؤدي زيادة هطول الأمطار في منطقة ما إلى حدوث (أسيوط 2024) (جفاف - فيضانات)
- ③ تمثل نسبة الماء المالح من الغلاف المائي للأرض. (71% - 96.5%)
- ④ من البحيرات العذبة في مصر بحيرة (الدقهلية 2024) (البردويل - ناصر)
- ⑤ يتواجد سمك موسى في (البحار - نهر النيل)
- ⑥ يتكون كوكب الأرض من أنظمة رئيسية. (أربعة - ثلاثة)
- ⑦ يتبخر الماء ثم ليسقط على هيئة أمطار خلال دورة الماء في الطبيعة. (يتجمد - يتكثف)
- ⑧ من مصادر المياه العذبة (الأنهار - المحيطات)
- ⑨ تعيش معظم الدلافين في الأنظمة البيئية المائية (العذبة - المالحة)
- ⑩ تعتبر النباتات من الموارد (فنا 2024) (المتجددة - غير المتجددة)



اللغة العربية

مع الأستاذ اكرم منير