

5

مراجعة علوم

المراجعة النهائية

الصف
الخامس



سمير الغريب مذكرات تعليمية

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية سمير الغريب مذكرات تعليمية

- () (1) الماء والنباتات من الموارد المتجددة.
- () (2) لا يتأثر الغلاف الحيوي بأي تغير في الغلاف المائي.
- () (3) معظم سطح الكرة الأرض مُغطى بالماء.
- () (4) تحتاج جميع الكائنات الحية إلى المياه لتبقى على قيد الحياة.
- () (5) لا تتفاعل مكونات النظام البيئي على الأرض مع بعضها البعض.
- () (6) الصخور والمعادن والتضاريس من مكونات الغلاف الأرضي.
- () (7) تستطيع الكائنات الحية البقاء على قيد الحياة بدون ماء.
- () (8) البحار والمحيطات هي الغلاف الجوي في الأنظمة البيئية.
- () (9) الإنسان جزء من الغلاف الحيوي.
- () (10) لا يؤثر وجود التربة في وجود النبات.
- () (11) الحيوانات والنباتات هي الغلاف الحيوي في الأنظمة البيئية.
- () (12) تمثل المياه العذبة نسبة 3.5% من المياه.
- () (13) الأنهار الجليدية ليست جزءاً من الغلاف المائي.
- () (14) تنتمي جميع الكائنات الحية إلى الغلاف المائي.
- () (15) لا يتفاعل الغلاف الحيوي مع الغلاف المائي.
- () (16) المياه الجوفية توجد في أعماق المحيطات.
- () (17) يحتوي النظام البيئي على أربعة أنظمة تتفاعل مع بعضها.
- () (18) تمثل الأنظمة البيئية المألحة جزءاً صغيراً من سطح الأرض.
- () (19) لا تستطيع قناديل البحر العيش في البحار.
- () (20) تعيش الضفادع في المحيطات.
- () (21) الأنهار والجداول مسطحات مائية جارية.
- () (22) توجد بعض المناطق في المحيطات لا يصل إليها ضوء الشمس.

- () (23) بحيرة عسل في جيوتي مثال لنظام مائي عذب.
- () (24) المحيطات من الأنظمة البيئية للمياه العذبة.
- () (25) المستنقعات والبرك نوع من أنواع الأراضي الرطبة.
- () (26) معظم المياه الموجودة على سطح الأرض مياه عذبة.
- () (27) مصبات الأنهار موطن للآلاف من النباتات والحيوانات.
- () (28) تقليل زمن الاستحمام يساعد على ترشيد استهلاك المياه.
- () (29) المياه الجوفية تحت الأرض قليلة ونادرة.
- () (30) يوجد في قاع المحيطات جبال ووديان وسهول.
- () (31) تتكون البحيرات عندما تتجمع المياه في منطقة منخفضة.
- () (32) إذا قلت المياه في منبع النهر تقل المياه في النهر.
- () (33) المياه العذبة كثيرة ومتوفرة حول العالم.
- () (34) تتجمع القنوات المائية الصغيرة لتصب في نهر كبير.
- () (35) تؤثر الأنشطة التي يقوم بها الإنسان على المياه.
- () (36) استهلاك المياه العذبة وعدم ترشيد الاستهلاك إلى نفاذها.
- () (37) الزيادة السكانية لا تؤثر على الاستدامة.
- () (38) يجب ترشيد استخدام الموارد الطبيعية للحفاظ عليها.
- () (39) إزالة الغابات يدمر الموطن الطبيعي لكثير من الكائنات.
- () (40) الاستدامة هي استخدام الموارد بشكل لا يؤثر سلباً على توافرها.
- () (41) الصيد الجائر يساعد على زيادة عدد الأسماك في أي مسطح مائي.
- () (42) تلوث المياه يجعلها غير صالحة للشرب.
- () (43) تحتاج الكائنات الحية إلى المياه العذبة للبقاء على قيد الحياة.
- () (44) نسبة المياه العذبة أكبر من نسبة المياه المالحة على الأرض.
- () (45) الشمس هي المحرك الأساسي لدورة الماء في الطبيعة.

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

- () (46) المسافة بين الأرض والقمر ثابتة لا تتغير.
- () (47) تتأثر الكواكب في النظام الشمسي بقوة الجاذبية.
- () (48) كلما زادت كتلة الجسم قلت قوة الجاذبية.
- () (49) قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الأرض.
- () (50) تؤثر جاذبية القمر في حركة المد والجزر لمياه المحيطات.
- () (51) اقتراب القمر من الأرض يؤدي إلى انعدام قوى الجاذبية بينهما.
- () (52) لا تتأثر قوة الجاذبية بكتلة الجسم.
- () (53) يدور القمر حول الأرض بفعل الجاذبية الأرضية.
- () (54) لو انعدمت الجاذبية ستطير الأجسام في الهواء.
- () (55) يقوم القمر بالدوران حول الأرض بسبب قوى الدفع.
- () (56) تنشأ قوى الجاذبية بين الأجسام بفعل كتلتها.
- () (57) ليس من الضروري وجود قوة لحدوث الحركة.
- () (58) قوى السحب وقوى الدفع تكون في اتجاهين مختلفين.
- () (59) أي جسم يسقط إلى أسفل بفعل الجاذبية الأرضية.
- () (60) قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الشمس.
- () (61) لا بد من وجود قوى تساعد على حركة الأجسام.
- () (62) قوى الجاذبية بين الأجسام موجودة وإن لم يحدث تلامس بينها.
- () (63) الجاذبية تعمل على استقرار الأجسام على سطح الأرض.
- () (64) قوة الجاذبية تسحب الأجسام إلى أعلى.
- () (65) أي جسم يسقط إلى أسفل يكون بفعل الجاذبية الأرضية.
- () (66) القوى هي سبب حركة الأجسام.

- () (67) تتسبب الجاذبية في حدوث قوى سحب.
- () (68) يجذب المغناطيس بعض المعادن مثل الحديد.
- () (69) قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الشمس.
- () (70) يمكن رؤية الجاذبية وملاحظة آثارها.
- () (71) كلما زادت كتلة الجسم زادت قوة الجاذبية.
- () (72) تدور الشمس حول الأرض في مدار ثابت لا يتغير.
- () (73) كلما قلت المسافة بين الأرض والجسم زادت جاذبيته.
- () (74) كلما زادت كتلته الجسم زادت جاذبيته.
- () (75) المدار عبارة عن طريق حول الشمس على شكل مستطيل.
- () (76) الاحتكاك يُزيد من سرعة الجسم أثناء حركته.
- () (77) مقاومة الهواء تقلل من سرعة سقوط الجسم من مكان مرتفع.
- () (78) يحدث الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول الشمس.
- () (79) تدور الأرض حول الشمس في مدار محدد.
- () (80) تدور الأرض حول محورها دورة كاملة كل 24 ساعة.
- () (81) يظهر الليل في الجانب المواجهة من الأرض للشمس.
- () (82) في وقت الظهر تكون الشمس وسط السماء.
- () (83) دوران الأرض حول الشمس هو دوران المدار.
- () (84) تدور الأرض حول الشمس مرة كل 24 ساعة.
- () (85) كوكب المشترى هو أسرع كوكب يدور حول الشمس.
- () (86) تدور الأرض حول محورها بسرعة كبيرة جدا.
- () (87) لا نشعر بحركة الأرض؛ لأننا نتحرك معها.
- () (88) يؤثر موقع الشمس ودوران الأرض على حجم وزاوية ظل الجسم.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

- (1) أهمية الماء
- (أ) الشرب (ب) الزراعة (ج) الصناعة (د) جميع ما سبق
- (2) مكان يتدفق فيه الماء من منطقة مرتفعة إلى منخفضة في قناة محددة.
- (أ) النهر (ب) البحر (ج) البحيرة (د) مياه جوفية
- (3) يُغطي الماء ما يقرب من سطح الأرض.
- (أ) 71% (ب) 21% (ج) 61% (د) 50%
- (4) تحول الثلج إلى ماء
- (أ) يزيد من كميته (ب) يقلل من كميته (ج) لا يؤثر على كميته (د) ينقص من كميته
- (5) مسطح مائي محاط باليابس من جميع الجهات.
- (أ) المصب (ب) البحر (ج) البحيرة (د) مياه جوفية
- (6) الصخور والمعادن جزء من الغلاف
- (أ) الجوي (ب) الحيوي (ج) المائي (د) الأرضي
- (7) البحار والمحيطات جزء من الغلاف
- (أ) الجوي (ب) الحيوي (ج) المائي (د) الأرضي
- (8) صنف العلماء الأنظمة البيئية إلى أنظمة.
- (أ) ثلاثة (ب) أربعة (ج) خمسة (د) ستة
- (9) يوجد بالغلاف المائي كل ما يأتي ما عدا
- (أ) البحار (ب) الأنهار (ج) الهواء (د) المحيطات
- (10) الإنسان والنبات جزء من الغلاف
- (أ) الجوي (ب) الحيوي (ج) المائي (د) الأرضي
- (11) أوراق الشجر جزء من الغلاف
- (أ) الجوي (ب) الحيوي (ج) المائي (د) الأرضي

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

- (12) معظم المياه العذبة على سطح الأرض
(أ) سائلة (ب) غازية (ج) عذبة (د) متجمدة
- (13) يحتوي الغلاف الأرضي على كل ما يأتي ما عدا
(أ) الصخور (ب) التربة (ج) المعادن (د) الأكسجين
- (14) العصفور والهدد تتبع الغلاف
(أ) الجوي (ب) الحيوي (ج) المائي (د) الأرضي
- (15) توجد المياه المالحة في كل ما يأتي ما عدا
(أ) البحار (ب) الخلجان (ج) المحيطات (د) الأنهار
- (16) من الأنظمة البيئية للمياه المالحة
(أ) الأنهار (ب) البحيرات العذبة (ج) الجداول (د) البحار
- (17) من الكائنات الحية التي تعيش في الجداول
(أ) الحيتان (ب) سمك السلور (ج) سمك موسى (د) الضفادع
- (18) من الكائنات الحية التي تعيش في البرك
(أ) الحيتان (ب) الدلافين (ج) سمك موسى (د) الضفادع
- (19) مكان التقاء النهر بالبحر أو المحيط
(أ) النهر (ب) الخليج (ج) المحيط (د) المصب
- (20) من مصادر المياه المالحة
(أ) الأمطار (ب) الأنهار (ج) المحيطات (د) البحيرات العذبة
- (21) يمكن أن نحصل على المياه العذبة من
(أ) الأنهار (ب) البحيرات العذبة (ج) الأمطار (د) جميع ما سبق
- (22) مسطح مائي كبير من المياه العذبة
(أ) النهر (ب) الخليج (ج) المحيط (د) البحر

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

- (23) من مصادر المياه جميع ما يلي ما عدا
- (أ) البحار (ب) القمر (ج) المحيطات (د) الأنهار
- (24) مستجمعات المياه تكون أماكن
- (أ) جافة (ب) مرتفعة (ج) منخفضة (د) عالية
- (25) إذا قلت المياه في منبع النهر المياه في النهر.
- (أ) تقل (ب) تكثر (ج) تزيد (د) لا يحدث شيء
- (26) يحدث عندما سقوط أمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.
- (أ) جفاف (ب) فيضان (ج) تلوث (د) تمدد
- (27) من طرق حماية الموارد الطبيعية.
- (أ) قطع الأشجار (ب) الاستدامة (ج) الصيد الجائر (د) التلوث
- (28) من العوامل المؤثرة على الاستدامة.
- (أ) الزيادة السكانية (ب) الأنهار (ج) الفيضان (د) الأمطار
- (29) يُصنع الورق من
- (أ) الأشجار (ب) النحاس (ج) البلاستيك (د) الحديد
- (30) إذا زادت المياه في منبع النهر المياه في النهر.
- (أ) تقل (ب) تكثر (ج) تزيد (د) لا يحدث شيء
- (31) الصيد الجائر للأسماك يؤدي إلى
- (أ) زيادة أعداد الأسماك (ب) ندرة الأسماك (ج) تكاثر الأسماك
- (32) من طرق المحافظة على البيئة
- (أ) ترشيد الاستهلاك (ب) إزالة الغابات (ج) الصيد الجائر
- (33) الماء مورد طبيعي مهم لأنه
- (أ) ضروري لنمو النباتات (ب) تحتاجه جميع الحيوانات (ج) كل ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- (34) مسطح مائي هائل من الماء المالح. (محيط - بحيرة)
- (35) يتحول الماء إلى بخار عن طريق (التبخير - التجمد)
- (36) غلاف يحتوي على البحار والأنهار (المائي - الجوي)
- (37) غلاف يحتوي على الكائنات الحية (المائي - الحيوي)
- (38) غلاف يحتوي على الهواء والغازات (الجوي - الحيوي)
- (39) معظم المياه العذبة على الأرض مياه (سائلة - متجمدة)
- (40) النباتات جزء من الغلاف (الحيوي - المائي)
- (41) ارتفاع منسوب المياه في البحار يُسمى (المد - الجزر)
- (42) بحيرة عسل في جيبوتي من البحيرات (العذبة - المالحة)
- (43) تعيش كل أنواع الحيتان المعروفة في (المحيطات - البحار)
- (44) تعيش الضفادع والسلمندر في (البرك - المحيطات)
- (45) المياه الموجودة في المحيطات (عذبة - مالحة)
- (46) المياه الموجودة في الأنهار (عذبة - مالحة)
- (47) المياه الموجودة في البحار (عذبة - مالحة)
- (48) استخدام مياه الآبار بكثرة يؤدي إلى (جفافها - امتلائها)
- (49) تصنع معظم الملابس من (القطن - البلاستيك)
- (50) الزيادة السكانية الاستدامة. (تضر - تفيد)

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

- (51) هي القوة التي تسحب الأجسام في اتجاه مركز الأرض.
 (أ) الكتلة (ب) الجاذبية (ج) المد والجزر (د) المسافة
- (52) كلما قلت المسافة بين الجسمين قوة الجاذبية.
 (أ) زادت (ب) قلت (ج) لا تتأثر (د) ضعفت
- (53) كلما زادت المسافة بين الجسمين قوة الجاذبية.
 (أ) زادت (ب) قلت (ج) لا تتأثر (د) غير ذلك
- (54) قوة الجاذبية لكوكب الأرض قوة الجاذبية لكوكب القمر.
 (أ) أصغر من (ب) مساوية لـ (ج) أكبر من (د) أقل من
- (55) كل ما يلي من القوى المؤثرة على حركة الجسم ما عدا
 (أ) قوة الاحتكاك (ب) القوة المغناطيسية (ج) قوة الضوء (د) قوة الجاذبية
- (56) تقل سرعة السيارة عند الضغط على الفرامل بسبب قوة
 (أ) الجاذبية (ب) الرياح (ج) الاحتكاك (د) الدفع
- (57) تتسبب في حركة الأجسام.
 (أ) الحجم (ب) القوى (ج) اللون (د) الشكل
- (58) القوة التي تُسبب سقوط الجسم إلى أسفل هي قوة
 (أ) الجاذبية (ب) الرياح (ج) الاحتكاك (د) المغناطيس
- (59) قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين.
 (أ) الجاذبية (ب) القوة المغناطيسية (ج) الاحتكاك (د) الكتلة
- (60) تتسبب في إبطاء سرعة الجسم أثناء سقوطه من مكان مرتفع.
 (أ) الجاذبية (ب) القوة المغناطيسية (ج) مقاومة الهواء (د) الكتلة
- (61) من المواد التي تتجذب إلى المغناطيس.
 (أ) الحديد (ب) البلاستيك (ج) الورق (د) الزجاج

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

- (62) تقل سرعة السيارة عند الضغط على الفرامل بسبب قوة
- (أ) الجاذبية (ب) الرياح (ج) الاحتكاك (د) الدفع
- (63) كلما زادت الجسم زادت جاذبيته.
- (أ) حركة (ب) سخونة (ج) سرعة (د) كتلة
- (64) تتسبب في حركة الأجسام.
- (أ) القوى (ب) اللون (ج) الحجم (د) الحرارة
- (65) تقل سرعة الدراجة عند الضغط على الفرامل بسبب
- (أ) قوة الجاذبية (ب) القوة المغناطيسية (ج) قوة الاحتكاك (د) قوة السحب
- (66) كلما زادت مساحة الجسم المعرض للهواء مقاومة الهواء.
- (أ) قلت (ب) زادت (ج) ضعفت (د) غير ذلك
- (67) يحدث الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول
- (أ) القمر (ب) محورها (ج) النجوم (د) الشمس
- (68) دوران الأرض حول محورها يُسبب
- (أ) فصول السنة (ب) حدوث الربيع (ج) الليل والنهار (د) زيادة الجاذبية
- (69) تدور الأرض حول محورها دورة كاملة كل ساعة.
- (أ) 12 (ب) 10 (ج) 30 (د) 24
- (70) هو أسرع كوكب يسير حول الشمس.
- (أ) الأرض (ب) المشتري (ج) القمر (د) الزهرة
- (71) تدور الأرض حول محورها مرة كل
- (أ) يوم (ب) أسبوع (ج) شهر (د) سنة
- (72) يختلف وقت الشروق والغروب باختلاف
- (أ) كتلة الجسم (ب) الجاذبية (ج) حجم الجسم (د) المكان

السؤال الثالث: صوب ما تحته خط

- (1) الماء والنباتات من الموارد غير المتجددة.
- (2) النهر مسطح مائي هائل من الماء المالح.
- (3) يتحول الماء من سائل إلى صلب بالتبخير.
- (4) التمساح جزء من الغلاف المائي.
- (5) تُقسم أنظمة الأرض إلى خمسة أنظمة.
- (6) الهواء جزء من النظام الأرضي.
- (7) 3.5% من المياه على سطح الأرض مالحة.
- (8) الحشرات جزء من الغلاف الجوي.
- (9) معظم المياه العذبة على الأرض مياه سائلة.
- (10) تُغطي الأنظمة البيئية للمياه العذبة جزءا كبيرا من الأرض.
- (11) تعيش كل أنواع الحيتان المعروفة في البرك.
- (12) بحيرة عسل في جيبوتي من البحيرات العذبة.
- (13) تقليل زمن الاستحمام من طرق إهدار المياه.
- (14) نسبة المياه العذبة أكبر من المياه المالحة على الأرض.
- (15) تغطي المياه مساحة صغيرة من سطح الأرض.
- (16) إذا كان سقوط الأمطار قليلًا ترتفع المياه في النهر.
- (17) الصيد الجائر للأسماك يؤدي إلى زيادتها.
- (18) إزالة الغابات يُحسن الموطن الطبيعي للكائنات.
- (19) تُصنع منتجات البلاستيك مصنوع من القطن.

صوب ما تحته خط

- (.....) (20) عند سقوط أي جسم من مكان مرتفع يتجه إلى أعلى.
- (.....) (21) كلما زادت المسافة بين الجسمين زادت قوة الجاذبية.
- (.....) (22) كتلة كوكب الأرض أصغر من كتلة كوكب القمر.
- (.....) (23) الاحتكاك يزيد من سرعة الأجسام.
- (.....) (24) قوى السحب وقوى الدفع تكون في اتجاه واحد.
- (.....) (25) تتحرك أذرع توربينات الرياح بفعل قوى الجاذبية.
- (.....) (26) مقاومة الهواء تزيد من سرعة الأجسام أثناء سقوطها.
- (.....) (27) تسبب الجاذبية في حدوث قوى دفع.
- (.....) (28) كلما زادت كتلة الجسم كانت قوة سحبه للأجسام أقل.
- (.....) (29) الأرض هي مركز المجموعة الشمسية.
- (.....) (30) كلما زادت كتلة الجسم قلت جاذبيته.
- (.....) (31) كلما قلت المسافة بين الأرض والجسم قلت جاذبيته.
- (.....) (32) تدور الأرض حول محورها الذي يمر بشكل أفقي.
- (.....) (33) تدور كواكب المجموعة الشمسية حول الشمس بسرعات متشابهة.
- (.....) (34) كوكب الأرض هو أسرع كوكب يسير حول الشمس.

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي المناسب

- (1) مكان يتدفق فيه الماء من منطقة مرتفعة في قناة محددة.
- (2) مسطح مائي هائل من الماء المالح.
- (3) مسطح مائي محاط باليابس من جميع الجهات.
- (4) الغلاف الذي يحتوي على جميع الكائنات الحية.
- (5) الغلاف الذي يحتوي على الهواء والغازات المختلفة.
- (6) الغلاف الذي يحتوي على الصخور والمعادن والتربة.
- (7) منطقة كبرى تتميز بكساء خضري، وتربة ومناخ وحياة برية.
- (8) مياه توجد تحت سطح الأرض تسربت من خلال الصخور.
- (9) الغلاف الذي يحتوي على جميع الكائنات الحية.
- (10) ارتفاع منسوب المياه في البحار والمحيطات.
- (11) حركة مياه المحيطات حول العالم.
- (12) انحسار (تراجع) المياه في البحار والمحيطات.
- (13) مسطح مائي كبير من المياه العذبة.
- (14) مسطح مائي من المياه العذبة محاط باليابس من جميع الجهات.
- (15) مسطحات مائية كبيرة من المياه المالحة.
- (16) منطقة منخفضة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة.
- (17) مسطح مائي كبير من المياه العذبة.
- (18) استخدام المورد بطريقة لا تؤثر سلبيًا على توافرها في المستقبل.

اكتب المصطلح العلمي المناسب

سمير الغريب مذكرات تعليمية

- (19) قوة تسحب الأجسام التي لها كتلة في اتجاه مركز الأرض (.....)
- (20) تغير موضع الجسم من مكان إلى آخر. (.....)
- (21) قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين. (.....)
- (22) طريق على شكل بيضاوي تسير فيه الكواكب حول الشمس. (.....)
- (23) قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين. (.....)
- (24) خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى الجنوبي. (.....)
- (25) المسافة الزمنية بين شروق الشمس وغروبها. (.....)
- (26) أسرع كوكب يسير حول الشمس في المجموعة الشمسية. (.....)
- (27) خط افتراضي يمر بمركز أي جسم. (.....)

السؤال الخامس: (أ) أكمل بكلمة

(قلت - الجاذبية - زادت - مركز - ثابتة)

- (1) كلما زادت كتلة الجسم قوة الجاذبية.
- (2) كلما زادت المسافة بين الجسمين قوة الجاذبية.
- (3) المسافة بين الأرض والقمر لا تتغير.
- (4) تسحب قوة الجاذبية الأجسام نحو الأرض.
- (5) يدور القمر حول الأرض بفعل الأرضية.

سمير الغريب مذكرات تعليمية

السؤال الخامس: (ب) أكمل بكلمة مناسبة (البحيرة - الحيوي - المحيط)

- (1) مسطح مائي هائل من الماء المالح
- (2) مسطح مائي محاط باليابس من جميع الجهات.
- (3) تمثل الكائنات الحية الغلاف للأرض.

السؤال الخامس: (ج) أكمل بكلمة مناسبة (الجوي - المائي - المادة)

- (1) تتفاعل أنظمة الأرض مع بعضها فيحدث تبادل لـ
- (2) الرياح التي تحرك الأجسام جزء من الغلاف
- (3) الغلاف هو الذي يضم جميع أنواع المياه الموجودة على الأرض.

السؤال الخامس: (د) أكمل بكلمة مناسبة (الجزر - المحيط - المد)

- (1) مسطح مائي هائل من المياه المالحة
- (2) ارتفاع منسوب المياه في البحار والمحيطات.
- (3) انحسار (تراجع) المياه في البحار والمحيطات

السؤال الخامس: (هـ) أكمل بكلمة مناسبة (المحيطات - ترشيد - مألحة)

- (1) معظم المياه الموجودة على سطح الأرض مياه
- (2) تقليل وقت الاستحمام من طرق استهلاك المياه.
- (3) يوجد في قاع جبال ووديان وسهول.

السؤال الخامس: (و) أكمل بكلمة مناسبة (ترشيد - تنفذ - يدمر)

- (1) يتم حماية الموارد الطبيعية وترشيد استخدامها حتى لا
- (2) إزالة الغابات الموطن الطبيعي لكثير من الكائنات.
- (3) تقليل وقت الاستحمام من طرق استهلاك المياه.

السؤال السادس: علل لما يأتي

(1) يبدو كوكب الأرض ككرة زرقاء عند النظر إليه من الفضاء.

(2) يجب المحافظة على المياه العذبة.

(3) لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل.

(4) استخدم العلماء لفظ (غلاف) عند تسمية كل نظام من أنظمة الأرض.

(5) تنمو زهرة اللوتس في مياه البرك.

(6) يعتبر الماء من الموارد المتجددة.

(7) للتفاعل بين أنظمة البيئة أهمية كبيرة.

(8) تعرض كثير من الأسماك للانقراض والاختفاء.

(9) تعتبر النباتات من الموارد المتجددة.

(10) للمصبات أهمية كبيرة.

(11) بناء السدود من طرق الحفاظ على المياه.

علل لما يأتي

(12) يعتبر الماء موردًا متجددًا.

• سميير الغريب سميير الغريب مذكرات تعليمية

(13) أهمية الاهتمام بعملية الاستدامة.

(14) تتواجد الضفادع وزهرة اللوتس في البرك.

(15) تهتم الدولة بإنشاء المحميات الطبيعية.

• سميير الغريب سميير الغريب مذكرات تعليمية

(16) يدور القمر حول الأرض في مدار ثابت.

(17) تبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء.

(18) حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

(19) تُصدر النجوم ضوءًا وحرارة.

• سميير الغريب سميير الغريب مذكرات تعليمية

(20) ثبات واستقرار الأجسام والأشياء على الأرض.

(21) تبدو الشمس أكبر حجمًا من باقي النجوم.

(21) يطفو رائد الفضاء في محطة الفضاء.

• سمير الغريب سمير الغريب مذكرات تعليمية

(23) يبدو القمر منيراً ليلاً.

(24) تعاقب فصول السنة الأربعة.

(25) لا يتم إرسال رواد فضاء لاكتشاف النجوم.

• سمير الغريب سمير الغريب مذكرات تعليمية
(26) بطء سرعة البارشوت أثناء هبوطه.

سمير الغريب مذكرات تعليمية
(27) حدوث ظاهرة المد والجزر.

(28) سقوط ثمرة التفاح إلى أسفل عند سقوطها من الشجرة.

(29) قوة الجاذبية للأرض أكبر من قوة الجاذبية للقمر.

• سمير الغريب سمير الغريب مذكرات تعليمية

(30) تدور كل كوكب المجموعة الشمسية حول الشمس.

السؤال السابع: قارن بين

(1) النباتات والصخور من حيث نوع الغلاف الذي ينتمي له.

سمير الغريب مذكرات تعليمية

(2) البركة والمحيط، من حيث نوع المياه وحركتها.

(3) بحيرة ناصر، وبحيرة البردويل من حيث نوع المياه.

(4) النهر والمحيط، من حيث نوع المياه الموجودة بها.

سمير الغريب مذكرات تعليمية

(5) التمساح والزهور من حيث نوع الغلاف الذي ينتمي له.

(6) بين كوكب الأرض، وكوكب المشتري من حيث سرعة الدوران حول محوره.

(7) قارن بين قوة الجاذبية، وقوة الاحتكاك من حيث اتجاه القوة.

السؤال الثامن: ماذا يحدث...؟

(1) عند تغير الماء من حالة إلى حالة بالنسبة لكميته.

سمير الغريب مذكرات تعليمية

(2) ندرة المياه في منطقة معينة.

(3) تسرب المياه من داخل الشقوق ومسام الصخور تحت الأرض.

ماذا يحدث...؟

(4) سقوط الأمطار بكمية قليلة جدا على مجرى النهر.

(5) هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.

(6) الإسراف في استخدام الموارد.

(7) اختفى الماء من على سطح الأرض.

(8) سقوط الأمطار بكميات معتدلة على المجرى المائي.

(9) استخدمت مياه الآبار بمعدل أكبر مما يمكن تعويضه من مياه الأمطار.

(10) قلت المياه في منبع النهر.

(11) التقاء مياه النهر بالبحر أو المحيط.

(12) إذا توقفت الأرض عن الدوران حول الشمس.

(13) إذا انعدمت الجاذبية بين الشمس والكواكب.

(14) عند ارتفاع الشمس في السماء من حيث طول الظل.

ماذا يحدث...؟

(15) لو زادت المسافة بين الأرض والقمر بالنسبة للجاذبية الأرضية؟

(16) دوران الأرض حول نفسها كل 24 ساعة.

(17) إذا توقفت الأرض عن الدوران حول محورها.

(18) لو تضاعفت كتلة القمر بالنسبة للجاذبية مع الأرض.

(19) عند قذف كرة إلى أعلى في الهواء.

(20) عند تقريب الأقطاب المغناطيسية المختلفة من بعضها.

(21) زيادة سطح الجسم المعرض للهواء بالنسبة لمقاومة الهواء.

(22) عند تناقص المسافة بين جسمين بالنسبة للجاذبية.

(23) عند تقريب قطعة من المطاط من مغناطيس.

(24) عند دوران الأرض حول الشمس.

(25) عند تقريب مسمار من مغناطيس.

السؤال التاسع: عرف ما يأتي

(1) البحيرة

(2) المنطقة الإحيائية سمير الغريب مذكرات تعليمية

(3) المصب

(4) المياه الجوفية

(5) الغلاف المائي

(6) الأرض الرطبة سمير الغريب مذكرات تعليمية

(7) استدامة الموارد سمير الغريب مذكرات تعليمية

(8) تحلية المياه

(9) مستجمع المياه

(10) النهر مذكرات تعليمية سمير الغريب

(11) البحر

عرف ما يأتي

(12) الجاذبية الأرضية:

(13) المجموعة الشمسية: سمي الغريب مذكرات تعليمية

(14) المدار:

(15) اليوم:

(16) النجوم:

السؤال الحادي عشر: أجب عما يأتي مذكرات تعليمية

(1) اذكر أهمية الماء.

(2) يعيش السمك في الماء. حدد أغلفة الأرض المتفاعلة في العبارة السابقة.

(3) (تتنفس الكائنات الحية الأكسجين). حدد الأغلفة المتفاعلة في العبارة.

(4) تعيش الضفادع والسلمندر في أنظمة مائية مياها راکدة، اذكرها.

(5) اذكر مصدر من مصادر المياه المالحة. سمي الغريب مذكرات تعليمية

(6) صنف الموارد الآتية إلى: (عذبة - مالحة).

بحيرة ناصر: بحيرة عسل:

(7) اذكر مثالا لنوع واحد من الأزهار يعيش في البرك.

(8) اذكر المخاوف المتعلقة بالمياه العذبة.

سمير الغريب سميير الغريب مذكرات تعليمية

(9) اذكر أهمية واحدة لـ: غلق صنوبر المياه أثناء غسل الأسنان.

(10) اذكر مصدر من مصادر المياه العذبة.

(11) اذكر مثالا واحدا لبحيرة عذبة في مصر.

(12) ما أهمية المياه للكائنات الحية؟

(13) اذكر اثنين من طرق ترشيد استهلاك المياه.

سمير الغريب مذكرات تعليمية

(14) حدد أنظمة الأرض المتفاعلة أثناء تكون البحيرات.

(15) اذكر أهمية واحدة لـ: مرشح المياه.

(16) أين يعمل مهندسو مياه الصرف الصحي في مصر؟

(17) اذكر مثالا واحدا لحيوان يعيش في مياه البرك.

(18) اذكر خصائص البيئة المائية التي تعيش فيها الضفادع.

أجب عما يأتي

(19) ما المخاوف المتعلقة بالمسطحات المائية العذبة؟

(20) اذكر مثالا لمياه عذبة موجود في الشقوق ومسام الصخور تحت الأرض.

(21) حدد الأنظمة المتفاعلة بين: (ديدان الأرض الموجودة في التربة).

(22) استخرج المختلف: (الصخور - الأكسجين - الرمال - التربة)

(23) لماذا نشاهد الشمس وكأنها تتحرك في السماء ؟

(24) اذكر إحدى الظواهر التي تنتج نتيجة دوران الأرض حول محورها.

(25) ما السبب في سقوط الأجسام في اتجاه الأرض؟

(26) ما القوة التي تنشأ بين الأجسام المتحركة في الهواء وتقلل من سرعتها؟

(27) ما القوة المسؤولة عن دوران الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة؟

(28) ما أهمية الساعة الشمسية قديماً؟

(29) اذكر اثنتين من الأدوات التي تستخدم في اكتشاف الفضاء ودراسة النجوم.

أجب عما يأتي

(30) حدد نوع القوة التي تسبب توقف السيارة عند الضغط على فرامل السيارة.

• سميير الغريب مذكرات تعليمية
(31) ما المقصود بالدوران حول المحور؟

• (32) اذكر مثالا لكوكب يدور حول الشمس.

• (33) ما أهمية التجمعات النجمية؟

• سميير الغريب مذكرات تعليمية
(34) اذكر مثالا لتلسكوب يُستخدم لرؤية الأجسام البعيدة.

• سميير الغريب مذكرات تعليمية
(35) اذكر مثالا لمنظار ثنائي العدسة.

• (36) ما أهمية النجم القطبي؟

• (37) اذكر اسم طور من أطوار القمر.

• (38) ما وظيفة منظار جليليو؟

• سميير الغريب مذكرات تعليمية
(39) اذكر مكونات المجموعة الشمسية.

الإجابات

السؤال الأول: اكتب كلمة (✓) أو كلمة (x)

✓	3	x	2	✓	1
✓	6	x	5	✓	4
✓	9	x	8	x	7
✓	12	✓	11	x	10
x	15	x	14	x	13
x	18	✓	17	x	16
✓	21	x	20	x	19
x	24	x	23	✓	22
✓	27	x	26	✓	25
✓	30	x	29	✓	28
x	33	✓	32	✓	31
✓	36	✓	35	✓	34
✓	39	✓	38	x	37
✓	42	x	41	✓	40
✓	45	x	44	✓	43

اكتب كلمة (✓) أو كلمة (x)

x	48	✓	47	✓	46
x	51	✓	50	x	49
✓	54	✓	53	x	52
x	57	✓	56	x	55
x	60	✓	59	✓	58
✓	63	✓	62	✓	61
✓	66	✓	65	x	64
x	69	✓	68	✓	67
x	72	✓	71	x	70
x	75	✓	74	✓	73
x	78	✓	77	x	76
x	81	✓	80	✓	79
x	84	✓	83	✓	82
✓	87	✓	86	✓	85
				✓	88

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة

1	كلما سبق	2	النهر	3	71%
4	لا يؤثر على كميته	5	البحيرة	6	الأرضي
7	المائي	8	أربعة	9	الهواء
10	الحيوي	11	الحيوي	12	متجمدة
13	الأكسجين	14	الحيوي	15	الأنهار
16	البحار	17	سمك السلور	18	الضفادع
19	المصب	20	المحيطات	21	جميع ما سبق
22	النهر	23	القمر	24	منخفضة
25	تقل	26	فيضان	27	الاستدامة
28	الزيادة السكانية	29	الأشجار	30	تزيد
31	ندرة الأسماك	32	ترشيد الاستهلاك	33	كل ما سبق
34	محيط	35	التبخير	36	المائي
37	الحيوي	38	الجوي	39	متجمدة
40	الحيوي	41	المد	42	المالحة
43	المحيطات	44	البرك	45	مالحة
46	عذبة	47	مالحة	48	جفافها
49	القطن	50	تضر		

قلت	53	زادت	52	الجاذبية	51
الاحتكاك	56	قوة الضوء	55	أكبر من	54
الاحتكاك	59	الجاذبية	58	القوى	57
الاحتكاك	62	الحديد	61	مقاومة الهواء	60
قوة الاحتكاك	65	القوى	64	كتلة	63
الليل والنهار	68	محورها	67	زادت	66
يوم	71	المشترى	70	24	69
				المكان	72

السؤال الثالث: صوب ما تحته خط

بالتجميد	3	البحر	2	المتجددة	1
الصخور	6	أربعة	5	الحيوي	4
متجمدة	9	الحيوي	8	عذبة	7
المالحة	12	المحيطات	11	المالحة	10
كبيرة	15	أقل	14	ترشيد	13
يضر	18	قلتها	17	كبيرا	16
قلت	21	أسفل	20	البترول	19
اتجاهين مختلفين	24	يقلل	23	أكبر	22
سحب	27	تقلل	26	الرياح	25
زادت	30	الشمس	29	أكبر	28
مختلفة	33	رأسي	32	زادت	31
				المشترى	34

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي

1	النهر	2	المحيط	3	البحيرة
4	الغلاف الحيوي	5	الغلاف الجوي	6	الغلاف الأرضي
7	منطقة إحيائية	8	المياه الجوفية	9	الغلاف الحيوي
10	المد والجزر	11	تيارات المحيط	12	الجزر
13	النهر	14	البحيرة	15	المحيط
16	مستجمع مائي	17	النهر	18	الاستدامة
19	الجاذبية	20	الحركة	21	الاحتكاك
22	المدار	23	الاحتكاك	24	محور الأرض
25	اليوم الأرضي	26	المشترى	27	المحور

السؤال الخامس:

- (أ) أكمل بكلمة مناسبة (1) زادت (2) قلت (3) ثابتة (4) مركز (5) الجاذبية
- (ب) أكمل بكلمة مناسبة (1) المحيط (2) البحيرة (3) الحيوي
- (ج) أكمل بكلمة مناسبة (1) المادة (2) الجوي (3) المائي
- (د) أكمل بكلمة مناسبة (1) المحيط (2) الجزر (3) المد
- (هـ) أكمل بكلمة مناسبة (1) مألحة (2) ترشيد (3) المحيطات
- (و) أكمل بكلمة مناسبة (1) تنفذ (2) يدمر (3) ترشيد

السؤال السادس: علل لما يأتي

- (1) لأن الماء يغطي معظم كوكب الأرض.
- (2) لأن جميع الكائنات الحية تحتاج الماء، ولا يمكننا توفير مياه جديدة.
- (3) لأن بها تركيز عالي جدا من الأملاح الطبيعية.
- (4) لأن كوكب الأرض على شكل كرة غير كاملة الإستدارة تغطيها الأغلفة.
- (5) لأن مياه البرك هادئة لا تتحرك.
- (6) لأنه يتجدد باستمرار ولا ينفد.
- (7) لأن التفاعل بين أنظمة البيئة يحقق التوازن بين الكائنات على سطح الأرض.
- (8) بسبب ندرة (قلة) الماء وسوء جودة المياه.
- (9) لأنها تتجدد باستمرار ولا تنفد.
- (10) لأنه موطن لآلاف من النباتات والحيوانات.
- (11) لأن السدود تقوم بتخزين المياه.
- (12) لأنه يتجدد باستمرار ولا ينفد.
- (13) الحفاظ على الموارد الطبيعية.
- (14) لأن مياه البرك هادئة لا تتحرك.
- (15) لحماية الموارد الطبيعية.
- (16) بسبب قوة جاذبية الأرض التي تجذب القمر.
- (17) يتسبب دوران الأرض حول محورها (نفسها).
- (18) بسبب دوران الأرض حول محورها.
- (19) لأنها مكونة من غازات ساخنة متوهجة.
- (20) بسبب الجاذبية الأرضية.
- (21) لأنها قريبة من كوكب الأرض، والنجوم بعيدة.
- (22) بسبب عدم وجود جاذبية.
- (23) لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
- (24) بسبب دوران الأرض حول الشمس (دوران المدار).

(25) لأنها بعيدة جداً، ولأنها عبارة عن غازات ساخنة متوهجة.

(26) بسبب مقاومة الهواء.

(27) بسبب تأثير جاذبية القمر.

(28) بسبب الجاذبية الأرضية. **سمير الغريب** مذكرات تعليمية

(29) لأن كتلة كوكب الأرض أكبر من كتلة القمر، فتكون جاذبية الأرض أكبر.

(30) لأن كتلة الشمس أكبر من كتلة الكواكب فتكون جاذبيتها أكبر فتجذب الكواكب

السؤال السابع: قارن بين

(1) **النباتات**: غلاف حيوي. **الصخور**: غلاف أرضي.

(2) **البركة**: عذبة وراكدة لا تتحرك. **المحيط**: مالحة وجارية.

(3) **بحيرة ناصر**: مياه عذبة. **بحيرة البردويل**: مياه مالحة.

(4) **النهر**: مياه عذبة. **المحيط**: مياه مالحة

(5) **التمساح**: غلاف حيوي. **الزهور**: غلاف حيوي. **سمير الغريب** مذكرات تعليمية

(6) كوكب المشتري أسرع من كوكب الأرض.

(7) الجاذبية: في اتجاه مركز الأرض (أسفل)، الاحتكاك: عكس حركة الجسم.

السؤال الثامن: ماذا يحدث...؟

(1) لا تتغير كميته.

(2) يحدث الجفاف وتموت الكائنات الحية.

(3) تكوين المياه الجوفية.

(4) يقل الماء في النهر، ينخفض مستوى المياه في النهر.

(5) حدوث الفيضان.

(6) تنفذ الموارد الطبيعية وتنتهي.

(7) تموت الكائنات الحية.

(8) يكون مستوى المياه في النهر معتدلاً.

(9) تجف مياه الآبار.

(10) يقل الماء في النهر، ينخفض مستوى المياه في النهر.

(11) يتكون المصب وتعيش فيه الآلاف من الكائنات الحية.

(12) لا يحدث تعاقب لفصول السنة.

(13) تسبح الكواكب بعيداً عن الشمس في الفضاء الخارجي.

(14) يكون الظل قصيراً. سميير الغريب مذكرات تعليمية

(15) تقل الجاذبية بين الأرض والقمر.

(16) تعاقب الليل والنهار.

(17) لا يحدث تعاقب لليل والنهار.

(18) تزيد الجاذبية بينهما، وقد يؤدي إلى اصطدامهما.

(19) تغير اتجاهها وتعود إلى أسفل بسبب الجاذبية الأرضية.

(20) تتجاذب أقطاب المغناطيس.

(21) تزيد مقاومة الهواء.

(22) تزيد الجاذبية بينهما.

(23) لا تتجذب للمغناطيس. سميير الغريب مذكرات تعليمية

(24) تعاقب فصول السنة.

(25) ينجذب للمغناطيس. سميير الغريب مذكرات تعليمية

السؤال التاسع: عرف ما يأتي

(1) **البحيرة**: مسطح مائي محاط باليابس من جميع الجهات (عذب - مالح).

(2) **المنطقة الإحيائية**: منطقة تتميز بكساء خضري، وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها

(3) **المصب**: مكان التقاء النهر بالبحر أو المحيط، هو مزيج من المياه العذبة والمالحة.

(4) **المياه الجوفية**: مياه توجد تحت سطح الأرض تسربت من خلال الصخور المسامية

(5) **الغلاف المائي**: غلاف يحتوي على المحيطات والبحار والأنهار والمياه الجوفية.

(6) **الأرض الرطبة**: أماكن بها قليل من المياه العذبة مثل: المستنقعات والبرك. سميير الغريب مذكرات تعليمية

(7) **استدامة الموارد**: استخدام مورد بطريقة لا تؤثر سلباً على توافر هذا المورد في المستقبل.

(8) **تحلية المياه**: تحويل المياه المالحة إلى مياه عذبة صالحة للاستخدام.

(9) **مستجمع المياه**: منطقة منخفضة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة.

- (10) **النهر:** مكان يتدفق فيه الماء من منطقة مرتفعة في قناة محددة.
- (11) **البحر:** مسطح مائي هائل (كبير) من الماء المالح. سمير الغريب مذكرات تعليمية
- (12) **الجاذبية الأرضية:** قوة تسحب الأجسام التي لها كتلة في اتجاه مركز الأرض.
- (13) **المجموعة الشمسية:** النظام الشمسي الذي يتكون من الشمس والكواكب والأجرام السماوية
- (14) **المدار:** طريق على شكل بيضاوي تسير فيه الكواكب حول الشمس.
- (15) **اليوم:** الفترة الزمنية التي يستغرقها الكوكب لعمل دوره كاملة حول محوره.
- (16) **النجوم:** أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار.

السؤال العاشر: أجب عما يأتي

(1) تستخدم في الشرب، إعداد الطعام، الاستحمام، الصناعة، الزراعة.

(2) **السماك:** غلاف حيوي **الماء:** غلاف مائي.

(3) **الكائنات الحية:** غلاف حيوي. **الأكسجين:** غلاف جوي.

(4) البرك.

(5) البحار.

(6) **بحيرة ناصر:** عذبة **بحيرة عسل:** مالحة

سمير الغريب مذكرات تعليمية

(7) اللوتس.

(8) التلوث.

(9) الحفظ على المياه العذبة.

(10) الأنهار.

(11) بحيرة ناصر.

(12) تستخدم في الشرب، إعداد الطعام، الاستحمام، الصناعة، الزراعة.

(13) غلق صنوبر المياه بعد الاستخدام، وتقليل زمن الاستحمام.

(14) الغلاف المائي، والغلاف الأرضي. سمير الغريب مذكرات تعليمية

(15) تنقية المياه الملوثة.

(16) في محطات معالجة المياه.

(17) الضفادع، السلمندر.

(18) راكدة لا تتحرك.

(19) تعرضها للتلوث.

(20) مياه الآبار والمياه الجوفية.

(21) **ديدان الأرض**: غلاف حيوي. **التربة**: غلاف أرضي.

(22) استخراج المختلف: (الصخور - **الأكسجين** - الرمال - التربة)

(23) بسبب دوران الأرض حول محورها (نفسها)

(24) تعاقب الليل والنهار.

(25) الجاذبية الأرضية.

(26) مقاومة الهواء.

(27) قوة الجاذبية.

(28) تحديد الوقت.

(29) المنظار، التلسكوب.

(30) الاحتكاك.

(31) دوران الأرض حول محورها وينتج عنه تعاقب الليل والنهار..

(32) الأرض. سميير الغريب مذكرات تعليمية

(33) تحديد الاتجاهات ليلا، والضوء.

(34) تلسكوب هابل.

(35) منظار جاليليو.

(36) تحديد اتجاه الشمال ليلا.

(37) هلال أول.

(38) رؤية النجوم والأجسام السماوية.

(39) الشمس، والكواكب، والأجرام السماوية. سميير الغريب مذكرات تعليمية