

الصف
الخامس
الابتدائي
٢٠٢٤

بنك أسئلة

التميز

أ/ محمود سعيد



بنك أسئلة المتميز

العلوم

علي مقررات مارس
اعداد

أ/ منى عزام / أ/ ميلاد بخيت
أ/ ماريو صلاح / أ/ زينب عبدالعزيز



نسخة
مجانية

ملحق الإجابات
بالداخل



El.Motamyez.School



يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز ال QR Code
أو من خلال صفحة "التميز - أ/ محمود سعيد".
© يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.



بنك أسئلة المتميز علي مقررات شهر مارس

تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

السؤال الأول

- ١ منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد
 الف الخلجان () ب مستجمعات المياه () ج البحيرات ()
- ٢ يستخدم في تنقية المياه غير النظيفة
 الف المرشح () ب السخان الشمسي () ج المصب ()
- ٣ تعتبر الجاذبية مثالا على
 الف المادة () ب القوى () ج الطاقة ()
- ٤ يحدث عند تجاوز مقدار سقوط الأمطار مستوى ارتفاع الأنهار
 الف الجفاف () ب الفيضان () ج ترشيد المياه ()
- ٥ كلما قلت المسافة بين الجسمين قوة الجاذبية بينهما .
 الف قلت () ب زادت () ج ثابتة ()
- ٦ قوى الجاذبية تسبب حركة الأجسام
 الف لأعلى () ب لأسفل () ج عالية ()
- ٧ جاذبية أكبر من جاذبية الأرض.
 الف الشمس () ب القمر () ج الاثنين معاً ()
- ٨ تدور الكواكب حول الشمس في مسار يطلق عليه
 الف المجرة () ب المدار () ج الملعب ()
- ٩ تعتبر الجاذبية من أمثلة
 الف قوى الدفع () ب قوى السحب () ج مقاومة الهواء ()
- ١٠ كتلة الأرض كتلة القمر
 الف أكبر () ب أصغر () ج تساوى ()
- ١١ تؤثر جاذبية في ظاهرة المد والجزر في المحيطات.
 الف الشمس () ب القمر () ج الأرض ()
- ١٢ إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر الجاذبية بينهما
 الف زادت () ب قلت () ج انعدمت ()
- ١٣ الحد من استخدام الموارد من طرق
 الف استعادة البيئة () ب حماية الموارد () ج التلوث البيئي ()
- ١٤ المدار عبارة عن مسار يدور فيه جسم حول جسم آخر .
 الف بيضاوى () ب دائرى () ج حلزوني ()



- ١٥) تقل سرعة الدراجة عند الضغط على الفرامل بسبب قوة
 أ) المغناطيسية ب) الاحتكاك ج) الجاذبية د) زيادة
- ١٦) تؤدي قوة الاحتكاك إلى سرعة الأجسام
 أ) زيادة ب) تقليل ج) ثبات د) كثافة
- ١٧) تنشأ قوة بين حذائك وسطح الأرض أثناء السير
 أ) مغناطيسية ب) تنافر ج) احتكاك د) كلما زادت
- ١٨) كلما زادت الجسم زادت جاذبيته
 أ) كتلة ب) مسافة ج) كثافة د) القوة التي تسبب في إعادة الكرة إلى الأرض بعد قذفها لأعلى هي
- ١٩) القوة التي تسبب في إعادة الكرة إلى الأرض بعد قذفها لأعلى هي
 أ) المغناطيسية ب) الجاذبية ج) الدفع د) تدور الكواكب حول
- ٢٠) تدور الكواكب حول بتأثير الجاذبية
 أ) الأرض ب) الشمس ج) القمر د) أي مما يلي يسبب زيادة قوة التجاذب بين جسمين ؟
- ٢١) أي مما يلي يسبب زيادة قوة التجاذب بين جسمين ؟
 أ) زيادة المسافة بينهما ب) نقص كتليتهما ج) زيادة كتليتهما د) تدور حول الشمس في مدارات محددة
- ٢٢)
 أ) النجوم ب) الأقمار ج) الكواكب د) يؤدي الاستخدام المفرط لمياه الآبار إلى
- ٢٣) يؤدي الاستخدام المفرط لمياه الآبار إلى
 أ) استنزاف الموارد ب) استعادة الموارد ج) حماية الموارد د) القوة غير المرئية التي تحكم حركة كل الكواكب هي قوة
- ٢٤) القوة غير المرئية التي تحكم حركة كل الكواكب هي قوة
 أ) الجاذبية ب) الاحتكاك ج) الرياح د) من المواد التي تنجذب للمغناطيس
- ٢٥) من المواد التي تنجذب للمغناطيس
 أ) الخشب ب) الحديد ج) المطاط د) تعتبر قوى الجاذبية قوى
- ٢٦) تعتبر قوى الجاذبية قوى
 أ) مرئية ب) غير مرئية ج) ظاهرية د) يكون اتجاه قوى الاحتكاك
- ٢٧) يكون اتجاه قوى الاحتكاك لاتجاه حركة الأجسام .
 أ) مماثل ب) موازى ج) عكس د) للمغناطيس قوة
- ٢٨) للمغناطيس قوة
 أ) سحب فقط ب) دفع فقط ج) سحب أو دفع د) مركز الحركة في المجموعة الشمسية هي
- ٢٩) مركز الحركة في المجموعة الشمسية هي
 أ) الأرض ب) الشمس ج) القمر د) القمر يدور في مدار ثابت حول
- ٣٠) القمر يدور في مدار ثابت حول
 أ) الأرض ب) النجوم ج) الشمس د) العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين هي
- ٣١) العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين هي
 أ) كتلة الجسمين ب) المسافة بينهما ج) جميع ما سبق د) جميع ما سبق



- ٣٢ تعمل القوى على جذب الأجسام المعدنية
 (أ) الكهربية (ب) المغناطيسية (ج) الأحتكاك (د) الأحتكاك
- ٣٣ تعتمد فكرة عمل فرامل السيارة على قوى
 (أ) الكهربية (ب) المغناطيسية (ج) الأحتكاك (د) الأحتكاك
- ٣٤ أي الأجسام التالية أكبر جاذبية ؟
 (أ) الشمس (ب) الأرض (ج) القمر (د) القمر
- ٣٥ أي الظواهر التالية تحدث بسبب جاذبية القمر ؟
 (أ) الزلازل والبراكين (ب) الرعد والبرق (ج) المد والجزر (د) المد والجزر
- ٣٦ تقل الجاذبية بين جسمين عند الجسمين
 (أ) زيادة كتلة (ب) زيادة المسافة بين (ج) نقص المسافة بين (د) نقص المسافة بين
- ٣٧ هو المسار الذي تدور فيه الكواكب حول الشمس
 (أ) الفضاء (ب) المدار (ج) الجاذبية (د) الجاذبية
- ٣٨ تزداد مقاومة الهواء عند مساحة سطح الجسم المتحرك خلاله
 (أ) زيادة (ب) نقص (ج) تساوى (د) تساوى
- ٣٩ طائر يحلق في الهواء يكون اتجاه جاذبية الأرض له
 (أ) لأعلى (ب) لأسفل (ج) لليمين (د) لليمين
- ٤٠ سقطت تفاحة من على الشجرة .ما القوة التي أدت إلى سقوطها ؟
 (أ) الاحتكاك (ب) الجاذبية (ج) مقاومة الهواء (د) مقاومة الهواء
- ٤١ يمكن ملاحظة قوى الجاذبية الأرضية عند
 (أ) سقوط كرة على الأرض (ب) تحرك توربينات الرياح (ج) التصاق بالون بالحائط (د) التصاق بالون بالحائط
- ٤٢ إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر قوة التجاذب بينهما
 (أ) تزداد (ب) تنعدم (ج) تقل (د) تقل
- ٤٣ عند زيادة كتلة القمر للضعف
 (أ) تزداد جاذبيته (ب) يقترب من الأرض (ج) جميع ما سبق (د) جميع ما سبق
- ٤٤ سوء استخدام المياه العذبة يؤدي إلى الحيوانات التي تعيش بها
 (أ) نمو (ب) زيادة (ج) انقراض (د) انقراض
- ٤٥ أي مما يلي ليس مثالا على مستجمعات المياه ؟
 (أ) البحر (ب) الجبال الجليدية (ج) المحيط (د) المحيط
- ٤٦ يؤدي نقص كمية الأمطار المتساقطة إلى حدوث
 (أ) فيضان (ب) إعصار (ج) جفاف (د) جفاف
- ٤٧ تعتبر من طرق الحفاظ على الموارد الطبيعية
 (أ) الاستدامة (ب) إزالة الغابات (ج) تلوث البيئة (د) تلوث البيئة
- ٤٨ كل مما يلي من صور استنزاف الموارد ماعدا
 (أ) الصيد الجائر للأسماك (ب) إزالة الغابات (ج) زراعة نبات جديد (د) زراعة نبات جديد
- ٤٩ عملية تعنى استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلباً على تواجدها في المستقبل
 (أ) الاستعادة (ب) الاستدامة (ج) التحلية (د) التحلية



- ٥٠ ساهم تخصيص وادي الحيتان كمحمية طبيعية في..... الموارد
 (أ) استنزاف (ب) حماية (ج) استدامة
- ٥١ استهلاك الموارد بمعدل أسرع مما يتم تعويضه بسبب.....
 (أ) حمايتها (ب) استنزافها (ج) الحفاظ عليها
- ٥٢ تتحرك الاجسام تحت تأثير قوتين هما.....
 (أ) الدوران والدفع (ب) الدفع والسحب (ج) الشد والاحتكاك
- ٥٣ تقلل..... من سرعة هبوط المنطاد نحو الأرض
 (أ) الجاذبية (ب) مقاومة الهواء (ج) مقاومة الماء
- ٥٤ تتدفق المياه من قمة الجبل بفعل جاذبية.....
 (أ) الشمس (ب) الأرض (ج) القمر
- ٥٥ جسم فضائي يتحكم في دوران الكواكب حوله بفعل جاذبيته
 (أ) الشمس (ب) الأرض (ج) القمر
- ٥٦ تسحب قوة الجاذبية الأرضية الأجسام نحو مركز.....
 (أ) الشمس (ب) الأرض (ج) القمر

ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

السؤال الثاني

- ١ زيادة هطول الامطار في منطقة ما قد يتسبب في حدوث فيضانات . ()
- ٢ تسمح السدود بتخزين كميات كبيرة من الماء تستخدم خلال فترات الجفاف . ()
- ٣ يصبح الماء موردا ثابتا عند توازن مستوى منسوب المياه في المجرى المائي . ()
- ٤ مستجمع المياه هو منطقة تتجمع فيها المياه من نفس المصدر . ()
- ٥ سقوط الامطار بكمية قليلة جدا يؤدي الى انخفاض مستوى الماء وقد يجف المجرى المائي . ()
- ٦ جداول المياه هي روافد النهر التي تتدفق الى انهار اكبر حجما مكونه مسطحات مائية كبيرة . ()
- ٧ تتأثر مياه المنبع بما يحدث في المصب . ()
- ٨ اذا حدث تلوث بالقرب من مياه المنبع يمكن ان ينتقل هذا التلوث مع تدفق الماء الى المصب . ()
- ٩ التغير في كمية الامطار لا يؤثر على توازن المياه داخل المستجمعات . ()
- ١٠ يعد بناء السدود من طرق الحفاظ على الماء العذبة . ()
- ١١ عدم اعتدال كميات الامطار على المجرى المائي يجعل المجرى موردا ثابتا للمياه . ()
- ١٢ يمكن الاعتماد على خرائط مستجمعات المياه للبحث عن مياه صالحة لشرب . ()
- ١٣ تقدم خريطة مستجمعات المياه معلومات عن تأثير تلوث المستجمعات على الكائنات الحية . ()
- ١٤ استنزاف الموارد يعني استهلاك الموارد بمعدل ابطأ من معدل تعويضها .. ()
- ١٥ الصيد الجائر للأسماك وازالة الغابات من امثلة استنزاف الموارد الطبيعية . ()



- () ١٦ كل من الاستدامة وحماية الموارد من طرق الحفاظ على الموارد .
- () ١٧ يعد منع الصيد بتصميم محميات طبيعية من اساليب الاستدامة للحفاظ على الموارد.
- () ١٨ تساهم المحميات الطبيعية في الحد من الوصول للموارد لحمايتها .
- () ١٩ القابلية للتجدد لا تعنى بالضرورة الاستدامة .
- () ٢٠ التلوث والزيادة السكانية من العوامل التي تؤثر سلبا على الاستدامة .
- () ٢١ التوزيع المتكافئ للموارد يساهم في الاستدامة .
- () ٢٢ يمكن استخدام المرشحات لتحويل المياه المالحة الى مياه عذبة .
- () ٢٣ تعد كلا من الاستدامة واعادة التدوير من طرق تقليل استهلاك الموارد .
- () ٢٤ الطاقة الشمسية هي المحرك الاساسي لدورة الماء في الطبيعة .
- () ٢٥ لا يساعد الانسان في دورة الماء على الارض .
- () ٢٦ من مهام مهندسي معالجة المياه في المجتمع تصميم طرق لحماية المجتمعات من الزلازل.
- () ٢٧ الصيد الجائر للأسماك يؤدي الى ندرة الاسماك ونقص فرص الصيد .
- () ٢٨ الاستخدام المفرط لمياه الابار قد يتسبب في جفافها .
- () ٢٩ الماء من الموارد الطبيعية التي يمكن اعادة تدويرها .
- () ٣٠ مياه الصرف الصحي هي المياه التي تم استخدامها في الانشطة اليومية او ناتجة من عمليات التصنيع .
- () ٣١ لا تؤثر قوى الجاذبية على حركة الاجسام .
- () ٣٢ تنشأ قوة الجاذبية لجميع الاجسام بفعل كتلتها .
- () ٣٣ تؤثر جاذبية القمر في حركة المد والجزر التي تحدث في المحيطات .
- () ٣٤ الجاذبية الارضية تتسبب في ثبات وبقاء الاجسام على الارض .
- () ٣٥ عند القفز بالمظلة يتحرك الشخص لأسفل تحت تأثير قوة الجاذبية الارضية .
- () ٣٦ الجاذبية الارضية قوة مرئية حيث يمكن رؤيتها عند سحبها للأجسام نحو مركز الارض .
- () ٣٧ في حالة انعدام الجاذبية لن تتحرك الاجسام لأسفل ولا تستقر الاجسام على الارض .
- () ٣٨ تزداد جاذبية الاجسام بزيادة كتلتها .
- () ٣٩ دوران القمر حول الارض في مدار ثابت يدل على ان قوة الجاذبية تعمل بالتلامس .
- () ٤٠ تزداد الجاذبية بين جسمين بزيادة المسافة بينهما .
- () ٤١ الاجسام الاكبر كتلة تكون اقل جاذبية .
- () ٤٢ اذا تضاعفت المسافة بين الارض والقمر تقل قوة الجاذبية بينهم .
- () ٤٣ عند تقريب قطبين متشابهين لمغناطيسين يبتعدان بقوة الجذب المغناطيسي .



- () ٤٤ . يظل تأثير الجاذبية موجودا بين الاجسام وان لم يحدث تلامس بين الاجسام .
- () ٤٥ . تنجذب المشابك المعدنية نحو المغناطيس بقوة الدفع المغناطيسية .
- () ٤٦ . تتحرك الاجسام تحت تأثير قوتي السحب والدفع .
- () ٤٧ . تتحرك اذرع التوربينات بقوة سحب الرياح .
- () ٤٨ . تسقط الطائرة الورقية بعد قذفها لأعلى تحت تأثير قوة جاذبية الشمس .
- () ٤٩ . تتحرك الكواكب حول الشمس بسرعات مختلفة بسبب اختلاف قوة جذب الشمس لها.
- () ٥٠ . تدور الكواكب في مدارات ثابتة حول الشمس بسبب قوة جاذبية القمر .
- () ٥١ . لا يمكن ان تغير الجاذبية اتجاه حركة اي جسم يقذف في الهواء .
- () ٥٢ . تمتلك الشمس قوة جاذبية اكبر من الارض لأنها الاضخم والاكبر كتلة .
- () ٥٣ . يدور القمر حول الارض لان جاذبية القمر اكبر من جاذبية الارض .
- () ٥٤ . تجذب الشمس جميع الكواكب بنفس مقدار القوة .
- () ٥٥ . الشمس هي مركز الحركة في المجموعة الشمسية لأنها الاكبر كتلة وجاذبية .
- () ٥٦ . تتدفق المياه من اعلى الى اسفل الشلالات تحت تأثير قوة جاذبية الارض .
- () ٥٧ . يعتمد هواء القفز بالمظلات على قوة الجاذبية الارضية لإبطاء سرعة هبوطهم لأسفل .
- () ٥٨ . تحافظ قوة جاذبية الشمس على بقاء دوران الكواكب حولها في مدارات ثابتة .
- () ٥٩ . الاجسام الأكبر حجماً تسقط أسرع من الأجسام الصغيرة في حالة انعدام مقاومة الهواء .
- () ٦٠ . قوة الجاذبية تؤثر على جميع الاجسام بنفس الطريقة في حالة انعدام مقاومة الهواء .

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية

السؤال الثالث

- () ١ . بناء على النهر يسمح بتخزين كمية كبيرة من الماء العذب للحفاظ عليها .
- () ٢ . منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه في اتجاه واحد نحو منطقة مشتركة.
- () ٣ . روافد النهر التي تتدفق الى انهار اكبر حجما مما يؤدي الى تكوين مسطحات مائية كبيرة .
- () ٤ . ظاهرة تحدث عند سقوط الامطار بكمية اكبر مما يمكن للنهر او المجرى المائي ان يحتويه .
- () ٥ . ظاهرة تحدث عند سقوط الامطار بكمية قليلة جدا على المجاري المائية .
- () ٦ . استهلاك الموارد بمعدل اسرع من معدل تعويضها .
- () ٧ . استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا على توافرها مستقبلا .
- () ٨ . الحد من امكانية الوصول للمورد او استخدامه .



- ٩ استخدام الموارد بطريقة حكيمة للحفاظ عليها من الاستنزاف .
- ١٠ مناطق يمكن تخصيصها لحماية الموارد من الاستنزاف.
- ١١ المحرك الاساسي لدورة الماء في الطبيعة .
- ١٢ المياه التي استخدمها الانسان في انشطته اليومية وعمليات التصنيع .
- ١٣ جهاز يستخدم في تنقية مياه الشرب من الشوائب.
- ١٤ قوة تسحب الاجسام لأسفل تجاه مركز الأرض.
- ١٥ جسم فضائي يدور حول الارض في مدار ثابت تحت تأثير جاذبية الأرض.
- ١٦ قوة تؤثر في حركة المد والجزر التي تحدث في المحيطات .
- ١٧ قوة تؤثر على حركة الكواكب حول الشمس حيث تجعل الكواكب تدور في مدارات ثابتة
- ١٨ قوة تؤثر على حركة القمر حول الارض وتجعله يدور في مدار ثابت .
- ١٩ قوة تبطئ من سرعة هبوط هواة القفز بالمظلات لأسفل .
- ٢٠ قوة جذب تنشأ بين الاجسام بفعل كتلتها .
- ٢١ مسار بيضاوي يدور فيه جسم حول جسم اخر .
- ٢٢ قوة تجذب بعض الاجسام المعدنية تجاهها .
- ٢٣ قوة احتكاك تنشأ بين الاجسام المتحركة والهواء وتقلل من سرعة حركة الاجسام.
- ٢٤ قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في عكس اتجاه حركة الجسم.
- ٢٥ مركز الحركة في المجموعة الشمسية.
- ٢٦ كوكب يدور حول الشمس بسرعة 107000 كم في الساعة .
- ٢٧ جميع الاجسام تسقط بنفس معدل السقوط ولكن ما يؤثر في سرعة الاجسام هي مقاومة الهواء .

السؤال الرابع أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

السؤال الرابع

١

(الاستدامة - مستجمعات مائية - الدفع - المتجددة - السحب - العذبة)

- ١ تعتبر النباتات من الموارد علي سطح الأرض .
- ٢ تعتبر المياه..... موردا ثمينا لاغني عنه .
- ٣ تصب الجداول المائية والانهار في مسطح مائي مشترك يسمى.....
- ٤ تعتبر..... احدي طرق الحفاظ علي الموارد
- ٥ يوجد قوتان تعملان علي تحريك الاجسام هما،قوة..... أو قوة.....



٢

(غير مرئية - حول الشمس - تقليل زمن الاستحمام - قوة الاحتكاك - كتلة)

- تدور الكواكب بسرعات مختلفة .
 كلما زادت الجسم زادت جاذبيته.
 تعتبر قوة الجاذبية قوة.....
 تقل سرعة الدراجة عند الضغط علي الفرامل بسبب.....
 يمكن ترشيد استهلاك المياه عن طريق.....

١
٢
٣
٤
٥

٣

(مقاومة الهواء - الكتلة والمسافة - المد و الجزر - الصيد الجائر - انعدام الجاذبية)

- تؤثر جاذبية القمر في حركة
 تتوقف الجاذبية بين جسمين علي بينهم .
 يفرد الطائر أجنحته أثناء الهبوط لزيادة تأثير..... التي تساعده علي الهبوط بأمان
 في حالة تطفو الاجسام في الهواء مثل رواد الفضاء .
 يُعد مثلاً علي استنزاف الموارد .

١
٢
٣
٤
٥

٤

(أقل - غير صالحة - النفط - احتكاك - النيكل)

- تنشأ قوة..... بين قدمك و الارض أثناء السير.
 يصنع البلاستيك من منتجات
 تلوث الماء يجعل الكثير من المياه علي الارض..... للشرب .
 كتلة القمر..... من كتلة الأرض.
 من المواد التي تنجذب للمغناطيس.....

١
٢
٣
٤
٥

أجب عن الاسئلة الآتية

السؤال الخامس

١ علل: جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر ؟

.....

٢ لماذا يدور القمر في مدار ثابت حول الأرض ؟

.....

٣ لماذا يطفو رائد الفضاء في الفضاء ؟

.....

٤ علل: تهتم الدولة بإنشاء محميات طبيعية ؟

.....



٥ ما العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين ؟

.....

٦ ماذا يحدث لو انعدمت الجاذبية بين الأرض والقمر ؟

.....

٧ ماذا يحدث عند ؟ هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه ؟

.....

٨ ما الذي يسبب دوران الكواكب في مدارات ثابتة حول الشمس ؟

.....

٩ علل: تختلف سرعة دوران الكواكب حول الشمس ؟

.....

١٠ عندما تقفز لأعلى فإنك تسقط إلى الأرض مرة أخرى . ما السبب في ذلك ؟

.....

١١ لماذا لا نشعر بحركة الأرض حول الشمس ؟

.....

١٢ لماذا تعد الشمس مركز الحركة في المجموعة الشمسية ؟

.....

١٣ إذا سقط مشبك ورق وريشة أيهما يصل إلى سطح الأرض أولاً . فسر إجابتك ؟

.....

انتهت الأسئلة مع اطييب الامنيات بالنجاح والتوفيق



الصف
الخامس
الابتدائي
٢٠٢٤

بنك أسئلة

التميز

أ/ محمود سعيد



الاجابات النموذجية لبنك الأسئلة

العلوم

علي مقررات مارس

اعداد

أ/ منى عزام

أ/ ماريو صلاح

أ/ ميلاد بخيت

أ/ زينب عبدالعزيز



El.Motamyez.School

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز ال QR Code
أو من خلال صفحة "التميز - أ/ محمود سعيد".
يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.

بنك أسئلة المتميز علي مقررات شهر مارس

تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

السؤال الأول

- ١ منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد
 أ) الخلجان ب) مستجمعات المياه ج) البحيرات
- ٢ يستخدم في تنقية المياه غير النظيفة
 أ) المرشح ب) السخان الشمسي ج) المصب
- ٣ تعتبر الجاذبية مثالا على
 أ) المادة ب) القوى ج) الطاقة
- ٤ يحدث عند تجاوز مقدار سقوط الأمطار مستوى ارتفاع الأنهار
 أ) الجفاف ب) الفيضان ج) ترشيد المياه
- ٥ كلما قلت المسافة بين الجسمين قوة الجاذبية بينهما .
 أ) قلت ب) زادت ج) ثابتة
- ٦ قوى الجاذبية تسبب حركة الأجسام
 أ) لأعلى ب) لأسفل ج) عالية
- ٧ جاذبية أكبر من جاذبية الأرض.
 أ) الشمس ب) القمر ج) الاثنين معًا
- ٨ تدور الكواكب حول الشمس في مسار يطلق عليه
 أ) المجرة ب) المدار ج) الملعب
- ٩ تعتبر الجاذبية من أمثلة
 أ) قوى الدفع ب) قوى السحب ج) مقاومة الهواء
- ١٠ كتلة الأرض كتلة القمر
 أ) أكبر ب) أصغر ج) تساوي
- ١١ تؤثر جاذبية في ظاهرة المد والجزر في المحيطات.
 أ) الشمس ب) القمر ج) الأرض
- ١٢ إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر الجاذبية بينهما
 أ) زادت ب) قلت ج) انعدمت
- ١٣ الحد من استخدام الموارد من طرق
 أ) استعادة البيئة ب) حماية الموارد ج) التلوث البيئي
- ١٤ المدار عبارة عن مسار يدور فيه جسم حول جسم آخر .
 أ) بيضاوي ب) دائري ج) حلزوني



١٥. تقل سرعة الدراجة عند الضغط على الفرامل بسبب قوة
 أ) المغناطيسية ب) الاحتكاك ج) الجاذبية د) ثبات
١٦. تؤدي قوة الاحتكاك إلى سرعة الأجسام
 أ) زيادة ب) تقليل ج) ثبات د) ثبات
١٧. تنشأ قوة بين حذائك و سطح الأرض أثناء السير
 أ) مغناطيسية ب) تنافر ج) احتكاك د) ثبات
١٨. كلما زادت الجسم زادت جاذبيته
 أ) كتلة ب) مسافة ج) كثافة د) ثبات
١٩. القوة التي تسبب في إعادة الكرة إلى الأرض بعد قذفها لأعلى هي
 أ) المغناطيسية ب) الجاذبية ج) الدفع د) ثبات
٢٠. تدور الكواكب حول بتأثير الجاذبية
 أ) الأرض ب) الشمس ج) القمر د) ثبات
٢١. أي مما يلي يسبب زيادة قوة التجاذب بين جسمين ؟
 أ) زيادة المسافة بينهما ب) نقص كتلتيهما ج) زيادة كتلتيهما د) ثبات
٢٢. تدور حول الشمس في مدارات محددة
 أ) النجوم ب) الأقمار ج) الكواكب د) ثبات
٢٣. يؤدي الاستخدام المفرط لمياه الآبار إلى
 أ) استنزاف الموارد ب) استعادة الموارد ج) حماية الموارد د) ثبات
٢٤. القوة غير المرئية التي تحكم حركة كل الكواكب هي قوة
 أ) الجاذبية ب) الاحتكاك ج) الرياح د) ثبات
٢٥. من المواد التي تنجذب للمغناطيس
 أ) الخشب ب) الحديد ج) المطاط د) ثبات
٢٦. تعتبر قوى الجاذبية قوى
 أ) مرئية ب) غير مرئية ج) ظاهرية د) ثبات
٢٧. يكون اتجاه قوى الأحتكاك لاتجاه حركة الأجسام .
 أ) مماثل ب) موازي ج) عكس د) ثبات
٢٨. للمغناطيس قوة
 أ) سحب فقط ب) دفع فقط ج) سحب أو دفع د) ثبات
٢٩. مركز الحركة في المجموعة الشمسية هي
 أ) الأرض ب) الشمس ج) القمر د) ثبات
٣٠. القمر يدور في مدار ثابت حول
 أ) الأرض ب) النجوم ج) الشمس د) ثبات
٣١. العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين هي
 أ) كتلة الجسمين ب) المسافة بينهما ج) جميع ما سبق د) ثبات



- ٣٣ تعمل القوى على جذب الأجسام المعدنية
أ) الكهربية ب) المغناطيسية ج) الأحتكاك د) الأحتكاك
- ٣٣ تعتمد فكرة عمل فرامل السيارة على قوى
أ) الكهربية ب) المغناطيسية ج) الأحتكاك د) الأحتكاك
- ٣٤ أي الأجسام التالية أكبر جاذبية ؟
أ) الشمس ب) الأرض ج) القمر د) القمر
- ٣٥ أي الظواهر التالية تحدث بسبب جاذبية القمر ؟
أ) الزلازل والبراكين ب) الرعد والبرق ج) المد والجزر د) المد والجزر
- ٣٦ تقل الجاذبية بين جسمين عند الجسمين
أ) زيادة كتلة ب) زيادة المسافة بين ج) نقص المسافة بين د) نقص المسافة بين
- ٣٧ هو المسار الذي تدور فيه الكواكب حول الشمس
أ) الفضاء ب) المدار ج) الجاذبية د) الجاذبية
- ٣٨ تزداد مقاومة الهواء عند مساحة سطح الجسم المتحرك خلاله
أ) زيادة ب) نقص ج) تساوى د) تساوى
- ٣٩ طائر يخلق في الهواء يكون اتجاه جاذبية الأرض له
أ) لأعلى ب) لأسفل ج) لليمين د) لليمين
- ٤٠ سقطت تفاحة من على الشجرة . ما القوة التي أدت إلى سقوطها ؟
أ) الاحتكاك ب) الجاذبية ج) مقاومة الهواء د) مقاومة الهواء
- ٤١ يمكن ملاحظة قوى الجاذبية الأرضية عند
أ) سقوط كرة على الأرض ب) تحرك توربينات الرياح ج) التصاق بالون بالحائط د) التصاق بالون بالحائط
- ٤٢ إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر قوة التجاذب بينهما
أ) تزداد ب) تنعدم ج) تقل د) تقل
- ٤٣ عند زيادة كتلة القمر للضعف
أ) تزداد جاذبيته ب) يقترب من الأرض ج) جميع ما سبق د) جميع ما سبق
- ٤٤ سوء استخدام المياه العذبة يؤدي إلى الحيوانات التي تعيش بها
أ) نمو ب) زيادة ج) انقراض د) انقراض
- ٤٥ أي مما يلي ليس مثلاً على مستجمعات المياه ؟
أ) البحر ب) الجبال الجليدية ج) المحيط د) المحيط
- ٤٦ يؤدي نقص كمية الأمطار المتساقطة إلى حدوث
أ) فيضان ب) إعصار ج) جفاف د) جفاف
- ٤٧ تعتبر من طرق الحفاظ على الموارد الطبيعية
أ) الاستدامة ب) إزالة الغابات ج) تلوث البيئة د) تلوث البيئة
- ٤٨ كل مما يلي من صور استنزاف الموارد ماعدا
أ) الصيد الجائر للأسماك ب) إزالة الغابات ج) زراعة نبات جديد د) زراعة نبات جديد
- ٤٩ عملية تعنى استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلباً على تواجدها في المستقبل
أ) الاستعادة ب) الاستدامة ج) التحلية د) التحلية



- ٥٠ (أ) استنزاف (ب) حماية (ج) استدامة
ساهم تخصيص وادي الحيتان كمحمية طبيعية في..... الموارد
- ٥١ (أ) حمايتها (ب) استنزافها (ج) الحفاظ عليها
استهلاك الموارد بمعدل أسرع مما يتم تعويضه بسبب.....
- ٥٢ (أ) الدوران والدفع (ب) الدفع والسحب (ج) الشد والاحتكاك
تتحرك الاجسام تحت تأثير قوتين هما.....
- ٥٣ (أ) الجاذبية (ب) مقاومة الهواء (ج) مقاومة الماء
تقلل..... من سرعة هبوط المنطاد نحو الأرض
- ٥٤ (أ) الشمس (ب) الأرض (ج) القمر
تندفق المياه من قمة الجبل بفعل جاذبية.....
- ٥٥ (أ) الشمس (ب) الأرض (ج) القمر
جسم فضائي يتحكم في دوران الكواكب حوله بفعل جاذبيته
- ٥٦ (أ) الشمس (ب) الأرض (ج) القمر
تسحب قوة الجاذبية الأرضية الأجسام نحو مركز.....

ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

السؤال الثاني

- ١ (أ) زيادة هطول الامطار في منطقة ما قد يتسبب في حدوث فيضانات .
- ٢ (أ) تسمح السدود بتخزين كميات كبيرة من الماء تستخدم خلال فترات الجفاف .
- ٣ (أ) يصبح الماء موردا ثابتا عند توازن مستوى منسوب المياه في المجرى المائي.
- ٤ (أ) مستجمع المياه هو منطقة تتجمع فيها المياه من نفس المصدر .
- ٥ (أ) سقوط الامطار بكمية قليلة جدا يؤدي الى انخفاض مستوى الماء وقد يجف المجرى المائي.
- ٦ (أ) جداول المياه هي روافد النهر التي تتدفق الى انهار اكبر حجما مكونه مسطحات مائية كبيرة.
- ٧ (أ) تتأثر مياه المنبع بما يحدث في المصب .
- ٨ (أ) اذا حدث تلوث بالقرب من مياه المنبع يمكن ان ينتقل هذا التلوث مع تدفق الماء الى المصب .
- ٩ (أ) التغير في كمية الامطار لا يؤثر على توازن المياه داخل المستجمعات .
- ١٠ (أ) يعد بناء السدود من طرق الحفاظ على الماء العذبة .
- ١١ (أ) عدم اعتدال كميات الامطار على المجرى المائي يجعل المجرى موردا ثابتا للمياه .
- ١٢ (أ) يمكن الاعتماد على خرائط مستجمعات المياه للبحث عن مياه صالحة لشرب .



- ١٣ تقدم خريطة مستجمعات المياه معلومات عن تأثير تلوث المستجمعات على الكائنات الحية .
- ١٤ استنزاف الموارد يعني استهلاك الموارد بمعدل ابطأ من معدل تعويضها ..
- ١٥ الصيد الجائر للأسماك وإزالة الغابات من امثلة استنزاف الموارد الطبيعية .
- ١٦ كل من الاستدامة وحماية الموارد من طرق الحفاظ على الموارد .
- ١٧ يعد منع الصيد بتصميم محميات طبيعية من اساليب الاستدامة للحفاظ على الموارد.
- ١٨ تساهم المحميات الطبيعية في الحد من الوصول للموارد لحمايتها .
- ١٩ القابلية للتجدد لا تعنى بالضرورة الاستدامة .
- ٢٠ التلوث والزيادة السكانية من العوامل التي تؤثر سلبا على الاستدامة .
- ٢١ التوزيع المتكافئ للموارد يساهم في الاستدامة .
- ٢٢ يمكن استخدام المرشحات لتحويل المياه المالحة الى مياه عذبة .
- ٢٣ تعد كلا من الاستدامة وإعادة التدوير من طرق تقليل استهلاك الموارد .
- ٢٤ الطاقة الشمسية هي المحرك الاساسي لدورة الماء في الطبيعة .
- ٢٥ لا يساعد الانسان في دورة الماء على الارض .
- ٢٦ من مهام مهندسي معالجة المياه في المجتمع تصميم طرق لحماية المجتمعات من الزلازل.
- ٢٧ الصيد الجائر للأسماك يؤدي الى ندرة الاسماك ونقص فرص الصيد .
- ٢٨ الاستخدام المفرط لمياه الابار قد يتسبب في جفافها .
- ٢٩ الماء من الموارد الطبيعية التي يمكن إعادة تدويرها .
- ٣٠ مياه الصرف الصحي هي المياه التي تم استخدامها في الانشطة اليومية او ناتجة من عمليات التصنيع .
- ٣١ لا تؤثر قوى الجاذبية على حركة الاجسام .
- ٣٢ تنشأ قوة الجاذبية للأجسام بفعل كتلتها .
- ٣٣ تؤثر جاذبية القمر في حركة المد والجزر التي تحدث في المحيطات والبحار .
- ٣٤ الجاذبية الارضية تتسبب في ثبات وبقاء الاجسام على الارض .
- ٣٥ عند القفز بالمظلة يتحرك الشخص لأسفل تحت تأثير قوة الجاذبية الارضية .



- ٣٦ الجاذبية الارضية قوة مرئية حيث يمكن رؤيتها عند سحبها للأجسام نحو مركز الارض . ❌
- ٣٧ في حالة انعدام الجاذبية لن تتحرك الاجسام لأسفل ولا تستقر الاجسام على الارض . ✅
- ٣٨ تزداد جاذبية الاجسام بزيادة كتلتها . ✅
- ٣٩ دوران القمر حول الارض في مدار ثابت يدل على ان قوة الجاذبية تعمل بالتلامس . ❌
- ٤٠ تزداد الجاذبية بين جسمين بزيادة المسافة بينهم . ❌
- ٤١ الاجسام الاكبر كتلة تكون اقل جاذبية . ❌
- ٤٢ اذا تضاعفت المسافة بين الارض والقمر تقل قوة الجاذبية بينهم . ✅
- ٤٣ عند تقريب قطبين متشابهين لمغناطيسين يبتعدان بقوة الجذب المغناطيسي . ❌
- ٤٤ يظل تأثير الجاذبية موجودا بين الاجسام وان لم يحدث تلامس بين الاجسام . ✅
- ٤٥ تنجذب المشابك المعدنية نحو المغناطيس بقوة الدفع المغناطيسية . ❌
- ٤٦ تتحرك الاجسام تحت تأثير قوتي السحب والدفع . ✅
- ٤٧ تتحرك اذرع التوربينات بقوة سحب الرياح . ❌
- ٤٨ تسقط الطائرة الورقية بعد قذفها لأعلى تحت تأثير قوة جاذبية الشمس . ❌
- ٤٩ تتحرك الكواكب حول الشمس بسرعات مختلفة بسبب اختلاف قوة جذب الشمس لها . ✅
- ٥٠ تدور الكواكب في مدارات ثابتة حول الشمس بسبب قوة جاذبية القمر . ❌
- ٥١ لا يمكن ان تغير الجاذبية اتجاه حركة اي جسم يقذف في الهواء . ❌
- ٥٢ تمتلك الشمس قوة جاذبية اكبر من الارض لانها الاضخم والاكبر كتلة . ✅
- ٥٣ يدور القمر حول الارض لان جاذبية القمر اكبر من جاذبية الارض . ❌
- ٥٤ تجذب الشمس جميع الكواكب بنفس مقدار القوة . ❌
- ٥٥ الشمس هي مركز الحركة في المجموعة الشمسية لأنها الاكبر كتلة وجاذبية . ✅
- ٥٦ تتدفق المياه من اعلى الى اسفل الشلالات تحت تأثير قوة جاذبية الارض . ✅
- ٥٧ يعتمد هواة القفز بالمظلات على قوة الجاذبية الارضية لإبطاء سرعة هبوطهم لأسفل . ❌
- ٥٨ تحافظ قوة جاذبية الشمس على بقاء دوران الكواكب حولها في مدارات ثابتة . ✅
- ٥٩ الاجسام الأكبر حجماً تسقط أسرع من الأجسام الصغيرة في حالة انعدام مقاومة الهواء . ❌
- ٦٠ قوة الجاذبية تؤثر على جميع الاجسام بنفس الطريقة في حالة انعدام مقاومة الهواء . ✅



اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية

السؤال الثالث

- ١ بناء على النهر يسمح بتخزين كمية كبيرة من الماء العذب للحفاظ عليها .
- ٢ منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه في اتجاه واحد نحو منطقة مشتركة.
- ٣ روافد النهر التي تتدفق الى انهار اكبر حجما مما يؤدي الى تكوين مسطحات مائية كبيرة .
- ٤ ظاهرة تحدث عند سقوط الامطار بكمية اكبر مما يمكن للنهر او المجرى المائي ان يحتويه .
- ٥ ظاهرة تحدث عند سقوط الامطار بكمية قليلة جدا على المجاري المائية .
- ٦ استهلاك الموارد بمعدل اسرع من معدل تعويضها .
- ٧ استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا على توافرها مستقبلا .
- ٨ الحد من امكانية الوصول للمورد او استخدامه .
- ٩ استخدام الموارد بطريقة حكيمة للحفاظ عليها من الاستنزاف .
- ١٠ مناطق يمكن تخصيصها لحماية الموارد من الاستنزاف.
- ١١ المحرك الاساسي لدورة الماء في الطبيعة .
- ١٢ المياه التي استخدمها الانسان في انشطته اليومية وعمليات التصنيع .
- ١٣ جهاز يستخدم في تنقية مياه الشرب من الشوائب.
- ١٤ قوة تسحب الاجسام لأسفل تجاه مركز الأرض.
- ١٥ جسم فضائي يدور حول الارض في مدار ثابت تحت تأثير جاذبية الأرض.
- ١٦ قوة تؤثر في حركة المد والجزر التي تحدث في المحيطات .
- ١٧ قوة تؤثر على حركة الكواكب حول الشمس حيث تجعل الكواكب تدور في مدارات ثابتة
- ١٨ قوة تؤثر على حركة القمر حول الارض وتجعله يدور في مدار ثابت .
- ١٩ قوة تبطئ من سرعة هبوط هواة القفز بالمظلات لأسفل .
- ٢٠ قوة جذب تنشأ بين الاجسام بفعل كتلتها .
- ٢١ مسار بيضاوي يدور فيه جسم حول جسم اخر .
- ٢٢ قوة تجذب بعض الاجسام المعدنية تجاهها .
- ٢٣ قوة احتكاك تنشأ بين الاجسام المتحركة والهواء وتقلل من سرعة حركة الاجسام.
- ٢٤ قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في عكس اتجاه حركة الجسم.
- ٢٥ مركز الحركة في المجموعة الشمسية.
- ٢٦ كوكب يدور حول الشمس بسرعة 107000 كم في الساعة .
- ٢٧ جميع الاجسام تسقط بنفس معدل السقوط ولكن ما يؤثر في سرعة الاجسام هي مقاومة الهواء .

السدمستجمعات المياهجداول المياهالفيضاناتالجفافاستنزاف المواردالاستدامةحماية المواردالاستدامةالمحمية الطبيعيةالطاقة الشمسيةمياه الصرف الصحيالمرشحالجاذبية الارضيةالقمرقوة جاذبية القمرقوة جذب الشمسالجاذبية الارضيةمقاومة الهواءالجاذبيةالمدارقوة الجذب المغناطيسيمقاومة الهواءالاحتكاكالشمسكوكب الارضقانون الحركة

أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

السؤال الرابع

١

(الاستدامة - مستجمعات مائية - الدفع - المتجددة - السحب - العذبة)

تعتبر النباتات من الموارد **المتجددة** علي سطح الأرض .تعتبر المياه.. **العذبة**... موردا ثميننا لاغني عنه .تصب الجداول المائية والانهاري في مسطح مائي مشترك يسمى.. **مستجمعات مائية**...تعتبر.. **الاستدامة** .. احدي طرق الحفاظ علي الموارديوجد قوتان تعملان علي تحريك الاجسام هما، قوة.. **الدفع**.. أو قوة.. **السحب**...١
٢
٣
٤
٥

٢

(غير مرئية - حول الشمس - تقليل زمن الاستحمام - قوة الاحتكاك - كتلة)

تدور الكواكب **حول الشمس**.. بسرعات مختلفة .كلما زادت.. **كتلة**.. الجسم زادت جاذبيته.تعتبر قوة الجاذبية قوة... **غير مرئية**..تقل سرعة الدراجة عند الضغط علي الفرامل بسبب... **قوة الاحتكاك**..يمكن ترشيد استهلاك المياه عن طريق.. **تقليل زمن الاستحمام**..١
٢
٣
٤
٥

٣

(مقاومة الهواء - الكتلة والمسافة - المد و الجزر - الصيد الجائر - انعدام الجاذبية)

تؤثر جاذبية القمر في حركة .. **المد والجزر**..تتوقف الجاذبية بين جسمين علي **الكتلة والمسافة**..... بينهم .يفرد الطائر أجنحته أثناء الهبوط لزيادة تأثير.. **مقاومة الهواء**..... التي تساعده علي الهبوط بأمان .في حالة **انعدام الجاذبية** تطفو الاجسام في الهواء مثل رواد الفضاء .يُعد **الصيد الجائر**..... مثالا علي استنزاف الموارد .١
٢
٣
٤
٥

٤

(أقل - غير صالحة - النفط - احتكاك - النيكل)

تنشأ قوة.. **احتكاك**.. بين قدمك و الارض أثناء السيريصنع البلاستيك من منتجات.. **النفط**..تلوث الماء يجعل الكثير من المياه علي الارض... **غير صالحة**.. للشربكتلة القمر.. **أقل**.. من كتلة الارضمن المواد التي تنجذب للمغناطيس.. **النيكل**..١
٢
٣
٤
٥

أجب عن الاسئلة الآتية

السؤال الخامس

- ١ علل: جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر ؟
لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر
- ٢ لماذا يدور القمر في مدار ثابت حول الأرض ؟
بسبب قوة جاذبية الأرض للقمر
- ٣ لماذا يطفو رائد الفضاء في الفضاء ؟
لعدم وجود قوة جاذبية تسحبه لأسفل
- ٤ علل: تهتم الدولة بإنشاء محميات طبيعية ؟
لمنع استنزاف الموارد الطبيعية والحفاظ عليها
- ٥ ما العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين ؟
كتلة الجسمين والمسافة بينهما
- ٦ ماذا يحدث لو انعدمت الجاذبية بين الأرض والقمر ؟
يتحرك القمر في الفضاء بعيداً عن الأرض
- ٧ ماذا يحدث عند ؟ هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه ؟
يحدث الفيضان
- ٨ ما الذي يسبب دوران الكواكب في مدارات ثابتة حول الشمس ؟
الأن الشمس هي الأضخم والأكبر كتلة وجاذبية في المجموعة الشمسية لذلك تدور حولها باقي الكواكب في مدارات ثابتة .
- ٩ علل: تختلف سرعة دوران الكواكب حول الشمس ؟
بسبب اختلاف قوة جاذبية الشمس للكواكب
- ١٠ عندما تقفز لأعلى فإنك تسقط إلى الأرض مرة أخرى . ما السبب في ذلك ؟
بسبب قوة جاذبية الأرض
- ١١ لماذا لا نشعر بحركة الأرض حول الشمس ؟
لأن الأرض تدور حول الشمس بسرعة ثابتة ولأننا ندور معها بنفس السرعة
- ١٢ لماذا تعد الشمس مركز الحركة في المجموعة الشمسية ؟
لأن الشمس أكبر حجماً وكتلة وجاذبية من باقى أجسام المجموعة الشمسية
- ١٣ إذا سقط مشبك ورق وريشة أيهما يصل إلى سطح الأرض أولاً . فسر إجابتك ؟
يصل المشبك أولاً لأن مقاومة الهواء للمشبك أقل من مقاومة الهواء للريشة

انتهت الأسئلة مع اطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

