

الصف
السادس
الابتدائي
٢٠٢٤

بنك أسئلة

أ/ محمود سعيد

بنك أسئلة المتميز

العلوم

علي مقررات فبراير

اعداد

أ / محمود سعيد أ / منى عزام

أ / ماريyo صلاح أ / زينب عبدالعزيز

نسخة
مجانية

ملحق الإجابات
بالداخل



El.Motamyez.School

يمكنكم الحصول على المذكرة والاختبارات من خلال مسح رمز QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ / محمود سعيد".

يرجى مراعاة حفظ المحتوى في الملفات المحمولة.



بنك أسئلة التَّنْبِيَهُ عَلَيْ مَقْرَراتِ فِرَايرِ

السؤال الأول اختر الاجابة الصحيحة

- في كل العمليات التالية يفقد الماء السائل الطاقة ماعدا
التبخر (٢) التكتف (٤) التجمد (١)
- عندما يتكتف بخار الماء بمرور في الغلاف الجوي تتشكل السحب .
يكتسب حرارة (٢) يتبخراً (٤) يتكثف (١)
- عوده الهواجف الجاف الى الأرض ينتج عنه تشكل
البحيرات (٢) الصحاري (٤) السحب (١)
- اكتساب مياه البحيرات طاقة حرارية قد يؤدي الى كل مما يلي ماعدا
جفاف البحيرة (٢) ارتفاع منسوب المياه في البحيرة (٤) انخفاض منسوب المياه في البحيرة (١)
- يهبط الهواء لأنه أكثر كثافة .
لا شيء مما سبق (٢) البارد (٤) الساخن (١)
- أشعة الشمس توفر الطاقة اللازمة لكل مما يلي ماعدا
حركة الكرة الى اسفل القل (٢) حركة الرياح (٤) انصهار الجليد (١)
- يمكن لـ أن تحمل الحرارة والرطوبة والملواثات الى مناطق جديدة
الرياح (٢) الشاحنات (٤) كل مما يلي من العمليات التي تحدث خلال دورة الماء ماعدا
- التبخر (٢) التكتف (٤) الجفاف (١)
- إذا احتوي الهواء الدافئ المتتصاعد على كمية من بخار الماء فإنه يفقده على هيئة
صخور (٢) تراب (٤) امطار (١)
- تشكل الضباب فوق الحقول في الصباح يعد مثالاً علي
الجريان السطحي (٢) التبخر (٤) الماء الساخن كثافة من الماء البارد .
- من أمثلة تدفق مياه النهر الى أسفل الجبل ثم الى البحر .
الجريان السطحي (٢) التكتف (٤) أقل (١)
- أي مما يلي يعد من العوامل المؤثرة على اتجاه حركة الرياح
أ، ب معًا (٢) كمية اشعة الشمس التي تصل للأرض (٤) دوران الأرض (١)
- تتكاثر طيور الفلامنجو عندما يكون الطقس
دافناً (٢) ممطرًا (٤) بارداً (١)



- تشغل أشعة الشمس أقل مساحة في المناطق خط الاستواء .
- البعيدة جداً عن ٢ البعيدة عن ١ القرية من ٣
- تحدث عملية بعد عملية التبخر خلال دورة الماء .
- الجريان السطحي ٤ الهطول ٥ التكثف ٦
- اذا كنت تعيش بالقرب من خط الاستواء فمن المرجح أن يكون الجو بارداً ٧ حاراً ٨
- المناطق شديدة البرودة هي المناطق بعيدة عن خط الاستواء ٩ مدار السرطان ١٠ مدار الجدي ١١
- عندما ترتفع درجة حرارة الهواء فإنه يرتفع لأعلى ١٢ ينخفض لأسفل ١٣
- يخرج بخار الماء الزائد عن حاجة النبات خلال عملية النتح عن طريق الأشواك ١٤ الكلوروفيل ١٥
- عندما يتم تسخين سائل أو غاز فإنه يتمدد ويصبح أكثر كثافة ١٦ أقل كثافة ١٧
- يأتي ما يقرب من % من بخار الماء في الهواء من عملية النتح .
- 30 ١٨ 20 ١٩ 10 ٢٠
- يعود الماء إلى سطح الأرض مرة أخرى أثناء عملية التبخر ٢١ التكثف ٢٢
- القوة المسئولة عن عودة قطرات الماء وبلورات الثلوج إلى الأرض هي الرياح ٢٣ المغناطيسية ٢٤
- هو عملية تساقط المياه على الأرض على شكل مطر أو ثلج
- الهطول ٢٥ التكثف ٢٦ التجميع ٢٧
- عندما يرتفع الهواء الدافئ ويتحرك فوق الجبال تحدث عملية الانصهار ٢٨ التبخر ٢٩ التكثف ٣٠
- الانصهار والتبخر والنتح عمليات تحدث بسبب الطاقة .
- أ، ب معًا ٣١ فقدان ٣٢ اكتساب ٣٣
- تضاؤل كمية الماء في البرك الموجودة في الصحراء يعد دليلاً على حدوث عملية التبخر ٣٤ التجمد ٣٥ التكثف ٣٦
- النبات الموجود في الشمس يقوم بعملية النتح بمعدل النبات الموجود في الظل .
- يساوي ٣٧ أكبر من ٣٨ أقل من ٣٩
- تعتبر عملية النتح جزءاً من عملية التبخر ٤٠ الانصهار ٤١ التكثف ٤٢



- | | |
|---------------------|--|
| النبات | تحدد عملية النتح في النبات . |
| أوراق | جذر ب من أمثلة التجمعات المائية التربة ا |
| أ ، ب معًا | الغلاف الجوي ب بفعل قوة الجاذبية فإن المياه الجوفية تتدفق من مناطق الارتفاع الى مناطق الارتفاع منخفضة - عالية ا |
| انخفاض درجة الحرارة | منخفضة - عالية ب كل ما يلي يتسبب في زيادة معدل النتح ماعدا ارتفاع درجة الحرارة ا |
| التكثف | زيادة طاقة الشمس ب يتتحول الماء الى بخار اثناء عملية التجمد ا |
| التبخير | التبخير ب يتتحول البخار الى ماء نتيجة حدوث عملية التكثف ا |
| القوة والطاقة | الانصهار ب أساس كل عمليات انتقال المياه هو القوة والسرعة ا |
| خمسة | الانصهار تمر دورة الماء في الطبيعة بـ مراحل رئيسية . ب أربعة ا |
| دورة الخلية | حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة . ب دوره الهواء ا |
| الملايين | دوره الماء تتكون السحب من اتحاد الملايين قطرات الماء . ب العشرات ا |
| الساخنة | الملايات هي المناطق القريبة من خط الاستواء . ب الباردة ا |
| هطول | المعتدلة تتكون السحب نتيجة لـ بخار الماء في الهواء . ب تبخير ا |
| هطول الامطار | اكتساب الحرارة ب من الممكن ان يرتفع منسوب مياه البحيرات نتيجة الى زиادة التبخير ا |
| الشمس والمطر والثلج | الريح والانهار المطر والبرد والثلج ب من اشكال هطول الامطار السبب الرئيسي في انخفاض مستوى المياه في بعض البحيرات الصيد الجائر ا |
| انتقال الطاقة | رياح عندما بخار الماء طاقة فإنه يتكتف في صورة سحب . ب يفقد ا |
| أ ، ب معًا | يكتسب جفاف البرك و الانهار الضحلة عند ارتفاع درجة الحرارة يعد مثالاً على التبخير ب الجريان السطحي ا |

كل مما يلي يحدث للسوائل والغازات عندما يتم تبريدها ماعدا	٦٨
تترتب كثافتها تنكمش	٦٩
يحدث عندما تكتسب المياه طاقة الشمس وتتحول الى بخار ماء .	٧٠
الت卜خ التكثف	٧١
تشعر بالحرارة كلما اقتربنا من خط الاستواء بسبب سقوط الاشعة على مساحة	٧٢
أ، ب معًا أشعة الشمس العمودية	٧٣
تعيش مستعمرات طيور في البحيرات الضحلة .	٧٤
اللقلق النورس	٧٥
كل مما يلي يمثل عملية الت卜خ ماعدا	٧٦
تكون السحب غليان الماء	٧٧
المصباح الكهربى الفرن الكهربى	٧٨
ما زالت عندما تصبح السحب ثقيلة جداً بحيث لا تستطيع الاحتفاظ بالماء ؟	٧٩
تشكل سحابة أخرى تسقط الامطار على	٨٠
يتبخر الماء الأرض	٨١
توفر أشعة الشمس الطاقة اللازمة لـ	٨٢
انصهار الجليد حركة الرياح	٨٣
تمتلك الأرض نظام رياح يتكون من رياح تهب في اتجاه	٨٤
متعدد ثابت	٨٥
عندما يرتفع الهواء الدافئ بعيداً عن المكان الذي يوجد فيه فإنه	٨٦
يبرد ويهبط يسخن ويرتفع	٨٧
عندما تسخن الشمس الهواء القريب من الأرض ويحل محله الهواء البارد	٨٨
يظل كما هو يهبط الى اسفل	٨٩
كلما زادت مساحة انتشار أشعة الشمس درجة الحرارة	٩٠
تظل كما هي تنخفض	٩١
تعد الرياح عامل رئيسي في تحديد	٩٢
أ، ب معًا الطقس	٩٣
تنتقل الطاقة الشمسية عبر الفضاء الى الغلاف الجوي عن طريق	٩٤
الوصيل الحمل	٩٥
يحتوى الهواء الرطب اثناء ارتفاعه على كمية كبيرة من	٩٦
البرد بخار الماء	٩٧
عندما يرتفع بخار الماء الى الغلاف الجوي فإن درجة حرارة البخار	٩٨
تظل كما هي تنخفض	٩٩



الحمل الحراري	٢	الحركة التي تحدث عندما ترتفع المواد الاسخن وتهبط المواد الابرد	٦٤
يتكتف	٢	الأشعة الحراري	٦٥
المغناطيسية	٢	عملية تكون السُّحب تحدث عندما بخار الماء .	٦٦
تتبخر	٢	يتبخر	٦٧
الجمبري	٢	تعبر مصدر الطاقة المؤثر في دورة الماء .	٦٨
الهطول	٢	الشمس	٦٩
تهطل	٢	الجاذبية	٧٠
أ، ب معًا	٢	عندما تمتص المسطحات المائية طاقة الشمس فإنها	VI
معتدلة	٢	تساقط الثلج بعد ظهر يوم بارد يعد مثلاً علي	VII
أ، ب معًا	٢	الطبال	VIII
أ، ب معًا	٢	التبخر	٩٣
أ، ب معًا	٢	التكثف	٩٤
أ، ب معًا	٢	عندما تكتسب مياه البحيرات حرارة الشمس فإنها	٩٥
أ، ب معًا	٢	تساقط تيار الحمل الحراري عند	٩٦
أ، ب معًا	٢	صعود الهواء الساخن	٩٧
أ، ب معًا	٢	هبوط الهواء البارد	٩٨
أ، ب معًا	٢	المناطق القريبة جداً من خط الاستواء تتميز بدرجات حرارة	٩٩
أ، ب معًا	٢	شبه مائلة	١٠٠
أ، ب معًا	٢	مائلة جداً	١٠١
أ، ب معًا	٢	تتكون تيارات الحمل الحراري عند	١٠٢
أ، ب معًا	٢	التكثف والتجمد عمليات تحدث بسبب الطاقة .	١٠٣
أ، ب معًا	٢	فقدان	١٠٤
أ، ب معًا	٢	اكتساب	١٠٥
أ، ب معًا	٢	ينتج عن دوران تيارات الحمل الحراري	١٠٦
أ، ب معًا	٢	تكون الرياح وتيازيات	١٠٧
أ، ب معًا	٢	تحديد طبيعة المناخ	١٠٨
أ، ب معًا	٢	الإقليمي	١٠٩
أ، ب معًا	٢	يشكل بخار الماء الصادر عن ما يقرب من 10 % من بخار الماء في الهواء .	١١٠
أ، ب معًا	٢	البحار	١١١
أ، ب معًا	٢	الأنهار	١١٢
أ، ب معًا	٢	كل مما يلي يعد من مصادر المياه العذبة ماعدا	١١٣
أ، ب معًا	٢	الأنهار	١١٤
أ، ب معًا	٢	مياه الامطار	١١٥
أ، ب معًا	٢	عندما تتحدد أعداد كبيرة من قطرات الماء معًا في الغلاف الجوي تتشكل	١١٦
أ، ب معًا	٢	السحب	١١٧
أ، ب معًا	٢	البحيرات	١١٨
أ، ب معًا	٢	يتسبب تسخين الشمس للطبقة العليا من ماء البحر في حدوث عملية	١١٩
أ، ب معًا	٢	التبخر	١٢٠
أ، ب معًا	٢	يزداد تبخر البحيرات وقد تتعرض للجفاف الشديد في فصل	١٢١
أ، ب معًا	٢	الشتاء	١٢٢
أ، ب معًا	٢	الصيف	١٢٣



..... توفر الطاقة اللازمة لحركة الرياح .

الشمس



محطات الطاقة الكهربائية



البطاريات



..... يكتسب الماء الطاقة خلال عملية

التبخر



التجمد



التكثف



ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

السؤال الثاني

- () عندما يكتسب الماء حرارة فإنه يتتحول إلى ثلج . ١
- () اذا انعدمت الرياح على سطح الأرض ستتصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة البرودة . ٢
- () تزداد عملية التبخر في فصل الصيف . ٣
- () يؤدي التغير في الرياح إلى تغير في الطقس . ٤
- () تتكاثر طيور الفلامنغو عندما يكون الطقس بارداً . ٥
- () تتسبب تيارات الحمل الحراري في تكون الرياح وتيارات المحيط . ٦
- () تتوزع الطاقة الشمسية بدرجات متفاوتة على سطح الأرض . ٧
- () الأشعة العمودية للشمس تتركز على مساحة كبيرة فيكون تأثيرها أكبر ونشر بالبرودة . ٨
- () عندما يفقد بخار الماء الطاقة في الغلاف الجوي يتكتف في شكل سحب . ٩
- () يرتفع الهواء إلى أعلى عندما تزداد كثافته . ١٠
- () تسقط أشعة الشمس العمودية على المناطق الباردة . ١١
- () الغازات الساخنة تكون أقل كثافة من الغازات الباردة . ١٢
- () تتغير حالات الماء عندما يفقد الطاقة أو يكتسبها . ١٣
- () السوائل والغازات الباردة تكون أقل كثافة وتميل إلى الصعود إلى أعلى . ١٤
- () يتتسرب الماء السائل إلى تجمعات المياه الجوفية بفعل قوة الجاذبية . ١٥
- () الهواء الدافئ الرطب المتصاعد يعمل على تكون السحب . ١٦
- () تغيرات الطاقة تؤدي إلى تغير حالات المادة . ١٧
- () مياه الأمطار لا تعد مصدراً من مصادر المياه العذبة . ١٨
- () يمثل بخار الماء الناتج عن عملية النتح حوالي 30 % من بخار الماء في الهواء . ١٩
- () حدث عملية النتح في جذور النباتات عند ارتفاع درجة الحرارة . ٢٠
- () ليس لقوية الرياح أي تأثير على دورة الماء في الطبيعة . ٢١
- () اكتساب جزيئات الماء للحرارة يؤدي لحدوث عمليات الانصهار والتكتف . ٢٢
- () تمر دورة الماء بسبعة مراحل رئيسية . ٢٣
- () قد تتسبب الرياح في حركة المياه من مكان لأخر . ٢٤



- | | |
|----|--|
| ٢٥ | ت تكون السحب من عدد قليل من قطرات الماء الصغيرة المتحدة في السماء. |
| ٢٦ | تعد التربة و الصخور المسامية والكائنات الحية جزءاً من التجمعات المائية . |
| ٢٧ | تنتقل الحرارة من الفضاء الى الغلاف الجوي للأرض عن طريق الحمل الحراري . |
| ٢٨ | لا يعد الغلاف الجوي مثلاً على التجمعات المائية . |
| ٢٩ | تعتبر عملية دورة الماء عملية متتجدة لأنها تحدث بشكل مستمر . |
| ٣٠ | الجريان السطحي يُعد أحد العمليات التي تحدث خلال دورة الماء . |
| ٣١ | تساعد تيارات الحمل الحراري في تحديد طبيعة المناخ الإقليمي . |
| ٣٢ | جفاف البحيرات الضحلة قد يتسبب في زيادة اعداد طيور الفلامنغو . |
| ٣٣ | تتميز المناطق البعيدة جداً عن خط الاستواء بارتفاع شديد في درجة الحرارة . |
| ٣٤ | انتقال المياه وتدفقها علي سطح الأرض الى الجداول يعرف بالجريان السطحي . |
| ٣٥ | تزداد كثافة الهواء عندما يفقد الطاقة . |
| ٣٦ | تتغذى طيور الفلامنغو علي الطحالب . |
| ٣٧ | دوران الأرض يعد العامل الوحيد المؤثر في اتجاه الرياح . |
| ٣٨ | جفاف الأنهر يعد مثلاً علي عملية الهطول . |
| ٣٩ | يشكل الهواء الجاف عندما يصل الي سطح الأرض مجموعة من الصحراء . |
| ٤٠ | الارتفاع الشديد في درجات الحرارة قد يسبب ارتفاع منسوب مياه البحيرات . |
| ٤١ | ت تكون السحب عندما يتكتف بخار الماء في الهواء . |
| ٤٢ | يتخلص النبات من الماء الزائد خلال عملية النتح في صورة ماء سائل . |
| ٤٣ | الماء يعد من الاحتياجات الأساسية للإنسان والحيوان والنبات . |
| ٤٤ | عملية التبخر هي عملية تحول البخار الي سائل . |
| ٤٥ | تحدث عملية التبخر عادة فوق المحيطات والبحار والأنهار . |
| ٤٦ | عندما يتم تسخين سائل او غاز فإنه يتمدد ويصبح أخف وزناً ويصعد الى أعلى . |
| ٤٧ | تلعب دوراً هاماً فيبقاء الكائنات الحية علي سطح الأرض . |
| ٤٨ | تساوي درجات الحرارة في معظم الأماكن علي سطح الأرض . |
| ٤٩ | تختلف كمية الطاقة الشمسية التي تتلقاها كل منطقة من مناطق الأرض . |
| ٥٠ | عند خلط ماء بارد مع ماء ساخن يتتصاعد الماء البارد الى أعلى . |
| ٥١ | لا تؤثر الرياح في تحديد الطقس والمناخ . |
| ٥٢ | توفر الشمس الطاقة اللازمة لحركة الرياح . |
| ٥٣ | عملية التبخر خلال دورة الماء قد يسبب انخفاض مستوى البحيرات . |



- () تعيش طيور الفلامنغو في المياه العميقة . ٥٤
- () المناطق الأكثر برودة هي المناطق الأقرب لخط الاستواء . ٥٥
- () يزداد منسوب مياه البحيرات بزيادة الهطول . ٥٦
- () يمكن أن تجف البحيرات عند زيادة عملية التبخر . ٥٧
- () يكتسب بخار الماء الطاقة أثناء عملية التكثف . ٥٨
- () تزداد عملية النتح بانخفاض درجة الحرارة . ٥٩
- () تعتبر السحب أحد أمثلة عملية التكثف في الطبيعة . ٦٠
- () تشارك النباتات في مراحل دورة الماء من خلال عملية النتح . ٦١
- () تتدفق مياه الأمطار عندما تصعد إلى الأرض على شكل جريان سطحي . ٦٢
- () دورة الماء ليس لها نقطة بداية أو نقطة نهاية . ٦٣
- () ينحصر الجليد على ماء عندما يكتسب طاقة الشمس . ٦٤

أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

السؤال الثالث

١

() الجاذبية - التبخر - الجاذبية - أكبر - أقل - ترتفع إلى أعلى - تنخفض إلى أسفل)

تساقط الثلوج أثناء عملية ١

كتافة الماء البارد من كثافة الماء الساخن . ٢

تجف البرك والأنهار الضحلة نتيجة حدوث عملية ٣

عندما تكتسب الغازات حرارة فإنها ٤

تسقط قطرات الماء من الغلاف الجوي بفعل قوة ٥

٢

() الطاقة - الشمس - دائرة الاستواء - السحب - مدار السرطان - تزداد - تقل)

تكون درجة الحرارة مرتفعة في المناطق القريبة من ١

ت تكون عندما تتحدد أعداد كبيرة من قطرات الماء المتكون في الغلاف الجوي . ٢

عندما ترتفع درجة الحرارة عملية النتح . ٣

..... أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء . ٤

ينخفض مستوى الماء في البحيرات نتيجة انتقال خلال دورة الماء . ٥



(التبخر - عمودي - التربة - تكتف - الجريان السطحي - مائل جداً)

- ١ تكون السحب نتيجة لـ بخار الماء .
- ٢ تكون دورة الماء من مجموعة من العمليات منها التبخر والتكتف والهطول و يصاحب عملية اكتساب طاقة حرارية .
- ٣ تعد الكائنات الحية و من أمثلة التجمعات المائية .
- ٤ تسقط أشعة الشمس على خط الاستواء بشكل

اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية

السؤال الرابع

- () تحول الماء الى بخار نتيجة اكتساب الطاقة .
- () تساقط المياه علي سطح الأرض في شكل مطر أو ثلج .
- () تحول بخار الماء الى سائل نتيجة فقد الطاقة .
- () عملية تدفق المياه علي سطح الأرض حتى تستقر في الجداول والأنهار .
- () تiarات تسبب نقل المياه الى موقع مختلفة علي الأرض .
- () مصدر الطاقة اللازمة لانصهار الجليد وحركة الرياح .
- () طيور تتغذى علي الطحالب في المياه الضحلة وتتكاثر عندما يكون الطقس دافئاً .
- () حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة علي الأرض .
- () موقع لتخزين المياه علي الأرض .
- () قوة تسحب المياه الي أسفل .
- () تعتبر أهم مصادر الطاقة المؤثرة في دورة الماء .
- () عملية تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النبات .
- () تحول الجليد الي سائل عندما يكتسب الطاقة .
- () قوة تسبب تسرب المياه من الأرض الي تجمعات المياه الجوفية .
- () تساقط المياه علي الأرض في شكل مطر أو ثلج أو برد .
- () طريقة انتقال الحرارة من الشمس عبر الفضاء الي الغلاف الجوي للأرض .
- () تتكون من اتحاد ملايين من قطرات الماء المتكتف في الغلاف الجوي .
- () دائرة عرض رئيسية تسقط عليها أشعة الشمس بشكل عمودي .
- () الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى في درجة الحرارة والأقل كثافة ، وتهبط الجزيئات الأقل في درجة الحرارة والأكبر كثافة .



أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الخامس

١. أذكر السبب - من الممكن أن تجف برك المياه الصغيرة عند تعرضها للشمس لفترات طويلة ؟

.....

٢. أذكر السبب - تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس في معدل النتح في أوراق النبات ؟

.....

٣. ماذا يحدث - عندما يرتفع بخار الماء إلى الغلاف الجوي ؟

.....

٤. ماذا يحدث - عندما تصبح قطرات الماء المكونة للسحب ثقيلة جدًا ؟

.....

٥. ماذا يحدث - عندما تسقط مياه الأمطار على سطح الأرض ؟

.....

٦. أذكر السبب - تختلف درجات الحرارة والمناخ من مكان لأخر على سطح الأرض ؟

.....

٧. أذكر السبب - تشعر بالحرارة والدفء بشكل كبير اذا كنت تعيش بالقرب من خط الاستواء ؟

.....

٨. أذكر السبب - تشعر باعتدال الجو اذا كنت تعيش في المناطق بعيدة عن خط الاستواء بين دوائر عرض 30 - 60 شمالاً وجنوباً ؟

.....

٩. أذكر السبب - تشعر بالبرودة بشكل كبير اذا كنت تعيش في المناطق بعيدة جداً عن خط الاستواء ؟

.....

١٠. ماذا يحدث - عندما تتلاقي كتلتان من الماء مختلفتان في الحرارة ؟

.....

١١. ماذا يحدث - إذا احتوى الهواء الدافئ الرطب على كمية كافية من بخار الماء أثناء ارتفاعه؟

.....

١٢. ماذا يحدث - لو لم تكون هناك رياح على الأرض ؟

.....

١٣. ماذا يحدث اذا ابتعدنا عن خط الاستواء بالنسبة لدرجة الحرارة ؟

.....

١٤. ما هي المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟

.....



٣١. وضح أهمية تيارات الحمل الحراري ؟

٣١

٣٢. وضح القوى المسئولة عن حركة الماء خلال دورة الماء ؟

٣٢

٣٣. وضح كيف تكون السحب ؟

٣٣

٣٤. وضح دور الشمس في تكون السحب ؟

٣٤

٣٥. أذكر العوامل التي تحدد اتجاه حركة الرياح ؟

٣٥

٣٦. ما المقصود بالحمل الحراري ؟

٣٦

٣٧. علل - أثناء دورة الرياح يصل الهواء إلى سطح الأرض جافاً ؟

٣٧

٣٨. ماذا يحدث - عندما يتدفق الهواء الدافئ بعيداً عن مكان تواجده ؟

٣٨

لاحظ الاشكال التالية ثم أجب

السؤال السادس

١

أدرس الشكل المقابل ثم أجب :

المنطقة رقم هي المنطقة الحرارية الأكثر سخونة .

١

تمثل المنطقة رقم المناطق الباردة .

٢

المنطقة رقم 2 تقع على دائرة عرض 40° شمالاً لذلك فإنها تقع ضمن المناطق

٣

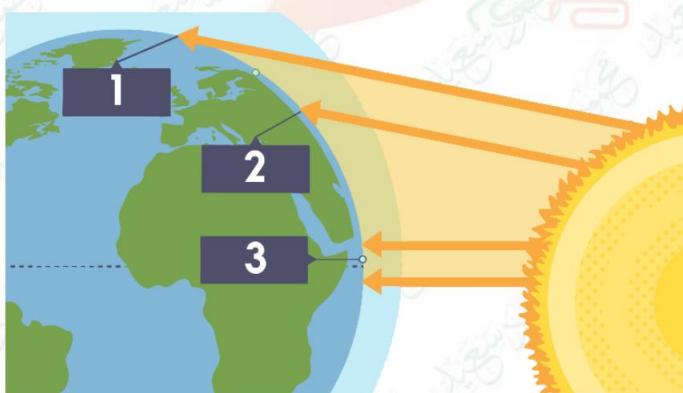
(الباردة - المعتدلة - الساخنة)

٤

عند سفرك من المنطقة رقم 3 إلى المنطقة رقم 1 فإنك قد تحتاج ارتداء ملابس

٥

(صيفية - شتوية)





٢

أدرس الشكل المقابل ثم أجب :

- ١ الشكل المقابل يمثل
- ٢ رقم ١ يمثل عملية
- ٣ رقم ٢ يمثل عملية
- ٤ رقم ٣ يمثل عملية
- ٥ عملية رقم ٣ تحدث تحت تأثير قوة (الرياح - الجاذبية)

٣

أدرس الشكل المقابل ثم أجب :

- ١ تنتقل الحرارة في الشكل الذي أمامك عن طريق (الحمل الحراري - الإشعاع - الحراري)
- ٢ كثافة الماء في المنطقة رقم ١ (كبيرة - قليلة)
- ٣ يميل الماء الأكثر كثافة إلى (الصعود إلى أعلى - الهبوط إلى أسفل)
- ٤ كثافة الماء في المنطقة رقم ٢ أكبر منه كثافة الماء في المنطقة رقم ١ . (أقل من - أكبر من)
- ٥ الماء في المنطقة رقم ١ (ساخن - بارد)



انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق



الصف
السادس
ابتدائي
٢٠٢٤

بنك اسئلة

أ/ محمود سعيد

الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة

العلوم

علي مقررات فبراير
إعداد

6

الصف السادس

أ / محمود سعيد أ / منى عزام

أ / ماريون صلاح أ / زينب عبدالعزيز

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز" - أ / محمود سعيد".

يرجى مراعاة حفظ المحتوى المنشورة



El.Motamyez.School



بنك أسئلة **الريح** على مقررات فبراير

السؤال الأول اختر الاجابة الصحيحة

- في كل العمليات التالية يفقد الماء السائل الطاقة ماعدا
التبخّر (ب) التكتّف (أ) التجدد (١)
 عندما يتكتّف بخار الماء بمرور في الغلاف الجوي تتشكل السحب .
يكتسب حرارة (ب) يتكثّف (ب) يتبخّر (٢)
 عودة الهواف الجاف الى الأرض ينتج عنه تشكّل
البحيرات (ب) **الصحراء** (ب) **السحب** (أ) (٣)
 اكتساب مياه البحيرات طاقة حرارية قد يؤدي الى كل مما يلي ماعدا
جفاف البحيرة (ب) ارتفاع منسوب المياه في البحيرة (ب) انخفاض منسوب المياه في البحيرة (أ) (٤)
 يهبط الهواء لأنّه أكثر كثافة .
لا شيء مما سبق (ب) **البارد** (ب) **الساخن** (أ) (٥)
 أشعة الشمس توفر الطاقة اللازمة لكل مما يلي ماعدا
حركة الكرة الى اسفل التل (ب) حركة الرياح (ب) انصهار الجليد (أ) (٦)
 يمكن لـ أن تحمل الحرارة والرطوبة والملوّثات الى مناطق جديدة
الرياح (ب) **الشاحنات** (ب) **الشمس** (أ) (٧)
 كل مما يلي من العمليات التي تحدث خلال دورة الماء ماعدا
التكتّف (ب) **الجفاف** (ب) **التبخّر** (أ) (٨)
 اذا احتوي الهواء الدافئ المتتصاعد على كمية من بخار الماء فإنه يفقده على هيئة
امطار (ب) تراب (ب) الماء الساخن كثافة من الماء البارد .
صخور (ب) أقل (ب) أكثر (أ) (٩)
 من أمثلة تدفق مياه النهر الى أسفل الجبل ثم الى البحر .
الجريان السطحي (ب) **التكتّف** (ب) **التبخّر** (أ) (١٠)
 أي مما يلي يعد من العوامل المؤثرة على اتجاه حركة الرياح
أ، ب معاً (ب) كمية اشعة الشمس التي تصل للأرض (ب) دوران الأرض (أ) (١١)
 تتراكم طيور flamenco عندما يكون الطقس
دافناً (ب) ممطرًا (ب) بارداً (أ) (١٢)





- | | | |
|------------------------------------|---|-----------|
| البعيدة جدًا عن خط الاستواء | البعيدة عن خط الاستواء . | ١ |
| الجريان السطحي | تحدث عملية بعد عملية التبخر خلال دورة الماء . | ٢ |
| باردًا | الهطول اذا كنت تعيش بالقرب من خط الاستواء فمن المرجح أن يكون الجو | ٣ |
| خط الاستواء | المناطق شديدة البرودة هي المناطق بعيدة عن مدار السرطان عندما ترتفع درجة حرارة الهواء فإنه | ٤ |
| يظل كما هو | يرتفع لأعلى يخرج بخار الماء الزائد عن حاجة النبات خلال عملية النتح عن طريق | ٥ |
| النفور | الأشواك عندما يتم تسخين سائل أو غاز فإنه يتمدد ويصبح | ٦ |
| أكثر كثافة | أقل كثافة يأتي ما يقرب من % من بخار الماء في الهواء من عملية النتح . | ٧ |
| 30 | 20 | ٨ |
| الهطول | يعود الماء إلى سطح الأرض مرة أخرى أثناء عملية التكثف القوة المسئولة عن عودة قطرات الماء وبلورات الثلج إلى الأرض هي | ٩ |
| الرياح | المغناطيسية الجاذبية هو عملية تساقط المياه على الأرض على شكل مطر أو ثلج التجميع | ١٠ |
| الهطول | التكثف عندما يرتفع الهواء الدافئ ويتحرك فوق الجبال تحدث عملية | ١١ |
| الانصهار | التبخر الانصهار والتبخر والنتح عمليات تحدث بسبب الطاقة . | ١٢ |
| أ، ب معًا | اكتساب تضاعل كمية الماء في البرك الموجودة في الصحراء يعد دليلاً على حدوث عملية | ١٣ |
| التبخر | التكثف النبات الموجود في الشمس يقوم بعملية النتح بمعدل النبات الموجود في الظل . | ١٤ |
| يساوي | أقل من تعتبر عملية النتح جزءاً من عملية | ١٥ |
| التبخر | الانصهار التكثف | ١٦ |

تحدث عملية النتح في النبات .

أوراق	(٢)	جذر	(٤)	ساق	(٣١)
أ، ب معاً	(٢)	الغلاف الجوي	(٤)	من أمثلة التجمعات المائية	(٣٢)
بفعل قوة الجاذبية فإن المياه الجوفية تتدفق من مناطق الارتفاع المنخفضة - منخفضة		عالية - منخفضة	(٤)	التربة	(٣٣)
انخفاض درجة الحرارة	(٢)	كل مما يلي يتسبب في زيادة معدل النتح ماعدا	(٤)	ارتفاع درجة الحرارة	(٣٤)
التكثف	(٢)	زيادة طاقة الشمس	(٤)	يتحول الماء إلى بخار اثناء عملية	(٣٥)
التبخّر	(٢)	التجمد	(٤)	يتحول البخار إلى ماء نتيجة حدوث عملية	(٣٦)
القوة والطاقة	(٢)	الانصهار	(٤)	أساس كل عمليات انتقال المياه هو	(٣٧)
خمسة	(٢)	الطاقة والسرعة	(٤)	الطاقة والسرعة	(٣٨)
دورة الخلية	(٢)	تمر دورة الماء في الطبيعة ب مراحل رئيسية .	(٤)	أربعة	(٣٩)
الملايين	(٢) حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة .	(٤)	ثلاث	(٤٠)
الساخنة	(٢)	دوره الماء	(٤)	دوره الهواء	(٤١)
هطول	(٢)	تنكون السحب من اتحاد الملايين قطرات الماء .	(٤)	العشرات	(٤٢)
هطول الامطار	(٢)	المناطق هي المناطق القريبة من خط الاستواء .	(٤)	المئات	(٤٣)
الشمس والمطر والثلج	(٢)	الباردة	(٤)	الباردة	(٤٤)
انتقال الطاقة	(٢)	تن تكون السحب نتيجة ل بخار الماء في الهواء .	(٤)	تباخر	(٤٥)
أ، ب معاً	(٢)	اكتساب الحرارة	(٤)	من الممكن ان يرتفع منسوب مياه البحيرات نتيجة الي	(٤٦)
		زيادة التبخّر	(٤)	المطر والبرد والثلج	(٤٧)
		من أشكال هطول الامطار			
		البحار والانهار	(٤)		
		والمحيطات	(٤)		
		السبب الرئيسي في انخفاض مستوى المياه في بعض البحيرات			
		الصيد الجائر	(٤)		
		رياضة الغوص	(٤)		
		عندما بخار الماء طاقة فإنه يتكتشف في صورة سحب .			
		يكتسب	(٤)		
		يفقد	(٤)		
		جفاف البرك و الانهار الضحلة عند ارتفاع درجة الحرارة يعد مثالاً على			
		التبخر	(٤)	التجمد	(٤٨)
		الجريان السطحي	(٤)		



تبخر	كل مما يلي يحدث للسوائل والغازات عندما يتم تبريدها ماعدا ٢	٤٨
التبخر	تزداد كثافتها ٣	٤٩
	يحدث عندما تكتسب المياه طاقة الشمس وتتحول الى بخار ماء . ٤	
أ، ب معاً	تنكمش ٥	٥٠
اللقلق	الهطول ٦	٥١
 تكون السحب	نشعر بالحرارة كلما اقتربنا من خط الاستواء بسبب ٧	٥٢
	سقوط الاشعة علي مساحة ٨	
المصباح الكهربائي	أشعة الشمس العمودية ٩	٥٣
	تعيش مستعمرات طيور في البحيرات الضحلة . ١٠	
تشكل سحابة أخرى	الفلامنجو ١١	٥٤
أ، ب معاً	كل مما يلي يمثل عملية التبخر ماعدا ١٢	٥٥
متعدد	غليان الماء ١٣	٥٦
أ، ب معاً	النورس ١٤	٥٧
يظل كما هو	تعيش مستعمرات طيور في البحيرات الضحلة . ١٥	٥٨
تظل كما هي	تسقط الامطار على الأرض ١٦	٥٩
أ، ب معاً	توفر أشعة الشمس الطاقة اللازمة لـ ١٧	٦٠
الوصيل	انصهار الجليد ١٨	٦١
البرد	تمتلك الأرض نظام رياح يتكون من رياح تهب في اتجاه ١٩	٦٢
تظل كما هي	متغير ٢٠	٦٣
	عندما يرتفع الهواء الدافئ بعيداً عن المكان الذي يوجد فيه فإنه ٢١	
	يسخن ويرتفع ٢٢	٦٤
	عندما تسخن الشمس الهواء القريب من الأرض ويحل محله الهواء البارد ٢٣	٦٥
	يزد ويهبط ٢٤	٦٦
	كلما زادت مساحة انتشار أشعة الشمس درجة الحرارة ٢٥	٦٧
	يرتفع الى أعلى ٢٦	٦٨
	تعد الرياح عامل رئيسي في تحديد ٢٧	٦٩
	الطقس ٢٨	٧٠
	تنقل الطاقة الشمسية عبر الفضاء الى الغلاف الجوي عن طريق ٢٩	٧١
	الحمل ٣٠	٧٢
	يحتوي الهواء الرطب اثناء ارتفاعه علي كمية كبيرة من ٣١	٧٣
	بخار الماء ٣٢	٧٤
	عندما يرتفع بخار الماء الى الغلاف الجوي فإن درجة حرارة البخار ٣٣	٧٥
	تنخفض ٣٤	٧٦



الحمل الحراري

٢

الحركة التي تحدث عندما ترتفع المواد الاسخن وتهبط المواد الابرد

٤

التوسيل الحراري

٦٤

الاشعاع الحراري

عملية تكون السُّحب تحدث عندما بخار الماء .

٥

ينصهر

٦٥

يتكتف

٦

يتبخّر

تعتبر مصدر الطاقة المؤثر في دورة الماء .

٦

الجاذبية

٦٦

المغناطيسية

٧

عندما تمتص المسطحات المائية طاقة الشمس فإنها

٨

الشمس

٦٧

تبخر

٩

تتجدد

تنجذب طيور الفلامنغو على الموجدة في المياه الضحلة للبحيرات .

٩

تتكثف

٦٨

الجمبري

١٠

الطاحالب

تساقط الثلج بعد ظهر يوم بارد يعد مثالاً علي

١٠

الكافوريا

٦٩

الهطول

١١

التباخر

عندما تكتسب مياه البحيرات حرارة الشمس فإنها

١١

تتكثف

٧٠

تهطل

١٢

تبخر

عندما تكون بعيداً جداً عن خط الاستواء فإن أشعة الشمس في تلك المنطقة تكون

١٢

شبه مائلة

٧١

مائلة جدًا

١٣

عمودية

ت تكون تيارات الحمل الحراري عند

١٣

تحت خط الاستواء

٧٢

أ، ب معًا

١٤

هبوط الهواء البارد

المناطق القريبة جداً من خط الاستواء تتميز بدرجات حرارة

١٤

منخفضة

٧٣

معتدلة

١٥

مرتفعة

التكثف والتجمد عمليات تحدث بسبب الطاقة .

١٥

الاكتساب

٧٤

أ، ب معًا

١٦

فقدان

ينتج عن دوران تيارات الحمل الحراري

١٦

تكون الرياح وتيا

٧٥

أ، ب معًا

١٧

تحديد طبيعة المناخ

يشكل بخار الماء الصادر عن ما يقرب من 10 % من بخار الماء في الهواء .

١٧

الإقليمي

٧٦

النحو النبات

١٨

الأنهار

كل مما يلي يعد من مصادر المياه العذبة ماعدا

١٨

الأنهار

٧٧

البحار

١٩

مياه الامطار

عندما تتحدد أعداد كبيرة من قطرات الماء معًا في الغلاف الجوي تتتشكل

١٩

الأنهار

٧٨

السحب

٢٠

البحيرات

يتسبب تسخين الشمس للطبقة العليا من ماء البحر في حدوث عملية

٢٠

البرك

٧٩

التبخر

٢١

التجمد

يزداد تبخر البحيرات وقد تتعرض للجفاف الشديد في فصل

٢١

التبخر

٨٠

الصيف

٢٢

الخريف

الشتاء

٢٢

الشتاء

٨١



..... توفر الطاقة اللازمة لحركة الرياح .

الشمس

٢

محطات الطاقة الكهربائية

٣

البطاريات

٤

..... يكتسب الماء الطاقة خلال عملية

التبخر

٤

التجدد

٥

التكثف

٦

ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

السؤال الثاني



عندما يكتسب الماء حرارة فإنه يتتحول إلى ثلج .



إذا انعدمت الرياح على سطح الأرض ستتصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة البرودة .



تزداد عملية التبخر في فصل الصيف .



يؤدي التغير في الرياح إلى تغير في الطقس .



تتكاثر طيور الفلامنجو عندما يكون الطقس بارداً .



تسبب تيارات الحمل الحراري في تكون الرياح وتيارات المحيط .



تتوزع الطاقة الشمسية بدرجات متفاوتة على سطح الأرض .



الأشعة العمودية للشمس تتركز على مساحة كبيرة فيكون تأثيرها أكبر ونشرع بالبرودة .



عندما يفقد بخار الماء الطاقة في الغلاف الجوي يتكتف في شكل سحب .



يرتفع الهواء إلى أعلى عندما تزداد كثافته .



تسقط أشعة الشمس العمودية على المناطق الباردة .



الغازات الساخنة تكون أقل كثافة من الغازات الباردة .



تغير حالات الماء عندما يفقد الطاقة أو يكتسبها .



السوائل والغازات الباردة تكون أقل كثافة وتميل إلى الصعود إلى أعلى .



يتسرّب الماء السائل إلى تجمعات المياه الجوفية بفعل قوة الجاذبية .



الهواء الدافئ الرطب المتضاد يعمل على تكون السحب



تغيرات الطاقة تؤدي إلى تغير حالات المادة .



مياه الأمطار لا تعد مصدراً من مصادر المياه العذبة .



يمثل بخار الماء الناتج عن عملية النتح حوالي 30 % من بخار الماء في الهواء .



حدث عملية النتح في جذور النباتات عند ارتفاع درجة الحرارة .



ليس لقوية الرياح أي تأثير على دورة الماء في الطبيعة .



اكتساب جزيئات الماء للحرارة يؤدي لحدوث عمليات الانصهار والتكتف .



تمر دورة الماء بسبعة مراحل رئيسية .



قد تتسبب الرياح في حركة المياه من مكان لأخر .



<input checked="" type="checkbox"/>	ت تكون السحب من عدد قليل من قطرات الماء الصغيرة المتحدة في السماء.	٢٥
<input checked="" type="checkbox"/>	تعد التربة والصخور المسامية والكائنات الحية جزءاً من التجمعات المائية.	٢٦
<input checked="" type="checkbox"/>	تنتقل الحرارة من الفضاء إلى الغلاف الجوي للأرض عن طريق الحمل الحراري.	٢٧
<input checked="" type="checkbox"/>	لا يعد الغلاف الجوي مثلاً على التجمعات المائية.	٢٨
<input checked="" type="checkbox"/>	تعتبر عملية دورة الماء عملية متتجدة لأنها تحدث بشكل مستمر.	٢٩
<input checked="" type="checkbox"/>	الجريان السطحي يعد أحد العمليات التي تحدث خلال دورة الماء.	٣٠
<input checked="" type="checkbox"/>	تساعد تيارات الحمل الحراري في تحديد طبيعة المناخ الإقليمي.	٣١
<input checked="" type="checkbox"/>	جفاف البحيرات الضحلة قد يتسبب في زيادة اعداد طيور الفلامنغو.	٣٢
<input checked="" type="checkbox"/>	تتميز المناطق البعيدة جداً عن خط الاستواء بارتفاع شديد في درجة الحرارة.	٣٣
<input checked="" type="checkbox"/>	انتقال المياه وتدفقها على سطح الأرض إلى الجداول يعرف بالجريان السطحي.	٣٤
<input checked="" type="checkbox"/>	تزداد كثافة الهواء عندما يفقد الطاقة.	٣٥
<input checked="" type="checkbox"/>	تتغذى طيور الفلامنغو على الطحالب.	٣٦
<input checked="" type="checkbox"/>	دوران الأرض يعد العامل الوحيد المؤثر في اتجاه الرياح.	٣٧
<input checked="" type="checkbox"/>	جفاف الأنهر يعد مثلاً على عملية الهطول.	٣٨
<input checked="" type="checkbox"/>	يشكل الهواء الجاف عندما يصل إلى سطح الأرض مجموعة من الصحراء.	٣٩
<input checked="" type="checkbox"/>	الارتفاع الشديد في درجات الحرارة قد يسبب ارتفاع منسوب مياه البحيرات.	٤٠
<input checked="" type="checkbox"/>	ت تكون السحب عندما يتكون بخار الماء في الهواء.	٤١
<input checked="" type="checkbox"/>	يتخلص النبات من الماء الزائد خلال عملية النتح في صورة ماء سائل.	٤٢
<input checked="" type="checkbox"/>	الماء يعد من الاحتياجات الأساسية للإنسان والحيوان والنبات.	٤٣
<input checked="" type="checkbox"/>	عملية التبخر هي عملية تحول البخار إلى سائل.	٤٤
<input checked="" type="checkbox"/>	تحدث عملية التبخر عادة فوق المحيطات والبحار والأنهار.	٤٥
<input checked="" type="checkbox"/>	عندما يتم تسخين سائل أو غاز فإنه يتمدد ويصبح أخف وزناً ويصعد إلى أعلى.	٤٦
<input checked="" type="checkbox"/>	تلعب دوراً هاماً فيبقاء الكائنات الحية على سطح الأرض.	٤٧
<input checked="" type="checkbox"/>	تساوي درجات الحرارة في معظم الأماكن على سطح الأرض.	٤٨
<input checked="" type="checkbox"/>	تختلف كمية الطاقة الشمسية التي تتلقاها كل منطقة من مناطق الأرض.	٤٩
<input checked="" type="checkbox"/>	عند خلط ماء بارد مع ماء ساخن يتتصاعد الماء البارد إلى أعلى.	٥٠
<input checked="" type="checkbox"/>	لا تؤثر الرياح في تحديد الطقس والمناخ.	٥١
<input checked="" type="checkbox"/>	توفر الشمس الطاقة اللازمة لحركة الرياح.	٥٢
<input checked="" type="checkbox"/>	عملية التبخر خلال دورة الماء قد يسبب انخفاض مستوى البحيرات.	٥٣



- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> | <p>تعيش طيور الفلامنغو في المياه العميقة . ٥٤</p> <p>المناطق الأكثر برودة هي المناطق الأقرب لخط الاستواء . ٥٥</p> <p>يزداد منسوب مياه البحيرات بزيادة الهطول . ٥٦</p> <p>يمكن أن تجف البحيرات عند زيادة عملية التبخر . ٥٧</p> <p>يكتسد بخار الماء الطاقة أثناء عملية التكثف . ٥٨</p> <p>تزداد عملية النتح بانخفاض درجة الحرارة . ٥٩</p> <p>تعتبر السحب أحد أمثلة عملية التكثف في الطبيعة . ٦٠</p> <p>تشارك النباتات في مراحل دورة الماء من خلال عملية النتح . ٦١</p> <p>تدفق مياه الأمطار عندما تصعد إلى الأرض على شكل جريان سطحي . ٦٢</p> <p>دورة الماء ليس لها نقطة بداية أو نقطة نهاية . ٦٣</p> <p>ينصهر الجليد إلى ماء عندما يكتسب طاقة الشمس . ٦٤</p> |
|--|---|

أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

السؤال الثالث

١

(الجاذبية - التبخر - الجاذبية - أكبر - أقل - ترتفع إلى أعلى - تنخفض إلى أسفل)

تساقط الثلوج أثناء عملية الهطول

كتافة الماء البارد أكبر من كثافة الماء الساخن .

تجف البرك والأنهار الضحلة نتيجة حدوث عملية التبخر

عندما تكتسب الغازات حرارة فإنها ترتفع إلى أعلى

تسقط قطرات الماء من الغلاف الجوي بفعل قوة الجاذبية

٢

(الطاقة - الشمس - دائرة الاستواء - السحب - مدار السرطان - تزداد - تقل)

تكون درجة الحرارة مرتفعة في المناطق القريبة من دائرة الاستواء

ت تكون السحب عندما تتحدد أعداد كبيرة من قطرات الماء المتكون في الغلاف الجوي .

عندما ترتفع درجة الحرارة تزداد عملية النتح .

..... الشمس أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء .

ينخفض مستوى الماء في البحيرات نتيجة انتقال الطاقة خلال دورة الماء .



٣

(التبخر - عمودي - التربة - تكتف - الجريان السطحي - مائل جدًا)

ت تكون السحب نتيجة لـ **تكتف** بخار الماء .ت تكون دورة الماء من مجموعة من العمليات منها التبخر والتكتف والهطول و ... **الجريان السطحي** ...يصاحب عملية **التبخر** أكتساب طاقة حرارية .تعد الكائنات الحية و **التربة** من أمثلة التجمعات المائية .تسقط أشعة الشمس على خط الاستواء بشكل **عمودي**

١

٢

٣

٤

٥

اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية

السؤال الرابع

التبخر

تحول الماء إلى بخار نتيجة اكتساب الطاقة .

١

الهطول

تساقط المياه على سطح الأرض في شكل مطر أو ثلج .

٢

التكتف

تحول بخار الماء إلى سائل نتيجة فقد الطاقة .

٣

الجريان السطحي

عملية تدفق المياه على سطح الأرض حتى تستقر في الجداول والأنهار .

٤

التيارات المحيطية

تيارات تسبب نقل المياه إلى موقع مختلفة على الأرض .

٥

الشمس

مصدر الطاقة اللازمة لانصهار الجليد وحركة الرياح .

٦

طيور flamengo

طيور تتغذى على الطحالب في المياه الضحلة وتتكاثر عندما يكون الطقس دافئاً .

٧

دورة الماء

حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة على الأرض .

٨

التجمع المائي

موقع لتخزين المياه على الأرض .

٩

الجاذبية

قوة تسحب المياه إلى أسفل .

١٠

الشمس

تعتبر أهم مصادر الطاقة المؤثرة في دورة الماء .

١١

النتح

عملية تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النبات .

١٢

الانصهار

تحول الجليد إلى سائل عندما يكتسب الطاقة .

١٣

الجاذبية

قدرة تسبب تسرب المياه من الأرض إلى تجمعات المياه الجوفية .

١٤

الهطول

تساقط المياه على الأرض في شكل مطر أو ثلج أو برد .

١٥

الأشعاع

طريقة انتقال الحرارة من الشمس عبر الفضاء إلى الغلاف الجوي للأرض .

١٦

السحب

ت تكون من اتحاد ملايين من قطرات الماء المتكتف في الغلاف الجوي .

١٧

خط الاستواء

دائرة عرض رئيسية تسقط عليها أشعة الشمس بشكل عمودي .

١٨

الحمل الحراري

الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى في درجة الحرارة والأقل كثافة ،

١٩

وتهبط الجزيئات الأقل في درجة الحرارة والأكبر كثافة .



أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الخامس

١ أذكر السبب - من الممكن أن تجف برك المياه الصغيرة عند تعرضها للشمس لفترات طويلة ؟

بسبب عملية التبخر لأن أشعة الشمس تنقل الحرارة إلى مياه البرك وتحولها إلى بخار ماء يتتصاعد في الهواء ومع استمرار تبخر الماء ينخفض منسوب المياه وقد تجف تماماً .

٢ أذكر السبب - - تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس في معدل النتح في أوراق النبات ؟

لأنه كلما زادت الطاقة المنبعثة من الشمس والتي تصل إلى أوراق النبات ، تزداد معدلات النتح .

٣ ماذا يحدث - عندما يرتفع بخار الماء إلى الغلاف الجوي ؟

يبرد ويكتفى مكوناً السحب .

٤ ماذا يحدث - عندما تصبح قطرات الماء المكونة للسحب ثقيلة جداً ؟

تسقط على الأرض في شكل مطر بفعل الجاذبية .

٥ ماذا يحدث - عندما تسقط قطرات الماء المكونة للسحب على سطح الأرض ؟

تدفق عبر الأرض على شكل جريان سطحي وتستقر في النهاية في (الجداول والانهار والبحيرات والمحيط)

٦ أذكر السبب - تختلف درجات الحرارة والمناخ من مكان لأخر على سطح الأرض ؟

بسبب اختلاف كمية الطاقة الشمسية التي تتلقاها كل منطقة من مناطق الأرض .

٧ أذكر السبب - تشعر بالحرارة والدفء بشكل كبير إذا كنت تعيش بالقرب من خط الاستواء ؟

لأن الأشعة العمودية للشمس تتركز على مساحة أقل فيكون تأثيرها أكبر فتشعر بالحرارة .

٨ أذكر السبب - تشعر باعتدال الجو إذا كنت تعيش في المناطق بعيدة عن خط الاستواء بين دوائر عرض 30 - 60 شمالاً وجنوباً ؟

لأن أشعة الشمس تكون مائلة " شبه مائلة " في المناطق الأبعد عن خط الاستواء التي تقع بين دوائر عرض

30 - 60 شمالاً وجنوباً فتتوزع على مساحة أكبر فيكون تأثيرها أقل فتشعر بالدفء واعتدال الجو .

٩ أذكر السبب - تشعر بالبرودة بشكل كبير إذا كنت تعيش في المناطق بعيدة جداً عن خط الاستواء ؟

لأن أشعة الشمس تكون مائلة جداً في المناطق بعيدة جداً عن خط الاستواء لذا توزع درجة حرارتها على مساحة أكبر جداً فيكون تأثيرها أقل وتشعر بالبرد الشديد .

١٠ ماذا يحدث - عندما تتلاقي كتلتان من الماء مختلفتان في الحرارة ؟

ستصعد المياه الأكثر دفئاً " الأقل كثافة إلى أعلى " ، وستنخفض المياه الأقل حرارة " الباردة " الأكثر كثافة إلى أسفل

١١ ماذا يحدث - إذا احتوى الهواء الدافئ الرطب على كمية كافية من بخار الماء أثناء ارتفاعه؟

يبرد الهواء ويكتفى بخار الماء و تكون السحب في السماء .



- ماذا يحدث - لو لم تكن هناك رياح علي الأرض ؟
سيصبح كوكب الأرض مختلفاً وتصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة الحرارة ، ويتجدد القطبان بالكامل ومن الممكن أن تتغير أو تختفي أنظمة بيئية بأكملها .

ماذا يحدث اذا ابتعدنا عن خط الاستواء بالنسبة لدرجة الحرارة ؟
تنخفض درجة الحرارة .

ما هي المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟
التبخـر - التكثـف - الـهـطـول

اذكر السبب - يبحث بعض العلماء في أسباب تغير مستوى المياه في البحيرات ؟
لتحديد طرق الحفاظ على النظام البيئي - لاعادة تأهيل النظام البيئي للحماية من التغيرات المناخية

اذكر السبب - تجف بعض البحيرات في فصل الصيف ؟
بسبب ارتفاع درجة الحرارة و زيادة التبخـر خلال فصل الصيف .

اذكر السبب - تقسم مناطق الأرض الى مناطق حرارية مختلفة ؟
بسبب اختلاف كمية الطاقة الشمسية التي تتقاضاها كل منطقة من مناطق الأرض .

وضح دور الشمس في انتقال الطاقة خلال دورة الماء ؟
حيث توفر الشمس الطاقة اللازمة لـ (انصهار الجليد الى الحالة السائلة وتسبب تبخـر المـائـلـ السـائـلـ ليكون بخار الماء وتوليد حركة الـريـاحـ) .

ماذا يحدث اذا - تكتـفـ بـخارـ المـاءـ بـمـرـورـ الـوقـتـ فـيـ الغـلـافـ الجـوـيـ ؟
تـجمـعـ قـطـرـاتـ المـاءـ مـعـاـ لـتـشـكـلـ السـحـبـ .

ماذا يحدث اذا انخفضت كمية الطحالب في البحيرات بالنسبة لعدد طيور الفلامنجو ؟
يقل عدد طيور الفلامنجو لعدم توافر غذائـهاـ .

علـلـ - حدـوثـ عـمـلـيـيـ "ـ التـكـثـفـ وـ التـجمـدـ "ـ ؟
بـسـبـبـ فقدـ "ـ اـطـلاقـ "ـ الطـاقـةـ الـحرـارـيـةـ فـيـ جـزـيـئـاتـ المـاءـ .

علـلـ - حدـوثـ عـمـلـيـيـ "ـ الذـوبـانـ وـ التـبخـرـ "ـ ؟
بـسـبـبـ اـكتـسـابـ جـزـيـئـاتـ المـاءـ لـلـطـاقـةـ الـحرـارـيـةـ .

علـلـ - تـشـارـكـ النـبـاتـاتـ فـيـ عـمـلـيـةـ دـورـةـ المـاءـ ؟
حيـثـ يـخـرـجـ بـخارـ المـاءـ مـنـ ثـغـورـ النـبـاتـاتـ خـلـالـ عـمـلـيـةـ النـتـحـ ،ـ وـيـشـكـلـ بـخارـ المـاءـ المـتصـاعدـ مـنـ عـمـلـيـةـ النـتـحـ 10 %ـ مـنـ جـملـةـ بـخارـ المـاءـ فـيـ الـهـوـاءـ .

اذـكـرـ السـبـبـ - صـعـودـ الـهـوـاءـ إـلـىـ أـعـلـىـ عـنـدـمـاـ يـكـتسـبـ حـرـارـةـ ؟
لـأـنـ الـهـوـاءـ يـتـمـدـدـ بـالـتـسـخـينـ وـتـبـاعـدـ جـزـيـئـاتـهـ وـيـصـبـحـ أـقـلـ كـثـافـةـ وـأـخـفـ وـزـنـاـ .

اذـكـرـ السـبـبـ - هـبـوتـ الـهـوـاءـ إـلـىـ أـسـفـلـ عـنـدـمـاـ يـفـقـدـ حـرـارـةـ ؟
لـأـنـهـ يـنـكـمـشـ وـتـتـقـارـبـ جـزـيـئـاتـهـ وـيـصـبـحـ أـكـثـرـ كـثـافـةـ وـأـكـثـرـ وـزـنـاـ .

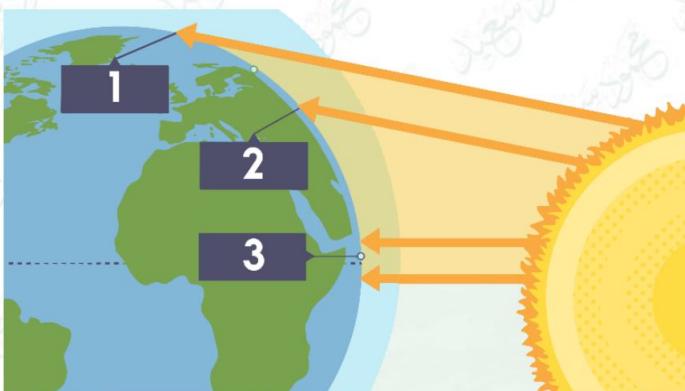
- ٦** وضح تأثير - زيادة حجم ورقة النبات " بالنسبة لمعدلات النتح " ؟
يزداد معدل النتح كلما ازداد حجم أوراق النبات .
- ٧** ماذا يحدث اذا - تم نقل نبات ما من درجة حرارة 30 مئوية الي درجة حرارة 50 مئوية " بالنسبة لمعدل النتح " ؟
يزداد معدل النتح لارتفاع درجة الحرارة .
- ٨** وضح الاختلاف في معدل النتح في نبات ما في يوم مشمس ويوم غائم ؟
يكون معدل النتح في اليوم المشمس أكثر من معدل النتح في اليوم الغائم .
- ٩** ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتتسخين " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة " ؟
تقل كثافة الهواء ويصعد الي أعلى .
- ١٠** ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتبريد " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة " ؟
تزداد كثافة الهواء ويهبط الي اسفل .
- ١١** وضح أهمية تيارات الحمل الحراري ؟
تكون الرياح وتيرات المحيط - تحديد طبيعة المناخ الإقليمي - حركة بخار الماء .
- ١٢** وضح القوي المسئولة عن حركة الماء خلال دورة الماء ؟
قوة الرياح - قوة الجاذبية
- ١٣** وضح كيف تتكون السحب ؟
ت تكون السحب من تكثف بخار الماء الموجود في الهواء في شكل قطرات ماء وعندما تتحد اعداد كبيرة من تلك قطرات معاً تتشكل السحب .
- ١٤** وضح دور الشمس في تكون السحب ؟
طاقة الشمس الحرارية تعمل علي تبخر الماء من علي سطح الأرض ، ثم يتكتف البخار في الهواء وتتشكل السحب .
- ١٥** أذكر العوامل التي تحدد اتجاه حركة الرياح ؟
- ١٦** ١ - كمية الاشعاع الشمسي التي تصل الي الأرض ٢ - دوران الأرض
ما المقصود بالحمل الحراري ؟
الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى في درجة الحرارة والاقل كثافة ، وتهبط الجزيئات الأقل في درجة الحرارة والأكثر كثافة .
- ١٧** علل - أثناء دورة الرياح يصل الهواء الي سطح الأرض جافاً ؟
لأنه فقد بخار الماء (تكثف) في شكل سحب .
- ١٨** ماذا يحدث - عندما يتدفق الهواء الدافئ بعيداً عن مكان تواجده ؟
يرد ويهبط الي سطح الأرض .



لاحظ الاشكال التالية ثم أجب

السؤال السادس

١



أدرس الشكل المقابل ثم أجب :

المنطقة رقم ٣ هي المنطقة الحرارية الأكثر سخونة .

تمثل المنطقة رقم ١ المناطق الباردة .

المنطقة رقم ٢ تقع على دائرة عرض ٤٠ ° شمالاً لذلك فإنها تقع ضمن المناطق (الباردة - المعتدلة - الساخنة)

عند سفرك من المنطقة رقم ٣ إلى المنطقة رقم ١ فإنك قد تحتاج ارتداء ملابس (صيفية - شتوية)

٢



أدرس الشكل المقابل ثم أجب :

الشكل المقابل يمثل دورة الماء ..

رقم ١ يُمثل عملية التبخر ..

رقم ٢ يُمثل عملية التكثف ..

رقم ٣ يُمثل عملية الهطول ..

عملية رقم ٣ تحدث تحت تأثير قوة (الرياح - الجاذبية)

٣



أدرس الشكل المقابل ثم أجب :

تنتقل الحرارة في الشكل الذي أمامك عن طريق ..

(الحمل الحراري - الإشعاع - الحراري)

كثافة الماء في المنطقة رقم ١ (كبيرة - قليلة)

يميل الماء الأكثر كثافة إلى ..

(الصعود إلى أعلى - الهبوط إلى أسفل)

كثافة الماء في المنطقة رقم ٢ كثافته كثافة الماء في المنطقة رقم ١ . (أقل من - أكبر من)

الماء في المنطقة رقم ١ (ساخن - بارد)

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

