



مدرسة سلمى الانصارية
مراجعة عامة لمادة العلوم
وفق للهيكلية
للفيف الرابع الأساسي
للعام الدراسي
2022 - 2021



اسم الطالب :

الصف والشعبة : الرابع /

المادة : العلوم المتكاملة



الصفحات المهمة حسب الهيكله لماده العلوم الصف الرابع

| |
|-----|
| 502 |
| 506 |
| 522 |
| 535 |

| |
|-----|
| 438 |
| 442 |
| 453 |
| 426 |
| 456 |
| 456 |
| 459 |
| 467 |
| 468 |
| 495 |
| 490 |

| |
|-----|
| 358 |
| 366 |
| 367 |
| 368 |
| 399 |
| 386 |
| 425 |
| 428 |
| 428 |
| 427 |

أسئلة مراجعة عامة على الوحدة 8 الحركة والقوى وعملية التصميم

| رقم السؤال | السؤال |
|------------|---|
| 1 | حركة الدفع أو الشد هي : - القوة - المسافة - السرعة |
| 2 | المسافة التي يتحركها الجسم خلال فترة معينة من الزمن : - المسافة - السرعة - الزمن |
| 3 | قوة الجذب بين جسمين هي : - الجاذبية - الاحتكاك - التسارع |
| 4 | القوة التي تدفع الأجسام إلى الأمام هي : - قوة السحب - قوة الرفع - قوة الدفع |
| 5 | القوة التي تحمل الأجسام في الهواء هي قوة : - قوة الشد - قوة الرفع - قوة الدفع |
| 6 | سلسلة من الخطوات المستخدمة لإيجاد حلول للمشكلات : - عملية التصميم - التكنولوجيا - التخطيط |
| 7 | يتطلب تحريك الأجسام الثقيلة استخدام : - قوة قليلة - قوة كبيرة - قوة مساوية لكتلة الجسم |
| 8 | كلما زادت القوة المستخدمة في تحريك الجسم : - زادت سرعته - قلت سرعته - لم تتغير |
| 9 | قوة تدفع بالأجسام في الاتجاه المعاكس مما يسبب إبطاءها : - الجاذبية - الاحتكاك - المغناطيسية |
| 10 | عندما تضع زيت في الأجزاء المتحركة في الدراجة فإن الاحتكاك : - يزداد - يقل - لا يتغير |
| 11 | الشفرات المعدنية الحادة الموجودة في حذاء المتزلج : - تقلل من الاحتكاك - تزيد من الاحتكاك - ليس لها أهمية |
| 12 | من الأسطح التي تقلل من الاحتكاك : - الجليد - ورق السفرة - السطح الخشن |
| 13 | من الأسطح التي تزيد من الاحتكاك : - الجليد - ورق السفرة - السطح الأملس |

| رقم السؤال | السؤال |
|------------|--|
| 14 | العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية : - الكتلة والمسافة - الكتلة والسرعة - المسافة والزمن |
| 15 | الصفة الفيزيائية التي تُعد مقياساً لسحب الجاذبية هي : - الكتلة - الحجم - الوزن |
| 16 | وحدة قياس الوزن (قوة الجذب) هي : - المتر - الجرام - النيوتن |
| 17 | كتلة المريخ أقل من كتلة الأرض لذلك : - جاذبيته أكبر - جاذبية أقل - جاذبيته مثل جاذبية الأرض |
| 18 | جاذبية المريخ أقل من جاذبية الأرض لأنه : - أقل كتلة - أكبر كتلة - ليس أياً مما سبق |
| 19 | القوى المؤثرة على حركة عربة الملاهي الواضحة في الصورة هي : - الجاذبية والاحتكاك - الجاذبية فقط - الاحتكاك فقط |
| 20 | أي تغير في سرعة الجسم أو اتجاهه هو : - السرعة - التسارع - المسافة |
| 21 | العوامل المؤثرة على التسارع هي : القوة المطبقة فقط - القوة المطبقة ووزن الجسم - وزن الجسم فقط |
| 23 | إذا كنت تطبق القوة نفسها على جسم وزنه أكبر فإن تسارعه : - ثابت - أبداً - لا يحدث شيء |
| 24 | في أي حالة يكون تسارع الجسم بمعدل الضعف : - 1 - 2 - 3 |
| 25 | القوة التي تعمل ضد الطفو هي : - الجاذبية - المغناطيسية - الاحتكاك |
| 26 | يغوص الجسم إذا كانت قوة الجاذبية : - أقل من قوة الطفو - أكبر من قوة الطفو - تساوي أو تتجاوز قوة الطفو |
| 27 | يطفو الجسم إذا كانت قوة الطفو : - أقل من قوة الجاذبية - أكبر من قوة الجاذبية - تساوي أو تتجاوز قوة الجاذبية |
| 28 | العالم الذي يصمم تكنولوجيات جديدة أو يعدل تكنولوجيات قديمة هو : - الطبيب - المهندس - المزارع |
| 29 | ألواح تعتمد على الطاقة الشمسية لتوفير الطاقة للمنازل هي : - ألواح خشبية - خلايا شمسية |



أسئلة مراجعة عامة على الوحدة 9 الطقس والمناخ

| رقم السؤال | السؤال |
|------------|---|
| 1 | أقرب طبقات الغلاف الجوي إلى الأرض هي : - الإستراتوسفير - التروبوسفير - الثيرموسفير |
| 2 | طبقة الجوارقية والتي تتكون فيها أحوال الطقس هي : - الإستراتوسفير - التروبوسفير - الثيرموسفير |
| 3 | تكون جسيمات الهواء في طبقة التروبوسفير : - أقل كثافة ومتباعدة - أكثر كثافة ومتقاربة - أكثر كثافة ومتباعدة |
| 4 | الهواء الذي يتحرك وينتقل من مكان إلى آخر يسمى : - الرياح - الهواء - السحب |
| 5 | في طبقة الميزوسفير والثيرموسفير يصبح الهواء : - أخف وزناً - أثقل وزناً - لا يتأثر |
| 6 | الطبقة التي تلي التروبوسفير وجسيمات الهواء فيها قليلة : - الإستراتوسفير - الميزوسفير - الثيرموسفير |
| 7 | أكثر طبقات الغلاف الجوي سمكاً هي : الإستراتوسفير - التروبوسفير - الثيرموسفير |
| 8 | الحالة السائدة في الغلاف الجوي في مكان محدد وزمن محدد : - الطقس - المناخ - الجو |
| 9 | تصف مدى سخونة وبردة الجو : - الهطول - الرياح - درجة الحرارة |
| 10 | إذا كان الهواء حولنا رطباً ولزجاً فإننا نسمي الطقس : - رطباً - جافاً - بارداً |
| 11 | المنطقة التي بها رطوبة منخفضة جداً هي : - المنطقة الصحراوية - الغابة المطيرة - الساحل |
| 12 | المنطقة التي بها رطوبة عالية جداً هي : - المنطقة الصحراوية - الغابة المطيرة - المنطقة الرملية |
| 13 | مقياس كمية بخار الماء في الجو هي : - الرطوبة - الضغط الجوي - الرياح |
| 14 | تأتي معظم الرطوبة من : - مياه المحيط - النباتات والتربة - المسطحات المائية |

| رقم السؤال | السؤال |
|------------|---|
| 15 | القوة التي يبذلها الهواء على سطح منطقة ما هو : - الرطوبة - ضغط الهواء - الهطول |
| 16 | نحن نعيش في الجزء السفلي من طبقة : - التروبوسفير - الإستراتوسفير - الميزوسفير |
| 17 | جسيمات الهواء البارد تكون : - متقاربة - متباعدة - متباعدة جدا |
| 18 | الهواء الدافئ يكون : - أكبر كثافة - أقل كثافة - مساوياً لكثافة الهواء البارد |
| 19 | حينما ترتفع درجة حرارة الهواء فإن ضغطه : - يزداد - يقل - يبقى ثابتاً |
| 20 | ينتقل الهواء من منطقة : - الضغط المرتفع للضغط المنخفض - الضغط المنخفض للضغط المرتفع |
| 21 | الماء المتساقط من السحب على شكل مطر أو جليد أو برد أو صقيع يسمى: - الهطول - الضغط - الرياح |
| 23 | لا تصل الرطوبة على سطح الأرض إلى درجة : - صفر أبداً - 27 أبداً - 32 أبداً |
| 24 | المصدر الرئيسي لتسخين مياه البحار ورفع درجة حرارة الجو هو : - النار - الشمس - الوقود |
| 25 | يستخدم متسلقو الجبال معدات خاصة للتعامل مع درجات الحرارة المنخفضة والضغط : - المرتفع - المنخفض - الثابت |

27- الأداة الموضحة في الصورة تستخدم لتحديد اتجاه الرياح وتسمى :



- مقياس شدة الرياح
- الباروميتر
- دارة الرياح
- الهيجرومتر

29- الاداة الموضحة في الصورة تستخدم لقياس الرطوبة وتسمى:



- الباروميتر
- الهيجرومتر
- الثيرموميتر

26- الأداة الموضحة في الصورة تستخدم لـ :



- قياس سرعة الرياح
- قياس الضغط الجوي
- تحديد اتجاه الرياح
- قياس درجة الحرارة

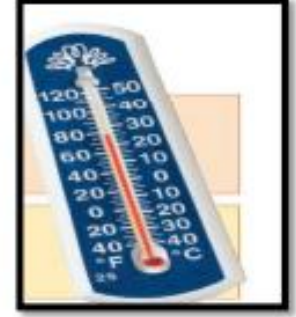
28- الأداة الموضحة في الصورة تستخدم لـ :



- قياس سرعة الرياح
- قياس الرطوبة
- تحديد اتجاه الرياح

30- الأداة الموضحة في الصورة تستخدم لـ :

- قياس سرعة الرياح
- قياس الضغط الجوي
- تحديد اتجاه الرياح
- قياس درجة الحرارة



32- الأداة الموضحة في الصورة تستخدم لـ :

- قياس سرعة الرياح
- قياس الضغط الجوي
- تحديد اتجاه الرياح
- قياس درجة الحرارة



34- الأداة الموضحة في الصورة تستخدم لـ :

- قياس سرعة الرياح
- قياس الضغط الجوي
- تحديد اتجاه الرياح
- قياس درجة الحرارة



36- الأداة الموضحة في الصورة تستخدم لـ :

- قياس سرعة الرياح
- قياس الضغط الجوي
- قياس كمية المطر
- قياس درجة الحرارة



31- الأداة الموضحة في الصورة تستخدم لقياس درجة الحرارة وتسمى :

- التيرموميتر
- الباروميتر
- دوارة الرياح
- الهيجروميتر



33- الأداة الموضحة في الصورة تستخدم لقياس ضغط الهواء وتسمى :

- التيرموميتر
- الباروميتر
- دوارة الرياح
- الهيجروميتر



35- الأداة الموضحة في الصورة تستخدم لقياس سرعة الرياح وتسمى :

- التيرموميتر
- مقياس شدة الرياح
- دوارة الرياح
- الهيجروميتر



37- الأداة الموضحة في الصورة تستخدم لقياس كمية الأمطار وتسمى :

- التيرموميتر
- مقياس المطر
- دوارة الرياح
- الهيجروميتر



| رقم السؤال | السؤال |
|------------|--|
| 38 | تغطي مياه البحار والمحيطات ما يقارب : - نصف مساحة الأرض - ربع مساحة الأرض - ثلاثة أرباع الأرض |
| 39 | الأنهار والجداول والبحيرات والأبار تحتوي على مياه : - عذبة - مالحة - شديدة الملوحة |
| 40 | معظم المياه العذبة على الأرض توجد على شكل : - مياه سائلة - جليد (الحالة الصلبة) - بخار ماء |
| 41 | أكثر المياه العذبة على الأرض توجد في : - الأنهار المائية - البحار - الأنهار الجليدية والقمم الجليدية |
| 42 | طبقات سميكة من الجليد على الأرض تسمى : - القمم الجليدية - الثلج - المطر |
| 43 | تغطي القمم الجليدية قارة : - جرينلاند وإنتركاتيكا - الغابات المطيرة الاستوائية - الصحراء |
| 44 | تسمى الطريقة لتوفير المياه إلى التربة من خلال الأنابيب أو القنوات : - الزراعة - الري - الشرب |
| 45 | تستخدم المياه في : - الزراعة المائية - نقل البضائع - المتعة والترفيه - جميع ما سبق |
| 46 | الحد الفاصل بين كتلتين هوائيتين لهما درجات حرارة مختلفة يسمى: - الهواء - الجبهة الهوائية -الرياح |
| 47 | عندما تنزلق كتلة هوائية دافئة على كتلة هوائية باردة أو فوقها تتكون جبهة : - باردة - دافئة - ثابتة |
| 48 | عندما تندفع كتلة هوائية باردة أسفل كتلة هوائية دافئة وتجبرها على الإرتفاع جبهة : - باردة - دافئة - ثابتة |
| 49 | الجبهة الهوائية التي تجلب البرق والأمطار هي : - الدافئة - الباردة - الثابتة |
| 50 | الجبهة الهوائية التي تجلب الطقس العاصف هي : - الدافئة - الباردة - الثابتة |
| 51 | الجبهة الهوائية التي يستمر الطقس الممطر فيها لعدة أيام هي : - الدافئة - الباردة - الثابتة |
| 52 | تكون العاصفة عادة : - داخل الكتلة الهوائية - بمحاذاة الجبهة - أعلى المباني - أعلى النهر |
| 53 | تمتاز المناطق المناخية القطبية بعدة ميزات أهمها: - باردة وأمطارها قليلة - بارده وأمطارها كثيرة |

| رقم السؤال | السؤال |
|------------|--|
| 54 | <p>الصورة التالية تمثل نوع من الجبهات الهوائية هي : - باردة - دافئة - ثابتة</p>  |
| 55 | <p>الصورة التالية تمثل نوع من الجبهات الهوائية هي : - باردة - دافئة - ثابتة</p>  |
| 56 | <p>الصورة التالية تمثل نوع من الجبهات الهوائية هي : - باردة - دافئة - ثابتة</p>  |
| 57 | الصوت المدوي الذي يصدر عندما يرفع البرق درجة حرارة الهواء من حوله بسرعة يسمى : - الصاعقة - الرعد - الانفجار |
| 58 | عمود من الهواء دوار يلامس الأرض في أثناء العاصف الرعدية: - إعصار قمعي - إعصار بحري - عاصفة |
| 59 | عاصفة تتشكل فوق المياه الدافئة في المحيط وتسبب الأمطار والرياح تسمى: - إعصار قمعي - إعصار بحري - عاصفة |
| 60 | إذا كنت في الطابق العلوي وحدث إعصار قوي عليك أن : تبقى في الطابق العلوي - تتوجه إلى الطابق السفلي |
| 61 | المنطقة المناخية التي يكون مناخها رطباً وممطراً وقريبة من خط الاستواء هي : - القطبية - الاستوائية - المعتدلة |
| 62 | المنطقة المناخية التي تقع بين خط الاستواء والقطبين تسمى : - القطبية - الاستوائية - المعتدلة |
| 63 | المناطق المناخية التي عادة يكون لها أربعة فصول موسمية أو لبعضها فصلان موسميان هي: - القطبية - المعتدلة - الاستوائية |

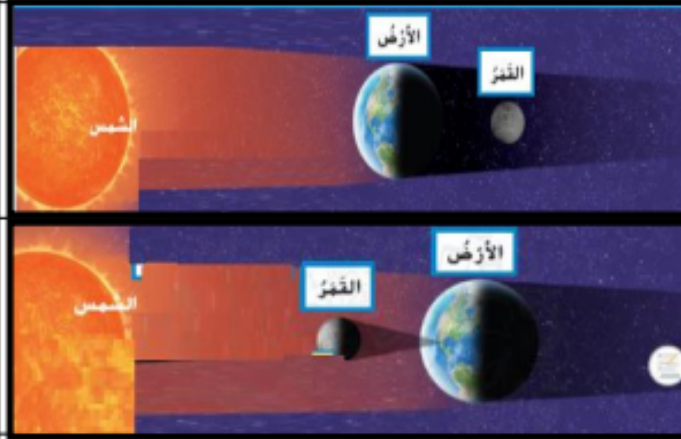
| رقم السؤال | السؤال |
|------------|--|
| 64 | العوامل التي تحدد المناخ هي : - دوائر العرض - تيارات المحيط - الرياح العالمية - جميع ما سبق |
| 65 | هي خطوط وهمية تمر شرقاً وغرباً على بعض الخرائط : - خطوط الطول - دوائر العرض - دوائر الارتفاع |
| 66 | دائرة العرض عند خط الإستواء محددة عند درجة : - 90 درجة - صفر درجة - 120 درجة |
| 67 | تزداد دوائر العرض كلما تحركنا : - شمالاً وجنوباً من خط الإستواء - شرقاً وغرباً من خط الاستواء - شمالاً وغرباً من خط الاستواء |
| 68 | أعلى درجات خطوط العرض 90 درجة وتكون عند : - خط الإستواء - القطبين |
| 69 | بين خط الإستواء والقطبين يكون المناخ : - دافئاً - بارداً - معتدلاً |
| 70 | عند خط الإستواء يكون المناخ : - دافئاً ممطراً - بارداً - معتدلاً |
| 71 | عند القطبين يكون المناخ طوال العام : دافئاً ممطراً - بارداً - معتدلاً |
| 72 | يرتفع الهواء الدافئ بالقرب من خط الإستواء ويتحرك صوب : - القطبين - القطب الشمالي - القطب الجنوبي |
| 73 | يهبط الهواء البارد بالقرب من القطبين ويتحرك صوب : - القطب الشمالي - خط الإستواء |
| 74 | التيارات التي تكوّن أنماطاً دائرية في المحيطات تتحرك بمحاذات : - دوائر العرض - خطوط الطول |

أسئلة مراجعة عامة على الوحدة 10 المجموعة الشمسية وما وراءها

| رقم السؤال | السؤال | الإجابة |
|------------|---|---------|
| 1 | المسار الذي تسلكه الأرض في دورانها حول الشمس يسمى : - المحور - المدار - الفضاء | |
| 2 | للأرض دورتان وهما : - دورة حول محورها وأخرى حول الشمس - دورة حول محورها وأخرى حول القمر | |
| 3 | يتخذ مدار الأرض حول الشمس شكلاً : - اهليلجياً - دائرياً - مربعاً | |
| 4 | تستغرق الأرض في دورانها حول الشمس دورة كاملة ما يقارب : - يوم واحد - شهراً - 365 وربع اليوم | |
| 5 | محور الأرض يكون : - عمودياً - مائلاً بزاوية 25 درجة - مائلاً بزاوية 23.5 درجة | |
| 6 | سبب تكون فصول السنة الأربعة هو : - دوران الأرض حول نفسها - دوران الأرض حول الشمس ومحورها المائل | |
| 7 | سقوط ضوء الشمس بزاويا مختلفة على الأرض يعود إلى أن : - المحور عمودياً - المحور مائلاً | |
| 8 | دوران الأرض حول محورها (نفسها) يسبب حدوث : - فصول السنة الأربعة - الليل والنهار | |
| 9 | يبلغ ارتفاع الشمس إلى أعلى نقطة في السماء في نصف الكرة الشمالي في شهر : - يونيو - مارس - ديسمبر | |
| 10 | عملية تستغرق الأرض فيها 24 ساعة (يوم واحد) في إتمامها هي : - الدوران المحوري - الظلال - الدوران | |
| 11 | القمر عكس النجوم لا يولد ضوءه الخاص ولكننا نراه لأنه : - يمتص ضوء الشمس - يعكس ضوء الشمس | |
| 12 | عندما تلقي الأرض بظلها على القمر تحدث ظاهرة : - كسوف الشمس - خسوف القمر - الكسوف الكلي | |
| 13 | عندما يلقي القمر بظله على الأرض تحدث ظاهرة : - كسوف الشمس - خسوف القمر - المد والجزر | |
| 14 | تحدث ظاهرة كسوف الشمس عندما يكون القمر في طور : - البدر - المحاق - الهلال | |

أسئلة مراجعة عامة على الوحدة 10 المجموعة الشمسية وما وراءها

| رقم السؤال | السؤال |
|------------|---|
| 15 | عندما يحجب القمر جزء من الشمس عن الأرض تحدث ظاهرة : - الكسوف الجزئي - خسوف القمر - الكسوف الكلي |
| 16 | عندما يحجب القمر قرص الشمس بأكمله عن الأرض تحدث ظاهرة : - الكسوف الجزئي - خسوف القمر - الكسوف الكلي |
| 17 | الظاهرة التي تعتبر ملاحظتها المباشرة غير مأمونة وقد تسبب العمى هي: كسوف الشمس - خسوف القمر - الشفق |
| 18 | الظاهرة التي يمثلها المصور الذي أمامك هي ظاهرة : - كسوف الشمس - خسوف القمر - الكسوف الجزئي |
| 19 | الظاهرة التي يمثلها المصور الذي أمامك هي ظاهرة : - كسوف الشمس - خسوف القمر - الدوران المحوري |
| 20 | تسمى الكواكب التي تلي المريخ بأسم : - الكواكب القزمة - الكواكب الثلجية - الكواكب العملاقة |
| 21 | تتكون الكواكب العملاقة (الكواكب الغازية) في الأغلب من غازي: - الهيدروجين والهيليوم - الأكسجين والنيتروجين |
| 22 | لب الكواكب العملاقة يحتوي على : - جليد فقط - صخور فقط - جليد وصخور |
| 23 | أكبر الكواكب في المجموعة الشمسية هو كوكب : - زحل - المشتري - الأرض |
| 24 | توجد النجوم في مجموعات كبيرة تسمى : - المجرات - الفضائيات - المدارات |



أسئلة مراجعة عامة على الوحدة 10 المجموعة الشمسية وما وراءها

| رقم السؤال | السؤال | الإجابة |
|------------|--|---------|
| 25 | يدور حول كوكب المشتري مالا يقل عن : - 34 قمراً - 63 قمراً - 27 قمراً | |
| 26 | ثاني أكبر الكواكب ويشتهر بحلقاته الكبيرة المكونة من الجليد والصخور هو : - زحل - اورانوس - نبتون | |
| 27 | يدور حول كوكب زحل مالا يقل عن : - 34 قمراً - 63 قمراً - 27 قمراً | |
| 28 | تعرف المجرة التي توجد بها شمسنا مع بقية الكواكب والنجوم باسم : - مجرة تايتن - مجرة درب التبانة | |
| 29 | أقرب مجرة لمجرتنا وشكلها كالحولب تسمى : - مجرة الأقمار - مجرة التبانة - مجرة أندروميرا | |
| 30 | يستغرق الضوء فترة من الزمن للوصول إلى الأرض تُقدر بـ : - 8 ساعات - 8 دقائق - 8 ثوان | |
| 31 | المسافة التي يسافر بها الضوء في السنة الواحدة تسمى : - السنة الكبيسة - السنة الضوئية - السنة الفلكية | |

