

مراجعة الصف الخامس

اكمل:

- ١- عندما ترفع قدمك عن بدال الدراجة فان سرعتها تقل تدريجيا بسبب قوة (الاحتكاك).
- ٢- تتغير قوة الاحتكاك بتغير (نوع) سطح الجسمين الملامسين.
- ٣- يتحرك الجسم بسرعة ثابتة عندما تكون القوة المؤثرة عليه (متعادلة).
- ٤- قوة الاحتكاك تحدث بين المواد الصلبة وبعضها وبين المواد الصلبة والمواد (السائلة او الغازية).
- ٥- كلما قلت مساحة السطح (قلت) قوة الاحتكاك.
- ٦- الامساك بالاشياء تحتاج الى قوة (الاحتكاك).
- ٧- من اضرار الاحتكاك (تلف او تآكل) الاجزاء الداخلية للالات.
- ٨- التقليل من تاثير قوة الاحتكاك تستخدم (الزيوت او الشحوم او الرومان بلى).
- ٩- خلية الدم الحمراء الموجودة في الاذنين الايسر تحمل غاز (الاكسجين).
- ١٠- الشريان الذي يحمل دم به ثانی اكسيد الكربون هو (الشريان الرئوى).
- ١١- عند انقباض الاذنين الايسر فان الصمام (ينفتح) وينتقل الدم الى (البطين الايسر).

١٢- يتم التخلص من ثانى اكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق الجهاز (التنفس).

١٣- يتخلص الجسم من الاملاح الزائدة مع (العرق) عن طريق (الجلد).

١٤- يتم ازالة المواد الاخراجية النيتروجينية من الدم فى (الكليتين).

١٥- المواد الاخراجية النيتروجينية تنشا عن تكسير (البروتينات).

١٦- يوجد داخل الكليتين (انابيب) دقيقة ترشح المواد النيتروجينية.

١٧- يخرج العرق من الجلد عن طريق (الغدد العرقية).

١٨- تختلف انواع التربة فى (الشكل) و(الملمس) و(اللون).

١٩- عند تجهيز عينة مكونات التربة تكون الطبقة

العلوية (الدبال) و(الطبقات) هى (الحصى).

٢٠- توجد عدة انواع من التربة منها (الطينية-الرملية-الصفراء).

٢١- اكثر انواع التربة نفاذا للماء التربة (الرملية) واكثرها احتفاظا بالماء التربة (الطينية).

٢٢- التربة رديئة التهوية هى التربة (الطينية).

٢٣- من ملوثات التربة (المبيدات الكيميائية-الاسمدة والمخصبات الكيميائية-المخلفات الصناعية-زيادة ملوحة التربة).

ماذا يحدث لو:

١- انطلقت سيارة بسرعة بعجلات ملساء(ناعمة)على ارض مبللة؟

- يقل الاحتكاك بدرجة كبيرة بين العجلات والطريق ويصعب التحكم فى السيارة فتزلق.

٢- عدم استخدام الرولمان بلى بين الاجزاء المتحركة داخل الالات؟

- ترتفع درجة الحرارة هذه الاجزاء وتتاكل وتتلف بسبب زيادة قوة الاحتكاك بينها.

٣- عدم وجود قوة احتكاك بين قدمك والارض؟

- انزلق على الارض.

٤- لم يوجد حاجز بين جانبي القلب الايمن والايسر؟

- يختلط الدم المؤكسج مع الدم غير المؤكسج.

٥- لم يوجد صمام بين الاذنين والبطين فى القلب؟

- عندما يندفع الدم من الاذنين للبطين يعود مرة اخرى للاذنين ولا تكتمل الدورة الدموية ابدا.

٦- حدث انسداد فى الحالب؟

- لا يصل البول الى المثانة.

٧- توقف الكليتان عن العمل؟

- لا يتم تخليص الجسم من الفضلات النيتروجينية.

٨- تمت زراعة الارز فى التربة الطينية؟ ولماذا؟

- تجوز زراعة الارز وذلك لان التربة الطينية تحتفظ بكميات كبيرة من الماء وهو ما تحتاجه زراعة الارز.

٩- لم يتم ري الاراضى الزراعية بانتظام؟

- تجف وتزداد الاملاح بها.

علل:

- ١- ضرورة وجود نقوش على اطارات (كاوتش) السيارة.
- ليتجمع بها المياه الموجودة على الطريق وتطردها من اسفل اطار السيارة فلا تنزلق السيارة المسرعة.
- ٢- يزداد استهلاك الوقود عند زيادة سرعة السيارة.
- لان زيادة سرعة السيارة يعنى زيادة مقاومة الهواء وبالتالي ضرورة زيادة استهلاك الوقود لزيادة سرعة السيارة والتغلب على مقاومة الهواء.
- ٣- الشكل الانسيابي يقلل من قوة الاحتكاك.
- لانه يقلل من مساحة سطح الجسم.
- ٤- جدار البطين الايمن اقل سمكا من جدار البطين الايسر.
- لان البطين الايمن يدفع الدم فى الشريان الرئوى للرئتين وهى مسافة قصيرة اما البطين الايسر فيدفع الدم فى الاوردة لجيع اجزاء الجسم وهى مسافة كبيرة تحتاج لقوة اكبر.
- ٥- ينغلق الصمام عند انقباض البطين الايسر.
- حتى لا يعود الدم للاذنين الايسر ويندفع فى الشريان الاورطى.
- ٦- الصفائح الدموية تساعد على وقف نزف الدم عند الاصابة.
- لانها تساعد على تكوين الجلطة الدموية فى مكان الجرح لسده وتوقف النزف.
- ٧- خلايا الدم البيضاء تحمى الجسم من الامراض.
- لانها تقضى على الجراثيم.

٨- للحفاظ على صحة الجهاز الدورى يجب عدم الاكثار من تناول الاملاح.

- لعدم الاصابة بمرض ارتفاع ضغط الدم.

٩- يجب تناول الاطعمة الغنية بالحديد.

- لانها تحمى من الاصابة بفقر الدم.

١٠- لا يعتبر البراز من المواد الاخراجية.

- لانه فضلات لم يتم هضمها وليس ناتجا عن عملية احتراق الغذاء فى الخلايا.

١١- اهمية الكلتيان.

- تحتويان على انابيب دقيقة جدا يتم فيها ترشيح الدم واستخلاص الفضلات النيتروجينية.

١٢- اختلاف انواع التربة.

- لانه تتشكل من انواع متعددة من الصخور والمعادن كما تتأثر ببقايا الكائنات الحية الموجودة بها.

١٣- اهمية التربة.

- لانه تساعد على تثبيت جذور النباتات تمتص منها الماء والمواد الغذائية لتصنع الغذاء لنفسها وللكائنات الحية الاخرى كما ان التربة تعد مكان لمعيشة كائنات عديدة.

١٤- اهمية ديدان الارض للتربة.

- تحفر انفاق فى التربة تسمح بمرور الماء والهواء والمغذيات كما تجعل نمو الجذور اسهل.

١٥- التربة الصفراء داكنة اللون.

- لان فيها الكثير من الدبال.

١٦- لا تنمو النباتات نموا حسنا فى التربة الطينية.

- لانها شديدة التماسك فيصعب امتداد الجذور فيها.

١٧- التربة الرملية اقل انواع التربة خصوبة.

- لانها غير متماسكة فيتسرب منها الماء والمغذيات.

١٨- تنمو النباتات جيدا فى التربة الصفراء.

- لانها غنية بالدبال والمغذيات وتحتجز الماء جيدا.

١٩- يجب رى الاراضى الزراعية بانتظام.

- لمنع جفافها وزيادة الاملاح بها.

٢٠- يجب استخدام اعداء طبيعية للحشرات والافات الزراعية بدلا من المبيدات.

لعدم تلويث التربة.

٢١- يجب ترشيد استخدام الاسمدة والمخصبات الزراعية.

- للحفاظ على التربة من التلوث.

اكتب المصطلح العلمى:

١-حجرة فى القلب مسئولة عن استقبال الدم العائد من الرئتين.(الاذين الايسر).

٢-نوع من قوة الاحتكاك ينشا عن حركة الجسم فى الماء.(مقاومة الماء).

٣-شكل يقلل من مساحة السطح الجسم وبالتالي من قوة الاحتكاك التى يتعرض لها.(الشكل الانسيابى).

٤-تجويف فى القلب يستقبل الدم من الاذين الايمن ليدفعه خارج القلب.(البطين الايمن).

٥-اوعية دموية رقيقة الجدار هى بدايات الاوردة ونهايات الشرايين(الشعيرات الدموية).

٦-الجهاز المسئول عن نقل الغذاء المهضوم والاكسجين لكل خلايا الجسم.(الجهاز الدورى).

٧-الجزء السائل من الدم وتسبح فيه خلايا الدم.(البلازما).

٨-الدورة الدموية بين القلب والرئتين.(الدورة الدموية الصغرى او الرئوية).

٩-مرض يصيب الانسان نتيجة ترسب الدهون على جدران الشرايين من الداخل.(تصلب الشرايين).

١٠-عضلة كمثرية الشكل توحد فى منتصف الصدر.(القلب).

١١-كيس عضلى يقوم باختزان البول لحين اخراجه من الجسم.(المثانة البول).

١٢-العضوان الرئيسيان فى الجهاز البولى بالانسان.(الكليتان).

١٣- الجهاز المسئول عن التخلص من ثاني اكسيد الكربون الناتج عن احتراق الغذاء بالخلايا .(الجهاز التنفسي).

١٤- الطبقة الرقيقة المفككة التي تغطي سطح الكرة الارضية .(التربة).

١٥- بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية التي تحللت واختلطت مع مكونات التربة .(الدبال).

١٦- جزء من النبات يعمل على تماسك حبيبات التربة .(الجزور).

١٧- اى تغير يطرا على التربة ويخل بتوازنها الطبيعي .(تلوث التربة).

احذف المختلف مع ذكر السبب:-

١- اشعال الثقاب- التحكم فى سرعة السيارة- الامسك بالاشياء-تآكل الاجزاء الداخلية للآلات

(المختلف تآكل الأجزاء الداخلية للآلات)(السبب انها من اضرار الاحتكاك وليست من فوائده مثل باقى المجموعة)

٢- خلايا الدم الحمراء -خلايا الدم البيضاء - الاوردة-البلازما

(المختلف الاوردة) (السبب انها ليست من مكونات الدم)

٣- الشريان- الوريد-الأذنان -الشعيرات الدموية

(المختلف الأذنان)(السبب انها ليسا من الاوعية الدموية)

٤-العرق - الاملاح الزائدة - البولينا - البراز

(المختلف البراز) (السبب انه ليس من فضلات احتراق الغذاء ولكنه فضلات عملية الهضم)

٥- الشريان الرئوى-الوريد الاجوف العلوى -الاورطى -الوريد الاجوف السفلى

(المختلف الاورطى) (السبب انه ينقل دم محمل بالاكسجين بعكس باقى المجموعة التي تنقل دم محمل بثانى اكسيد الكربون)

٦-دبال - طمى -اسمدة -حصى

(المختلف اسمدة) (السبب انها ليست من مكونات التربة)

٧-التربة الطينية - الدبال - التربة الرملية- التربة الصفراء

(المختلف الدبال) (السبب انه ليس من انواع التربة)

٨- المبيدات الكيميائية -الاسمدة الكيميائية -ديدان الارض -المخلفات الصناعية

(المختلف ديدان الارض)(لأنها ليست من ملوثات التربة)