

أكمل بكلمات مناسبة علمياً فيما يلى :

- ١ يتكون رولمان البلي من مجموعة ..... صغيرة ذات أسطح ..... و ..... من قوة الاحتكاك بين الإطارات والطريق ..... لذا يصعب ..... أقل أنواع التربة احتفاظاً بالماء هي التربة .....
- ٢ وجود الماء على الطريق ..... من قوة الاحتكاك بين الإطارات والطريق ..... لذا يصعب ..... توجد الدورة الدموية الصغرى أو الرئوية بين القلب و ..... أقل لاما يلى :

١ - ينصح قائدو السيارات بـ لا تزيد سرعة السيارة عن حد معين .

٢ - قد يصاب الإنسان بتصب الشرايين .

٣ من الأشكال التالية ، أجب :

٤ - ما اسم الجهاز الموضح ؟

٥ - وفيما يستخدم ؟

٦ - وما أساس عمله ؟

٧ - ما الذي يعبر عنه  
الشكل المقابل ؟

٨ - ما الذي يعبر عنه  
الشكل المقابل ؟

٩ - أكمل المخطط التالي :

- يزيد العرق في فصل ..... (١) ..... بينما ..... (٣) ..... العرق في فصل الشتاء ..... فيزيد ..... (٤) ..... وذلك بتأثير حرارة الجو وتنظيم درجة حرارة جسم الإنسان .



### خامساً : امتحانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠١٧ م

(يحيى عنها التلميذ)

تبویه هام : تم تعديل بعض الأسئلة طبقاً لتعديلات الوزارة على منهج الفصل الدراسي الثاني لهذا العام وقد أشرنا للأسئلة التي تم تعديليها بالعلامة (\*) .

#### ١- محافظة القاهرة - إدارة الزيتون التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - مكون الدم الذى له دور فى تكوين الجلاطة الدموية هو ..... أما الجزء ..... السائل منه فهو .....
- ٢ - التربة ..... يمر خلالها الماء بسهولة ، أما التربة ..... فهى متواسطة التهوية .
- ٣ - تحمل الشرايين الدم من ..... إلى ..... ، ..... المتحرك خلاله تسمى ..... قوة الاحتكاك بين ..... ، ..... مقاومة الهواء .
- ٤ - ..... \* ..... قوة الاحتكاك ..... ، ..... المتحرك خلاله تسمى ..... مقاومة الهواء .

٢ صحق ما تحته خط فى العبارات الآتية :

- ١ - الحالبان هما العضوان الأساسيةن فى الجهاز البولى فى الإنسان .
- ٢ - خلايا الدم الحمراء تحمى الجسم من الإصابة بالأمراض .

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

- ٤ - أصل التربة الزراعية فى مصر صخور هضبة الجبنة . ( )
- ٥ - يجب أداء التمارين الرياضية بانتظام للحفاظ على صحة الجسم . ( )
- ٦ - \* ..... تستخدم الشحوم والزيوت لتقليل تأثير الاحتكاك . ( )
- ٧ - يتخلص الجسم من غاز ثاني أكسيد الكربون عن طريق الرئتين . ( )
- ٨ - الأنفاق التى تحفرها ديدان الأرض داخل التربة تضر بالتربيه . ( )
- ٩ - التربة الرملية أكثر أنواع التربة خصوبة . ( )

٤ ما اسم كل عضو من الأعضاء الآتية ؟ :

- ١ - عضو يخزن به البول لحين التخلص منه إلى الخارج . ( )
- ٢ - عضو عضلى أجوف كثوى الشكل فى حجم قبضة اليد . ( )



**٢- محافظة القاهرة - إدارة الساحل التعليمية (امتحان دميج)**

أكمل العبارات الآتية مما بين القوسين :

- (الشرايين - متوسطة - الحبسة - الجلد)
- الأوعية الدموية التي تخرج من القلب تسمى ..... التماسك .
- التربة الصفراء ..... التماسك .
- تكونت التربة الزراعية في مصر من هضبة ..... ينبع إخراج العرق من .....

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

- \*  تؤثر قوة الاحتكاك في اتجاه معاكس للحركة .
- الدبال الفتات الصخري في التربة .
- خلايا الدم الحمراء هي المسئولة عن نقل الأكسجين داخل الجسم .
- يتم تخزين البول داخل المثانة البولية لحين التخلص منه .

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أكثر أنواع التربة خصوبة هي التربة : (الصفراء - الرملية - الطينية).
- \*  مقاومة الهواء للخفاش عند هبوطه للأرض : (تردد - تقل - تظل ثابتة)
- تجود زراعة البطاطس والبطاطا في التربة : (الطينية - الرملية - الصفراء)
- العضو المسئول عن إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء من الجسم : (الرئتان - الكليتان - الجلد)

صل من العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب) :

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| (ب)                        | (أ)   |
| ١ - لونها رمادي .          | <input type="radio"/> البلازما :                |
| ٢ - تعوق حركة الأجسام .    | <input type="radio"/> التربة الصفراء :          |
| ٣ - الجزء السائل من الدم . | <input checked="" type="radio"/> قوة الاحتكاك : |
| ٤ - لونها أسمراً داكن .    | <input type="radio"/> الجلد :                   |
| ٥ - من أعضاء الإخراج .     |   |

١- اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس فيما يلى :

- ١- يستقبل ..... الدم المؤكسج القادم من الرئتين .
- (البطين الأيسر - الأذين الأيسر - الأذين الأيمن)
- ٢- قوة الاحتكاك تؤثر ..... اتجاه حركة الجسم .
- (عودياً على - في نفس - عكس)
- ٣- ينمو محصول الأرز بكفاءة في التربة : (الصفراء - الطينية - الرملية)
- ٤- يؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية إلى التربة الزراعية إلى : (زيادة الخصوبة - نقص الخصوبة - موت الكائنات الحية)
- ٥- الوعاء الدموي الذي يحمل الدم من البطين الأيسر إلى جميع أجزاء الجسم هو : (الشريان الرئوي - الشريان الأورطي - الوريد الأجوف)
- ٦- من العوامل التي تساعد في تفتت الصخور : (الماء - الرياح - الحرارة - كل ما سبق)

- ١- يوجد صمام بين كل أذين وبطين .  
٢- لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية .

١- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- \* ١- كريات صغيرة ملساء توضع بين الأسطح الداخلية المتحركة في الآلات .
- ٢- غدد بالجلد مسؤولة عن إخراج بعض الماء والأملاح من الجسم .
- ٣- الدورة الدموية بين القلب والرئتين .
- ٤- بقايا الكائنات الحية التي تحملت واحتلت مع مكونات التربة .
- ٥- نوع من التربة سمرة اللون حجم حبيباتها صغير شديدة التماسك .

اختر من الكلمات ما يناسب كل عبارة من العبارات الآتية :

- (الأوردة - دم مؤكسج - الشرايين - الشعيرات الدموية - دم غير مؤكسج)
- ١- أصغر الأوعية الدموية :
- ٢- دم محمل بغاز الأكسجين :
- ٣- دم محمل بغاز ثاني أكسيد الكربون :

## ٣-محافظة الجيزة - إدارة المحوسبة التعليمية

أكمل ما يأتي :

\* ١ مقاومة الهواء ..... عندما يفرد الخفافش جناحه عند الهبوط .

٢ أكثر أنواع التربة تماساً هي التربة ..

٣ تهاجم خلايا الدم ..... الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان .

٤ يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون ويخار الماء عن طريق ..

٥ تغير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى :

١ يتكون قلب الإنسان من ..... حجرات . (ثلاث - أربع - خمس)

٢ العضو المسؤول عن تخزين البول : (الحالب - القلب - المثانة)

٣ أكثر أنواع التربة خصوبة : (الطينية - الصفراء - الرملية)

٤ علل لما يأتي : جدار البطين الأيسر أكثر سمكاً من جدار البطين الأيمن .

٥ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ :

١ الغدد العرقية تخلصنا من الأملاح الزائدة .

٢ تصلح زراعة الأرز بالتربيه الصفراء .

٣ قوة الاحتكاك تؤثر في اتجاه حركة الجسم .

٦ أكتب المصطلح العلمي :

- وعاء دموي ينقل الدم من الجسم إلى القلب .

٧ صل من العمود (ب) بما يناسبه في العمود (أ) :

(أ) ١ البلازما

(ب) ٢ المكون السائل من الدم .

(ج) ٣ أنبوية رفيعة تصل بين الكليتين والمثانة .

(د) ٤ نهاية الشرايين وبداية الأوردة .

## ٤-محافظة القليوبية - إدارة شرق شبرا الخيمة التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

١- يستقبل الأذين ..... الدم من أجزاء الجسم ، بينما يستقبل الأذين ..... الدم من الرئتين .

٢- تلائم التربة الرملية زراعة ..... ، و .....

٣- يتكون الجهاز ..... من القلب والأوعية الدموية و .....

٤- رتب المسار الذي يسلكه البول في الأعضاء التالية :

( الحالب - مجرى البول - الكلية - المثانة البولية )

٥- أكتب المصطلح العلمي الذي يدل على العبارات الآتية :

(أ) طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية .

(ب) خلايا تهاجم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان .

(ج) عدد خاصة في جلد الإنسان تخلصه من الأملاح الزائدة والماء في صورة عرق .

(د) كائنات دقيقة تعيش في أنفاق تساعد على تهوية التربة .

٦- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١- تعرف الأوعية الدموية التي تخرج من القلب بـ :

(الشرايين - الشعيرات الدموية - الأوردة )

٢- الجهاز ..... المسؤول عن إخراج المواد النيتروجينية من الدم .

(الدوري - البولي - التنفسى )

٣- من مكونات الدم ومسئولة عن تجلط الدم عند الإصابة بالجروح هي :

(خلايا الدم الحمراء - البلازما - الصفائح الدموية )

٤- ماذا يحدث عندما : لا يتم تشحيم الآلات الميكانيكية بانتظام ؟

٥- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(أ) تميز الشعيرات الدموية بدقة ورقة جدرها .

(ب) يوجد الصمام بين الأذين والبطين ويسمح بمرور الدم في اتجاه واحد .

(ج) يزداد استهلاك الوقود كلما زادت سرعة السيارة .

(د) يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج .

## ٥- محافظة الغربية - إدارة شرق المحلة الكبرى التعليمية

أكمل العبارات الآتية بالكلمات المناسبة :

- ١- يستقبل الأذين الأيمن الدم ..... ، أما الأذين الأيسر فيستقبل الدم .....  
 عن طريق الكليتين .  
 ٢- يخلص الجسم من ..... ، و ..... ، و ..... من الدم إلى خلايا  
 الجسم .  
 ٣- التربة الطينية ..... التماسك ، بينما التربة الصفراء ..... التماسك.

ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخطأ :

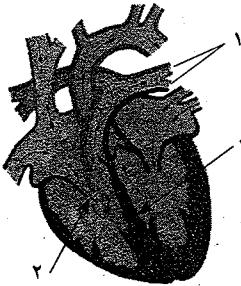
- ١- البلازمـا تنقل الغذـاء المـمتصـ من الأـمعـاء إـلـى خـلاـيا الـجـسـم .  
 ٢- الدـورـة الدـموـيـة الكـبـرـى تـمـ بـيـنـ القـلـبـ والـرـئـيـتينـ .  
 ٣- تـرـسـبـ الـدـهـونـ عـلـى جـدـرـانـ الشـرـايـنـ الدـاخـلـيـةـ مـسـبـبـةـ مـرـضـ فـقـرـ الدـمـ .  
 ٤- التـرـبـةـ هـىـ الطـبـقـةـ عـلـىـ السـطـحـيـةـ مـفـكـكـةـ مـنـ القـشـرـةـ الـأـرـضـيـةـ .

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١- تعمل ..... على وقف نزيف الدم . ( البلازمـا - الصـفـائـحـ الـدـمـوـيـةـ - الخـلاـياـ )  
 ٢- يـنـقلـ ..... الـبـولـ مـنـ الـكـلـيـةـ إـلـىـ الـمـثـانـةـ . ( الـحـالـبـ - الـقـلـبـ - الشـرـايـنـ )  
 ٣- الصـمامـ يـمـعـ اـرـجـاعـ الدـمـ دـاخـلـ : ( الـأـوـرـدةـ - الشـرـايـنـ - الـقـلـبـ )  
 ٤- فـرـامـلـ السـيـارـةـ تـطـبـيقـاتـ عـلـىـ : ( الطـاقـةـ - السـرـعـةـ - الـاحـتكـاكـ )

٥- أكتب المصطلح العلمي :

- ١- حـجـرـةـ مـنـ حـجـرـاتـ الـقـلـبـ تـدـفعـ الدـمـ مـؤـسـجـ فـيـ الشـرـايـنـ الـأـوـرـطـيـ . ( ..... )  
 ٢- عـضـوـانـ يـخـرـجـانـ غـازـ ثـانـيـ أـكـسـيدـ الـكـرـبـونـ وـالـمـاءـ الزـائـدـ فـيـ صـورـةـ بـخارـ مـاءـ .  
 ٣- هـوـ بـقـاياـ الـكـائـنـاتـ الـحـيـةـ النـبـاتـيـةـ وـالـحـيـوـانـيـةـ تـحلـلتـ وـاخـتـلطـتـ بـالـتـرـبـةـ . ( ..... )  
 ٤- قـوـةـ الـاحـتكـاكـ بـيـنـ الـمـاءـ وـالـجـسـمـ الـمـتـحـركـ خـلـالـهـ . ( ..... )



## ٦- محافظة البحيرة - إدارة بندر دمنهور التعليمية

أكمل العبارات التالية :

- ١- تـصـنـعـ ..... مـساـكـنـهاـ تـحـتـ الـأـرـضـ وـتـحـفـرـ آـنـفـاـقاـ فـيـ التـرـبـةـ .  
 ٢- يـحـلـ الدـمـ فـضـلـاتـ الـخـلـاـيـاـ إـلـىـ ..... الـتـىـ تـخـلـصـ مـنـ هـذـهـ فـضـلـاتـ .  
 ٣- الـقـلـبـ عـضـوـ عـضـلـىـ أـجـوفـ يـوـجـدـ فـيـ تـجـوـيفـ .....  
 ٤- يـتـكـونـ الـجـهـاـزـ الدـوـرـىـ مـنـ الـقـلـبـ وـ ..... وـالـدـمـ .  
 ٥- \* تـوـجـدـ الـغـدـةـ الـعـرـقـيـةـ فـيـ .....  
 ٦- ..... الـتـرـبـةـ الرـمـلـيـةـ لـوـنـهـاـ ..... ، بـيـنـماـ الـتـرـبـةـ الصـفـرـاءـ لـوـنـهـاـ .....  
 ٧- مـزاـوـلـةـ ..... بـاـنـظـامـ تـقـوىـ عـضـلـةـ الـقـلـبـ وـتـنـشـطـ الدـوـرـةـ الـدـمـوـيـةـ .

٨- أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- وـعـاءـ دـمـوـيـ يـنـقـلـ الدـمـ مـنـ الـقـلـبـ إـلـىـ جـمـيعـ أـجـزـاءـ الـجـسـمـ . ( ..... )  
 ٢- بـقـاياـ الـكـائـنـاتـ الـحـيـةـ النـبـاتـيـةـ وـالـحـيـوـانـيـةـ الـتـىـ تـحـلـلتـ وـاخـتـلطـتـ  
 ( ..... ) معـ مـكـوـنـاتـ الـتـرـبـةـ .  
 ٣- \* كـرـيـاتـ صـغـيرـةـ مـلـسـاءـ تـوـجـدـ بـيـنـ الـأـجـزـاءـ الـمـتـحـركةـ فـيـ الـآـلـاتـ .  
 ( ..... )  
 ٤- مـجـمـوعـةـ مـنـ الـأـعـضـاءـ تـخـلـصـ الـجـسـمـ مـنـ الـفـضـلـاتـ وـالـمـوـادـ الـضـارـةـ .  
 ( ..... )

## ٧- محافظة السسكندرية - إدارة العجمي التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية :

١ - توجد الغدة العرقية في .....

\* ٢ - تعتمد فكرة استخدام فرامل السيارات على .....

٣ - مرض ..... يتسبب في تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية .

٤ - الدبال هو بقايا ..... المتحللة .

٥ قارن بين التربة الرملية والطينية .

٦ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - تحتوى كل كليلة على حوالى ..... أنبوية دقيقة لترشيح المواد الإخراجية .

(مائة - مليون - ثلاثة ملايين )

(الرملية - الطينية - الصفراء )

(الرئتين - الكليتين - القلب )

٢ - يمر الماء بسهولة خلال التربة :

(الرملية - الطينية - الصفراء )

٣ - يتم التخلص من البولينا عن طريق :

٤ ما وظيفة كلٌ من ؟ ١ - ديدان الأرض .

٥ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :

٦ - تظهر قوة الاحتكاك بين الأجسام الصلبة فقط .

٧ - يعتبر البراز من المواد الإخراجية .

٨ - الأسمدة الكيميائية من أهم مخصبات التربة الزراعية .

٩ علل لما يأتي : يتبول الإنسان قليلاً في فصل الصيف عن فصل الشتاء .

١٠ اكتب المصطلح العلمي :

١ - أي تغير يطرأ على التربة ويخل بتوازنها الطبيعي .

٢ - نوع من التربة رمادي اللون .

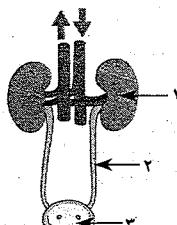
٣ - اذكر اسم الشكل الموضح أمامك .

٤ - اكتب البيانات الموضحة بالأرقام :

(١)

(٢)

(٣)



١٠ علل لما يأتي :

١ - جدار البطين الأيسر أث�ر سماكاً من جدار البطين الأيمن .

٢ - الجلد من أعضاء الإخراج .

١١ اختر الإجابة الصحيحة :

١ - التربة الرملية ..... التهوية .

٢ - يعود الدم المؤكسج إلى القلب عن طريق :

(الشريان الرئوي - الأوردة الرئوية الأربع - الشريان الأورطي )

٣ - تساعد جذور النباتات التربة في أن ..... في مكانها .

(تفتكك - تتماسك - تتلوث )

٤ - الجزء السائل من الدم هو : (البلازمـا - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء )

٥ ما المقصود بكل من ؟ :

٦ - الدورة الدموية الكبرى .

٧ صوب ما تحته خط في العبارات التالية :

٨ - التربة الطينية أكثر أنواع التربة خصوبة .

٩ - يقوم الحالب بنقل الدم من الكلية إلى المثانة البولية .

١٠ - خلايا الدم الحمراء تنقل الأكسجين من الكلية لخلايا الجسم .

\* ١١ - مقاومة الهواء لا يمكن ملاحظتها إلا إذا كانت سرعة الأجسام صغيرة جداً .

١٢ - انظر إلى الشكل المقابل ثم أكمل :

١ - يمثل الشكل المقابل الجهاز ..... .

٢ - الرقم (١) يشير إلى ..... .

٣ - الرقم (٢) يشير إلى ..... .

٤ - الرقم (٣) يشير إلى ..... .

**٨- محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية**

أكمل العبارات التالية :

- ١- تنقسم التربة إلى عدة أنواع ..... ، ..... ، ..... ، ..... .
- ٢- الوعاء الدموي والمسئول عن نقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم ..... .
- ٣- تخرج الكلية الفضلات الذائبة في الماء في صورة ..... ويخرج ..... الفضلات الذائبة في صورة عرق ..... .

- ٤- يستقبل الأذين ..... الدم من جميع أجزاء الجسم ما عدا الرئتين ..... .
- ٥- تكون التربة الزراعية في مصر من صخور ..... .

- ٦- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، أو علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة مع تصحيح الخطأ :

- ١- خلايا الدم البيضاء تنقل الأكسجين من الرئة لخلايا الجسم وثاني أكسيد الكربون من الخلايا إلى الرئتين .
- ٢- يتربس الدبال في قاع مخبار به ماء عندما نضع به عينة من التربة .
- ٣- التربة الصفراء متوسطة التهوية .
- ٤- المثانة البولية هي المسئولة عن تخزين البول .
- ٥- يعتبر الحالب هو أهم عضو في الجهاز البولي .
- ٦- يتكون القلب من ثلاثة حجرات .

٧- علل لما يأتى :

- ١- لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية .
- ٢- تصنيع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابي .

٨- اختار الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١- نمو ..... أفضل في التربة الرملية . (الفول السوداني - القطن - الخضروات)
- ٢- يؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية للتربة إلى :

- (زيادة الخصوبة - نقص الخصوبة - تلوث التربة)
- (البلازما - الصفائح الدموية - خلايا دم بيضاء)
- ٣- الجزء السائل من الدم :

- ٤- أكثر أنواع التربة تماسكاً هي : (الرملية - الطينية - الصفراء)
- ٥- من مكونات الدم مسئولة عن تجلط الدم عند الإصابة بالجروح : (خلايا دم حمراء - خلايا دم بيضاء - الصفائح الدموية)
- ٦- يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق : (الرئتين - الكليتين - الجلد)
- ٧- ما المقصود بكل مما يأتي ؟ :
- ١- الدبال . . . . . ٢- قوة الاحتكاك .

قارن بين التربة الطينية والرملية من حيث اللون ، حجم الحبيبات ، درجة التماسك ، والتهوية ... موضحاً إجابتك في الجدول الآتي :

التربيه الرملية	التربيه الطينية	وجه المقارنه
.....	.....	اللون
.....	.....	حجم الحبيبات
.....	.....	درجة التماسك
.....	.....	التهوية

**٩- محافظة المنيا - إدارة الشهادات التعليمية**

١- اختر الإجابة الصحيحة :

- ١- منشأ التربة الزراعية في مصر من هضبة : (أثيوبيا - النبت - الجولان)
- ٢- حجم جزيئات التربة التي تحتوى على طمي يكون : (كبيراً - متوسطاً - صغيراً)
- ٣- الأوعية الدموية التي تحمل الدم إلى القلب هي : (الشعيرات الدموية - الشرايين - الأوردة)
- ٤- البولينا وحمض البوليك يتم التخلص منهما بواسطة : (الكريتين - القلب - الرئتين)
- ٥- التهوية في التربة الطينية تكون : (جيده - رديئة - متوسطة)

**ب** اذكر وظيفة لكل من :

- ١ - الجدار الموجود في القلب .
- ٢ - جذر النبات .

**أكمل الجمل الآتية :**

- ١ ..... تصل بدايات الأوردة مع نهايات الشرايين .
- ٢ ..... خلايا الدم ..... تحمي الجسم من الميكروبات .
- ٣ ..... أنوبتان رفيعتان في الجهاز البولي .
- ٤ ..... يضيف المواد المغذية للتربيه .
- ٥ - تمسك التربة ..... ضعيف جداً .

**ب** صل ما يناسب بين العمودين :

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| (١) بزيادة سرعة السيارة             | (٢) قوة الاحتكاك                   |
| (٢) تقل قوة احتكاك الماء .          | (٣) للتقليل من مقاومة الهواء للجسم |
| (٣) نقل مساحة السطح المعرض للهواء . | (٤) تعيق حركة الأجسام .            |
| (٤) تزداد قوة احتكاك الهواء .       | (٥) المتردك                        |

**أ** اكتب المصطلح العلمي :

- ١ - التربة التي مكونها الرئيسي جزيئات الرمل وكمية صغيرة من الطين والطمي والدباب .

**\* ٢ - القوة المسئولة عن حمايتنا من التزلق عند السير على الأرض .**

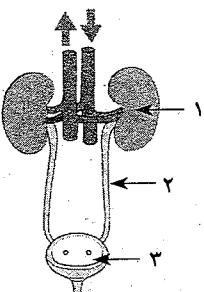
- ٣ - عضو يشبه باللونة وينخرن فيه البول مؤقتاً .

**٤ - سائل أصفر مائي تسبح فيه خلايا الدم .**

- ٥ - هي بقايا متحللة من الحيوانات والنباتات مختلطة بالتربة .

**ب** ماذا يحدث لو :

- ١ - كانت التربة متماسكة .
- ٢ - لم توجد كليةتان .
- ٣ - لم توجد كرات دم بيضاء



**١** علل لما يأتي :

- \* ١ - تتوقف حركة الكرة بعد مسافة قصيرة على أرض الفناء .
- ٢ - تربة الطمي عالية الخصوبة .

**٢** أكمل الشكل الآتى مع كتابة البيانات عليه :

- اسم الجهاز : .....  
 ..... (١)  
 ..... (٢)  
 ..... (٣)

### ١- مخاطبة الدمقهنية - إدارة شئون المناصورة التعليمية

**أكمل العبارات التالية :**

- ١ - تهاجم خلايا الدم ..... الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان .
- ٢ - التربة ..... جيدة التهوية .
- ٣ - يتخلص الجسم من الأملاح الزائدة والعرق عن طريق ..... ، بينما يتخلص من غاز ثاني أكسيد الكربون عن طريق ..... .
- ٤ - قوة الاحتكاك تؤثر ..... اتجاه حركة الجسم .
- ٥ - الأصل فى التربة الزراعية فى مصر صخور هضبة ..... تقربياً .
- ٦ - يتكون القلب من ..... حجرات ، وهو يعادل حجم ..... .

**١** اكتب المصطلح العلمي الذي يدل على العبارات التالية :

- ١ - هي الطبقة العليا السطحية المفككة التي تغطي معظم القشرة الأرضية .
- ٢ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين .
- ٣ - الجهاز المسئول عن التخلص من البولينا وحمض البوليك .
- ٤ - مادة توضع بين أجزاء الآلة الميكانيكية لتقليل الاحتكاك .
- ٥ - الحجرتان السفليتان بالقلب .

**ب** صوب ما تحته خط فيما يلى :

- ١ - الجزء السائل من الدم هو خلايا الدم الحمراء.
- ٢ - الشعيرات الدموية أصغر الأوعية الدموية وجدرها سميك.
- ٣ - للحفاظ على الكليتين يجب شرب الماء النظيف بكميات قليلة.

**أ** تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - أكثر أنواع التربة احتفاظاً بالماء هي التربة .  
( الرملية - الطينية - الصفراء )
- ٢ - مكون من مكونات الدم له دور في تجلط الدم :

( خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء )

- ٣ - تنتج الفضلات النيتروجينية من تكسير : ( البروتينات - الدهون - الكربوهيدرات )
- ٤ - يستقبل ..... الدم المؤكسج من الرئتين .  
( الأذين الأيمن - الأذين الأيسر - البطين الأيمن )

\* ٥ - لتقليل قوة الاختتاك تأخذ الأشكال المتحركة شكلاً :

( أسطوانياً - كروياً - انسانياً )

- ب** ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخطأ :
- ١ - للحفاظ على الجهاز الدورى يجب تناول وجبات غذائية غنية بالعناصر المعدنية .
  - ٢ - لا يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج .
  - ٣ - تصنع ديدان الأرض مساكنها تحت الأرض وتحفر أنفاقاً في التربة .

**أ** انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب :

١ - ما اسم الجهاز ؟

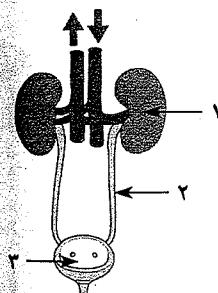
٢ - اكتب البيانات على الرسم :

(١) ..... (٢) .....

(٣) .....

٣ - وظيفة الجزء رقم ( ٢ ) .....

٤ - وظيفة الجزء رقم ( ٣ ) .....



**ب** علل لما يأتي : ١ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة .

٢ - يوجد صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب .

## ١١ - محافظة دمنهور - إدارة عزبة البرج التعليمية

أكمل ما يأتي :

- ١ - يحمل الشريان الرئوي دماً ..... بينما يحمل الوريد الرئوي دماً ..... بالكلية الذى ينسل ..... من الكلية إلى المثانة البولية .
- ٢ - تكونت التربة الزراعية فى ..... من صخور هضبة ..... التمهيدية ..... التهوية والترية الطينية ..... التماسك .

١ - تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - يمر الماء بسهولة خلال التربة : ( الصفراء - الطينية - الرملية - الطينية والصفراء معًا )
- ٢ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :

( الرئتين - الكليتين - الجلد - القلب )  
٣ - نمو ..... أفضل في التربة الرملية .

( القطن - الخضروات - الفول السوداني - القمح )

- ٤ - يتكون قلب الإنسان من ..... حجرات .  
( ثلات - سبع - خمس - أربع )
- ٥ - ماذا يحدث ؟ :

- ٦ - عندما تسير السيارة بسرعة عالية على أسطح طرق مبللة .
- ٧ - عند تناول طعام يحتوى على نسبة أملاح عالية .

١ - صوب ما تحته خط في العبارات التالية :

- ٨ - تجود زراعة الأرز بالترية الصفراء .
- ٩ - تخمى خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض .
- ١٠ - تقوم الكلية باخزان البول حتى يتم تفريغه خارج الجسم .
- ١١ - يتربس الدبال في قاع مخبار به ماء عندما نضع به عينة من التربة .

**ب** علل لما يأتي :

١ - للعرق مذاق مالح .

٢ - جذور النباتات لها دور مهم في التربة .

بـ اذكر وظيفة واحدة لكل من :

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| ١ - المثانة البولية .   | ٢ - التربية .          |
| * ٣ - الصفائح الدموية . | * ٤ - الزيوت والشحوم . |

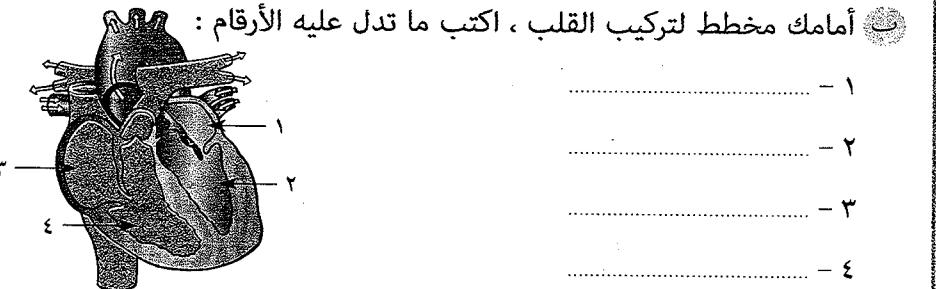
١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- |   |   |
|---|---|
| ١ - مكونات الدم التي تحمل الأكسجين :              | ( خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - البلازمـا - الصفائح الدموية ) |
| ٢ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون عن طريق :        | ( الرئتين - الكليتين - القلب - الجلد )                                    |
| ٣ - يمر الماء بسهولة خلال التربية :               | ( الطينية - الرملية - الصفراء - كل ما سبق )                               |
| <b>٤ علل لما يأتي :</b> يجب الامتناع عن التدخين . |   |

صحيح ما تحته خط :

- |   |
|---|
| ١ - يوجد الديبال في <u>أسفل</u> طبقات التربية . |
| ٢ - يفضل استخدام <u>الأسمدة الكيماوية</u> .     |

**٥ أمامك مخطط لتركيب القلب ، اكتب ما تدل عليه الأرقام :**



### ٦- محافظة السليميـه - ادارـة التعليمـيـه

**١ أكـمل العـبارـات التـالـية بـما يـنـاسـبـها :**

١ يتكون الجهاز الدورى من ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، الدم .

٢ يتصل ..... بالكلية وينقل البول إلى ..... .

٣ يحافظ ..... على ثبات درجة حرارة الجسم .

٤ التـربـة ..... جـيـدةـ التـهـويـةـ أـمـاـ التـرـبةـ فـرـديـةـ التـهـويـةـ .

\* ٥ تـوقـفـ عـلـىـ مـسـاحـةـ السـطـحـينـ الـمـتـلـامـسـينـ ،ـ وـنـوـعـ مـادـهـمـاـ .

\* ٦ صـلـ مـنـ عـبـارـاتـ العمـودـ (b) مـاـ يـنـاسـبـ العمـودـ (a) :

- |   |   |
|---|---|
| (b)   | (a)   |
| ١ نقل مقاومة الهواء .                               | (١) بـزيـادةـ سـرـعةـ السـيـارـةـ .           |
| ٢ نـقـلـ مـسـاحـةـ السـطـحـ المـعـرـضـ للـهـوـاءـ . | (٢) قـوـةـ الـاحـتكـاكـ .                     |
| ٣ تـعـوـقـ حـرـكـةـ الـأـجـسـامـ .                  | (٣) لـلتـقـليلـ مـنـ مـقاـوـمـةـ الـهـوـاءـ . |
| ٤ تـزـادـ مـقاـوـمـةـ الـهـوـاءـ .                  |   |

**٧ اكتـبـ المصـطلـحـ الـعـلـمـيـ فـيـماـ يـلـيـ :**

- |   |
|---|
| ( ) ..... ١ - طـبـقـةـ رـقـيقـةـ مـفـكـكـةـ تـغـطـيـ القـشـرـةـ الـأـرـضـيـةـ .                               |
| ( ) ..... ٢ - تـرـبـةـ عـالـيـةـ الـخـصـوـيـةـ لـاحـتوـائـهاـ عـلـىـ أـمـلاحـ ذـائـبـةـ وـدـبـالـ .           |
| ( ) ..... ٣ - سـائلـ يـنـقـلـ وـيـوـصـلـ الـمـوـادـ إـلـىـ جـمـيعـ الـأـجـزـاءـ دـاخـلـ جـسـمـ الـإـنـسـانـ . |
| ( ) ..... ٤ - مـجـمـوعـةـ مـنـ الـأـعـضـاءـ تـخلـصـ الـجـسـمـ مـنـ الـفـضـلـاتـ وـالـمـوـادـ الـضـارـةـ .     |

### ٧- محافظة كفر الشيخ - ادارـةـ الحـامـولـ التـعلـيمـيـه

**١ أـكـملـ الجـمـلـ الآـتـيـةـ :**

- |  |
|--|
| ١ الأـوـعـيـةـ الـدـمـوـيـةـ ثـلـاثـةـ أـنـوـاعـ هـيـ ..... و ..... و ..... .  |
| ٢ تـلـائـمـ التـرـبـةـ الرـمـلـيـةـ زـرـاعـةـ ..... و ..... و ..... .          |
| ٣ الـغـدـدـ الـعـرـقـيـةـ تـخلـصـ الـجـسـمـ مـنـ ..... .                       |
| ٤ الـأـصـلـ فـيـ التـرـبـةـ الزـرـاعـيـةـ فـيـ مـصـرـ صـخـورـ هـضـبـةـ ..... . |

**٢ اكتـبـ ماـ تـدـلـ عـلـيـهـ كـلـ جـمـلةـ مـنـ الجـمـلـ الآـتـيـةـ :**

- |  |
|--|
| ( ) ..... ١ - أـهـمـ أـعـضـاءـ الـجـهـازـ الـبـولـيـ .                               |
| ( ) ..... ٢ - الـجـزـءـ السـائـلـ مـنـ الـدـمـ .                                     |
| ( ) ..... ٣ - مقـاـوـمـةـ يـلاـقيـهاـ الـجـسـمـ أـثـنـاءـ حـرـكـتـهـ فـيـ الـمـاءـ . |
| ( ) ..... ٤ - نـوـعـ مـنـ الـتـرـبـةـ شـدـيدـ التـمـاسـكـ .                          |

## ٤- محافظة الأسماعيلية - مديرية التربية والتعليم

١ أكمل الجمل الآتية :

- ١ يتكون الجهاز الدورى من ..... ، و ..... .  
 ٢ تلائم التربة الرملية زراعة ..... ، و ..... .  
 ٣ وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم ..... .

٤ كيف تحافظ على صحة جهازك الإخراجى ؟

٥ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- ( ) سائل تسبح فيه خلايا الدم .  
 ( ) بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة بالتربيه .  
 ( ) الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية .  
 ( ) نوع من التربة رمادي اللون .

٦ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام الخطأ :

- ( ) تناول أطعمة غنية بالحديد تحميك من الإصابة بفقر الدم .  
 ( ) حركة السيارة تحتاج إلى الاحتراك .  
 ( ) يقوم الحالب باختزان البول حتى يتم تفريغه خارج الجسم .  
 ( ) خلايا الدم الحمراء تحمي الجسم من الأمراض والجراثيم .

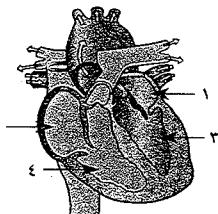
٧ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - ينمو محصول الأرز بكفاءة في التربة : ( الطينية - الصفراء - الرملية - الملوثة )  
 ٢ - يتم إخراج غاز ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق : ( الرئتين - القلب - الكليتين - الجلد )

٨ اذكر فوائد الاحتراك .

٩ ما اسم الشكل؟ اكتب البيانات على الرسم :

- ١ ..... - ٢ ..... - ٣ ..... - ٤ ..... -



١ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من :

- ١ - وعاء دموي ينقل الدم من الجسم إلى القلب .  
 ٢ - سائل تستخلصه الكلية ويحتوى على مواد ضارة .  
 ٣ - جهاز ينقى الدم من الأملاح والبولينا وحمض البوليك .  
 ٤ - كريات صغيرة ذات أسطح ناعمة لتقليل الاحتراك .

٥ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

- ٦ - تحمى خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض .  
 ٧ - الجلد من أعضاء الإخراج .  
 ٨ - يتبول الإنسان قليلاً في فصل الصيف عن الشتاء .  
 ٩ - تحفر ديدان الأرض أنفاقاً في التربة فتعمل على تهويتها وزيادة خصوبتها .

١٠ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١١ - يتم إخراج ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق : ( الكليتين - الرئتين - الجلد )

١٢ - الجزء السائل من الدم هو : ( البلازمـا - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء )

١٣ - تؤدى إضافة الأسمدة الطبيعية إلى التربة الزراعية إلى : ( زيادة الخصوبة - نقص الخصوبة - تلوث التربة )

١٤ - ينمو محصول الأرز بكفاءة في التربة : ( الطينية - الصفراء - الرملية )

- ١٥ - اذكر وظيفة واحدة لكل من : ١ - الكلية . ٢ - رولمان البلى .

١٦ صحق ما فوق الخط :

١ - الجدار في القلب يفصل بين كل أذين وبطين .٢ - الحالب يختزن البول لحين خروجه من الجسم .٣ - هضبة الجولان هي الأصل في تكون التربة الزراعية في مصر .٤ - التربة الرملية متوسطة التمسك والاحتفاظ بالماء .

١٧ علل لما يأتي :

١ - جانب القلب الأيمن مفصول عن جانبه الأيسر .

٢ - تقوم الطيور بفرد أحجنتها عند الهبوط .

**١٥- محافظة بور سعيد - إدارة بور سعيد التعليمية****أكمل العبارات التالية :**

١- تعتبر ..... العضو الرئيسي في الجهاز البولي .

٢- تلائم التربة الطينية زراعة ..... ، و ..... .

٣- الجهاز ..... هو المسئول عن التخلص من المواد الإخراجية النتروجينية .

٤- الوعاء الدموي الذي ينقل الدم من الجسم إلى القلب هو ..... .

٥- تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع هي ..... ، و ..... ، و ..... .

**٦- تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :**

١- يؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية إلى :

(زيادة خصوصية التربة - تلوث التربة - نقص الخصوصية - زيادة ملوحة التربة)

٢- جدر الشعيرات الدموية : (سميك جداً - رقيقة جداً - انسانية - متوسطة السمك)

٣- يتم إخراج غاز ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :

(الرئتين - الكليتين - الجلد - الغدد العرقية)

٤- يستقبل ..... الدم المؤكسج من الرئتين .

(البطين الأيسر - البطين الأيمن - الأذين الأيسر - الأذين الأيمن)

**٧- علل لما يأتي :**

١- وجود جدار عضلى يفصل جانب القلب الأيمن عن جانب القلب الأيسر .

٢- التربة الرملية جيدة التهوية .

**٨- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :**

١- بقايا كائنات حية نباتية وحيوانية تحملت واحتلاط مع

مكونات التربة .

٢- خلايا دم تهاجم الميكروبات التي تسبب الأمراض .

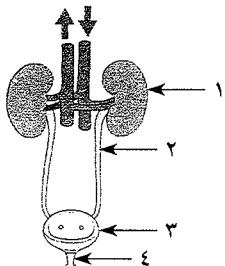
٣- عضو ينقل البول من الكلية إلى المثانة البولية .

٤- عضو عضلى أجوف كمثرى الشكل يوجد فى التجويف

الصدرى .

**١- ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة ( ✗ ) أمام العبارات الخطأ :**

- ( ✓ ) ١- تؤثر قوة الاحتكاك فى اتجاه معاكس لاتجاه الحركة .
- ( ✗ ) ٢- البلازمـا مسئولة عن تكوين الجلطة الدموية .
- ( ✗ ) ٣- يقوم الحالب باختزان البول .
- ( ✗ ) ٤- التربة الطينية جيدة التهوية .

**١- ما اسم الجهاز ؟****٢- اكتب البيانات على الرسم :**

(١) ..... (٢) .....

(٣) ..... (٤) .....

**٣- اذكر طرق : ١- المحافظة على الكليتين .**

٢- تقليل قوى الاحتكاك .

**٧- محافظة السويس - إدارة جنوب السويس التعليمية****١- أكمل العبارات الآتية :****١- تهاجم خلايا الدم ..... الميكروبات التي تصيب الإنسان بالأمراض .****٢- الأوعية الدموية التي تحمل الدم من الجسم إلى القلب تسمى ..... من الكلية إلى المثانة البولية .****٣- يتصل ..... بالكلية الذي ينقل ..... من الكلية إلى المثانة البولية .****٤- لتقليل الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلًا ..... ، و ..... ، و ..... .****٥- تنقسم التربة إلى عدة أنواع هي ..... ، و ..... .****٦- اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس فيما يأتي :****٧- يؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية للترابة الزراعية إلى :**

(زيادة الخصوصية - نقص الخصوصية - موت الكائنات الحية)

**٨- جهاز ينقى الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك :**

(الجهاز الهضمى - الجهاز البولى - الجهاز الدورى)

**٩- أكثر الأوعية الدموية دقة ورقـة فى جدرها هـى : (الأوردة - الشرايين - الشعيرات الدموية)****١٠- يتم إخراج ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق : (الرئتين - القلب - الكليتين)****١١- الفصل الدراسي الثاني**

١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - يتم إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :

( الجلد - الكليتين - الرئتين - القلب )

٢ - الوعاء الدموي الذي يحمل الدم إلى القلب :

( الشريان الرئوي - الوريد - الشريان الأورطي - الشعيرات الدموية )

٣ - ينمو محصول الأرض بكفاءة في التربة :

( الرملية - الصفراء - الطينية - الرملية والصفراء معاً )

٤ - مكونات الدم التي تحمل الأكسجين هي :

( البلازما - خلايا الدم البيضاء - خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية )

اذكر فائدة كل من : ١ - الصفائح الدموية . ٢ - الغدد العرقية .

\* ٣ - الاحتكاك . \* ٤ - الزيوت والشحوم .

١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من :

( ..... ) ١ - أي تغير يطرأ على التربة ويخل بتوازنها الطبيعي .

( ..... ) ٢ - سائل تسبع فيه مكونات الدم .

( ..... ) ٣ - الدورة الدموية بين القلب وجميع أجهزة الجسم عدا الرئتين .

( ..... ) ٤ - الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية .

٢) علل لما يأتي :

١ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة . ٢ - جدر الشعيرات الدموية رقيق .

١) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

١ - تعتبر المثانة البولية العضو الرئيسي في الجهاز البولي .

٢ - يخرج الشريان الرئوي من البطين الأيسر .

٣ - إضافة الأسمدة الطبيعية يؤدى إلى تلوث التربة .

٤ - حجم حبيبات التربة الطينية كبير .

٢) ماذا يحدث عند ؟ :

\* ١ - عدم وجود احتكاك بين حذائك والأرض .

٢ - توقف الكلية عن أداء عملها .

٣) ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام العبارات الآتية مع التصويب :

١) المبيدات الكيميائية من أهم مخصبات التربة الزراعية .

٢) المواد الدبالية عبارة عن فتات صخري في التربة .

٣) تساعد التربة على تثبيت النباتات .

٤) تختلف التربة في درجة تماسكها باختلاف نوعها .

٥) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

١ - التربة التي تجود فيها زراعة القطن .

٢ - الدورة الدموية بين القلب وجميع أجزاء الجسم عدا الرئتين .

٣ - أصل التربة الزراعية في مصر .

٤) ماذا يحدث إذا لم تستطع كلية الإنسان أداء وظيفتها ؟

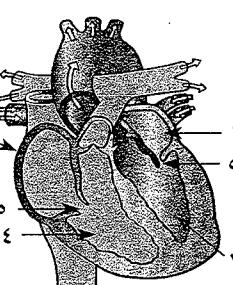
٥) انظر إلى الشكل الذي أمامك جيدا ثم أجب :

العضو الذي أمامك يسمى .....

ويتكون من أربع حجرات هي كما على الرسم :

( ١ ) ..... ( ٢ ) ..... ( ٤ ) ..... ( ٣ ) .....

( ٥ ) يوجد بين كل حجرين .....



٦) علل لما يلى : تصنع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابي .

## ١٧- حافظة جنوب سيناء - إدارة الطور التعليمية

٧) أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

١) يتصل ..... بالكلية وينقل البول إلى .....

٢) الجانب الأيسر من القلب يحمل دمًا ..... والجانب الأيمن يحمل دمًا .....

٣) التربة ..... شديدة التمسك ، بينما التربة ..... جيدة التهوية .

٤) يتكون الجهاز الدورى من القلب و ..... ، و ..... ، و .....

## ١٨ - محافظة الفيوم - إدارة سنوس التعليمية

أكمل العبارات الآتية :

- ١ التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة لاحتواها على .....  
 ٢ يخرج العرق من الجسم عن طريق .....  
 ٣ الأصل في التربة الزراعية في مصر صخور هضبة .....  
 ٤ تقاوم خلايا الدم ..... الميكروبات التي تهاجم الجسم .

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ مرض تراكم فيه المواد الدهنية على الجدران الداخلية للشرايين :

(الشلل - تصلب الشرايين - الصداع)

(الرملية - الصفراء - الطينية)

- ٢ أكثر أنواع التربة تماسكاً هي التربة :

٣ تنتفع خلايا الجسم الفضلات النيتروجينية وتشمل :

(العرق - البولينا وحمض البوليك - الأملاح)

- ٤ أكثر الأوعية الدموية دقة ورقة في جدرها هي :

(الشريان - الشعيرات الدموية - الكليتان)

٥ اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة مما يأتي :

- ٦ شبكة الأنابيب التي تمتد في جميع أنحاء جسم الإنسان .

٧ الدورة الدموية بين القلب والرئتين .

٨ طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية .

- ٩ القوة المسئولة عن حمايتنا من التزحلق عند السير على الأرض .

١٠ اذكر السبب العلمي لما يأتي :

- ١ - يفرد الخفافش جناحيه عند هبوطه للأرض .

٢ - التربة الرملية جيدة التهوية .

- ٣ ما وظيفة كل من ؟ : ١ - الحالبين .

## ١٩ - محافظة بنى سويف - إدارة الفسق التعليمية

أكمل العبارات الآتية :

- ١ يستقبل الأذين ..... الدم من جميع أجزاء الجسم ما عدا الرئتين .  
 ٢ تكون التربة الزراعية في مصر من صخور ..... ، ، ،  
 ٣ تنقسم التربة إلى عدة أنواع هي ..... ، ، ،  
 ٤ العضو الذي يقوم بتنقية الدم من الفضلات في الجهاز البولي يسمى .....  
 ..... ، ، ،

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ٥ يتكون قلب الإنسان من ..... حجرات . (ثلاث - أربع - خمس - سبع)  
 ٦ ينمو محصول الأرز بكفاءة في التربة : (الطينية - الصفراء - الرملية - الملوثة)  
 ٧ تؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية للتربة الزراعية إلى :  
 (نقص الخصوبة - موت الكائنات الحية - تلوث التربة - زيادة الخصوبة)  
 ٨ يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :  
 (الكليتين - الجلد - الرئتين - القلب)

٩ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- ١ طبقة رقيقة مفككة تغطي سطح القشرة الأرضية .  
 ٢ بقايا كائنات حية نباتية وحيوانية تحلت واحتللت واحتللت مع مكونات التربة .  
 ٣ الدورة الدموية بين القلب والرئتين .  
 ٤ عضو ينقل البول من الكليتين إلى المثانة البولية .

٥ صاحب ما تحته خط في الجمل الآتية :

- ١ - تحمي خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض .  
 ٢ - يقوم الحالب باختزان البول حتى يتم تفريغه خارج الجسم .  
 ٣ - التربة الرملية أكثر أنواع التربة امتصاصاً للماء .

٤ - وجود الماء على الطريق يزيد من قوة الاحتكاك بين إطارات السيارة والطريق .

٥ علل لما يأتي :

- ١ - وجود صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب .  
 ٢ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة .

## ٤ - محافظة المنيا - إدارة مفاجة التعليمية

أكمل العبارات الآتية :

- ١- الدم غير المؤكسج يحمل غاز ..... ، بينما يحمل الدم المؤكسج غاز .....  
 بـ أقل أنواع التربة خصوبة هي ..... أما التربة ..... فأكثرها خصوبة .  
 جـ الدورة الرئوية تتم بين ..... ، و .....  
 دـ العضو المسؤول عن إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون هو .....

١- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١- تسing خلايا الدم في سائل يسمى : (البلازمـا - البول - العرق)  
 ٢- يفضل زراعة البطاطس في التربة : (الصفراء - الرملية - الطينية)  
 ٣- أكثر الأوعية الدموية دقة ورقة في جدرها : (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)  
 ٤- تؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية للتربة الزراعية إلى : (زيادة الخصوبة - نقص الخصوبة - تلوث التربة)

بـ علل : ١- وجود صمام بين كل أذين وبطين .

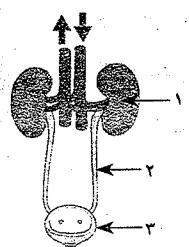
٢- للكائنات الدقيقة التي تعيش في التربة أهمية خاصة .

١- ضع علامة (✓) أو (✗) أمام ما يناسبهما :

- ١- الحالب هو العضو المسؤول عن تخزين البول في جسم الإنسان .  
 ٢- التربة الطينية متواسطة التهوية .  
 ٣- يقل تأثير مقاومة الهواء للسيارة عندما تتحرك بسرعة كبيرة .  
 ٤- تناول أطعمة غنية بالحديد تحميك من الإصابة بفقر الدم .

بـ أكمل البيانات على الرسم الآتي :

- ١- رقم (١) يشير إلى .....  
 ٢- رقم (٢) يشير إلى .....  
 ٣- رقم (٣) يشير إلى .....  
 ٤- اسم الجهاز .....



- اكـتب المصطلـح العلمـي :
- ١- الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية .  
 ٢- عضـو عضـلي مـسـؤـل عن دـفعـ الدـمـ إـلـىـ أـجزـاءـ الـجـسـمـ .  
 ٣- يـقـاـيـاـ الـكـائـنـاتـ الـحـيـةـ الـمـتـحـلـلـةـ الـمـوـجـوـدـةـ فـيـ التـرـبـةـ .  
 ٤- وـعـاءـ دـمـويـ يـنـقـلـ الدـمـ مـنـ جـمـيعـ أـجـزـاءـ الـجـسـمـ إـلـىـ الـقـلـبـ .

## ٦١ - محافظة أسيوط - إدارة أنواع التعليمية

أكـملـ العـبـارـاتـ الآـتـيـةـ :

١- الوعاء الدموي الذي يحمل الدم بعيداً عن القلب إلى جميع أجزاء الجسم هو .....  
 بـ تصنـفـ التـرـبـةـ إـلـىـ ثـلـاثـةـ أـنـوـاعـ هـيـ .....، و .....، و .....  
 جـ التـرـبـةـ .....، الأـكـثـرـ مـلـاءـمـةـ لـزـرـاعـةـ مـعـظـمـ النـبـاتـاتـ .  
 دـ يـتـكـونـ الجـهـازـ الدـوـريـ مـنـ .....، و .....، و .....، و .....

أكـتبـ المصـطلـحـ الـعـلـمـيـ الدـالـ عـلـىـ كـلـ عـبـارـةـ مـاـ يـأـتـيـ :

١- مـادـةـ عـضـوـيـةـ تـنـتـجـ مـنـ تـحـلـيلـ الـكـائـنـاتـ بـعـدـ موـتـهـاـ وـتـرـجـعـ إـلـىـ خـصـوـبـةـ التـرـبـةـ . ( )  
 بـ الدـورـةـ الدـمـوـيـةـ بـيـنـ الـقـلـبـ وـالـرـئـيـنـ . ( )  
 جـ طـبـقـةـ رـقـيقـةـ مـفـكـكـةـ تـغـطـيـ سـطـحـ الـقـشـرـةـ الـأـرـضـيـةـ . ( )  
 دـ مـكـونـ مـنـ مـكـوـنـاتـ الـدـمـ يـعـلـمـ عـلـىـ تـكـوـينـ الـجـلـطـةـ أـثـنـاءـ الـجـرـحـ . ( )

أـ تـخـيرـ الإـجـابـةـ الصـحـيـحةـ مـاـ بـيـنـ القـوـسـيـنـ :

١- يتـكـونـ قـلـبـ الـإـنـسـانـ مـنـ ..... حـجـرـاتـ . (ثلاثـ - أربعـ - خـمـسـ)  
 ٢- تـهـاجـمـ خـلـاـيـاـ الـدـمـ ..... الـمـيـكـرـوـبـاتـ الـتـيـ تـصـبـ الـإـنـسـانـ بـالـأـمـرـاـضـ .  
 (الـبـلـازـمـ - الـحـمـرـاءـ - الـبـيـضـاءـ)  
 ٣- يـتـمـ التـخلـصـ مـنـ الـبـولـيـنـاـ عـنـ طـرـيـقـ : (الـكـلـيـتـيـنـ - الـرـئـيـنـ - الـقـلـبـ)  
 ٤- أـكـثـرـ أـنـوـاعـ التـرـبـةـ اـحـتـفـاظـاـ بـالـمـاءـ هـيـ التـرـبـةـ : (الـرـمـلـيـةـ - الـطـيـنـيـةـ - الـصـفـرـاءـ)  
 بـ ضـعـ عـلـامـةـ (✓) أـوـ (✗) أـمـاـ مـاـ يـأـتـيـ :

( ) ١- يـنـمـوـ الـقـطـنـ فـيـ الـتـرـبـةـ الـرـمـلـيـةـ .  
 ( ) ٢- الـحـالـبـ هـوـ الـعـضـوـ مـسـؤـلـ عـنـ تـخـزـينـ الـبـولـ فـيـ جـسـمـ الـإـنـسـانـ .  
 ( ) ٣- يـعـتـبرـ الـجـلـدـ مـنـ أـعـضـاءـ الـإـخـرـاجـ .  
 ( ) ٤- تـقـلـ سـرـعـةـ السـيـارـةـ عـنـدـمـاـ تـقـلـ قـوـةـ الـاحـتـكـاكـ .

أـ انـظـرـ إـلـىـ الشـكـلـ الـمـقـابـلـ ثـمـ أـجـبـ :

١- مـاـ اـسـمـ هـذـاـ جـهـاـزـ ؟  
 ٢- اـكـتـبـ الـبـيـانـاتـ عـلـىـ الرـسـمـ :  
 (١) ..... (٢) .....  
 ..... (٣) .....  
 بـ بـمـ تـفـسـرـ ؟ : ١- وجودـ صـمـامـاتـ دـاخـلـ الـقـلـبـ .  
 ٢\*ـ تـسـتـخـدـمـ الـزـيـوتـ وـالـشـحـومـ فـيـ الـآـلـاتـ الـمـيـكـانـيـكـيـةـ .

الفصل الدراسي الثاني

## ٦٣ - محافظة سوهاج - إدارة المراقبة التعليمية

أكمل الجمل الآتية :

١. يتكون الجهاز البولي من القلب و ..... ، و ..... ، و ..... .
٢. يتكون الجهاز البولي من الكليتين و ..... ، بينما يحمل الدم المؤكسج غاز ..... .
٣. أكثر أنواع التربة تماساً هي التربة ..... ، وأقلها تماساً هي التربة ..... .
٤. تجود زراعة الفاكهة في التربة ..... ، والأرز في التربة ..... .

**٥. ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ مع التصويب :**

- ( ) ١- تناول أطعمة غنية بالحديد تحميك من الإصابة بمرض فقر الدم .
- ( ) ٢- يقوم الحالب بتخزين البول حتى يتم تفريغه خارج الجسم .
- ( ) ٣- يترسب الدبال في قاع مخبار به ماء عندما تضع به عينة من التربة .
- ( ) ٤- لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلاً أسطوانيًا .

**٦. اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

- ١- الجزء السائل من الدم هو : (البلازمـا - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء)
- ٢- يتم إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق : (الرئتين - الكليتين - الجلد)
- ٣- ينفذ الماء بسهولة خلال التربة : (الصفراء - الرملية - الطينية)
- ٤- نمو ..... أفضل في التربة الرملية . (الفول السوداني - القطن - القمح)

**٧. علل لما يأتي :**

- ١- يجب المواظبة على أداء التمارين الرياضية .
- ٢- إذا تلفت الكليتان فإن الشخص يتعرض للموت .

**٨. ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ :**

- \* ١- عندما تسير السيارة بسرعة عالية على أسطح طرق مبللة بالماء .
- \* ٢- عندما لا يتم تشحيم الآلات الميكانيكية بانتظام .
- ٣- تناولت وجبات غذائية تحتوى على كميات كبيرة من الدهون .
- ٩. اذكر المصطلح العلمي الذي يدل على كل عبارة مما يأتي :**
- ١- حجرة في القلب تستقبل الدم من الأوردة القادمة من الرئتين . ( )
- ٢- طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية . ( )

## ٦٣ - محافظة قنا - إدارة قنا التعليمية

**١. أكمل الجمل الآتية :**

١. ينقل ..... البول من الكلية إلى ..... البول من الكلية إلى ..... الاتجاه الحركة .

\* ٢. قوة الاحتكاك تؤثر في ..... ، و ..... ، و ..... .

٣. يتكون الجهاز الدوري من ..... ، و ..... .

٤. التربة التي تتكون من حبيبات الطين والطمي وقليل من حبيبات الرمل هي ..... .

٥. الوعاء الدموي الذي ينقل الدم من القلب إلى الرئتين يسمى ..... .

**٦. ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ :**

- ( ) ١- تصلح زراعة الأرز بالتربيه الصفراء .
- ( ) ٢- الجزء السائل من الدم هو الصفائح الدموية .
- ( ) ٣- تكون التربة من أنواع متعددة من الفنات الصخري .
- ( ) ٤- تحمى خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض .
٥. ماذا يحدث عند : مزاولة الإنسان التمارين الرياضية ؟

**٧. اكتب المصطلح العلمي المناسب بين القوسين فيما يلى :**

- ١- الدورة الدموية بين القلب وجميع أجزاء الجسم عدا الرئتين . ( )
- ٢- نوع من التربة رمادي اللون . ( )
- ٣- العضو المسؤول عن إخراج ثاني أكسيد الكربون من الجسم . ( )
- ٤- الجزء السائل من الدم تس buoy في خلايا الدم ويحمل الغذاء المنهضوم إلى خلايا الجسم . ( )

**٨. ما المقصود بـ : الدبال ؟**

**٩. تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

١- تدمير الشعيرات الدموية بالمثلثة البولية .

(الأملأـ - الـبهـارات - الإـسـكارـس - الـبـلـهـارـسـيا)

٢- يستقبل ..... الدم المؤكسج من الرئتين .

(الأذين الأيسر - الأذين الأيمن - البطين الأيمن - البطين الأيسر)

٣- نمو ..... أفضل في التربة الرملية . (القطن - الفول السوداني - الخضروات - القمح)

٤- يتكون قلب الإنسان من ..... حجرات .

(ثلاث - أربع - خمس)

\* ٥. علل لما يأتي : للدولفين والأسماك شكل آسيـانـيـ .

## ٤٤ - محافظة الأقصر - إدارة إسنا التعليمية

أكمل العبارات الآتية :

١. يتصل ..... بالكلية وينقل البول إلى .....  
 ٢. تتفتت الصخور عندما تتعرض للحرارة والرياح و ..... ، و .....  
 ٣. تهاجم خلايا الدم ..... الميكروبات التي تصيب الإنسان بالأمراض .  
 ٤. تلائم التربة الرملية زراعة ..... ، و ..... ، و .....

اكتب المصطلح العلمي الذي يدل على كل عبارة من العبارات الآتية :  
 ١. مجموعة من الأعضاء تخلص الجسم من الفضلات .....  
 ٢. والمواد الضارة .

٣. طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية .  
 ٤. سائل تسipp في خلايا الدم .  
 ٥. بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة في التربة .

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١. يتكون قلب الإنسان من ..... حجرات . (ثلاث - أربع - خمس - سبع)  
 ٢. أكثر أنواع التربة تماسكاً هي التربة : (الرملية - الطينية - الصفراء - الرملية والصفراء)  
 ٣. يتم التخلص من البولينا عن طريق : (الرئتين - الكليتين - القلب - الجلد)  
 ٤. الأصل في التربة الزراعية في مصر صخور هضبة : (التبت - الجolan - الحبشة - المقطم)

ما المقصود بكل من ؟ :

- ١ - الدورة الدموية الرئوية .  
 ٢ - الغدد العرقية .  
 ٣ - الاحتراك . \*  
 ٤ - رولمان البلي .

علل لما يأتي :

- ١ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة .  
 ٢ - جذور النباتات لها دور مهم في التربة .

## ٤٥ - محافظة أسوان - إدارة أسوان التعليمية

أكمل ما يأتي :

- ١ - تهاجم خلايا الدم ..... الميكروبات التي تصيب الإنسان بالأمراض .  
 ٢ - تجود زراعة ..... في التربة الصفراء .  
 ٣ - يتخلص الجسم من ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق .....  
 ٤ - يتم التحكم في سرعة السيارة أو إيقافها باستخدام .....  
 بـ ماذا يحدث في الحالات التالية ؟  
 ١ - عندما يكون جانبي القلب غير مفصولين عن بعضهما .  
 ٢ - عدم تواجد جذور للنباتات في التربة .

اـ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - أكثر الأوعية دقة ورقة في جدرها هي :

(الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية - القلب )  
 ٢ - يتم إخراج الأملاح الزائدة والماء الزائد في صورة عرق عن طريق  
 (الكليتين - المعدة - الرئتين - الجلد )

٣ - الجزء السائل من الدم هو :

(خلايا الدم الحمراء - البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم البيضاء )

٤ - تجود زراعة الأرز والقطن في التربة :

(الصفراء - الرملية - الطينية - الصفراء والرملية معًا )

بـ اذكر وظيفة كل من : ١ - الصفائح الدموية . ٢ - الكليتين .

اـ اكتب المصطلح العلمي :

- ١ - بقايا كائنات حية نباتية وحيوانية تحملت واحتللت وانتهت مع التربة . ( ..... )  
 ٢ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين . ( ..... )  
 ٣ - العضو الذي يقوم بتخزين البول لحين طرده . ( ..... )  
 ٤ - أوعية دموية تنقل الدم من القلب إلى الجسم . ( ..... )

بـ علل لما يأتي :

- ١ - يوجد صمام بين كل أذنين وبطين داخل القلب .  
 ٢ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة .

**أ** علل لما يأتي :

- ١ - جدر الشعيرات الدموية رقيقة .
- ٢ - الجلد من أعضاء الإخراج .

**ح** ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ :

- ١ - لم يكن جانب القلب الأيمن مفصولاً عن جانبه الأيسر .
- ٢ - اختفت البكتيريا والكائنات الدقيقة من التربة .

**اكتب المصطلح العلمي :**

- ( ..... ) ١ - دورة للدم تتم بين القلب وخلايا الجسم .
- ( ..... ) ٢ - الجزء السائل من الدم تسبح فيه خلايا الدم ويحمل الغذاء المهضوم إلى خلايا الجسم .
- ( ..... ) ٣ - يسمح بمرور الدم في اتجاه واحد فقط من الأذين إلى البطين .
- ( ..... ) ٤ - الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية .

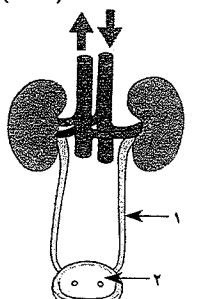
**ب** اذكر اثنين من :

- ١ - طرق المحافظة على صحة الجهاز الدوري .
- ٢ - عوامل تفتت التربة .

**ج** **أ** ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

- ( ..... ) ١ - يتبول الإنسان قليلاً في فصل الشتاء عن فصل الصيف .
- ( ..... ) ٢ - لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية .
- ( ..... ) ٣ \* يقل التحكم في قيادة السيارة على الطرق المبللة بالماء .

**ب** لاحظ الشكل ثم أجب :

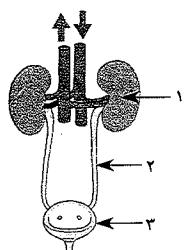


- ١ - اسم الجهاز .....
- ٢ - وظيفته .....
- ٣ - رقم (١) يمثل .....
- ٤ - رقم (٢) يمثل .....
- ٥ - وظيفة العضو رقم (٢) .....

**أ** ضع علامة (√) أو (✗) أمام العبارات التالية :

- ١ - التربة الصفراء رديئة التهوية .
- \* ٢ - تستخدم الشحوم للتقليل من قوة الاحتكاك .
- ٣ - تجود زراعة البطاطس والبطاطا في التربة الرملية .
- ٤ - يترسب الدبال في قاع مخبار به ماء عندما نضع به عينة من التربة .

**ب** انظر إلى الشكل المقابل ثم أكمل :



اسم هذا الشكل .....

رقم (١) يشير إلى .....

رقم (٢) يشير إلى .....

رقم (٣) يشير إلى .....

## ٦- محافظة الوادى الحميد - إدارة الداخلة التعليمية

**أ** أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة :

- ج** **أ** الدم غير المؤكسج يحمل غاز ..... ، بينما يحمل الدم المؤكسج غاز ..... .

**ب** تزداد ..... بزيادة سطح الجسم المتحرك في الهواء .

**ح** التربة التي تتكون من حبيبات الرمل وقليل من حبيبات الطين والطمي هي ..... .

**د** تحتوي التربة ..... على كثير من الدبال .

**هـ** التربة ..... تلائم زراعة القطن ، الأرز ، القمح والكثير من الخضروات .

**و** ينقبض البطين الأيمن فيدفع الدم إلى ..... ، بينما ينقبض البطين الأيسر

فيفدفع الدم إلى ..... .

**أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ج** **أ** يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :

( الرئتين - الجلد - الكليتين )

**ج** **أ** مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية هو :

( خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية )

**ج** **أ** يتكون قلب الإنسان من ..... حجرات . (ثلاث - أربع - خمس)

**ج** **أ** الأصل في التربة الزراعية في مصر صخور هضبة :

( المقاطم - الحبشه - الجولان )