
Kafr Elnada
قطر الندى
6
2027
اختبارات
شهر
أكتوبر
العلوم
الصف السادس الابتدائي
الفصل الدراسي الأول

الاختبار الأول

مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- يمثل غاز النيتروجين حوالى ..... % من حجم الهواء الجوي. (21 - 78 - 0.04 - 50)

(ب) ما المقصود بكل من ؟

1- الاحتراق. .....

2- عملية الإخراج. .....

3- عملية التنفس. .....

4- ظاهرة الاحتباس الحراري. .....

السؤال الثانى : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- غاز ..... من نواتج عملية الاحتراق.

2- تحدث عملية تبادل الغازات فى .....

(ب) قارن بين :

1- الكلى والقلب من حيث : (الوظيفة الأساسية فقط).

2- الأسماك والقطط من حيث : (عضو التنفس فقط).

3- هواء الشهيق وهواء الزفير من حيث : (كمية غاز ثانى أكسيد الكربون فقط).

السؤال الثالث : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية :

- يحتوى هواء الزفير على كمية كبيرة من الأكسجين. ( )

(ب) علل لما يأتي :

1- يعتبر الجهاز الدورى شبكة النقل داخل الجسم.

.....

2- وجود الخملات على السطح الداخلي للأمعاء الدقيقة.

.....

3- تظل نسبة غاز النيتروجين ثابتة قبل وبعد عملية الاحتراق.

.....

(جـ) انظر إلى الصورة ثم أجب :



1- أي برطمان يحتوي على غاز الأكسجين؟

.....

2- فسر إجابتك.

.....

nezakr.natega4dk.net

الاختبار الثاني

مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- تتم عملية تبادل الغازات فى ..... (الكلى - الرئتين - الكبد - القلب)

(ب) علل لما يأتي :

1- غاز الأكسجين هام لعملية الاحتراق.

.....

2- يختلف هواء الشهيق عن هواء الزفير.

.....

3- تحتاج أعضاء الجسم إلى الأوعية الدموية.

.....

4- يزداد معدل نبضات القلب عند ممارسة الرياضة.

.....

السؤال الثانى : (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

1- غاز يمثل 0.04% من حجم الهواء الجوي. (.....)

2- ظاهرة ارتفاع درجة حرارة الأرض بسبب زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون. (.....)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- امتلاء المثانة بالبول.

.....

2- تغطية برطمان به شمعة مشتعلة لفترة طويلة.

.....

3- وصول دم محمل بالأكسجين إلى القلب.

.....

4- مرور غاز ثاني أكسيد الكربون على ماء الجير الرائق.

.....

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارة الآتية بما يناسبها من كلمات :

- يرمز للدم الغنى بالأكسجين باللون .....

(ب) ما المقصود بكل من ؟

1- الرئة. .....

2- الهواء الجوي. .....

3- الحويصلات الهوائية. .....

nezakr.natega4dk.net

الاختبار الثالث

مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- يفرز الفم سائلًا يقوم بتفكيك النشا الموجود فى الخبز يسمى .....

(اليود - العصارة المعوية - اللعاب - العصارة المعدية)

(ب) علل لما يأتي :

1- من الضروري حدوث عملية التنفس.

.....

2- يتعكر ماء الجير الرائق عند النفخ فيه.

.....

3- إنطفاء شمعة موضوعة فى وعاء مغلق.

.....

4- تتأثر جميع أعضاء الجسم عند توقف القلب.

.....

السؤال الثانى : (أ) استخرج الكلمة المختلفة ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات :

- الكليتان - المعدة - الحالبان - المثانة البولية. (.....)

(ب) اذكر ما يلى :

1- أهمية المثانة البولية.

.....

2- مكونات الهواء الجوي.

.....

3- طرق حماية أعضاء الصدر.

.....

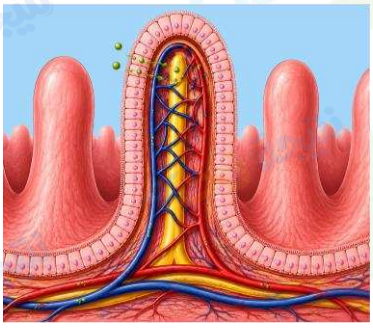
4- استخدام ماء الجير الرائق.

.....

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارة الآتية بما يناسبها من كلمات :

- تزداد نسبة غاز ..... فى الهواء الجوي بعد عملية الاحتراق.

(ب) ادرس الصورة المقابلة ثم أجب :



1- ماذا تسمى النتوءات فى الأمعاء الدقيقة؟

.....

2- كيف تزيد هذه النتوءات من كفاءة عملية امتصاص الطعام؟

.....

nezakr.natega4dk.net



الاختبار الرابع

مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- يمثل غاز الأكسجين حوالى ..... % من حجم الهواء الجوى. (78 - 0.04 - 21 - 30)

(ب) ما المقصود بكل من ؟

1- الاحتراق. .....

2- عملية الهضم. .....

3- عملية الشهيق. .....

4- الدورة الدموية. .....

السؤال الثانى : (أ) صوب ما تحته خط فى العبارة الآتية :

- الرئتان هم مكان تبادل السوائل داخل الجسم. (.....)

(ب) علل لما يأتي :

1- يزداد معدل ضربات القلب أثناء صعود السلم.

.....

2- تعتبر الكلية العضو الرئيسى فى الجهاز البولى.

.....

3- لا تتغير نسبة غاز النيتروجين بعد عملية الاحتراق.

.....

4- تحاط الحويصلات الهوائية بشبكة من الأوعية الدموية.

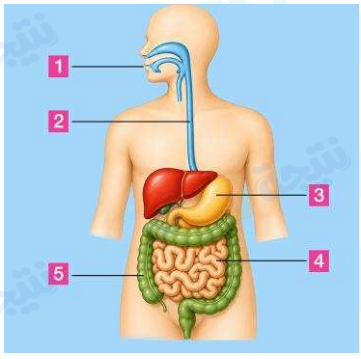
.....

السؤال الثالث : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

1- توجد كلية واحدة فقط فى جسم الإنسان. ( )

2- يمر هواء الزفير عبر القصبة الهوائية ليخرج من الأنف والفم. ( )

(ب) انظر إلى الصورة ثم أجب :



- إملأ الفراغات بأسماء الأعضاء بترتيب مرور الطعام فيها.

(1) ..... (2) .....

(3) ..... (4) .....

(5) .....

nezakr.natega4dk.net

الاختبار الخامس

مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أي الأعضاء الآتية منها اثنان على كل جانب ..... (القلب - المعدة - الكلية - الكبد)

(ب) قارن بين :

1- المثانة والكلية من حيث : (الوظيفة فقط).

2- القطط والأسماك من حيث : (عضو التنفس فقط).

3- الأمعاء الدقيقة والمعدة من حيث : (المكان داخل الجسم).

4- هواء الشهيق و هواء الزفير من حيث : (كمية غاز الأكسجين فقط).

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارة الآتية بما يناسبها من كلمات :

- تقل كمية غاز ..... في الهواء بعد عملية الاحتراق.

(ب) علل لما يأتي :

1- تبدأ عملية الهضم في الفم.

.....

2- القلب هام أثناء عملية التنفس.

.....

3- يقاس نبض القلب من منطقة العنق.

.....

4- يستخدم ماء الجير الرائق للكشف عن غاز ثاني أكسيد الكربون.

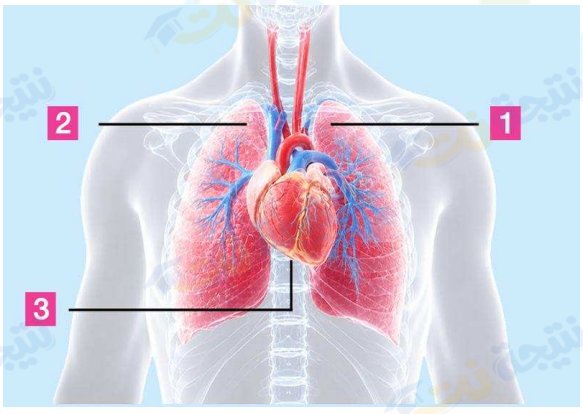
.....

السؤال الثالث : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

1- يقع القلب في منطقة الصدر. ( )

2- تعمل أعضاء الجسم بصورة منفصلة عن بعضها. ( )

(ب) ادرس الصورة المقابلة ، ثم اجب :



1- اكتب الأرقام الموجودة على الرسم.

(1) .....

(2) .....

(3) .....

2- اذكر طرق حماية أعضاء الصدر؟

.....

nezakr.natega4dk.net


Kafr Elnada
قطر الندى
6
2027
الإجابات النموذجية
العلوم
الصف السادس الابتدائي
الفصل الدراسي الأول

إجابة الاختبار الأول

1 (أ) – (78).

(ب) 1– هي عملية اتحاد المادة مع الأكسجين.

2– هي عملية حيوية يتخلص خلالها الجسم من الفضلات التى أنتجتها الخلايا.

3– هي عملية دخول غاز الأكسجين إلى الجسم وخروج غاز ثانى أكسيد الكربون من الجسم.

4– هي ظاهرة ارتفاع درجة حرارة الأرض بسبب زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الهواء.

2 (أ) 1– ثانى أكسيد الكربون. 2– الرئتين.

(ب) 1–

وجه المقارنة	الكلى	القلب
الوظيفة	تنقية الدم من الماء والأملاح الزائدين	ضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم

2–

وجه المقارنة	الأسماك	القطط
عضو التنفس	الخياشيم	الرئة

3–

وجه المقارنة	هواء الشهيق	هواء الزفير
كمية غاز ثانى أكسيد الكربون	يحتوى على كمية ضئيلة	يحتوى على كمية كبيرة

3 (أ) – (×).

(ب) 1– لأنه المسؤول عن نقل الغذاء والأكسجين داخل الجسم والتخلص من الفضلات الضارة.

2– لزيادة مساحة السطح الداخلى للأمعاء مما يزيد من مساحة سطح الامتصاص.

3– لأن غاز النيتروجين لا يدخل فى عملية الاحتراق.

(جـ) 1– (1).

2– لأن الشمعة تظل مشتعلة وهذا دليل على وجود غاز الأكسجين اللازم لعملية الاحتراق.

إجابة الاختبار الثاني

1 (أ) – الرئتين.

(ب) 1– لأنه يساعد على حدوث عملية الاحتراق.

2– لأن هواء الزفير يحتوى على كمية كبيرة من غاز ثانى أكسيد الكربون بينما هواء الشهيق يحتوى على نسبة كبيرة من غاز الأكسجين.

3– لأن الأوعية الدموية تربط أجزاء الجسم معًا عن طريق الدم.

4– لأن الجسم يحتاج إلى المزيد من الغذاء والأكسجين الذى يحمله الدم.

2 (أ) 1– غاز ثانى أكسيد الكربون.

2– ظاهرة الاحتباس الحرارى.

(ب) 1– يتم طرد البول إلى خارج الجسم.

2– يقل لهب الشمعة حتى تنطفئ.

3– يعمل القلب على ضخ الدم المحمل بالأكسجين إلى جميع خلايا الجسم.

4– يتعكر ماء الجير الرائق.

3 (أ) – الأحمر.

(ب) 1– هي عضو من أعضاء الجهاز التنفسي تقع داخل القفص الصدري وتحدث بها عملية تبادل الغازات.

2– هو خليط من غازات مختلفة توجد بنسب مختلفة.

3– أكياس هوائية رقيقة داخل الرئة محاطة بالأوعية الدموية ويتم فيها تبادل الغازات.

إجابة الاختبار الثالث

1 (أ) – اللعاب.

(ب) 1– لدخول غاز الأكسجين إلى الجسم وخروج غاز ثانى أكسيد الكربون.

2– لأن هواء الزفير يحتوى على نسبة كبيرة من غاز ثانى أكسيد الكربون.

nezakr.natega4dk.net

3- لأن الهواء الموجود داخل الإناء ينفد بمجرد استهلاكه.

4- لأن القلب يدفع الدم المحمل بالأكسجين والغذاء إلى جميع أجزاء الجسم.

2 (أ) - المعدة (أعضاء الجهاز البولي).

(ب) 1- تخزين البول لفترة مؤقتة.

2- يتكون من عدة غازات هى الأكسجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون.

3- تقع فى منطقة مرتفعة من الجسم - محمية بواسطة ضلوع القفص الصدرى.

4- الكشف عن غاز ثاني أكسيد الكربون.

3 (أ) - ثاني أكسيد الكربون.

(ب) 1- الخملات.

2- تزيد من مساحة سطح الامتصاص للأمعاء الدقيقة.

إجابة الاختبار الرابع

1 (أ) - 21.

(ب) 1- هو عملية اتحاد المادة مع غاز الأكسجين.

2- هي عملية تكسير الطعام وتحويله إلى صورة يسهل امتصاصها.

3- هي عملية دخول الهواء المحمل بغاز الأكسجين إلى الرئتين.

4- هي حركة الدم فى نظام معين فى جميع أجزاء الجسم باستمرار.

2 (أ) - الغازات.

(ب) 1- لأن الجسم يحتاج المزيد من الغذاء والأكسجين الذى يحمله الدم.

2- لأنها تستخلص الماء والأملاح الزائدين عن حاجة الجسم.

3- لأنه لا يدخل فى عملية الاحتراق.

4- لحدوث عملية تبادل الغازات.

(أ) 1- (✗).

2- (✓).

(ب) - (1) الفم

(2) المرئ.

(3) المعدة.

(4) الأمعاء الدقيقة.

(5) الأمعاء الغليظة.

إجابة الاختبار الخامس

1 (أ) - الكلية.

(ب) 1-

وجه المقارنة	المثانة	الكلية
الوظيفة	تخزين البول	تستخلص الماء والأملاح الزائدين عن حاجة الجسم

2-

وجه المقارنة	القطط	الأسماك
عضو التنفس	الرئتان	الخياشيم

3-

وجه المقارنة	الأمعاء الدقيقة	المعدة
المكان	أسفل المعدة	الجزء العلوى من البطن

4-

وجه المقارنة	هواء الشهيق	هواء الزفير
كمية الأكسجين	كبيرة	قليلة

2 (أ) - الأكسجين.

(ب) 1- لأن الفم يحتوى على اللعاب الذى يهضم النشا ويحوله إلى سكر.

2- لأنه يضخ الدم المحمل بغاز الأكسجين إلى جميع خلايا الجسم.

3- لأن الأوعية الدموية تكون قريبة من سطح الجسم فى تلك المناطق.

4- لأنه يتفاعل مع غاز ثانى أكسيد الكربون ويتحول إلى اللون الأبيض الحليبى.

3 (أ) 1- (✓).

2- (✗).

(ب) 1- (1) الرئة اليسرى

(2) الرئة اليمنى.

(3) القلب.

2- * تقع فى منقطة مرتفعة من الجسم

* محمية بواسطة ضلوع القفص الصدري.

nezakr.natega4dk.net