الاختبارات الشهرية

الاختبار الشهري الأول

(مجاب عنه)

اختبار رقم (١)

١ أ اختر الإجابة الصحيحة :

١ وجود ..... يعتبر أحد شروط حدوث الاحتراق .

أ الرمل ب الأكسجين جـ الملح د الحديد

٢ العضو المسئول عن امتصاص الغذاء المهضوم هو ..... .

أ المعدة ب المريء جـ الأمعاء الدقيقة د الفم

ب علل لما يأتي :

١ تنطفئ الشمعة عند تغطيتها بكأس زجاجية .

.....

٢ عند وضع محلول اليود على الخبز المضوغ جيدًا لا تزرق .

.....

٣ ينصح بمضغ الطعام جيدًا .

.....

.....

٢ أ أكمل ما يأتي :

١ يحمل الدم غاز ..... إلى خلايا الجسم .

٢ ينتقل الطعام من الفم إلى ..... .

ب ماذا يحدث ...؟

١ لو أزيلت الخملات من الأمعاء الدقيقة .

.....

٢ لبقايا الطعام التي لم يستطع الجسم هضمها أو الاستفادة منها .

.....

٣ للجسم إذا لم يحصل على كمية كافية من الأكسجين .

.....

nezakr.natega4dk.net

٣ أ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات غير الصحيحة، مع تصويب الخطأ :

١ يبطن الجدار الداخلي للأمعاء الدقيقة بخملات وثنيات لزيادة سطح الامتصاص . ( )

٢ يحتوي هواء الزفير على كمية أكبر من الأكسجين من هواء الشهيق . ( )

ب ١ قارن بين كل من :

١ عمليتي الشهيق والزفير من حيث نوع الغاز واتجاه حركته .

.....

٢ تنفس الأسماك وتنفس القطة من حيث عضو التنفس .

.....

٢ ما اسم الغاز الذي يعكر ماء الجير ؟

.....

اختبار رقم (٢)

١ أ أكمل ما يأتي :

١ عملية دخول الهواء إلى الرئتين تسمى ..... .

٢ نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوي ..... .

ب علل لما يأتي :

١ يحدث تبادل الغازات في الحويصلات الهوائية .

.....

٢ تمتلك الأسماك خياشيم .

.....

٣ يُعد الكبد من أهم أعضاء الجسم .

.....

٢ أ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات غير الصحيحة، مع تصويب الخطأ :

١ يبدأ هضم النشا في المعدة . ( )

٢ تنقل الأوعية الدموية الدم بين القلب وأجزاء الجسم المختلفة . ( )

ب ١ ماذا يحدث ...؟

nezakr.natega4dk.net

١ لو لم يضخ القلب الدم إلى الخلايا .

.....

٢ للهب شمعة مشتعلة عندما تزداد نسبة ثاني أكسيد الكربون في الهواء المحيط .

.....

٣ رتب مسار الغذاء : (المعدة – الفم – المريء – الأمعاء الغليظة – الأمعاء الدقيقة) .

.....

.....

٣ أ اختر الإجابة الصحيحة :

١ غاز ..... يخرج أثناء الزفير .

أ الأكسجين ب ثاني أكسيد الكربون جـ النيتروجين د الهيدروجين

٢ ..... هو العضو الذي يضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم .

أ الرئة ب القلب جـ الكبد د الكلية

ب ١ قارن بين كل من :

١ لهب شمعتين في حالة وجود إحداهما في كوب مغلق والأخرى في كوب مفتوح .

.....

٢ وظيفة الأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة .

.....

٣ تناول أحمد وجبة تحتوي على خبز، ولحم، وسلطة، وكوب لبن ، أين يبدأ هضم الخبز ؟

.....

اختبار رقم (٣)

١ أ اختر الإجابة الصحيحة :

١ تتبادل الغازات في ..... أثناء عملية التنفس .

أ المعدة ب القلب جـ الحويصلات الهوائية د الكبد

٢ ما فائدة وجود الخملات على جدار الأمعاء الدقيقة ؟ ..... .

أ تُسهِّل بَلْع الطعام

ب تزيد مساحة السطح الداخلي لجدار الأمعاء الدقيقة ، فتُمتصُّ العناصر الغذائية بكفاءة .

جـ تُسهِّل مرور العناصر الغذائية د تختزن العناصر الغذائية

ب علل لما يأتي :

١ تحتاج الكائنات الحية إلى الأكسجين .

nezakr.natega4dk.net

.....

٢ يحتاج الجسم إلى عملية الهضم .

.....

٣ يتعكر ماء الجير عند تمرير هواء الزفير فيه .

.....

٢ أ أكمل ما يأتي :

١ يساعد ..... على بلع الطعام بسهولة .

٢ عملية خروج الهواء من الرئتين تسمى ..... .

ب أجب عن الأسئلة التالية :

١ كيف تعرف أن الهواء تغير بعد الاحتراق ؟

.....

٢ لماذا لا تستطيع الأسماك العيش خارج الماء لفترة طويلة ؟

.....

٣ صف مسار الدم في الدورة الدموية .

.....

٣ أ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات غير الصحيحة، مع تصويب الخطأ :

١ يمر الطعام بالمريء قبل وصوله إلى المعدة . ( )

٢ تخرج فضلات الطعام من الجسم مباشرة من الأمعاء الدقيقة على هيئة سائل . ( )

ب من الشكل التالي ، استنتج أي وعاء يحتوى على :



١ هواء (.....)

٢ غاز الأكسجين (.....)

٣ غاز ثاني أكسيد الكربون (.....)

nezakr.natega4dk.net

الاختبار الشهري الأول

اختبار رقم (١)

١ أ ١ الأكسچين

٢ الأمعاء الدقيقة

ب ١ بسبب نفاد الهواء الموجود داخل الكأس .

٢ لأن النشا الموجود في الخبز تم هضمه بواسطة اللعاب إلى مواد بسيطة .

٣ حتى يسهل هضمه وامتصاصه .

٢ أ ١ الأكسچين ٢ المريء

ب ١ تقل مساحة السطح الداخلي للأمعاء الدقيقة ولا يتم امتصاص العناصر الغذائية والماء بكفاءة .

أو : لا يتمكن الجسم من امتصاص الغذاء والماء، ويصاب بالمرض .

٢ يتم التخلص منه عبر فتحة الشرج على هيئة براز .

٣ الإصابة بضيق التنفس .

٣ أ ١ (✓)

٢ (✗) والتصويب : الشهيق

ب ١ ١

	الشهيق	الزفير
نوع الغاز	الأكسچين	ثاني أكسيد الكربون
اتجاه حركته	يدخل إلى الرئتين	يخرج من الأنف أو الفم

٢

	الأسماك	القطط
عضو التنفس	الخياشيم	الرئتان

٢ ثاني أكسيد الكربون

اختبار رقم (٢)

١ أ ١ عملية الشهيق ٢ ٢١ ٪

ب ١ لأن جدرانها الرقيقة تسهل مرور الأكسچين وثاني أكسيد الكربون بكفاءة عالية .

٢ لكي تطلق الأسماك من خلالها غاز ثاني أكسيد الكربون .

٣ لأنه يقوم بتخزين بعض العناصر الغذائية وإرسالها إلى الجسم بأكمله عند الحاجة إليها .

٢ أ ١ (✗) والتصويب : الفم

٢ (✓)

ب ١ حدوث الوفاة خلال دقائق معدودة .

٢ يضعف لهب الشمعة تدريجيًّا، ثم ينطفئ تمامًا .

٣ الفم – المريء – المعدة – الأمعاء الدقيقة – الأمعاء الغليظة .

٣ أ ١ ثاني أكسيد الكربون

٢ القلب

ب ١ ١

	شمعة في كوب مغلق	شمعة في كوب مفتوح
تدفق الهواء	يستهلك الهواء الموجود داخل الكوب حتى ينفد	يتدفق إليها الهواء باستمرار
اللهب	ينطفئ	يظل مشتعلًا

٢

	الأمعاء الدقيقة	الأمعاء الغليظة
الوظيفة	امتصاص العناصر الغذائية والماء من الطعام المهضوم	امتصاص المزيد من الماء المتبقي من الطعام

٢ في الفم .

اختبار رقم (٣)

١ أ ١ الحويصلات الهوائية

٢ تزيد مساحة السطح الداخلي لجدار الأمعاء الدقيقة ، فتُمتصُّ العناصر الغذائية بكفاءة .

ب ١ للتنفس والبقاء على قيد الحياة .

٢ لتكسير الطعام وتحويله إلى صورة يسهل امتصاصها والاستفادة منها .

٣ لأن هواء الزفير يحتوى على غاز ثاني أكسيد الكربون بكمية كبيرة .

٢ أ ١ اللعاب

٢ عملية الزفير

nezakr.natega4dk.net

ب ١ بنقص كمية غاز الأكسچين وزيادة كمية غاز ثاني أكسيد الكربون .

أو : باستهلاك غاز الأكسچين، وإنتاج غاز ثاني أكسيد الكربون

٢ لأن خياشيم الأسماك تمتص الأكسچين الذائب في الماء فقط .

أو : لأن خياشيم الأسماك لا تستطيع استخلاص الأكسچين من الهواء .

٣ يضخ القلب الدم الغني بالأكسچين والعناصر الغذائية إلى جميع أجزاء الجسم / يجمع الدم ثاني أكسيد الكربون والفضلات التي ينتجها الجسم ، ثم يعود بها إلى القلب مرةً أخرى / يُرسَل الدم الذي عاد إلى القلب إلى الرئتين / تتخلص الرئتان من ثاني أكسيد الكربون وتتزود بالأكسچين من جديد .

٣ أ ١ (✓)

٢ (✗) والتصويب : تخرج فضلات الطعام من الجسم عبر فتحة الشرج على هيئة براز .

ب ١ الوعاء (ب) . ٢ الوعاء (أ) .

٣ الوعاء (جـ) .

nezakr.natega4dk.net