المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم

المادة : علـــــــوم
الصف : الثاني المتوسط
التاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (١)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول :ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- يطلق على المخاليط المتجانسة اسم محاليل (✓)

٢- يتضمن تحليل البيانات إجراء حسابات و إنشاء رسوم بيانية ثم التوصل إلى الفرضيات. (×)

٣- البلورة و الترسيب من الطرائق المتبعة للحصول على المواد السائلة من المحاليل (×)

٤- الجزيء الذي تتوزع إلكترونات الروابط فيه بصورة منتظمة يكون جزيئًا غير قطبي. (✓)

٥- ملح الطعام مركب تساهمي (×)

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- يستخدم الباحثون الرادار لإجراء بحث في منطقة للكشف عما في باطنها.

٢- يمكن تقدير أعمار بعض الآثار باستخدام التحليل الكيميائي .

٣- يقوم منفذ التجربة بـ استخلاص النتائج بعد تحليله البيانات .

٤- المادة الصلبة التي تنتج من خلط محاليل وحدوث تفاعل بينها تسمى الراسب .

٥- الجزيء الذي تتوزع إلكترونات الروابط فيه بصورة غير منتظمة يكون جزيئًا قطبيًا .

السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- العوامل التي تتغير أثناء التجربة (العوامل المستقلة)

٢- كمية المادة التي يمكن إذابتها في ١٠٠ جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة (الذائبية)

٣- مادة صلبة تخرج من المحلول بسبب تفاعل كيميائي (الراســب)

٤- مركبات تتشارك فيها الذرات بالالكترونات من خلال روابط تساهمية (المركبات الجزيئية)

٥- المحلول الذي يحتوي على أقصى كمية من المذاب في حجم معين من المحلول (المحلول المشبع)

٦- العامل الذي يتأثر بالمتغير المستقل ويتغير تبعا له (العامل التابع)

٧- العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان (علم الآثار)

٨- استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة (التقنية)

٩- عبارة يمكن فحصها واختبارها (الفرضية)

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- أي مما يلي لا يعد من خطوات الطريقة العلمية ؟

أ- اختبار الفرضية ب- تغيير النتائج ج- الملاحظة د- الاستنتاج

٢- أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء:-

أ- غير قطبية ب- القطبية ج- الأيونية د- المشحونة

٣- أي مما يلي يعتبر محلول

أ- النحاس ب- طبق سلطة الخضار ج- برادة الحديد والرمل د- ماء البحر

٤- ما نوع جزئ الماء

أ- قطبي ب- غير قطبي ج- أيوني د- راسب

٥- تعرف الأشياء التي صنعها الإنسان قديمًا ولها أهمية تاريخية وثقافية بـ.....

أ- القطع الأثرية ب- الرادار ج- الكاميرا د- رسم الخرائط

٦- يتم اختبار الفرضية عن طريق

أ- الاستنتاج ب- التواصل ج- التجربة د- الملاحظة

٧- يقوم منفذ التجربة بـ..... عن طريق تسجيلها ودراستها بدقة وعناية

أ- التواصل ب- تحليل البيانات ج- الملاحظة د- الاستنتاج

السؤال الخامس أ] قارن بين المخاليط غير المتجانسة والمخاليط المتجانسة

وجه المقارنة	المخاليط غير المتجانسة	المخاليط المتجانسة
خصائصه	تكون المواد فيه غير موزعة بانتظام ونسب المواد تختلف من موضع إلى آخر .	تحوي مادتين أو أكثر خلطت بانتظام على المستوى الجزيئي دون أن يرتبط بعضها ببعض .
فصل مكوناته	يسهل فصل مكوناته	يصعب فصل مكوناته ويطلق على المخلوط المتجانس اسم المحلول
الأمثلة	سلطة الخضار . برادة الحديد مع الرمل	العصير . الشامبو . محلول السكر

ب] علل لما يأتي

١- الماء مذيب عام ؟

لأن له القدرة على إذابة العديد من المواد .

٢- الزيت لا يذوب في الماء ؟

لأن جزيئات الماء قطبية وجزيئات الزيت غير قطبية فلا يتم التجاذب بينهم .

٣- يقل مذاق المشروب الغازي بصورة ملحوظة إذا تركت العلبة مفتوحة لعدة أيام

لأن غاز ثاني أكسيد الكربون المذاب في الماء ينطلق إلى الجو فتقل كمية المذاب في المذيب .

٤- تزداد سرعة الذوبان في محاليل (سائل / صلب) بسحق المادة المذابة ؟

بسبب زيادة مساحة سطح المذاب التي تتعرض لجسيمات السائل ممَّا يزيد من معدل الذوبان.

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم

المـادة : علـــــــوم
الصـف : الثاني المتوسط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٢)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول :ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- الرقم الهيدروجيني لحمض الهيدروكلوريك أقل من ٧ (✓)

٢- يسمى التفاعل بين الحمض والقاعدة التعادل (✓)

٣- الحمض الضعيف هو الذي تنفصلُ ايوناته بسهولة (×)

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- يتحول لون ورق تباع الشمس إلي __الأحمر__ عند وضعه في حمض.

٢- الرقم الهيدروجيني للأحماض __أقل__ من ٧

٣- تستخدم ___القواعد__ في صناعة الصابون .

٤- عند نقصان PH للحمض بمقدار درجة يعني أن الحمضية ازدادت .عشرة. أضعاف

السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- مواد تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة H^+ في الماء (الأحماض)

٢- مركبات تتفاعل مع كل من المحاليل الحمضية والقاعدية وتعطي ألوانًا مختلفة (الكواشف)

٣- مادة لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بعمليات فيزيائية (العنصر)

٤- مواد تستقبل أيونات الهيدروجين H^+ وتطلق أيونات الهيدروكسيل OH^- فى الماء. (القواعد)

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة في كلٍ مما يلي:

١- أي مما يلي يمثل الرقم الهيدروجيني للقواعد

أ- أقل من ٧ ب- أكبر من ٧ ج- يساوي ٧ د- صفرًا

٢- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة ؟

أ-يصبح أكثر حمضية ب- يخفف ج- يزداد تركيزه د- يتعادل

السؤال الخامس أ] قارن بين الأحماض والقواعد

وجه المقارنة	الأحماض	القواعد
التعريف	مواد تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة +H في الماء	مواد تتقبل أيونات H^+ وتطلق أيونات OH^- في الماء
الطعم	لاذع	مر
تأثيرها على الجلد	كاوية	كاوية
تفاعلها مع الفلزات	تتفاعل بشدة	تتفاعل بدرجة أقل من الأحماض
استخدامها	صناعة الأسمدة - والطلاء	صناعة الصابون – الآمونيا

السؤال الأول :ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- عند ثبوت حجم الغاز فإن ضغطه يتغير بتغير درجة الحرارة (✓)

٢- عند ثبوت درجة الحرارة فإن ضغط الغاز يزداد بزيادة حجم الإناء (×)

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- المادة تتكون من جسيمات بينها قوة _____ وتتحرك باستمرار وتزداد حركتها بزيادة _____ .

٢- وحدة قياس الضغط هي _باسكـــال_ .

٣- يعتمد الضغط على _المســـاحة_ إذا زادت قل الضغط .

السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

٤- مقاومة السائل للجريان أو الانسياب (_اللزوجة_)

٥- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة (_التسامي_)

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- يقاس الضغط بوحدة

أ- باسكال ب- جول ج- نيوتن د- جم/سم٣

٢- أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم فوق سطح الماء

أ- قوة الدفع تساوي وزن الجسم ب- قوة الدفع أقل من وزن الجسم

ج- قوة الدفع تساوي صفرًا د- كثافة الجسم أكبر من كثافة السائل

٣- ما الخاصية التي تمثل طفو إبرة فوق سطح الماء

أ- اللزوجة ب- التوتر السطحي ج- درجة الحرارة د- التركيب البلوري

٤- أي العمليات التالية تفقد المادة خلالها طاقة ؟

أ- الانصهار ب- التسامي ج- التجمد د- الغليان

السؤال الخامس أ] علل لما يأتي

١- تنغمر قطعة من الحديد إذا وضعت في إناء به ماء ؟

لأن كثافة الحديد أكبر من كثافة الماء

٢- يكتسب الماء الحرارة ببطء ويفقدها ببطء ؟

لأن حرارته النوعية مرتفعة وبالتالي تحتاج كميات أكبر من الحرارة لرفع درجة حرارتها

٣- المركبات غير البلورية لا تنصهر ؟

لأنها لا تمتلك تركيبًا بلوريًا ليتحطم وانما تصبح أكثر ليونة عند تسخينها

ب) أجب عما يلي

١- اسطوانة مصمتة من الألمونيوم كتلتها ٢٥ جم وحجمها ٥ سم٣ هل تطفو هذه الاسطوانة فوق الماء ؟ علمًا بأن كثافة الماء ١ جم/سم٣.

الكثافة = الكتلة / الحجم = ٢٥ / ٥ = ٥ جم / سم٣

الاسطوانة تنغمر لأن كثافتها أكبر من كثافة الماء

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الثاني المتوسط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

الاسم / ..... ورقة عمل (٤)

==========

السؤال الأول : أ)ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١- يحسب الضغط بقسمة القوة على المساحة. (✓)

٢- إذا كانت كثافة الجسم اكبر من كثافة المائع فإن الجسم يطفو (×)

ب) علل لما يأتي

١- يزيد ضغط غاز محصور بإناء بنقصان حجم الإناء ؟

بسبب زيادة عدد تصادمات جزيئات الغاز بجدران الاناء منتجًا ضغطا أكبر عليها

٢- المادة الصلبة لا تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه ؟

لأن جسيماتها متراصة بعضها بجانب بعض وقوى التماسك بينها كبيرة جدًا

٣- تصبح مرآة الحمام ضبابية خلال الاستحمام بالماء الساخن ؟

لأن بخار الماء في الهواء يتكثف ويتحول إلى قطرات ماء عندما يلامس سطح المرآة الباردة

٤- الضغط الجوي كبير يصل إلى ١٠١ باسكال تقريبا ومع ذلك لا نشعر به ؟

لأن الضغط الناتج عن السوائل داخل الجسم يعادل الضغط الجوي الواقع عليه

٥- يقل الضغط الجوي كلما ارتفعنا إلى أعلى ؟

بسبب نقصان عدد جزيئات الهواء وبالتالي يقل عدد التصادمات ويقل الضغط

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة في كلٍ مما يلي:

١- التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة يسمى

أ - الغليان ب- الانصهار ج- التجمد د- التكثف

٢- أي مما يلي يصف المادة السائلة

أ - لها شكل وحجم ثابتان ب- لها شكل ثابت وحجم متغير ج- لها شكل متغير وحجم ثابت د- لا تأخذ شكل الإناء الحاوي لها

٣- أي مما يلي يعد وحدة لقياس القوة

أ - نيوتن ب- باسكال ج- جم / سم٣ د- جول

السؤال الثالث : أجب عما يلي

١- أعطيت عينة من مادة صلبة كتلتها ٧٠ جم وحجمها ١٠سم٣ هل تطفو هذه العينة في الماء ؟ علمًا بأن كثافة الماء ١ جم / سم٣ .

الكثافة = الكتلة / الحجم = 70 / 10 = ٧ جم / سم٣

العينة تنغمر لأن كثافتها أكبر من كثافة الماء

٣- أثرت قوة مقدارها ٥٠ نيوتن على مكبس مساحة مقطعه ٢ م٢ . احسب الضغط الواقع على المكبس

الضغط = القوة المؤثرة / المساحة = 50 / ٢ = ٢٥ باسكال

٤- ما كتلة جسم كثافته ٠,٢٣ جم/ سم٣ وحجمه ٥٢ سم٣

الكتلة = الكثافة × الحجم = ٠,٢٣ × ٥٢ = ١١,٩٦ جرام

٥- أثرت قوة على مكبس مساحة مقطعه ٠,٥ م٢ فولدت ضغطًا عليه مقداره ٢٠ باسكال ، احسب مقدار هذه القوة.

القوة = الضغط × المساحة = ٢٠ × ٠,٥ = ١٠ نيوتن

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــوم
الصـف : الثاني المتوسط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٥)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكن تتحول من صورة إلى أخرى (✓)

٢- درجة تجمد المادة الصلبة تساوي درجة انصهارها (✓)

ب) أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- يصاحب تحولات الطاقة في الغالب تولد طاقة _حراريـــة_ .

السؤال الثاني : أ) اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- آلة تحول الطاقة الحركية إلي طاقة كهربائية (المولد الكهربائي)

٢- متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم (درجة الحرارة)

ب) اختر الإجابة الصحيحة في كلٍ مما يلي:

١- أي من تحولات الطاقة التالية تحدث في العضلات ؟

أ-حركية ← وضع ب- حرارية ← إشعاعية ج- حركية ← كهربائية د- كيميائية ← حركية

٢- يستخدم المولد الكهربائي في تحويل الطاقة

أ-الكهربية إلي حركية ب- الحركية إلي كهربية ج- الكيميائية إلي حركية د- الحرارية إلي حركية

٣- طاقة الكرة المتحركة هي

أ-طاقة حركة ب- طاقة وضع ج- طاقة كهربائية د- طاقة كيميائية

٤- تعتمد طاقة الوضع على

أ-سرعة الجسم وكتلته ب- سرعة الجسم وموضعه ج- كتلة الجسم وارتفاعه د- ارتفاع الجسم ودرجة حرارته

٥- تزداد طاقة حركة الجسم المتحرك إذا

أ -قلت كتلته ب -زادت سرعته ج -زاد ارتفاعه عن سطح الأرض د -زادت درجة حرارته

السؤال الثالث : علل لما يأتي

١- عندما يمتص الجسم الضوء يصبح أسخن

لأنه امتص الطاقة من الضوء وتحولت إلى طاقة حرارية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الثاني المتوسط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٦)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول :أ] ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- تحمل الشرايين الدم من خلايا الجسم إلى القلب (×)

ب]اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- جزئ يحمل الأكسجين لينقله من الرئتين إلي خلايا الجسم (الهيموجلوبين)

٢- الأوعية الدموية التي تحمل الدم من أعضاء الجسم إلى القلب (الوريد)

السؤال الثاني:أ] اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- أي مما يلي يحمل الأكسجين في الدم

أ-خلايا الدم البيضاء ب- الصفائح الدموية ج- خلايا الدم الحمراء د- اللمف

٢- أين تحدث عملية تبادل الغذاء والأكسجين والفضلات ؟

أ-الشرايين ب- الشعيرات الدموية ج- الأوردة د- الأوعية الدموية

ب] اذكر وظيفة واحدة لكل من :

١- الشرايين

نقل الدم من القلب إلى خلايا الجسم

السؤال الثالث أ] علل ما يأتي

١- يطلق على الشخص الذي فصيلة دمه o المانح العام ؟

لأن فصيلة الدم O لا تحتوي على مولدات الضد وبالتالي فهي تعطي جميع الفصائل

٢- وجود جدار يفصل بين الجهة اليمنى والجهة اليسرى من القلب ؟

لمنع اختلاط الدم الغني بالأكسجين بالدم الفقير بالأكسجين

ب] قارن بين كل من

١- خلايا الدم الحمراء وخلايا الدم البيضاء

وجه المقارنة	خلايا الدم الحمراء	خلايا الدم البيضاء
الشكل	قرصية الشكل	غير منتظمة الشكل
وجود النواة	لا توجد	توجد
وظيفتها	نقل الأكسجين من الرئتين إلى خلايا الجسم والعكس بالنسبة لثاني أكسيد الكربون	حماية الجسم من الأجسام الغريبة
فترة معيشتها	تعيش ١٢٠ يوماً تقريباً	تعيش مابين عدة أيام إلى عدة شهور

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الثاني المتوسط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٧)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- عملية تسخين السائل إلي درجة حرارة معينة لقتل البكتريا الضارة فيه (البسترة)

٢- بروتين يشكل استجابة لمولد ضد محدد ويرتبط معه ويجعله غير فعال (الجسم المضاد)

السؤال الثاني:أ] اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- أجزاء خلوية تساعد على تجلط الدم

أ – البلازما ب- الصفائح الدموية ج-ثاني أكسيد الكربون د- الأكسجين

٢- ما الذي يتكون في الدم لمحاربة مولدات الضد ؟

أ-الهرمونات ب- الأجسام المضادة ج- مسببات المرض د- المواد المسببة للحساسية

٣- أين يكون ضغط الدم أكبر ما يمكن ؟

أ-الأوردة ب- الأوعية اللمفية ج- الشرايين د- الشعيرات الدموية

ب] اذكر وظيفة واحدة لكل من :

١- جزئ الهيموجلوبين

نقل الأكسجين من الرئتين إلى خلايا الجسم ، ونقل ثاني أكسيد الكربون من خلايا الجسم إلى الرئتين للتخلص منه

٢- الأوردة

نقل الدم غير المؤكسد من خلايا الجسم إلى القلب

السؤال الثالث أ] علل لما يأتي

١- احمرار الأنسجة وتورمها عند تعرض الجسم لمسببات الحساسية ؟

بسبب افراز مادة الهستامين وتكوين الأجسام المضادة من الجهاز المناعي

ب] قارن بين كل من

١- الأوردة والشرايين

وجه المقارنة	الأوردة	الشرايين
تعريفها	الأوعية التي تعيد الدم إلى القلب	الأوعية التي تحمل الدم بعيدًا عن القلب
مميزاتها	تحوي جدرها صمامات وعضلات تدفع الدم باتجاه القلب	جدرانها سميكة مرنة تتكون من أنسجة ضامه وعضلات ملساء
نوع الدم المارفيها	تحمل الدم الغير مؤكسد	تحمل الدم المؤكسد
ضغط الدم	أقل	أكبر

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الثاني المتوسط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٨)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول :أ] ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- تظهر الأعـراض مباشـرة بعـد الإصابة بفيـروس HIV (×)

٢- مرض قوباء الأعضاء التناسلية (الهربس) مرض بكتيري مزمن (×)

ب] اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- أمراض لا تنتقل من شخص إلى آخر مثل السكري والسرطان (الأمراض غير المعدية)

٢- هرمون يؤدي إلى انتقال الجلوكوز من مجرى الدم إلى خلايا الجسم (الأنسولين)

السؤال الثاني: اذكر وظيفة واحدة لكل من :

١- الخلايا البائية

إنتاج أجسام مضادة

السؤال الثالث أ] علل ما يأتي

١- يجب علاج الأمراض الجنسية في مراحلها الأولي ؟

لمنع حدوث تلف دائم للعضو المصاب

٢- لا يمكن أن تلتصق البكتيريا بجدار المعدة الداخلي

لأنها مبطنة بطبقة من المخاط تحتوي على مواد كيميائية تحيط بالبكتريا وتمنعها من الالتصاق بجدار المعدة

ب] ضع رقم من المجموعة [أ] أمام ما يناسبه من المجموعة [ب] فيما يلي :

المجموعة (أ)		المجموعة (ب)	
١	المناعة النوعية	٣	مواد عضوية تقي من بعض الأمراض
٢	لويس باستور	٧	يتكون من أربع حجرات أذينان وبطينان
٣	الفيتامينات	٤	من أمراض الجهاز التنفسي
٤	الربو	٢	البسترة
٥	السيلان	١	خط الدفاع الثاني
٦	الأنيميا	٥	من الأمراض الجنسية
٧	القلب		تصيب خلايا الدم البيضاء
		٦	تصيب خلايا الدم الحمراء

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الثاني المتوسط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقه عمل (٩)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : أ] ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- تحدث عملية امتصاص الطعام في الأمعاء الغليظة (×)

ب] اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- نوع من البروتينات تسرع معدل التفاعلات الكيميائية في الجسم (الإنزيمات)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

٢- أي الأعضاء التالية عضو ملحق بالقناة الهضمية
أ-الفم ب- الأمعاء الغليظة ج- المعدة د- الكبد

٣- ما الجزء الذي يحدث فيه معظم الهضم الكيميائي
أ-الإثنا عشر ب- المعدة ج- الكبد د- الأمعاء الغليظة

٤- أي مما يلي يعد من أجزاء القناة الهضمية
أ-اللسان ب- المعدة ج- الأسنان د- الكبد

٥- إلى أي المجموعات الغذائية ينتمي اللبن والجبن
أ-الأطعمة الغنية بالكالسيوم ب- البروتينات ج- الدهون د- البنكرياس

٦- أي الأعضاء التالية يتم فيها امتصاص معظم الماء
أ-الكبد ب- الأمعاء الغليظة ج- البلعوم د- البنكرياس

السؤال الثالث أ] علل ما يأتي

١- المعدة لا تهضم نفسها ؟
لأنها تفرز مادة مخاطية تبطن جدار المعدة وتحميها من الانزيمات الهاضمة القوية

٢- تكثر في الأمعاء الدقيقة انثناءات إصبعية تسمى الخملات؟
لزيادة مساحة السطح المعرض لعملية الامتصاص

٣- يجب تنوع الأطعمة التى نتناولها ؟
لعدم وجود المواد الغذائية جميعها في نوع واحد من الأطعمة

ب] ضع رقم من المجموعة [أ] أمام ما يناسبه من المجموعة [ب] فيما يلي :

	المجموعة (أ)	الإجابة	المجموعة (ب)
١	المواد الغذائية غير العضوية	٦	الهيموفيليا
٢	أجزاء خلوية تساعد على تجلط الدم	٧	التركيز
٣	السائل الكثيف القوام الناتج من هضم الطعام في المعدة	١	لا تحتوي على الكربون
٤	مادة كيميائية في كرات الدم الحمراء	٢	الصفائح الدموية
٥	تتكون من حلقات غضروفية غير مكتملة الاستدارة		أجسام مضادة
٦	مرض عدم تجلط الدم الوراثي	٤	الهيموجلوبين
٧	كمية المذاب في المحلول	٥	القصبة الهوائية
		٣	الكيموس

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الثاني المتوسط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (١٠)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول :أ] ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- عندما تصاب الكلية بالفشل قد تستعمل كلية صناعية لترشيح الدم (✓)

ب]اكتب المصطلح العلمي الذي ندل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- انبوب يمر خلاله الطعام والسوائل والهواء (البلعوم)

٢- عضو عضلي مرن يخزن البول لحين إخراجه من الجسم (المثانة)

السؤال الثاني:أ] اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- أي مما يلي ينقبض عند الشهيق ويتحرك إلى أسفل ؟

أ-الشعبتان ب- الوحدات الأنبوبية الكلوية ج- الحجاب الحاجز د- الكلية

٢- أي الأمراض التالية يسببه التدخين

أ-السكري ب- سرطان الرئة ج- الأنفلونزا د- التهاب المثانة

٣- أي من أجزاء الجهاز البولي الآتية يخزن فيها البول

أ-الكلية ب- النفريدات ج- الحالب د- المثانة

ب] اذكر وظيفة واحدة لكل من :

١- المخاط المبطن للأنف

تنقية الهواء (التقاط الغبار والبكتيريا)- تلطيف الهواء (معادلة حرارته)

٢- اللهاة (لسان المزمار)

يغلق ممر الهواء أثناء ابتلاع الطعام

السؤال الثالث أ] علل لما يأتي

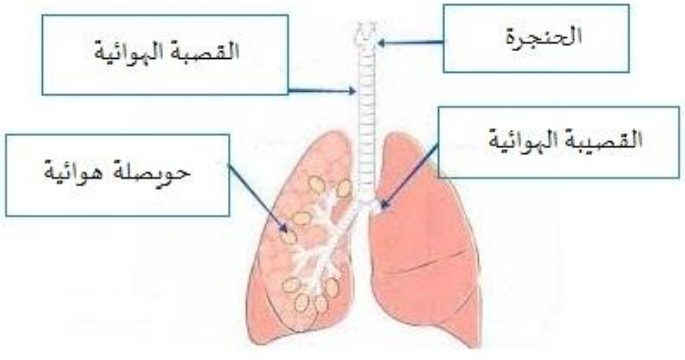
١- تتكون القصبة الهوائية من حلقات غضروفية غير مكتملة على شكل حرف C ؟

لتضمن بقاء القصبة الهوائية مفتوحة

٢- يبطن القصبة الهوائية غشاء مخاطي ؟

ليمنع دخول الأجسام الغريبة إلى الرئتين

ب] اكتب البيانات على الرسم الذي أمامك



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــوم
الصـف : الثاني المتوسط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (١١)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول :أ] اذكر وظيفة واحدة لكل من :

١- الجهاز البولي

التخلص من الفضلات المتكونة داخل الجسم .

٢- المثانة البولية

تقوم بخزن البول لحين إخراجه .

٣- الجهاز الإخراجي

تخليص الجسم من الفضلات والمواد السامة ويحافظ على توازن السوائل في الجسم .

ب] ضع رقم من المجموعة [أ] أمام ما يناسبه من المجموعة [ب] فيما يلي :

	المجموعة (أ)	الإجابة	المجموعة (ب)
١	تحدث عندما يكّون الجسم الأجسام المضادة الخاصة به	٦	النفريدات
٢	الوحدات البنائية للبروتينات	٧	الحويصلات الهوائية
٣	عبارة يمكن فحصها واختبارها	١	المناعة الطبيعية
٤	انقباض عضلات المريء	٢	الأحماض الأمينية
٥	المحلول الذي يحوي الكمية الكلية من المذاب		أجسام مضادة
٦	وحدات الترشيح في الكلية	٤	الحركة الدودية
٧	الأكياس الرقيقة الموجودة في الرئة	٥	المحلول المشبع
		٣	الفرضية

السؤال الثاني:أ] علل ما يأتي

١- يستطيع الإنسان العيش بصحة جيدة بكلية واحدة ؟

لأن الكلية الأخرى تنمو وتعمل عمل الكليتين معًا .

ب] اكتب البيانات على الرسم الذي أمامك