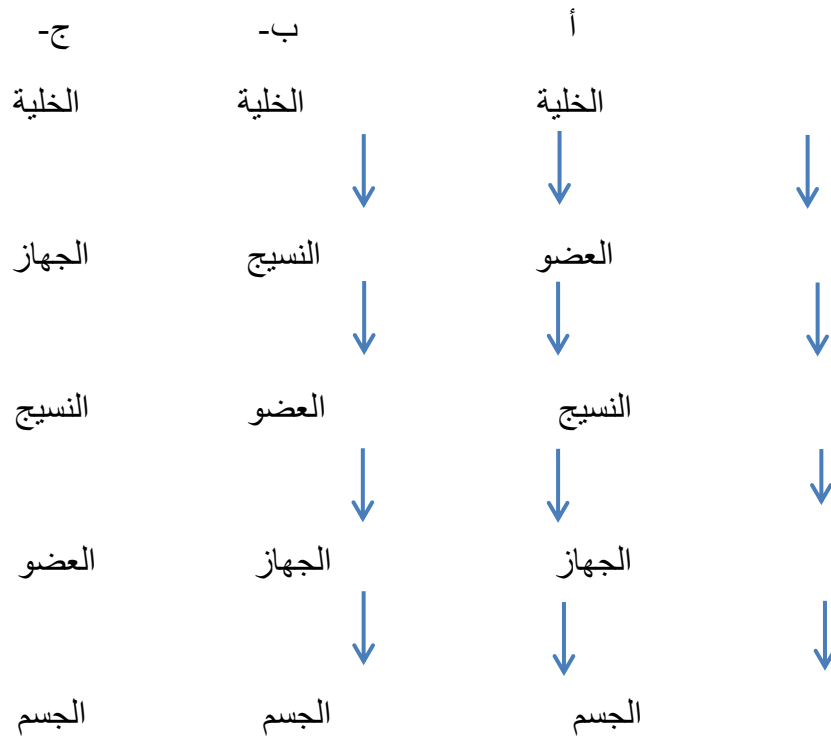


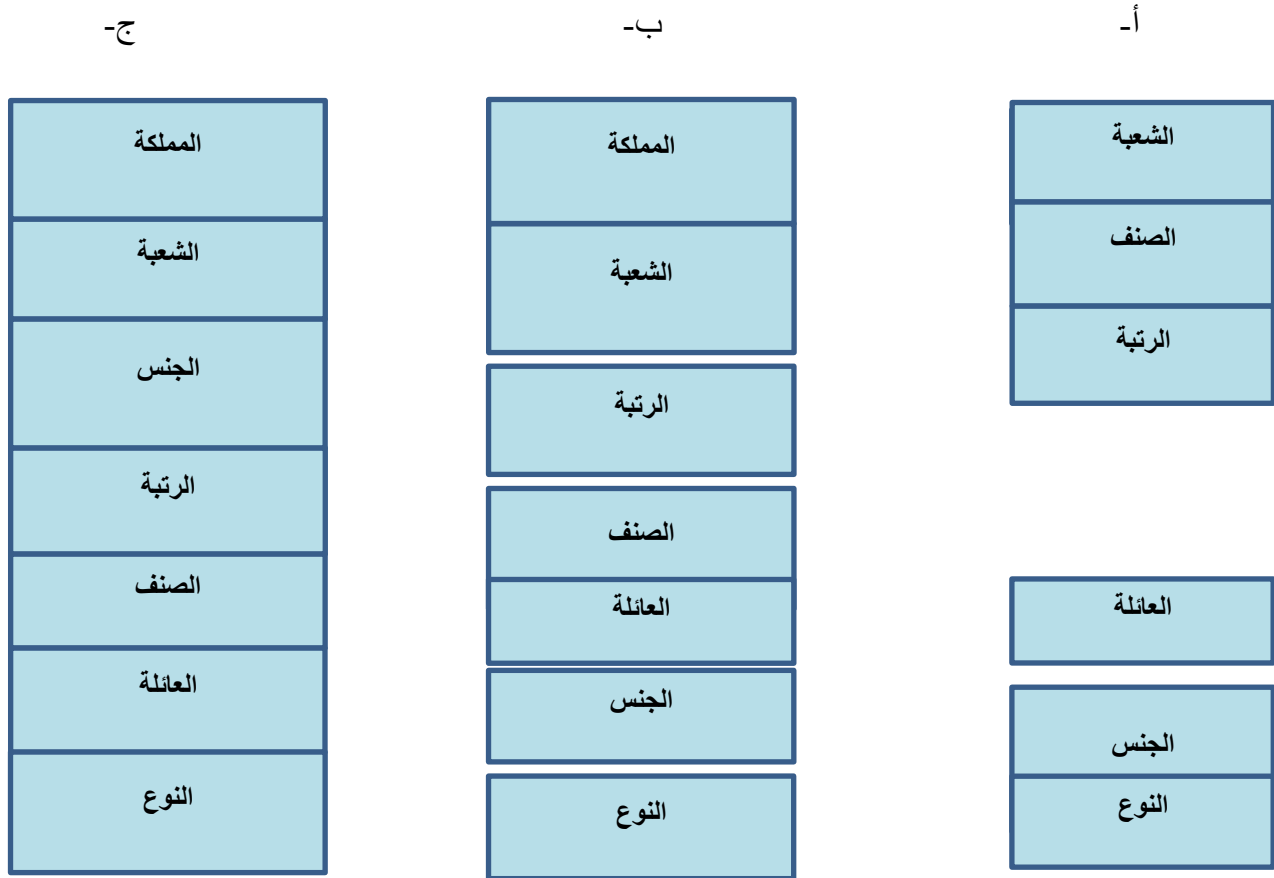
آختبار مهارات التفكير عالي الرتبة

مهارة التنظيم: إمكانية جعل مفاهيم الأشياء أو الأحداث التي تشترك مع بعضها بصورة نهائية أو أخرى في سياق متتابع لمعيار ما.

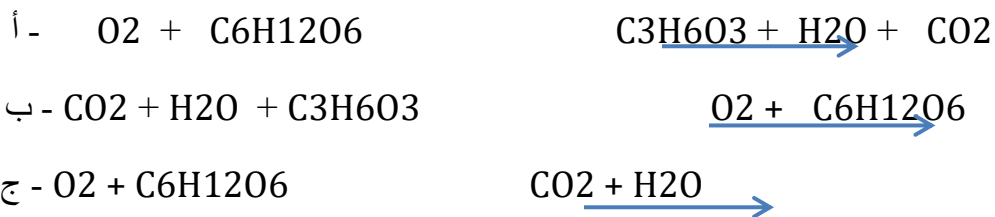
1- لقد خلق الله سبحانه وتعالى جسم الإنسان على أحسن تقويم اذ يعتمد على تنظيم دقيق بين أجهزته المختلفة، حيث أنه يتكون من مجموعة من المكونات لكل منها وظيفة محددة وتتنظم هذه المكونات بالتسلسل بدءاً بالخلية وانتهاءً بالجسم وبهذا فان التنظيم الصحيح لبناء جسم الإنسان هو:



2- قُسمت الكائنات الحية إلى مراتب تصنيفية اتفق عليها العلماء حيث وضعوا هذا التصنيف على نحو متسلسل، فما هو التنظيم التسلسلي الصحيح ؟



3- تحتاج العضلة للقيام بعملها إلى الأوكسجين وسكر الكلوكوز حيث يقوم الأوكسجين بحرق السكر لتحرير الطاقة وينتج عن استمرار هذه العملية مواد مثل ثنائي اوكسيد الكربون والماء وحامض اللبنيك ولهذا فإنّ التنظيم الصحيح للمعادلة هو.



1- يتضمن الهرم البيئي أربعة مستويات اغذائية للكائنات الحية الآكلة للحوم والآكلة الاعشاب والمنتجات، مرتبة على نحو متسلسل، فمن خلال هذه التنظيمات المتسلسلة اختاري التنظيم التسلسلي الصحيح.

أ-



مستوى اغتذائي رابع
(حيوان آكل اللحوم)

ب-



مستوى اغتذائي رابع
(منتجات)

ج-



مستوى اغتذائي رابع
(حيوان آكل اللحوم)



مستوى اغتذائي ثالث
(حيوان آكل اللحوم)
الاعشاب



مستوى اغتذائي ثالث
(حيوان آكل الاعشاب)



مستوى اغتذائي ثالث
(حيوان آكل)



مستوى اغتذائي ثاني
ثاني
(حيوان آكل الاعشاب)



مستوى اغتذائي ثاني
(حيوان آكل اللحوم)



مستوى اغتذائي
(حيوان اكل اللحوم)



مستوى اغتذائي اول
(منتجات)



مستوى اغتذائي اول
(حيوان آكل اللحوم)



مستوى اغتذائي اول
(منتجات)

مهارة التساؤل الناقد: إمكانية إيجاد الأسئلة لغرض إجراء فحص دقيق للقضية أو الموضوع واكتشاف مواضع القوة والضعف بالاستناد إلى معايير مقبولة.

2- الحالة (1): (حسن طالب في عمر المراهقة أُصيب بمرض انفصام الشخصية، اذ بدأت اعراض الضيق والاكتئاب والانسحاب من الاصدقاء والعائلة وتدهور الأداء المدرسي ونقص الدافعية والصعوبة في النوم تظهر عليه وقد كانت عائلته هائلة لدورها في تشكيل شخصيته وتفكيره)، بعد الأطلاع عليها صيغي سؤالين ناقدين تساعد في تفسير الحالة.

3- الحالة (2): (فطر عش الغراب ينمو في المناطق الحاوية على الظروف الملائمة لنموه فبعض ينمو بكثرة في مكان معين والبعض الآخر يكون قليلاً في نموه ومن هذه الظروف درجة رطوبة نسبية تتراوح ما بين 60 - 90% وهو بهذا يتأثر إذا تغيرت هذه النسبة)، وبعد الأطلاع عليها، عليك صياغة سؤالين ناقدين يساعدان في تفسير الحالة.

4- الحالة (3): (دلال دخلت إلى منزلها فرأت الذباب منتشر بأعداد كبيرة على الرغم من أنها معتنيه به من ناحية التنظيف والترتيب حيث تقوم بفتح النوافذ والابواب لغرض تعريضه لأشعة الشمس وكان هذا الانتشار قد أثاره ازعاجها) صيغي سؤالين ناقدين.

5- من الاتي صيغي سؤالين ناقدين:

(للخلية النباتية جدار غير مرن يسمى الجدار السيليلوزي كما توجد فيها فجوة عصارية بينما لا يوجد جدار سيليلوزي في الخلية الحيوانية).

مهارة التحليل: إمكانية تجزئة المعلومات المركبة والمعقدة إلى أجزاء صغيرة مع تحديد المسميات والأصناف الخاصة بها وتكوين علاقات مناسبة بين هذه الأجزاء.

6- حللي الجهاز التنفسي إلى الأجزاء المكونة له مع تحديد مسمياتها.

7- حللي الدم إلى التصانيف الذي يتكون منها مع تحديد مسمياتها.

8- حللي ظاهرة الاحتباس الحراري إلى الاسباب المكونة لها مع تحديد مسمياتها.

9- جزئي الهيكل العظمي للإنسان إلى الأجزاء الرئيسية مع تحديد مسمياتها.

مهارة التركيب: إمكانية وضع العناصر أو الأجزاء معاً في صورة جديدة لغرض إنتاج شيء مبتكر.

10- صممي مخططاً مفاهيمياً يوضح تركيب الخلية الحيوانية.

11- صممي مخططاً مفاهيمياً يوضح انواع الغدد ذات الإفراز الداخلي في جسم الإنسان.

12- لديك أجزاء المجهر الالكتروني الآتية (الذراع، العدسات الشيئية، القاعدة، قرص تحريك العدسات، العدسة العينية، الأسطوانة، المنضدة، مصدر الضوء، الضابط الكبير، مثبت الشريحة، الضابط الصغير، المكثف) ركبها بالترتيب مبتدئة من القاعدة الى العدسة العينية.

13- الكساح مرض يصيب الأطفال الذين تتراوح أعمارهم من 1-2 سنة والسبب يعود إلى قلة فيتامين (D) وعدم تعرضهم لأشعة الشمس بشكل كاف، من خلال معرفتك لهذا المرض اقترحي طريقتين للوقاية منه.

مهارة التطبيق: إمكانية استخدام المفاهيم والقوانين والحقائق والمعلومات التي تمّ تعلمها مسبقاً في حلّ المشكلة التي تُعرض في موقفٍ جديد غير مألوف.

14- عند تعرّض جسم الانسان إلى الإصابة بجروح . ما هي الوسيلة الدفاعية التي يقوم بها لتقادي نزف الدم المستمر؟

15- لمعرفة أهمية الزعانف للسمة. ما هو الإجراء الذي تقومين بتطبيقه ؟

16- عباس طالب جامعي يعاني من مشكلة قصر القامة فمن خلال النصائح والآراء التي قدّمت إليه للتقليل من هذه المشكلة والمتعلقة باتباع نظام غذائي ورياضي معين، فإنّ معالجة عباس لهذه المشكلة تكون من خلال.

17- فاطمة فتاة عمرها 25 سنة تعاني من تعب وضغط في العمل، تتغذى على الأكلات السريعة مع عدم تناولها للخضروات والفواكه مما أدّى إلى زيادة بالوزن وفقر في الدم، لو كنت مكانها ما هو الإجراء الصحيح الذي تعمليه.

مهارة التقويم: إمكانية إصدار حكم على شيء حسب معيار معين.

18- نتيجة للتطور الهائل في مجال الالكترونيات ظهرت تقنية الكترونية تعرف بالسبورة الذكية والتي أظهرت ميزات في مجال التعليم ومن خلال بعض الآراء التربوية طرحت فكرة استبدال السبورة التقليدية بالسبورة الذكية في المدارس العراقية. ما هو رأيك بهذه الفكرة اعطيه بنقطتين ؟

19- ظهرت في الآونة الأخيرة ما يعرف بالسجائر الالكترونية التي تعمل كبديل للسجائر العادية في محاولة منها للإقلاع عن التدخين اطلاقاً، والتقليل من نسبة الخطر التي تسببها السجائر العادية برأيك هل أظهرت هذه السجائر النتائج المرجوة ؟

20- نلاحظ ظاهرة إقبال الكثير من الناس على شراء الأطعمة المعلبة والجاهزة وعلى الرغم من معرفتهم بالأضرار الصحية التي تسببها هذه الأطعمة إلا أنّهم لا يعيرون اهتماماً لها ومستمرين في الإقبال عليها. ما رأيك في سبب انتشار هذه الظاهرة ؟

21- في الآونة الأخيرة انتشرت ظاهرة الدروس الخصوصية انتشاراً ملحوظاً حيث أدّى إلى اعتماد الكثير من الطلبة عليها. فبرأيك هل هذه الظاهرة جيدة ام لا ولماذا ؟

مهارة حل المشكلة مفتوحة النهاية: إمكانية إيجاد حلول وأفكار عديدة للمشكلات ذات النهاية المفتوحة.

22- نلاحظ بالآونة الأخيرة انتشار ظاهرة الألعاب الالكترونية في المجتمعات وخاصة المجتمع العراقي مما أدّى ذلك إلى إقبال أغلب الشباب اتّجاهها وهذا سبب الادماع عليها وأصبح الكثير منهم يرتادون هواتفهم النقالة في الطرق العامة وفي أماكن

العمل والدراسة وكان لهذه الألعاب ما يعرف بلعبة البوبجي (pubg) الأثر في ادمان الشباب، اقترحي حلين لها ؟

23- يعد العراق من بين البلدان التي تتميز بكثرة اعتمادها على الاطعمة المستوردة وأهمها الخضر والفواكه مما أثر ذلك سلباً على الاقتصاد المحلي نتيجة المصاريف الكثيرة للاستيراد وإهمال الاراضي الزراعية وخرابها وانصراف الفلاحين عن العمل وهذا أدى إلى قلة فرص العمل وكثرة البطالة . اقترحي حلين لها ؟

24- انتشرت في المدارس العراقية ظاهرة تعنيف المعلم للتلميذ من خلال استخدامه لأساليب الضرب والشتم والسب ضنا منه أن يصنع تلميذاً مجتهداً ومطيعاً للقوانين وكان هذا العكس حيث تسبب في ضعف شخصية التلميذ وخوفه وعدم رغبته في مواصلة التعليم وهنا ظهرت مشكلة عدم الثقة بنظام التعليم في العراق بسبب هذه الظاهرة . اقترحي حلين لها ؟

25- في الفترة الاخيرة ظهرت مشكلة (التقليد) حيث قام الكثير من الشباب العراقي بالافتداء والتطبع بالشخصيات الشهيرة في الوسط الفني والسوشال ميديا مما أدى إلى انعكاسها بصورة سلبية على شخصية الفرد العراقي كضعف الشخصية والتصنع والتهاون في العادات والتقاليد. اقترحي حلين لها ؟

مهارة التنبؤ: القدرة على قراءة البيانات والمعطيات، والذهاب إلى ما هو أبعد من ذلك أي تجاوز حدود المعلومات المعطاة.

26- تطور علم الأحياء من خلال الكثير من الاكتشافات التي اكتشفت في جسم الإنسان ومنها الحامض النووي DNA الذي برزت أهميته في عدة مجالات تخص معرفة الفروق بين البشر في مكوناتهم وخصائصهم والمساعدة في حلّ كثير من الأمراض البشرية حالياً. تنبئي بماذا يحدث لو لم يكن الحامض النووي موجوداً في الخلايا للكائنات الحية ؟

27- قام العالم اسحاق نيوتن باكتشاف الجاذبية الارضية من خلال التفاحة وكان لهذا الاكتشاف أهمية بالغة في معرفة وتفسير التجاذب في النظام الشمسي وبقاء جميع الكواكب في مداراتها بالإضافة إلى أهميتها لأجهزة الانسان الداخلية ودورته الدموية . ماذا سيحدث لو لم تكن هناك خاصية الجاذبية ؟

28- نلاحظ وجود بعض العادات والخرافات في مجتمعنا مثل التشاؤم من بعض الحيوانات كطائر البومة أو الغراب والقطة السوداء ونباح الكلب الأسود وبالتالي فأنه هذا التشاؤم يشجع في القضاء على هذه الحيوانات . ماذا سيحدث لو استمرت هذه العادات ؟

29- نجد أنّ الفضلات البيولوجية للحيوانات تشكل مورداً نافعاً اذا تم استخدامها كمخصبات للتربة الزراعية وفي الوقت نفسه فأنها تُعدّ من ملوثات البيئة التي يجب التخلص منها بعدة طرق فإذا تمّ التخلص منها بطريقة رميها في مصارف المياه الى ماذا سيؤدي ذلك ؟