

اختبار التفكير الناقد

الاختبار الأول (معرفة الافتراضات والمسلمات)

الافتراض أو المسلمة : فكرة نثق بصحتها وتسلم بها على إنها أساس للاستدلال أو المناقشة أو كل مشكلة ما فعندما يقول شخص (سأصوم في شهر رمضان المقبل) فانه يسلم أو يفترض بأنه سيعيش حتى رمضان المقبل وفيما يأتي عدد العبارات يتبع كل عبارة عدة افتراضات مقترحة، والمطلوب منك أن تقرر إذا كان الافتراض مسلم بيه في ضوء ما جاء بالعبارة فضع علامة (×) في المكان المناسب من ورقة الإجابة تحت كلمة (الافتراض وارد) وإذا كنتي تعتقدين غير مسلم به بالضرورة في العبارة فضعي علامة (×) في المكان المناسب من ورقة الإجابة أي تحت كلمة (الافتراض غير وارد) ويلاحظ انه في بعض الحالات يكون ضال أكثر من افتراض وارد في الموقف أو بالعكس.

ولتوضيح ذلك إليك المثال الآتي:

يتميز بعض الأشخاص الذين يتناولون كميات مناسبة من ملح الطعام (كلوريد الصوديوم) بقلة تعرضهم إلى أمراض ضغط الدم والتي غالبا ما يصاب بها الأشخاص الذين يكثر من تناول ملح الطعام (كلوريد الصوديوم).

ت	الافتراضات المقترحة	وارد	غير وارد
1	يتمتع الأشخاص الذين يتناولون ملح الطعام (كلوريد الصوديوم) بصورة مناسبة أو معتدلة بهمة جيدة (مضمون العبارة يشير الى ان الأشخاص يتمتعون بهمة جيدة لتناولهم ملح الطعام (كلوريد الصوديوم) باعتدال وهذا افتراض صحيح	×	
2	اضافة ملح الطعام (كلوريد الصوديوم) الى الاغذية يساعد في مقاومة الامراض (ضد الافتراض غير وارد لان مضمون العبارة لا يشير الى الاشخاص وكمية تناولهم من ملح الطعام (كلوريد الصوديوم)		×
3	الاكثار من تناول ملح الطعام (كلوريد الصوديوم) من قبل الاشخاص غير مهتمين بصحتهم (ضد الامراض غير وارد لان مضمون العبارة يشير الى الاضرار بالصحة عند تناولهم بكثرة من ملح الطعام كلوريد الصوديوم)		×

موقف رقم (1)

السمنة من الامراض التي يسببها سوء التغذية تحصل عند بعض الافراد ولا تحصل عند غيرهم :

ت	الافتراضات المقترحة	وارد	غير وارد
1	تحصل عند الافراد الذين يمارسون التمارين الرياضية		
2	تحصل عند الذين يجهلون طبيعة الغذاء المتوازن		
3	تحصل بسبب جهل احتياجات الجسم من الغذاء		

موقف رقم (2)

ننصح الأم الحامل بتجنب شرب الكحول والتدخين والمسببات المرضية :

ت	الافتراضات المقترحة	وارد	غير وارد
1	تناول الام الحامل للكحول والتدخين يؤثر على تكوين أعضاء الجنين ويشوهها		
2	تغيرات النمو السريع للجنين تحد من تأثير الظروف الخارجية للحمل		
3	اصابة الام الحامل بالإنفلونزا والصداع الدائم ليست فيها خطورة على جنينها		

موقف رقم (3)

يتميز الاشخاص النباتيون بقلة تعرضهم للأمراض التي غالباً ما يصاب بها الاشخاص الذين يكثرون من تناول اللحوم والمواد الدهنية :

ت	الافتراضات المقترحة	وارد	غير وارد
1	يتمتع الاشخاص الذين يكثرون من تناول الاغذية النباتية بصحة جيدة		
2	تحتوي الاغذية النباتية على مواد تساعد الجسم على مقاومة الامراض		
3	الاكثار من تناول اللحوم والمواد الدهنية غير مضر بالصحة		

موقف رقم (4)

تمر بعض الكائنات الحية في فصل الشتاء بفترة تسمى بالسبات الشتوي حيث نجد أن هذه الكائنات الحية في حالة سكون وتبقى كذلك حتى انتهاء فصل الشتاء :

ت	الافتراضات المقترحة	وارد	غير وارد
1	لعدم قدرة هذه الحيوانات على تحمل درجات الحرارة المنخفضة في فصل الشتاء		
2	يعد السبات الشتوي الذي يمر بها الحيوان فترة راحة يجدد فيها طاقته ونشاطه		
3	تلجئ هذه الكائنات الحية إلى السبات في فصل الشتاء هرباً من الإعداء		

موقف رقم (5)

بعض الاعشاب الطبيعية تفيد في علاج الإنسان أكثر من الأدوية التي يقررها الطبيب :

ت	الافتراضات المقترحة	صحيح	غير صحيح
1	كل الوصفات الطبيعية تضر بصحة الانسان		
2	الأطباء لا يفضلون الوصفات الطبيعية		
3	هنالك وسائل أخرى تفيد في علاج الإنسان غير الأدوية التي يقررها الطبيب		

الاختبار الثاني (التفسير)

التفسير: هو القدرة على وزن الأدلة والتمييز بين الاعتقادات المسوغة وغير المسوغة ويعني أيضاً الدقة في فحص الحقائق ويتكون هذا الاختبار من مواقف عدة وكل موقف يتكون من فقرة واحد تتبعها عدة تفسيرات مقترحة لهذه الفقرة، فإذا كنتَ تظن أن التفسير المقترح صحيح ضعي علامة (×) في الحقل عنوانه (التفسير صحيح)، وإذا كنتَ تظن أن التفسير المقترح غير صحيح فضعي علامة (×) في الحقل الذي عنوانه (التفسير غير صحيح) تذكري أنه قد يكون هنالك أكثر من تفسير صحيح، وفي حالات أخرى قد تكون جميع التفسيرات المقترحة غير صحيحة.

مثال : يفضل المزارعون تكثير النخيل بوساطة الفسائل وليس البذور.

ت	الفقرات	التفسير	
		صحيح	غير صحيح
1	من أجل المحافظة على صفات النخيل ونوع ثماره لأن الفسيلة تحمل الصفات نفسها للنخلة الأم.		
2	التكثير بوساطة الفسائل أسرع من التكثير بالبذور.		
3	لأن النخيل الناتج من البذور لا يعطي ثماراً.		

موقف رقم (1)

يعد ضوء الشمس ومادة الكلوروفيل (اليخضور) أساسيان ومهمان في نمو النباتات، فإذا حجبنا الضوء عن النباتات ضعف نمو النبات وهذا يفسر :

ت	الفقرات	التفسير	
		صحيح	غير صحيح
1	عدم قيام النباتات بعملية البناء الضوئي.		
2	الضوء ضروري لعملية امتصاص الماء والأملاح وبالتالي ضروري لنمو النبات.		
3	عدم وجود الضوء يؤدي الى غلق الثغور وبالتالي توقف نمو النبات.		

موقف رقم (2)

تزداد نسبة الاوكسجين في الريف وتقل في المدينة :

ت	الفقرات	التفسير	
		صحيح	غير صحيح
1	قلة نسبة الاوكسجين في المدينة وزيادتها في القرية سببها التلوث وقلة الأشجار		
2	إذا زادت نسبة الاوكسجين في الريف فإنها تقل في المدينة		
3	تزداد نسبة الاوكسجين كلما اقتربنا من المدينة		

موقف رقم (3)

يصبح طعم بعض المواد الغذائية النشوية كالبخز مثلاً حلوة المذاق بعد مضغها في الفم وذلك:

ت	الفقرات	التفسير	
		صحيح	غير صحيح
1	لوجود اللعاب في الفم والذي يفرز انزيماً يعمل على تحويل المواد النشوية الى مواد سكرية.		
2	لاحتواء هذه المواد الغذائية على مادة السكر.		
3	لان عملية الهضم في الفم تعطي لهذه المواد طعماً حلواً.		

موقف رقم (4)

للنباتات اهمية كبيرة في توفير الغذاء للكائنات الحية الاخرى :

ت	الفقرات	التفسير	
		صحيح	غير صحيح
1	عملية البناء الضوئي تنتج الغذاء للنباتات ذاتها.		
2	هنالك كائنات حية من غير النباتات لها اهمية في توفير الغذاء.		
3	يعد البناء الضوئي العملية الرئيسة لبناء الغذاء في الكائنات الحية الاخرى.		

موقف رقم (5)

تحتوي أوراق النباتات على فتحات صغيرة جداً تدعى الثغور، عند غلق هذه الثغور نلاحظ ذبول الأوراق وموتها بعد فترة قصيرة وذلك يفسر:

ت	التفسيرات المقترحة	التفسير	
		صحيح	غير صحيح
1	تذبل الأوراق بسبب توقف عملية التنفس وتراكم ثاني وكسيد الكربون .		
2	غلق الثغور يؤدي إلى توقف عملية النتج .		
3	لا يسبب غلق الثغور أضرار للنبات.		

الاختبار الثالث (تقويم الادلة أو الحجج)

تقويم الحجج : هو العملية العقلية الفكرية التي يُميّز بها الفرد بين الحجج القوية والحجج الضعيفة بناءً على أهميتها وصلتها بالسؤال المطروح، فعند مشاركتك في مناقشات حول قضايا مثيرة للجدل والاختلاف يفترض بك أن تكوني قادرة على التمييز بين الحجج القوية والحجج الضعيفة المتصلة بالقضية موضع النقاش والحكم على قوة الحجة أو ضعفها يُبنى على أساسين الأول : اتصال الحجة اتصالاً مباشراً بالسؤال المطروح، والثاني : وزن الحجة وأهميتها فالحجج القوية تكون مهمة ومتصلة بالسؤال، أما الحجج الضعيفة فتكون غير متصلة بصورة مباشرة بالسؤال حتى وإن كانت لها أهمية ضعيفة وتتصل بجوانب ثانوية من السؤال، وفي هذا السؤال تجدين عدداً من الأسئلة التي تلي كل منها ثلاث حجج و عليك أن تحددى فيما إذا كانت الحجة قوية أو ضعيفة وطريقة الإجابة تتم بوضع علامة (x) في الحقل الذي يقع تحت عبارة (الحجة قوية) إذا اعتبرتها ضعيفة إذا وجدتها كذلك ، وقد تكون جميع الحجج في بعض الأسئلة قوية وتكون جميعها ضعيفة أو تجدين واحدة ضعيفة وأخرى قوية وهكذا، وفيما يأتي مثال يُبين كيفية الإجابة:

مثال : هل المختبر ضروري ولا يمكن الاستغناء عنه في مادة الأحياء ؟

ت	الحجج المقترحة	قوية	ضعيفة
1	نعم / لأنه يستخدم في اجراء العديد من التجارب الخاصة بالأحياء (هذه الحجة قوية لأن المختبر مهم لإجراء العديد من التجارب).		
2	كلا / لأنه يمكن الاستغناء عنه بأجهزة أخرى مثل جهاز العرض data show (هذه الحجة ضعيفة لأن الأجهزة الأخرى لا تُغني عن استخدامه).		
3	نعم / لأنه يمكن من خلاله اجراء العديد من التجارب (هذه الحجة قوية لأنها تُشير الى مميزات استخدامه).		

موقف رقم (1)

هل أصبح استخدام الحاسوب وسيلة مهمة في مادة الاحياء ؟

ت	الحجج المقترحة	قوية	ضعيفة
1	نعم / للاتصال بالعالم الخارجي.		
2	نعم / لأنه يُنمي مدارك العقل ويوسع افاق الفكر.		
3	كلا / لأنه يُحجّم عمليات العقل من الابداع.		

موقف رقم (2)

هل أن نسبة الإصابة بمرض تشمع الكبد لدى المدمنين على شرب الكحول أكبر أو أقل بالمقارنة من غير المدمنين ؟

ت	الحجج المقترحة	قوية	ضعيفة
1	أكبر / لأن الكحول يحتوي على مواد مسببة لتشمع الكبد.		
2	أقل / لأن شرب الكحول لا يضر بالكبد.		
3	أكبر / لأن شرب الكحول يؤدي إلى اضعاف الجهاز المناعي لجسم المدمن و بالتالي اصابته بالتشمع.		

موقف رقم (3)

هل تعتقد أن جسم الإنسان وهو جسم كبير نسبياً يستطيع أن يحفظ اتزانه وتناسق حركاته دون وجود الهيكل العظمي ؟

ت	الفقرات	قوية	ضعيفة
1	كلا / لأن الهيكل العظمي يُعد الدعامة الصلبة التي تتصل بها اجزاء الجسم الرخوة.		
2	كلا / لأن الهيكل العظمي يعطي الجسم شكله الخاص وقوامه ، كما أن بعض اجزائه تحمي بعض الاعضاء الهامة من المؤثرات الخارجية.		
3	نعم / يمكن ان تقوم العضلات القوية الموجودة في الجسم بإسناده وحفظ اتزانه.		

موقف رقم (4)

لماذا يُطلق على الجمل لقب سفينة الصحراء ؟

ت	الفقرات	قوية	ضعيفة
1	لأن شكله يشبه السفينة.		
2	لأنه يمتلك القدرة على تحمل الظروف البيئية القاسية في الصحراء كما تتحمل السفينة ظروف البحر القاسية.		
3	لأنه أكبر الحيوانات الموجودة في الصحراء.		

موقف رقم (5)

هل تؤيد أن التدخين مضر بالصحة ؟

ت	الفقرات	قوية	ضعيفة
1	نعم / لأنه يُسبب امراضاً سرطانية.		
2	نعم / لأن الوقاية خير من العلاج.		
3	كلا / يُسبب تبذيراً مالياً.		

الاختبار الرابع (الاستنباط)

الاستنباط : يُشير إلى قدرة المتعلم على تحديد بعض النتائج المرتبة على مقدمات أو معلومات سابقة لها، إذ يتكون كل موقف من مواقف هذا الاختبار من عبارتين (مقدمتين) تتبعها نتائج عديدة، وعليك أن تعدي العبارتين الصحيحتين تماماً لو كانت أحدهما أو كلاهما ضد رأيك أو معرفتك المسبقة، أقرأي كل فقرة استدلال تلي العبارتين وإذا كنت تعتقدين أنها تترتب على العبارتين، فضعي علامة (x) تحت عنوان مرتبة أي (النتيجة تترتب على المقدمتين)، وإذا كنت لا تعتقدين ذلك فضعي علامة (x) تحت عنوان غير مرتبة، واليك المثال التوضيحي الآتي :

مثال: إذا شرب الطفل الحليب الغني بعنصري الكالسيوم والحديد فأن جسمه:

ت	الفقرات المستنبطة	مرتبة	غير مرتبة
1	سوف ينمو جسم الطفل (هذه النتيجة تترتب على المقدمتين لأن شرب الحليب يؤدي الى نمو الجسم والطفل شرب الحليب وهذا يؤدي الى نموه).		
2	سوف لن ينمو جسم الطفل (هذه النتيجة لا تترتب على المقدمتين لأنها تتعارض مع مضمون المقدمة الاولى التي اكدت على شرب الحليب).		
3	نما جسم الطفل بدون شرب الحليب (هذه النتيجة لا تترتب على المقدمتين لأنها تتعارض مع مضمون المقدمة الثانية التي اكدت شرب الطفل للحليب).		

موقف رقم (1)

الطالبات المجتهدات في مادة الاحياء مجدات، فاطمة طالبة مجدة في الاحياء إذن :

ت	الفقرات المستنبطة	مرتبة	غير مرتبة
1	فاطمة طالبة مجدة في الاحياء هي الأكثر تحصيلاً في المدرسة.		
2	المجدات في الاحياء هنّ أكثر تحصيلاً في الاحياء.		
3	المجدات في الاحياء مجدات في العلوم.		

موقف رقم (2)

التغذية والتكاثر والنمو من الصفات التي تميز الكائنات الحية والبكتريا كائن حي لذلك :

ت	التفسيرات المستنبطة	مرتبة	غير مرتبة
1	البكتريا تتكاثر.		
2	بعض البكتريا ممرضة للإنسان.		
3	البكتريا لها القابلية على النمو.		

موقف رقم (3)

الطيور كلها تتكاثر من طريق البيض والحمامة طائر إذن :

ت	الفقرات المستنبطة	مرتبة	غير مرتبة
1	الحمامة تبيض.		
2	الحمامة ليست طائراً.		
3	الحمامة لا تبيض.		

موقف رقم (4)

الكائنات الحية تعيش على اليابسة وتنفس الهواء الجوي الذي يتألف من غاز الأوكسجين وغاز الهيدروجين وغاز النتروجين... الخ ، الأرنب حيوان يعيش على اليابسة وعلى ذلك فإن :

ت	الفقرات المستنبطة	مرتبة	غير مرتبة
1	بعض الكائنات الحية تعيش في الماء وتعيش في الهواء الجوي.		
2	الأرنب يتنفس الهواء الجوي.		
3	جميع الكائنات التي تعيش على اليابسة تنفس الهواء الجوي.		

موقف رقم (5)

الفطريات كائنات حية تتكاثر بطريقة لا جنسية وإن لبعضها فوائد وأهمية طبية إذ يُستخلص منها كثير من المضادات الحيوية البنسلين مضاد حيوي يستخلص من فطر البنسليوم :

ت	الفقرات المستنبطة	مرتبة	غير مرتبة
1	البنسليوم يتكاثر لاجنسياً.		
2	البنسليوم من الفطريات الطبية.		
3	بعض الفطريات تتكاثر جنسياً.		

الاختبار الخامس (الاستنتاج)

الاستنتاج : ويقصد به جميع الأدلة والشواهد والوقائع والحالات الجزئية ودراساتها بقصد التوصل إلى قاعدة عامة من تلك الحالات الجزئية، فمثلاً قد يستنتج شخص أن معرفة وصول القطار إلى المحطة من صوت صافره، ويستنتج أيضاً أن يوم غد سيكون ممطراً من خلال تلبد السماء بالغيوم، وقد يكون كذلك وقد لا يكون فمن الممكن أن لا تمطر السماء، ويتكون هذا الاختبار من مواقف عديدة يبدأ كل موقف بتقديم حقائق، و عليك اعتبار هذه الحقائق صادقة ويتبع هذه الحقائق استنتاجات عديدة والمطلوب منك تحكيمي على كل استنتاج على جـدة مقررّة درجة صحته أو خطأه أو إذا كان هناك نقص في البيانات، كالاتي :

1. ضع علامة (×) تحت البديل (الصحيح) إذا وجدت أن الاستنتاج صحيح تماماً أي أنه يترتب منطقياً على الحقائق والمعلومات التي وردت في الموقف.
2. ضع علامة (×) تحت البديل (بيانات ناقصة) إذا وجدت أن المعلومات الواردة في الموقف لا تكفي للحكم على صحة الاستنتاج أو خطأه.
3. ضع علامة (×) تحت البديل (غير صحيح) إذا وجدت أن الاستنتاج خاطئ تماماً في ضوء المعلومات الواردة في الموقف أي أن الاستنتاج يتناقض مع المعلومات الواردة. والمثال الآتي يوضح ذلك:

الحيوانات آكلة النباتات (المنتجات) تعتمد في غذائها على النباتات، أما الحيوانات آكلة اللحوم (المستهلكات) تعتمد في غذائها على الحيوانات آكلة النباتات وهكذا :

ت	الفقرات	البيانات صحيحة	البيانات ناقصة	البيانات غير صحيحة
1	تعد البيانات المصدر الأساسي لغذاء الانسان والحيوان.			
2	تعد الحيوانات آكلة اللحوم أكثر عدداً من الحيوانات آكلة النباتات.			
3	يعتمد الانسان في غذائه على الحيوانات والنباتات.			

الموقف رقم (1)

إن المواد الغذائية التي يتناولها الانسان تُعد وقوداً لتحرير الطاقة التي يستخدمها الجسم للقيام بالأفعال الحيوية، ومعظم هذه المواد معقدة التركيب لا يستطيع الجسم تحرير الطاقة منها الا بعد هضمها وتبسيطها :

ت	الفقرات	صحيحة	ناقصة	غير صحيحة
1	يستطيع الجسم تحرير الطاقة المخزونة في المواد الغذائية دون الحاجة الى هضمها أو تبسيطها.			
2	يحتاج الجسم الى الغذاء لكي يقوم بوظائفه و فاعليته الحيوية.			
3	المواد الغذائية التي يتناولها الانسان تكون من نوع المواد المعقدة التركيب فقط.			

الموقف رقم (2)

ينصح أطباء الأسنان الأطفال بالتقليل من أكل الحلوى قبل النوم لحمايتهم من تسوس الأسنان:

ت	الفقرات	صحيحة	ناقصة	غير صحيحة
1	يكفي جداً لوقاية الأطفال من مرض تسوس الاسنان أن يمتنع الأطفال من اكل الحلوى.			
2	توجد نسبة كبير من الأطفال المصابين بمرض تسوس الأسنان.			
3	التقليل من أكل الحلوى قبل النوم وقاية كافية من تسوس الأسنان.			

الموقف رقم (3)

استخدام الكمامات في مناجم الفحم يقلل من كمية استنشاق غاز أول أوكسيد الكربون السام ويجنب العمال الخطر :

ت	الفقرات	صحيحة	ناقصة	غير صحيحة
1	انشاء مناجم الفحم قرب المناطق السكنية يهدد حياة السكان.			
2	استعمال الكمامات في مناجم الفحم يقلل من الضوضاء.			
3	لتجنب خطر التسمم بغاز أول أوكسيد الكربون ضرورة استعمال العمال للكمامات.			

الموقف رقم (4)

الغشاء البلازمي غشاء رقيق حي يحيط بمحتويات الخلية يعمل على تنظيم عملية على مرور المحاليل الكيميائية والماء من الخلية واليها، وعليه:

ت	الفقرات	صحيحة	ناقصة	غير صحيحة
1	عند موت الخلية يفقد الغشاء البلازمي القدرة على تنظيم مرور المحاليل الكيميائية والماء من الخلية واليها.			
2	يتحكم الغشاء البلازمي بكمية المواد الداخلة الى الخلية فقط.			
3	تعتمد الخلية في الحصول على احتياجاتها من الماء والمحاليل الكيميائية على الغشاء البلازمي المحيط بها .			

الموقف رقم (5)

تُعد الصناعات العراقية منها الكهربائية كالمراوح والمكاوي اليدوية ومصنوعات الصوف والخشب وسعف النخيل والنقش على الحجر:

ت	الفقرات	صحيحة	ناقصة	غير صحيحة
1	الصناعات اليدوية تنتشر في القرى والنواحي اكثر من مراكز المحافظات.			
2	الصناعات الكهربائية العراقية صناعات جيدة النوعية.			
3	صناعات الغزل والنسيج من الصناعات اليدوية المشهورة في العراق فقط.			