

سؤال(1): ما المقصود بالفکر ، وما هو مفهوم التفكير العلمي ؟

الإجابة :

الفکر (Think) هو النشاط الذي يستطيع الشخص عن طريقه حل المشاكل مهما كانت طبيعتها ، سواءً تطلب هذا النشاط تفكيراً كبيراً او قليلاً فيما اذا كان الموقف اكثراً او اقل صعوبة.

مفهوم التفكير العلمي: (Scientific Thinking) : يُشير مفهوم التفكير العلمي إلى التفكير في محتوى العلم ومجموعة العمليات المنطقية التي يتضمنها كالاستبطان، والتصميم التجريبي، والاستدلال السببي، وتكوين المفاهيم، واختبار الفرضيات، وغيرها من العمليات التي تسعى لإيجاد حل لمشكلة معينة.

سؤال(2): من أساليب التفكير العلمي ، الأسلوب الاعتباطي ، والأسلوب العلمي وضح كل منها ؟

الإجابة :

الاسلوب الاعتباطي: يعتمد على رد الفعل التلقائي الإعتيادي المستخدم مرات عديدة متكررة لموافقات وأحداث مشابهة اعتبرت الإنسان في حياته ، ولا يحتاج إلى جهد ذهني كبير أو تفكير عميق وقد لا يحتاج إلى تفكير مطابقاً ، على سبيل المثال: سقوط شيء من يد الإنسان فيمده يده للتقطه تلقائياً.

الاسلوب العلمي: يعتمد على استخدام الإنسان تفكيره بشكل مركز بحيث يتناسب مع الحالة أو الموقف الذي يصادفه ، لذلك في هذا الأسلوب يحتاج الإنسان إلى تنظيم وبرمجة تفكيره والخطوات المطلوب اتباعها لمجابهة حالة معينة أو حل مشكلة ما ، لوضع الحلول المناسبة والوصول إلى نتائج مفيدة على أساس مدرسة.

سؤال(3): عدد فقط خصائص التفكير العلمي ؟

الإجابة :

1) التراكمية

2) التنظيم

3) البحث عن الاسباب

4) الشمولية واليقين

5) الدقة والموضوعية

سؤال(4): عدد فقط أهم عوائق التفكير العلمي ؟

الإجابة :

(1) انتشار الفكر الاسطوري او الفكر الخرافي.

(2) الالتزام بالافكار الشائعة او ما متعارف عليه.

(3) انكار قدرة العقل.

سؤال(5): ما المقصود بالعلم ، وما هي عناصره وضح كل منها ؟

الإجابة :

العلم (Science): هو النشاط الفكري الانساني الذي يقوم به الباحث لغرض الوصول الى دراسة وتحليل الظواهر المحيطة به لمعرفة العلاقات المختلفة بين تلك الظواهر.

يتكون العلم من عنصرين هما:

العنصر الوصفي: يتضمن فهم الاحداث ومتابعتها من خلال المشاهدة والملاحظة.

العنصر النظري: يتضمن وضع القواعد و صياغة المناهج والتحليل لتقدير المشاهدات والملاحظات التي تم الحصول عليها.

سؤال(6): عدد فقط أهم اهداف العلم ؟

الإجابة :

(1) الفهم.

(2) التنبؤ.

(3) السيطرة.

سؤال(7): أجب عن الآتي:

1- يمكن تعريف المعرفة ب \_\_\_\_\_ ، بينما يمكننا تعريف ادارة المعرفة ب \_\_\_\_\_ .

2- يمكن تعريف النظام العالمي للمعلومات ب \_\_\_\_\_ ، بينما يمكننا تعريف النظام المساعد لاتخاذ القرار ب \_\_\_\_\_ .

3- يمكن تعريف قاعدة البيانات ب \_\_\_\_\_ ، بينما يمكننا تعريف الانترنت ب \_\_\_\_\_ .

4- يمكن تعريف البحث ب \_\_\_\_\_ ، بينما يمكننا تعريف البحث العلمي ب \_\_\_\_\_ .

الإجابة : (1)

**المعرفة :** هي خليط من الخبرة والمعلومات التي تعطي الاطار العام للمشكلة وتحدد كذلك طريقة التعامل معها.

**ادارة المعرفة :** هي الطريقة الملائمة لصنع تفكير صحيح وصائب وكامل عن المشكلة ، مع الاخذ بنظر الاعتبار جمع البيانات عن المشكلة.

الإجابة : (2)

**النظام العالمي للمعلومات :** هو النظام الذي نتج عن التقدم العلمي وزيادة البيانات والمعلومات والمنافسة الشديدة بين وسائل الاتصال العالمي في الوقت الحاضر ، والذي يمثل مجموعة من البيانات المنظمة التي يسمح لجميع الباحثين من كافة انحاء العالم الدخول اليها للاستفادة منها في عمل البحث والدراسات المناسبة لجميع العلوم.

**النظام المساعد لاتخاذ القرار:** هو نظام الكتروني يساعد متخذ القرار لحل المشاكل التي لها علاقة مباشرة مع قواعد البيانات (Databases) ، وبرامج العقل الالكتروني (Software).

الإجابة : (3)

**قاعدة البيانات:** عبارة عن مجموعة من البيانات الاولية مرتبة ومهيئة بشكل منظم ومنطقى بحيث يمكن حفظها واستخدامها والعمل عليها من خلال الحاسوب ، وفي الوقت الحاضر تحفظ معظم الشركات والمؤسسات بقواعد البيانات التي تخصها في امكان متعددة من منظومة الحاسوب الالكتروني.

**الانترنت :** هو الوسيلة الحديثة للحصول على المعلومات وتبادلها في جميع انحاء العالم ، ويمثل اكبر مكتبة عامة عالمية للمعلومات في الوقت الحاضر ، فهو اداة تتضمن العديد من الصفحات والوثائق والمعلومات والرسوم وغيرها من وسائل المعرفة ، ويطلق عليه شبكة المعلومات العالمية (www) (World Wide Web) ، والذي أدى الى ثورة من عمليات تبادل المعلومات وتوزيعها والاستفادة منها.

الإجابة : (4)

**البحث:** هو استقصاء منظم يهدف الى إضافة معارف جديدة يمكن توصيلها والتحقق من صحتها عن طريق الاختبار العلمي.

**البحث العلمي :** هو الطريقة المنظمة والدقيقة الهدافة للكشف عن حقائق الأشياء وعلاقاتها ببعضها البعض وذلك من اجل تطوير الواقع لها فعلا او تعديله.

سؤال(8): عدد فقط خصائص البحث العلمي؟

الإجابة:

- (1) وجود هدف.
- (2) الموضوعية.
- (3) التعميم.
- (4) القوة.
- (5) القابلية للاختبار.
- (6) التكرارية.
- (7) الدقة والثقة.
- (8) الاقتصاد.

سؤال(9): أجب عن الآتي:

- 1- يمكن تعريف المنهجي العلمي ب\_\_\_\_\_ ، بينما يمكننا تعريف النظرية ب\_\_\_\_\_.
- 2- يمكن تعريف الاستقراء ب\_\_\_\_\_ ، بينما يمكننا تعريف الاستنبطان ب\_\_\_\_\_.
- 3- يمكن تعريف اتخاذ القرار ب\_\_\_\_\_ ، بينما يجب ان تكون عملية اتخاذ القرار متمثلة بأحدى المستويات التالية فقد تكون ممثلة ب\_\_\_\_\_ ، او ب\_\_\_\_\_ ، او ب\_\_\_\_\_.

الإجابة : (1)

**المنهج العلمي :** هو الطريقة التي من خلالها يمكننا الوصول الى الحقيقة في أي موقف من المواقف ومحاولة اختبارها للتأكد من صلحيتها في مواقف أخرى وتعديمها لنصل الى ما يسمى بالنظرية.

**النظرية:** هي هدف كل بحث علمي وتمثل حقيقة علمية تم التوصل اليها بالدراسة والتحليل.

الإجابة : (2)

**الاستقراء :** هو ملاحظة الظواهر وجمع البيانات بهدف الوصول الى تعميم حولها.

**الاستنبطان :** هو البدء بالنظريات التي تستنبط منها الفرضيات ثم الانتقال الى الواقع بحثاً عن البيانات لاختبار صحة هذه الفرضيات ، وفي الاستنبطان ما يصدق على الكل يصدق على الجزء ، ولذا فان ما نحاول بررهانه على ذلك الجزء يقع منطقياً في اطار الكل.

الإجابة : (3)

اتخاذ القرار : هو الأسلوب لحل مشكلة ، او اختيار واحد من بدائل مختلفة ، والمفتاح لاتخاذ القرار هو المعرفة والدرایة بالمشكلة إذ يجب ان نعرف المعلومات المتوفرة ونحدد كمية المعلومات المطلوبة.

(1) التأكيد.

(2) عدم التأكيد.

(3) الغموض.

سؤال(10): ماهي فوائد البحث التمهيدية:

الإجابة :

1- تحديد الحالة (Diagnosing a Situation) وتعني التأكيد على توضيح مشكلة البحث تحديداً واضحاً ومفهوماً.

2- البحث عن البدائل (Screening Alternatives) وتعني اختيار احدى الطرائق او الأساليب او العمل او اتخاذ القرار لحالة محددة من بين حالات معتمدة.

3- استكشاف أفكار جديدة (Discovering New Ideas) وتعني التوصل الى أفكار جديدة، على سبيل المثال يقوم العاملين باعطاء الاقتراحات لزيادة الإنتاج وتحسين عامل الأمان لهم في المصنع.

سؤال(11): ما المقصود بمناهج البحث العلمي؟ عدد فقط تصنيف منهج البحث.

الإجابة :

مناهج البحث العلمي: هي مجموعة القواعد والأنظمة التي تساعدنا الى الوصول الى حقائق مقبولة ومنطقية حول الظواهر او المشاكل قيد البحث ، او المواضيع ذات الاهتمام من قبل الباحث او الباحثين في مختلف مجالات المعرفة الإنسانية والعلوم.

اولاً: المنهج او الطريقة التمهيدية (التاريخية والوثائقية) (Exploratory Method)

ثانياً: المنهج الوصفي او طريقة المسح (Descriptive Method)

ثالثاً: منهج دراسة الحالة (Case Study Method)

رابعاً: منهج تحليل المحتوى (Content Analysis Method)

خامساً: المنهج التجاري (Experimental Method)

سؤال(12): ما هي سلبيات المنهج التاريخي؟

الإجابة :

- 1) ان المنهج التاريخي يفتقر الى الموضوعية ، حيث انه من الصعب اخضاع الاحداث التاريخية للتجريب او التكرار ، وكذلك عدم قدرة المؤرخين على ضبط العوامل المؤثرة.
- 2) تتعرض مختلف السجلات والوثائق التاريخية للتلف أو التزوير.
- 3) صعوبة تحديد الفرضيات الواضحة والمبنية على الأسس العلمية للأحداث التاريخية ، وكذلك الصعوبة في عملية الدراسة والتحليل مما يؤدي الى عدم الوصول الى نتائج علمية قابلة للعميم.

سؤال(13): ما هي مزايا المنهج الوصفي؟

الإجابة :

- 1) ان المنهج الوصفي يوفر بيانات مفصلة عن الظاهرة قيد الدراسة.
- 2) ان المنهج الوصفي يوفر تفسيراً واقعياً للعوامل المرتبطة بالظاهرة قيد الدراسة والتي تساعد على التنبؤ المستقبلي للظاهرة.

سؤال(14): ما هي سلبيات منهج دراسة الحالة؟

الإجابة :

- 1) صعوبة تعميم نتائج دراسة حالة محددة على حالات اخرى مشابهة ، وذلك بسبب تغير الظروف المحيطة بالحالة باستمرار.
- 2) وجود تحيز شخصي من قبل الباحث عند تحليل دراسة الحالة.

سؤال(15): ما هي خطوات المنهج التجريبي؟

الإجابة :

- 1- ملاحظة المشكلة او الظاهرة المراد دراستها والتعرف عليها.
- 2- وضع الاسباب التي ادت لهذه المشكلة على شكل فرضيات قابلة للاختبار
- 3- تصميم التجربة
- 4- اختيار عينة من مجتمع البحث لجمع البيانات من خلال متابعة مفرداتها ، ويمكن اعداد استماره استبيان لعمل ذلك.

سؤال(16): ما هي تركيبة البحث العلمي؟

الإجابة :

عادة يتكون البحث العلمي من اربعة فصول

الفصل الاول: يتضمن مقدمة عن البحث ، وعلى المعلومات التي تتضمن المشكلة الرئيسية في البحث العلمي.

الفصل الثاني: يختص بالجانب النظري

الفصل الثالث: يختص بالجانب التطبيقي

الفصل الرابع: استعراض لام الاستنتاجات التي توصل اليها الباحث وطرح التوصيات التي لم يتم ذكرها في البحث.

سؤال(17): ما هي العناصر التي تسبق الفصل الأول في البحث العلمي؟

الإجابة :

- عنوان البحث.
- الآية القرآنية في البحث.
- الإهداء والشكر والتقدير.
- المحتوى.
- ملخص البحث.

سؤال(18): ما المقصود بملخص البحث العلمي؟

الإجابة :

عبارة عن لمحه مختصرة يقوم الباحث بتقديمها عن بحثه، ويجب أن يتصرف هذا الملخص بالشمول بمعنى ان يبين اهمية البحث ومجال مشكلة وسبب اختيار البحث، وذلك لكي يستطيع القارئ أخذ فكرة عامة عن الموضوع الذي يقوم الباحث بدراسته ، وبهذا يستطيع القارئ تحديد ما إذا كان هذا البحث مفيد له فيقوم بدراسته أو يبتعد عنه في حال كان غير ملائماً لما يبحث عنه ، وبالتالي يكون قد وفر الوقت والجهد على الباحثين.