

## ١. البيوتيقا عند جاكلين روس علم معيارى.

العبارة صواب

<b>علم معيارى</b> يهتم بالسلوك الإنسانى الذى يمكن قبوله فى إطار القضايا المتعلقة بالحياة والموت وهو يشتمل على دراسات تجمع بين تخصصات عديدة فى ظل تقدم المعارف والتكنولوجيات الحديثة للطب والبيولوجيا	<b>البيوتيقا عند جاكلين روس</b>
--	---------------------------------

## ٢. يطرح الحنبوم البشرى عدة مشكلات ... ناقش.

### ١- التنبؤ الوراثى

للمتمثل فى إمكانية أن يعرف الإنسان مستقبله الصحى ويترتب على ذلك :

- ١- اضطراب حياة الانسان خاصة إذا علم أنه سيصاب بمرض خطير فى وقت محدد .
- ٢- تعرض المعلومات الوراثية الخاصة بالأفراد لعمليات القرصنة والاستغلال من طرف شركات التأمين ومكاتب التشغيل واقضاء المهنيين بالإصابة بالأمراض الوراثية الخطيرة من الاستفادة بالتأمين والتوظيف والضمان الاجتماعى

### ٢- إجهاض الأجنة

خاصة المتوقع إصابتهم ببعض العيوب الخلقية أو الأمراض أو لأتفه الأسباب.

### ٣- توفير مخزون للأعضاء والطلايا

وهذا قد يفيد فى : ١- علاج الأمراض الوراثية . ٢- القضاء النهائى على العقم .

## ٣. تعد أخلاق البحث العلمى أحد مجالات الأخلاق البيوكبية.

وضح.

### ٢- أخلاقيات البحث العلمى :

بيان الجوانب الأخلاقية فى الأبحاث العلمية التى تتخذ الإنسان وأجزاء جسمه موضوعا لها.

يرى (ديفيد روس) فى هذا الصدد انه يلزمنا الوقوف بشكل خاص عند ثلاث قضايا أساسية هى :

١. تحقيق سعادة جميع أفراد المجتمع ومصالحهم المشتركة .
  ٢. مراعاة مسئولية الطبيب إزاء مرضاه .
  ٣. مطالب المرضى الذين يرغبون فى الاستفادة مما يستجد من علاج .
- هناك لجان لأخلاقيات البحث العلمى تضع بروتوكولات البحث والتجارب على الإنسان.

٤. أحب عن أ - أو - ب.

أ- تعد قيمة البحث عن الحقيقة نشاطا للوعي الإنساني .. حل.  
١ - قيمة البحث عن الحقيقة (حب المعرفة):

- هي القيمة التي تجعل صاحبها يهتم بكشف الحقائق من خلال بحثه عنها .
- تجعل لدي صاحبها اتجاهها واعيا بالعالم فيسعي إلى معرفة العلة الأولى.
- هي ن تكون من طلال التمييز بين سؤالين أساسيين أحدهما:

١. (لعانا) وهو سؤال الفلسفة الخالد.

٢. (كيف) وهو سؤال العلوم الفيزيائية والبيولوجية

- تنمو هذه القيمة من خلال المعلومات والحقائق التي يحصل عليها الإنسان ومن ثم ترتبط تلك القيمة بمهارتين أساسيتين وهما :- مهارة القراءة ومهارة استخدام منهج في التفكير.

ب- تعنى قيمة الاستقلال الذاتى ثقة الانسان فى قراراته الخاصة ..  
حل العبارة.

٢ - قيمة الاستقلال الذاتى :

تعنى هدي ثقة الانسان فى قراراته الخاصة للحد الذي يبعده عن التبعية للآخرين حتى ولو كانوا يتفوقون عليه بالخبرة او العهر وترتبط بقدرة الفرد على اتخاذ القرار.

- هي قيمة فلسفية تبدو وتنشط فى تعدد المذاهب الفلسفية .
- التفكير الفلسفي يتميز بالاستقلال الفكري وينمي القدرة على ممارسة النقد وتقبله والتمحيص والمقارنة ويتسم بالمرونة الفكرية .
- عكس ذلك التفكير عن طريق الغير حيث يتسم بالتبعية العمياء وقد وصف هذا النوع من التفكير (بيكون) فسماه اوهام المسرح .
- قيمة الاستقلال الذاتى هي الوجه الظاهر لشعور الفرد بالحرية اذ ان تمتع الفرد بالحرية (حرية الراي وحرية النشر وحرية العقيدة) هي الدليل على انه قادر على يمارس استقلاله الذاتى فى العقل .

٥. يرى سقراط وأفلاطون أن القيم نسبية.

العبارة خطأ

سقراط: يرفض النظرة النسبية للقيم ويرى ان الشئ له قيمة فى حد ذاته والعقل هو الاداة

لاكتشاف هذه القيمة

افلاطون: يرى ان للخير مثالا واحد وان تعددت مسميات الفضائل.

## ٦. ظهرت مرحلة الصون والاحترام فى العصر الحديث.

العبارة خطأ.

هى المرحلة التى نحيها الآن حيث تنبه الفلاسفة إلى خطورة الآثار السلبية المترتبة على التقدم العلمى البشرى .

فبدأوا يحذرون من السيئ بمقدرات الطبيعة ودعوا إلى:

١- وضع التشريعات اللازمة لصون البيئة الطبيعية وحقوق الكائنات الأخرى .

٢- إيقاظ أخلاقيات البحث العلمى لتحمى حقوق الكائنات الأخرى والأجيال القادمة

٧. أحب عن (أ) أو (ب)

### أ- حدد اسهامات ابن خلدون فى الفكر البيئى.

❖ دخل ابن خلدون للفكر البيئى باعتبارة مؤسس علم العمران البشرى ( الاجتماع).

١. ميز بين البيئات الصالحة للعمران البشرى والبيئات غير الصالحة.

٢. أوضح فى مقدمته كتابته ( العبر وديوان المبتدأ والخبر فى أيام العرب والعجم والبربر ومن عاصرهم من ذوى السلطان الأكبر)

أ- الأقاليم الجغرافية المختلفة وتأثيرها على أحوال البشر من حيث حرفهم والمباني والملابس

ب- أثر البيئة على نوعية البشر وشلونهم السياسية

٣. تحدث عن أثر الهواء فى أخلاق وطبائع البشر.

**مثال:** السودان وتأثير المناخ الحار على شخصياتهم التى تتسم بالفرح والسرور.

كذلك الحال بمصر يغلب على أهلها الخمة والغلظة عن العواقب وعدم الادخار.

عكس البلاد الباردة التى يغلب على أهلها الحزن والأفراط فى الادخار لدرجة أنهم قد

يدخرون العبوب لمدة عامين من شدة الخوف

### ب- وضح اسهامات على ابن رضوان فى الفكر البيئى.

❖ ساهم بن رضوان فى الفكر البيئى من خلال كتابته (دفع مضار الأبدان بارض مصر)

١. درس تأثير طبيعة المكان وسلامة عناصر البيئة والمناخ عبر فصول السنة على الإنسان حيث ربط ذلك

كلته بالأمراض التى تنتشر فى مصر

٢. قدم دراسة بيئية ايكولوجية: تربط بين الأسباب والنتائج بطريقة جدلية تؤكد علمية ودقة

منهجته بطريقة تحاكي الكتب المعاصرة التى تتناول فلسفة البيئته

٣. درس موقع مصر الجغرافى بهدف معرفة تأثير الموقع والمناخ: فى السكان وعلاقتهم بالأمراض وعلاجها.

٤. أكد على تأثير البيئة على أخلاق المصريين وعاداتهم وتقاليدهم

## ٨. يرى فريق من الفلاسفة أن معيار الأخلاق المهنية تحمل الطابع العام والخاص. ناقش

### الفريق الأول

يرى أن أخلاق المهنة تحمل الطابع الخاص والعام معا .  
يرفض كل أشكال السلطة التي تحاول صبغ أخلاق المهنة بطابعها .  
يرى أن الممارسة العملية هي المسئولة عن ضبط هذه المعايير .

**مثال:** أخلاقيات المعلم تعد قانون ملزما لمن يشتغل بالتدريس رجالا أو أنثى وفي أى دولة

## ٩. يرى أفلاطون أن الانسان يحقق انشطته من خلال سبيلين. وضح.

❖ يرى افلاطون ان الحاجة البشرية هي السبب في نشأة المجتمع الانساني ( المدنية ) حيث لا يستطيع الانسان كفرد أن يشبع حاجاته بنفسه دون التعاون مع غيره ويحدد افلاطون هذه الحاجات في الغذاء ، المسكن ، الملابس ،

للحرف **يرى افلاطون لتنفيذ هذه الحاجات يتم من خلال سبيلين هما:**

- ١- **المجتمعات البدائية :** حيث يقوم كل فرد بانجاز هذه الانشطة بنفسه.
- ٢- **المجتمعات المتحضرة :** حيث يتم تخصيص كل فرد في نشاط معين وهذا التقسيم الاجتماعي للعمل هو ما يؤيده افلاطون.

١٠. تعد الفلسفة البراجماتية أحد الفلاسفات الداعمة للعمل.

العبارة صواب.

☒ **ظهرت في أمريكا على يد [وليع جيمس - وجون ديوى] . ونرى:**

١. صدق الافكار مبنى على ما يحققه العمل من نتائج في الواقع
٢. الافكار ما هي الا خطة عمل هدفها تحقيق المنافع المادية لأصحابها
٣. اكدت على أهمية الفعل حيث قالت (إن شيئا واحد يتم فعله خيرا من عشرة اشياء يتم التفكير فيها بلا عمل )

## ١١. يقوم تصميم الحاسوب فى تكوينه المادى على الثوابت المنطقية .

العبارة صواب

### أ-المكون الاول - المكونات المادية :

يقوم الحاسوب فى تصميمه المادى على استخدامه للثوابت المنطقية الرمزية مثل: الفصل (∨) والنفى او السلب (∼) والشرط (←) والوصل (∩).

هذه الثوابت تعد الكشف الذى خلفه مؤسسوا المنطق وعلى رأسهم جورج بول وظهر ذلك فى الدوائر الإلكترونية

### ١٢. اعرض ثلاثة من سلبيات تكنولوجيا الربوت.

١. تسبب العزلة الاجتماعية والفردية بين أفراد الأسرة والانسحاب من دائرة العلاقات الاجتماعية والشعور بالوحدة
٢. إدمان استخدام الإنترنت يؤدي الى شعور الفرد بالتوتر إذا توقف أو ابتعد عنه.
٣. بروز العديد من الجرائم المتعلقة بالانترنت نتيجة تطور تكنولوجيا المعلومات.
٤. ظهور مشكلات جديدة مثل:

- انتهاك الخصوصية الفردية
- التنصت على الآخرين
- انتشار مواقع ضارة
- استغلال الصور فى أنشطة غير مشروعة
- خلق برمجيات ضارة
- استغلال العلامات التجارية دون ترخيص

### ١٣. تعرض الاستقراء التام عند ارسطو للنقد. حل .

#### نقد الاستقراء التام

١. يفقد القفزة الاستقرائية المعروفة من المعلوم للمجهول - فلا يوجد تعميم استقرائي حقيقى
  ٢. يكون مستحيلا إذا كانت الفئة تشمل أعداد (غير محدودة - لا يمكن حصرها)
- مثال:** ( حبات الرمال - عدد طلاب فى كل المدارس )

### ١٤. طريقة التلازم فى التغير عند مل تقوم على علاقة طردية. العبارة صواب.

✗ يقصد بها كلما تغيرت العلة تغير معها معلولها [ علاقة طردية ] .

كلما تغيرت ظاهرة على نحو ما صاحبها تغير فى ظاهرة اخرى على نفس النحو فاننا نقرر ان الظاهرة الاولى تكون علتها الظاهرة الثانية. **أمثلة:**

- ١ - فنحن نلاحظ زيادة البطالة وارتباطه الدائم بارتفاع مستوى وقوع الجريمة
- ٢ - زيادة الكالسيوم فى طعام الاطفال وارتباطه بنمو عظامهم

## ١٥. هيثم ضابط ومحمد مهندس . صنع القضية صياغة رمزية ثم بين قين الصدق فيها.

الصياغة الرمزية : ق . ل

ق	ل	ق - ل
ص	ص	ص
ص	ك	ص
ك	ص	ك
ك	ك	ك

- ☞ **صيغته الغوية :** مثل ( و - لكن )
- ☞ **قاعدته:** يصدق الوصل في حالة واحدة اذا صدق طرفاه -- يكذب اذا كذبت أحد أطرافه
- ☞ **يتصف رابط الوصل بخاصية التبادلية:** فعكس وضع القضيتين البسيطتين لا يحدث تغيير في قيمة صدق قضية الوصل المركبة هناك تكافؤ منطقي بين القضيتين

## ١٦. يتطلب كارل همبل وجود أحد القوانين العامة في التنبؤ. دلل.

### نموذج (كارل همبل)

- ١- أكثر النماذج نجاحا في العلوم الطبيعية والاجتماعية.
  - ٢- **ترجع أهميتها إلى** تقاطع هدف في التفسير والتنبؤ (أهم أهداف العلم) فالتنبؤ بظاهرة قبل حدوثها هو تفسيرها بعد حدوثها
  - ٣- يميز همبل في نظريته بين نموذجين في التفسير:
 

(الاستدلال العقلي - الاستقرائي الاحتمالي)
  - ٤- التفسير المحكم يتم صياغته في صورة تنبؤ - لكن يتم تفسير حدث ما يتم صياغته باعتبار نتيجة لحدث مشتقة من المقدمات مع وجود أحد القوانين العامة
  - ٥- تتصف التفسيرات بالسببية (علية) أي لكل ظاهرة سبب
  - ٦- النماذج التفسيرية لا تختلف باختلاف العلوم الطبيعية أو الاجتماعية
- مثال:** يتكون مثال همبل من ٣ عناصر أساسية هي:

- ☞ **التفسير [ لماذا حدثت الظاهرة ]:** لدينا حادث انفجار جهاز الردياثير في السيارة - (السؤال موضوع التفسير) لماذا انفجر جهاز الردياثير
- ☞ **مجموعة سوابق هي أساس التفسير الجزئي:** ومنها (كان الجهاز مملوء بالماء - انخفضت درجة الحرارة أثناء الليل إلى ما دون الصفر)
- ☞ **القانون الفيزيائي الذي يفسر الحادثة:** هو أن حجم الماء يزداد عندما يتجمد

## ١٧. تعتمد البديهيات على مبادئ منطقية.

### العبارة صواب

(١) مبدأ الذاتية:

- الصيغة: الشيء هو نفسه أو ذاته **الرمز**: (أ) هو (أ) .  
**مثال**: الإنسان هو الإنسان - ارسطو هو ارسطو .

(٢) قانون عدم التناقض:

- الصيغة: الشيء لا يتصف بالصفة ونقيضها في وقت واحد .  
**الرمز**: (أ) لا يمكن أن توصف بأنها (ب) و(لا - ب) في وقت واحد .  
**مثال**: الطالب لا يوصف بأنه حاضر ولا حاضر في وقت واحد .

(٣) قانون الوسط الممتنع أو الثالث الرفض:

- الصيغة: الشيء إما أن يتصف بالصفة أو نقيضها ولا وسط بينهما .  
**الرمز**: (أ) إما أن يكون (ب) أو (لا - ب) ولا ثالث لهما .  
**مثال**: الطالب إما أن يكون حاضراً أو لا حاضراً ولا وسط بينهما .

## ١٨. عمل هوبيل على تطوير المنهج الاستقرائي التجريبي... وضح.

عمل الإنجليزي هوبيل على تطوير المنهج الاستقرائي التجريبي إلى المنهج الفرضي الاستنباطي  
الفرض يأتي أولاً وليست الملاحظة ثم التجربة لاختبار الفرض

❖ **أيده في ذلك كلود برنار الخبير أجي :**

- ١- الفرض أسبق من التجربة وقد يتولد من (التخمين - العقل أو الملاحظة الأمبريقية)
  - ٢- استنباط نتائج جزئية من هذا الفرض
  - ٣- التجربة والملاحظة للتحقق من صحة النتائج
- أ- اذا جاءت نتائج التجربة متفقة مع النتائج المستنبطة من الفرض يسلم بها مؤقتاً  
ب- اذا لم تتفق معها يتم الغاؤها والبحث عن فروض جديدة

☞ **أهم ما يميز هذا المنهج أنه يجمع بين الاستنباط والاستقراء في مركب واحد**

## ١٩. الفرض العلمي يفسر ظاهرة مفردة.

### العبارة خطأ

**لا يفسر الفرض ظاهرة مفردة:**

- ☞ الفرض يفسر مجموعة من القوانين العلمية السابقة التي تم وضعها على أساس الخبرة الحسية .
- ☞ الفرض ليس صورياً خالصاً لأنه مستمد من قوانين سابقة خضعت للملاحظة والتجربة .

٢٠. يعد الجاب الايجابي أكثر فاعلية في تفسير الظواهر عند بيكون ... وضح بمثال.

يعتقد بيكون أنه الطريقة الأكثر فاعلية لتفسير الظواهر وهى:

[١] الملاحظة وجمع المعلومات.

[٢] ترتيب المعلومات فى ثلاث قوائم هى:

- (أ) قائمة الحضور: يضع الباحث جميع الشواهد التى تظهر فيها الظاهرة .  
(ب) قائمة الغياب: يضع الباحث جميع المصادر التى تتعدم فيها الظاهرة .  
(ج) قائمة التفاوت فى الدرجة: يضع المصادر التى تتفاوت فيها الظاهرة زيادة أو نقصان.  
[٣] تحليل البيانات الواردة بالقوائم .  
[٤] تفسير الظاهرة [القانون].

### مثال تطبيقي [ ظاهره الحرارة ]

أعطي بيكون مثلا واحدا لتوضيح منهجه الاستقرائي ( ظاهرة الحرارة )

- قائمة الحضور: وضع فيها ( ٢٧ ) حالة لحرارة مثل ( الشمس، حرارة الاحتكاك، حرارة الكائنات الحية .. الخ )  
قائمة الغياب: وضع فيها حالات منعدمة الحرارة مثل ( ضوء القمر وغيره من الكواكب ... الخ ) .  
قائمة التفاوت فى الدرجة: وضع فيها حالات تفاوت الحرارة مثل ( حرارة الشمس فى ساعات متفاوتة من النهار ) .

### شروط الفرض العلمى

- (١) يخلو الفرض من التناقض .  
(٢) لا يتعارض مع حقائق العلم المثبتة الا اذا كان هناك ادلة تجريبية جديدة .  
(٣) يتعلق الفرض بوقائع وظواهر محسوسة حتى تتمكن من اختبارها .  
(٤) يعتمد على الملاحظات لان الحقائق الخارجية هي المعيار الذى يجنبنا الوقوع فى الخطأ .