

العدالة تتطلب أن نخضع أعمالنا لقاعدة , وأن تكون تلك القاعدة مبنية على نفسها لكل من يوضعون بنفس الموقف, فالكائنات الحية متساوون لهم قيمة وكرامة وعدم المساس بحقوقهم بنفس قيمة البشر.

.....تجسد العبارة السابقة رأي -

- "توم ريجان".
- "مانزويناس".
- "دانيال كالايمان".
- "ألدوليوبولد".

"شاب مريض بالسرطان وفى حالة متوسطة، عرض الطبيب المعالج حالته الصحية عليه ونصحه أن يتم التدخل الجراحى لاستئصال الورم بدلاً من العلاج الكيمايى وفى انتظار رده حتى يباشر الطبيب عمله".

- يبرر الموقف السابق ضرورة الالتزام بأحد معايير الأخلاقيات الطبية.

- احترام الاستقلالية الفردية.
- عدم إلحاق الأذى.
- المنفعة.
- المساواة والعدل.

**EPA** تخصصت أجهزة ومؤسسات وطنية فى كثير من دول العالم برسم سياسة لحماية البيئة منها وكالة التى تأسست فى الولايات المتحدة استجابة للإحاح من المواطنين بضرورة وضع خطة واحدة على مستوى الدولة لحماية البيئة.

.....نستخلص من ذلك أن حماية البيئة من الأخطار تتحقق من خلال -

- إدراك الأفراد لخطورة المشكلة وآثارها .
- إصدار تشريعات تصادر حق الإنسان فى التصرف .
- تحجيم الاتفاقيات المحلية والدولية .
- التوسع فى استغلال الثروات الطبيعية .

# 4

لقد سمح قضاة إيطاليا للطبيب "أندريس فيزالويس" بتشريح جثث المحكوم عليهم بالإعدام وذلك دون "أخذ السماح منهم شخصياً أو من ذويهم ، ماذا بدافع التعرف على طبيعة الجسم البشرى

يخالف ذلك أحد عناصر الموافقة المستنيرة -

- الموافقة .
- الأملية .
- الفهم .
- الإفصاح .

الإطار الذى يعيش فيه الإنسان ويتخذ منه مقومات حياته من غذاء وكساء ودواء ومأوى ويمارس فيه "علاقاته مع أقرانه من بنى البشر".

.....يشير ذلك إلى -

- مجموع الأشياء والظواهر المحيطة بالفرد.
- الفرع الذى يهتم بدراسة البيئة ومشكلاتها.
- المكان الذى ينزل به الكائن الحى.
- المنزل الذى يتخذه الإنسان مقاماً.

# 6

يقول "أسامة الخولى": "مناك اليوم أعداد متزايدة من مؤسسات التمويل تشتترط الالتزام بمتطلبات بيئية معينة كشرط أساسى لتقديم التمويل فى المشروعات التنموية".

.....القول السابق يُعد مثلاً على أحد مداخل حماية البيئة ومو-

- الفاعلين الاقتصاديين .
- أصحاب القرار .
- المنظمات الحكومية .
- الثقافة البيئية .

تقنية تقوم على استخراج البويضة ثم تخصيبها في أنبوبة اختبار من قبل حيوان منوى للزوج، وإعادتها بعد أيام قليلة إلى رحم الأم الذى يكون قد أعد خصيصاً لتقبل ذلك الجنين الصغير بعد اعطاء الأم هرمونات خاصة.

.....يعبر ماسبق عن أحد تقنيات الأخصاب الإصطناعى وهو -

- الإخصاب خارج الرحم .
- بنوك المنى .
- استئجار الأرحام .
- بنوك الأجنة .

ما لسانا نحن لا نستطيع أن نكونه ، ما نحن عليه لا يمكن إلا أن نكونه ، دع كل شيء يكون ما هو عليه ، فسيكون السلام .

.....نستنتج من المقولة ما يعبر عن فكر -

- "لاؤتسى".
- "سنجر".
- "كالامان".
- "يوناس".

ما هى الأمراض؟ وكيف تنتقل من جيل إلى آخر، ولماذا تظهر فى بعض الناس دون غيرهم؟ وما درجة خطورتها؟ وكيف يمكن تجنبها؟

.....ثمثلة الإجابة على الأسئلة السابقة أحد تطبيقات -

- الجينوم الوراثةى .
- زراعة الأعضاء .
- الاستنساخ البشرى .
- الانجاب الاصطناعى .

مناخ رسوم بيانية تُظهر أن الأرض تصبح أكثر دفئاً ، ربما بسبب كل هذا الكربون الجديد الذى نضخه فى الهواء عبر حرق الوقود الحفري ، وهذا ما يؤثر سلباً على الجزر مثل جزيرة سيشل .

.....الدراسة السابقة تُعد نقداً لـ -

- العبث بمقدرات الطبيعة .
- احترام الإنسان للبيئة .
- محاولة الإنسان لفهم البيئة .
- الحفاظ على الحياة البرية .

يقوم بعض الصيادين باقتناص أحر الحيتان من المحيط ، وأحر النمر من الغابة ، وفى النهاية أحر الأفبال البرية من السهل الأفريقية .

.....يعبر ذلك عن أحر مراحل تعامل الإنسان مع البيئة ، وهى مرحلة -

- القهر والاستبداد .
- التقديس والتآليه .
- التفسير والتوظيف .
- الاحترام والصون .

الطبيب عليه أن يلتزم بحدود مهاراته المهنية وأن يستعين بخبرة من هم أكفأ منه من الأطباء في مناظرة وعلاج مريضه وذلك عند اللزوم.

.....الموقف يعطى مثالاً لأحد معايير الأخلاقيات الطبية الحديثة ومى -

- منفعة المريض .
- الاستقلالية الفردية .
- المساواة والعدل .
- تجنب الأذى .

يرى "جاك تيستار": "إن الهندسة الوراثية رفعت شعار "التطهير الوراثي" بدل شعار "التطهير العرقي"، وأصبحت تؤدي مهمتها بصمت واعتماداً على مبررات يقبلها الجميع أهمها السعي للقضاء على الأمراض الوراثية".

.....يعكس القول السابق أحد عواقب التحرى الوراثي وهو -

- الحتمية الجينية .
- التمييز على أسس جينية .
- اليوجينيا .
- التفرقة فى المعاملة .

يقول "د أسامه الخولى": "من أهم المتطلبات التى يمكن الالتزام بها وجود" معايير تكنولوجية تتطلب استخدام تكنولوجيا معينة للتحكم فى الانبعاثات والتصريفات (مثل: استخدام مداخن معينة ، أو (أساليب غسل بالذات للإقلال من انبعاث الغازات

.....يُعد القول السابق مقترح للحفاظ على البيئة وحماية حقوق الأجيال المقبلة من خلال -

- اعتماد تقنية تحد من التأثيرات على البيئة .
- الاهتمام بالتربية البيئية فى المناهج المختلفة .
- سن تشريعات لحماية البيئة وتنفيذها .
- وضع جزاءات رادعة للمخالفين .

يؤكد "جاك إلول" على عدم قدرتنا على توقع نتائج يقينية عند تطبيق تكنولوجيا الهندسة الوراثية فيقول: "المغامرة الكبرى للهندسة الوراثية تواجه بعقبة عملاقة، فلا أحد باستطاعته الإجابة عن هذا السؤال: ما نوع الشخص الذي تريدون تخليقه... إننا نعرف كيف ننتجه، لكن لا نعرف من هو؟"

.....التخوف السابق يعكس التهديد الذي يشكله -

- الاستنساخ.
- الجينوم البشرى.
- زرع الأعضاء.
- قيمة الحياة.

كل بلد ضمت مراكز للعلم كانت موطناً للعلم ، ومصر ضمت أقدم مراكز للعلم وأكثرها عدداً؛ لذا فإن مصر موطناً للعلم .

.....يعطى النص السابق مثالاً لدرجة استنباطية تعتمد صحتها على أن -

- نتیجتھا تلزم عند مقدمتها لزوم ضروری .
- صدق مقدماتها یرجح صدق نتیجتھا .
- كذب مقدماتها یضعف نتیجتھا .
- صدق نتیجتھا رغم كذب مقدماتها .

يعرفه "بول موى": "بأنه ما يرغى السامع ، إذا ما اعترف بمبادئ معينة تسمى "المقدمات" على قبول النتيجة ، بحيث لا يكون المرء فى حاجة إلى "طلب النتيجة" كما يفعل أصحاب الجدل ، وإنما تفرض النتيجة بضرورة مطلقة".

.....يعكس القول السابق معنى -

- الاستدلال .
- النقد .
- التحليل .
- الاستقراء .

.....ل) إلى أحد القضايا ومى v يشير رابط (ق

- إما أن أذهب للنادى أو لزيارة جدتى
- سوف أذهب للنادى وجدتى
- سوف أذهب للنادى وليس لجدتى
- إذا ذهبت للنادى سترى أصدقائك

:"من أقوال الإمام الغزالي

يجب تصفح جزئيات كثيرة داخله تحت معنى كلي واحد فإذا وجدت حكماً على تلك الجزئيات حكمت به على".  
ذلك الكلي

.....نستخلص من مقولة الإمام الغزالي أحد مناهج البحث وهو الاستقراء -

- الناقص .
- التمثيلي .
- الحدسي .
- الاحصائي .

:"من أقوال "فرنسيس بيكون

(لو بدأ الإنسان من المؤكدات لانتهى إلى الشك, ولكنه لو اكتفى بالبدء من الشك لانتهى إلى المؤكدات).

.....مقولة "بيكون" تدعوا إلى -

- أولوية الجانب الهدمى .
- استبعاد الحالات السلبية .
- أولوية الجانب البنائى .
- إهمال الفرض العلمى .

الخفاش يصدر عند الطيران موجات فوق صوتية ثم يلتقط انعكاسها من على أسطح الأشياء فلا يخطئ في التوجه في الظلام، وقد استخدم الإنسان هذا المبدأ في تصميم الرادار.

.....يجسد ما سبق -

- الاستدلال التمثيلي.
- استقراء تام.
- استقراء ناقص.
- استقراء حدسي.

"النسق الرياضى يتضمن قضايا افتراضية".

.....مذا لا ينطبق على أحد مكونات النسق الرياضى ومو -

- نظريات النسق .
- المسلمات الرياضية .
- مقدمات النسق .
- البديهيات الرياضية .

يقول "ابن سينا": "الإنسان يقبل التعلم والفهم، والإنسان جسم، والحيوان مثله فى الجسمية، ينتج عن ذلك: أن الحيوان يقبل التعلم والفهم".

.....القول السابق يجسد معنى الاستقراء -

- التمثيلى .
- الناقص .
- التام .
- الحدسى .

كل متقن الصنع محبوب، كل جميل متقن الصنع؛ لذا فإن كل جميل محبوب.

.....يعكس المثال السابق استدلالاً -

- .نتيجته مساوية لمقدماته
- .نتيجته أصغر من مقدماته
- .نتيجته أكبر من مقدماته
- .نتيجته لا تلزم عند مقدماته

يشير أحد الفلاسفة: "العالم الحتمى تسيره قوانين ثابتة والعالم الحتمى لا توجد فيه حوادث تعصى تلك القوانين، وإن وجدت حادثة تعصى تلك القوانين، إذن القوانين كاذبة لأنها حينئذ لا تكون قوانين حتمية".

.....المقولة السابقة تبرر ما لجأ إليه فرنسيس بيكون فى منهجه ومو-

- الحالات السلبية التى تتعارض مع القانون.
- الحالات الايجابية المؤيدة للقانون.
- التخلص من الأوامر الأربعة.
- خطوات البحث لتفسير الظاهرة.

كل الأسماء تطير

كل الصقور أسماء

---

إذن، كل الصقور تطير

.....يشير المثال إلى -

- حجة صحيحة ذات مقدمات كاذبة ونتيجة صادقة.
- حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة.
- حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة.
- حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة.

.تخمين أو تكهن يقدمه الباحث يربط بين الظاهرة والظواهر الأخرى التى تُعد علل حدوثها  
.....نستخلص مما سبق أحد مراحل الاستقراء التقليدى وهى مرحلة -

- .التفسير المؤقت .
- .الملاحظة العلمية .
- .التفسير النهائى .
- .التجربة العلمية .

:"يقول" أبو القاسم الشابي

إذا الشعب يوماً أراد الحياة فلا بد أن يستجيب القدر" الصياغة الرمزية المعبرة عن القول السابق" (مى ق ← ل

.....وهى دالة صدق تعبر عن رابط -

- اللزوم .
- الفصل .
- التشارط .
- الوصل .

يقول "الحسن بن الهيثم": "المنهج الوحيد لتحقيق صورة ما عن هذا الواقع الخارجى هو المشاهدة الدقيقة المستمرة له".

.....القول السابق يمثل دليلاً على دور وأهمية -

- الملاحظة.
- الفرض.
- التجربة.
- القانون.

"المربع هو السطح المحاط بأربعة خطوط مستقيمة متقاطعة".

.....القول يمثل داخل النسق الرياضى قضية -

- محمولها مستمد من موضوعها .
- محمولها لا يلزم عن موضوعها .
- محمولها يتناقض مع موضوعها .
- محمولها يضيف جديد لموضوعها .