|  |  |
| --- | --- |
| วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถูกนำมาใช้ในการพัฒนาทางการเกษตรของไทยในเรื่องใด มาอย่างยาวนาน | |
|  | ก. นกกระจอกเทศ |
|  | ข. ข้าว |
|  | ค. มันฝรั่ง |
|  | ง. ชาเขียว |
| ข้อใดไม่ใช่สาเหตุที่จะก่อให้เกิดผลเสียต่อประเทศไทยในการมีแรงงานข้ามชาติเพิ่มขึ้น | |
|  | ก. ชุมชนแออัดขยายตัว |
|  | ข. โอกาสเกิดโรคติดเชื้ออุบัติซ้ำสูงขึ้น |
|  | ค. เพิ่มปัญหายาเสพติด |
|  | ง. เพิ่มอัตราการฆาตกรรมนักท่องเที่ยว |
| พืชพลังงานใดที่เป็นเป้าหมายในการปลูกเพื่อการพึ่งพาพลังงานในช่วงสภาวะวิกฤตพลังงาน | |
|  | ก. ชาน้ำมัน |
|  | ข. ปาล์ม |
|  | ค. ข้าว |
|  | ง. ยางพารา |
| ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เกี่ยวข้องกับปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ ในข้อใดน้อยที่สุด | |
|  | ก. ภาวะโลกร้อน |
|  | ข. ปรากฏการณ์ ลานินญา |
|  | ค. การละลายของน้ำแข็งขั้วโลก |
|  | ง. แผ่นดินไหว |
| สิ่งใดที่เป็นบทบาทที่สำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในประเทศไทย | |
|  | ก. การตั้งราคาสินค้าให้แข่งขันทางการตลาด |
|  | ข. การสร้างค่านิยมในการใช้ของภายในประเทศ |
|  | ค. การปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิต |
|  | ง. การทำโครงการธงฟ้าราคาประหยัด |
| ข้อใดเป็นสิ่งที่เรียกว่า ”สังคมวิวิธวัฒนธรรม” | |
|  | ก. การที่สังคมเลิกวัฒนธรรมดั้งเดิม |
|  | ข. การครอบงำของวัฒณธรรมต่างถิ่น |
|  | ค. การคละเคล้าวัฒนธรรมที่หลากหลาย |
|  | ง. การสร้างวัฒนธรรมใหม่ขึ้นในโลกผ่านทางเทคโนโลยี |
| ข้อใดไม่ใช่ ปัจจัยที่ทำให้ความนิยมในการทำอาชีพเกษตรกรรม ของสังคมไทยลดลง | |
|  | ก. รายได้ |
|  | ข. ค่านิยมการประกอลอาชีพ |
|  | ค. นโยบายในการแก้ปัญหาทางการเกษตร |
|  | ง. แรงงานข้ามชาติ |
| เทคโนโลยีใดที่ประเทศไทยสามารถสร้างเองได้ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น | |
|  | ก. สมองเทียม |
|  | ข. ดวงตาเทียม |
|  | ค. หัวใจเทียม |
|  | ง. ปอดเทียม |
| ประเทศไทยในปัจจุบัน พบว่าโครงสร้างด้านประชากรวัยเด็กลดลงอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นภาวะขาดแคลนต่อเนื่องที่จะเกิดขึ้นในอนาคต จากปัจจัยดังกล่าวคือใด | |
|  | ก. ด้านแรงงาน |
|  | ข. ด้านการศึกษา |
|  | ค. การท่องเที่ยว |
|  | ง. วัฒนธรรม |
| สิ่งใดที่ใช้อธิบายกรณีใบข้าวโพดมีสีต่างๆเป็นหย่อมๆ | |
|  | ก. ดีเอ็นเอ |
|  | ข. การถอดพิมพ์เขียวของชีวิต |
|  | ค. โครงการจีโนม |
|  | ง. การกระโดดของยีน |
| ข้อใดเป็นเชื้อโรคติดต่อร้ายแรงที่เกิดอุบัติซ้ำแต่ยังไม่พบในประเทศไทย(๑ ตุลาคม ๒๕๕๗) ที่ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียังไม่สามารถผลิตวัคซีนป้องกันได้ | |
|  | ก. HIV |
|  | ข. ไข้หวัดนก |
|  | ค. เชื้ออิโบลา |
| ข้อใดเป็นผลที่อาจเกิดขึ้นและมีโอกาสเกี่ยวเนื่องกับการพัฒนาด้านเทคโนโลยีที่ทำให้ค่านิยมทางเพศของวัยรุ่นไทยเปลี่ยนไป | |
|  | ก. กลัวการมีเพศสัมพันธ์ |
|  | ข. Single mum |
|  | ค. การกลัวการตั้งครรภ์ |
|  | ง. การแต่งงานก่อนที่จะอยู่ด้วยกัน |
| การปฏิวัติเขียว เกี่ยวข้องกับการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในกิจกรรมด้านใดมากที่สุด | |
|  | ก. ยาและเครื่องสำอาง |
|  | ข. การแพทย์และพยาบาล |
|  | ค. การเกษตร |
|  | ง. การทหาร |
| มิติในตัวเลือกใดที่ไม่ได้อยู่ในกรอบมิติของการพัฒนาอย่างยั่งยืน | |
|  | ก. มิติทางเศรษฐกิจ |
|  | ข. มิติทางสังคม |
|  | ค. มิติทางสิ่งแวดล้อม |
|  | ง. มิติทางเทคโนโลยี |
| การที่โครงสร้างด้านประชากรของประเทศไทยในปัจจุบันที่มีโครงสร้างของประชากรผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น จะส่งผลต่อระบบเศรษฐกิจในด้านใดมากขึ้น | |
|  | ก. ค่าใช้จ่ายในด้านอาหาร |
|  | ข. ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ |
|  | ค. ค่าใช้จ่ายในการคมนาคม |
|  | ง. ค่าใช้จ่ายในด้านพลังงาน |
| เทคโนโลยีใดที่ประเทศไทยสามารถสร้างเองได้ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น | |
|  | ก. สมองเทียม |
|  | ข. ดวงตาเทียม |
|  | ค. หัวใจเทียม |
|  | ง. ปอดเทียม |
| ๔. การพัฒนาเทคโนโลยีทำให้สังคมไทยมีแนวโน้มเปลี่ยนจากสังคมเกษตรกรรมเป็นสังคมอุตสาหกรรม ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต อย่างไร | |
|  | ก. ระบบครอบครัวเปลี่ยนแปลง |
|  | ข. ประชากรชนบทเพิ่มขึ้น |
|  | ค. ชั่วโมงการทำงานลดลง |
|  | ง. ความสัมพันธ์ระหว่างคนมีมากขึ้น |
| ๑. ข้อใดสื่อถึงผลกระทบเชิงบวกที่เกิดจากการใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
|  | ก. พื้นที่ป่าลดลง |
|  | ข. ภาวะโลกร้อน |
|  | ค. ฐานประชากรผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น |
|  | ง. การละลายน้ำแข็งขั้วโลกเกิดมากขึ้น |
| สิ่งใดที่เป็นบทบาทที่สำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในประเทศไทย | |
|  | ก. การตั้งราคาสินค้าให้แข่งขันทางการตลาด |
|  | ข. การสร้างค่านิยมในการใช้ของภายในประเทศ |
|  | ค. การปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิต |
|  | ง. การทำโครงการธงฟ้าราคาประหยัด |
| วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถูกนำมาใช้ในการพัฒนาทางการเกษตรของไทยในเรื่องใด มาอย่างยาวนาน | |
|  | ก. นกกระจอกเทศ |
|  | ข. ข้าว |
|  | ค. มันฝรั่ง |
|  | ง. ชาเขียว |
| ข้อใดเป็นสิ่งที่เรียกว่า ”สังคมวิวิธวัฒนธรรม” | |
|  | ก. การที่สังคมเลิกวัฒนธรรมดั้งเดิม |
|  | ข. การครอบงำของวัฒนธรรมต่างถิ่น |
|  | ค. การคละเคล้าวัฒนธรรมที่หลากหลาย |
|  | ง. การสร้างวัฒนธรรมใหม่ขึ้นในโลกผ่านทางเทคโนโลยี |
| การใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตเอนไซม์ ที่มีสมบัติคล้ายเอนไซม์ในลำไส้ปลวก สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมประเภทใด | |
|  | ก. อุตสาหกรรมกระดาษ |
|  | ข. อุตสาหกรรมรถยนต์ |
|  | ค. อุตสาหกรรมท่องเที่ยว |

|  |  |
| --- | --- |
| การที่โครงสร้างด้านประชากรของประเทศไทยในปัจจุบันที่มีโครงสร้างของประชากรผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น จะส่งผลต่อระบบเศรษฐกิจในด้านใดมากขึ้น | |
|  | ก. ค่าใช้จ่ายในด้านอาหาร |
|  | ข. ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ |
|  | ค. ค่าใช้จ่ายในการคมนาคม |
|  | ง. ค่าใช้จ่ายในด้านพลังงาน |
| ตัวเลือกใดจัดเป็นพลังงานกลุ่มชีวมวล | |
|  | ก. แกลบ มูลสัตว์ ซังข้าวโพด ต้นไม้ |
|  | ข. อ้อย ฟางข้าว ถ่านลิกไนต์ ถ่านไม้ |
|  | ค. ก๊าซธรรมชาติ ลม น้ำ แสงอาทิตย์ |
|  | ง. แสงอาทิตย์ ลม น้ำ ความร้อนใต้พิภพ |
| ปัจจัยใดที่เป็นเป็นค่านิยมของบุคคล แล้วส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม | |
|  | ก. ความชอบชีวิตที่สะดวกสบาย |
|  | ข. ใช้ชีวิตแบบบริโภคนิยม |
|  | ค. การนิยมวัตถุ |
|  | ง. การยึดมั่นในคุณธรรม |