



สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
National Institute of Educational Testing Service (Public Organization)

## รหัสวิชา 75 ความถนัดทางวิชาชีพครู (PAT 5)

สอบวันอาทิตย์ที่ 10 ตุลาคม 2553 เวลา 13.00 - 16.00 น.

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่ที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

### กรุณาอ่านคำอธิบายให้เข้าใจ ก่อนลงมือทำข้อสอบ

1. ข้อสอบเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 150 ข้อ (63 หน้า) คะแนนเต็ม 300 คะแนน
2. ก่อนตอบคำถามให้เขียนชื่อ - นามสกุล เลขที่ที่นั่งสอบ สถานที่สอบและห้องสอบบนหน้าปกข้อสอบ
3. ให้ตรวจสอบ ชื่อ - นามสกุล เลขที่ที่นั่งสอบ รหัสวิชาสอบในกระดาษคำตอบว่าตรงกับตัวผู้สอบหรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงให้แจ้งผู้คุมสอบเพื่อขอกระดาษคำตอบสำรองแล้วกรอก/ระบายให้สมบูรณ์
4. ใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ระบายวงกลมตัวเลือกในกระดาษคำตอบให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบให้สะอาดจนหมดรอยดำแล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
5. เมื่อสอบเสร็จ ให้วางกระดาษคำตอบไว้ด้าน บนข้อสอบ
6. ห้ามขีดเขียนบนข้อสอบ ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
7. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนหมดเวลาสอบ
8. ไม่อนุญาตให้ผู้คุมสอบเปิดอ่านข้อสอบ

เอกสารนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
การทำซ้ำหรือดัดแปลงหรือเผยแพร่งานดังกล่าว จะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย  
สถาบันฯ จะย่อยทำลายข้อสอบและกระดาษคำตอบทั้งหมด หลังจากประกาศผลสอบแล้ว 3 เดือน



แบบปรนัย 4 ตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว  
จำนวน 150 ข้อ : ข้อละ 2 คะแนน

1. ข้อใดเป็นการแก้ปัญหาวิกฤติการณ์ของโลกได้อย่างแท้จริงด้วยนิเวศวิทยาเชิงพุทธ
  1. ลดความโลภที่ไม่มีขีดจำกัด
  2. ให้อิสระทุกคนได้เข้าถึงทรัพยากร
  3. กำเนียงถึงความต้องการของผู้บริโภคเป็นสำคัญ
  4. ไม่ส่งเสริมการผลิตเครื่องดื่มน้ำอัดลม
  
2. จากการที่สำนักงานสถิติแห่งชาติ เผยผลสำรวจพบว่า เด็กไทยอ่านหนังสือเฉลี่ยปีละ 2 เล่มเท่านั้น จะส่งผลต่ออนาคตของประเทศในข้อใดมากที่สุด
  1. ห่วงเหินรากลแห่งความเป็นไทย
  2. มีค่านิยมในทางที่ผิด
  3. ขาดทักษะในการถ่ายทอดความคิด
  4. ขาดพลังความรู้ในการขับเคลื่อนสังคมไทย
  
3. หากต้องการจัดงานที่มีเป้าหมายในการลดปัญหาความขัดแย้งในวันใดวันหนึ่ง เพื่อแทนที่ “วันแห่งความโกรธแค้นพยาบาท” เราควรตั้งชื่อวันงานว่าอะไร จึงจะสอดคล้องกับเป้าหมาย
  1. วันแห่งความกรุณา – มุทิตา
  2. วันแห่งความเมตตา – อภัยทาน
  3. วันแห่งอามิสทาน – ธรรมทาน
  4. วันแห่งความจิตตะ – วิมังสา



4. การปฏิบัติตนในข้อใดก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อตนเองและส่วนรวม
  1. มีความขยันหมั่นเพียร ไม่ย่อท้อต่ออุปสรรคในการปฏิบัติหน้าที่การงาน
  2. มีความเพียรพยายามทำความดี แม้จะหวังผลตอบแทน แต่ก็ทำให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม
  3. พยายามอยู่ในสังคมของคนดี จะทำให้มีแต่ความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงาน
  4. พยายามกำจัดความชั่วให้หมดไปและระวังมิให้เกิดขึ้นอีก ทำความดีและรักษาความดีมิให้เสื่อม
  
5. สังคหวัตถุ 4 เป็นหลักธรรมที่สามารถนำมาใช้เพื่อก่อให้เกิดความปรองดองในชาติ หลักธรรมดังกล่าวสอนเรื่องใด
  1. ซื่อสัตย์ รับผิดชอบ จริงใจ และไม่โลภมาก
  2. เข้าใจ เอื้อเฟื้อต่อกัน ถ้อยทีถ้อยอาศัย เสมอต้นเสมอปลาย
  3. ประชุมโดยพร้อมเพรียง พบกันเป็นเนืองนิตย์ จิตร่วมกัน ขยันหมั่นเพียร
  4. สันติ อหิงสา เห็นอย่างชาตินิยม ชื่นชมผู้นำ
  
6. “ในกลุ่มคน 3 คนที่เดินมา ย่อมมีครูของข้าพเจ้าอยู่ด้วยเสมอ ข้าพเจ้าเลือกข้อดีของเขาเพื่อเอาอย่าง ดูข้อเสียเพื่อศึกษาและปรับปรุงตัวเอง” คำกล่าวของขงจื้อ ข้างต้นสะท้อนบทบาทของการจัดการศึกษาในรูปแบบใด
  1. การศึกษานอกระบบโรงเรียน
  2. การศึกษาตามอัธยาศัย
  3. การศึกษาทางเลือก
  4. การศึกษาแบบลองผิดลองถูก



7. ค่านิยมในข้อใดที่อาจนำมาซึ่งความแตกแยกของสมาชิกในสังคม
  1. การพัฒนาศักยภาพแห่งตน
  2. การแข่งขันเพื่อมุ่งความเป็นเลิศ
  3. การอุทิศตนเพื่อสังคมด้วยจิตอาสา
  4. การเคารพในความหลากหลายทางความคิด
  
8. การเร่งสร้างศูนย์เรียนรู้ชุมชนตามนโยบายไทยเข้มแข็ง มีเป้าหมายสำคัญในการจัดการศึกษาในท้องถิ่นเพื่อจุดประสงค์สำคัญหลายประการ ยกเว้นข้อใด
  1. แลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านวัฒนธรรมและค่านิยม
  2. เรียนรู้เชิงลึกเพื่อการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา
  3. ส่งเสริมการพัฒนาแบบพึ่งตนเอง
  4. สืบทอดภูมิปัญญาในท้องถิ่น
  
9. การประกาศพระราชกำหนดความมั่นคงในสถานการณ์ฉุกเฉิน จะส่งผลกระทบต่อภาคธุรกิจด้านใดมากที่สุด
  1. ธุรกิจการคมนาคม
  2. ธุรกิจการท่องเที่ยว
  3. ธุรกิจการส่งออก
  4. ธุรกิจการโฆษณา



10. ประชาชนจะมีศรัทธาในคัวบทกฎหมายได้มาจากความเชื่อมั่นหลายประการ แต่ข้อใดมีส่วนน้อยที่สุดในการยกระดับความสำคัญของกฎหมาย
1. เชื่อว่า กฎหมายเป็นที่พึ่งพาได้เมื่อถูกเอารัดเอาเปรียบ
  2. เชื่อว่า กฎหมายที่ดีต้องผ่านการทำประชามติ
  3. เชื่อว่า ประชาชนทุกฝ่ายสามารถเข้าถึงกฎหมายและได้รับความเป็นธรรม
  4. เชื่อว่า กฎหมายเป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการเยียวยาผลของความอยุติธรรม
11. ข้าราชการที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำงบประมาณประจำปีขององค์กรจะต้องเสนอร่างแผนงบประมาณเพื่อการพิจารณา ทั้งนี้งบประมาณดังกล่าวจะต้องผ่านการพิจารณาเห็นชอบและตราเป็นกฎหมายในลักษณะใด
1. พระราชกำหนด
  2. พระราชบัญญัติ
  3. พระราชกฤษฎีกา
  4. กฎกระทรวง
12. ระบบอุปถัมภ์จะพบเห็นได้มากในสังคมชนบทมากกว่าสังคมเมือง เนื่องจากเหตุปัจจัยหลายประการ แต่ข้อใดมีส่วนน้อยที่สุด
1. คนชนบทขาดการศึกษา ขาดสถานศึกษา
  2. คนชนบทเข้าถึงระบบสาธารณูปโภคได้อย่างจำกัด
  3. คนชนบทยึดมั่นในวัฒนธรรมประเพณี
  4. คนชนบทจำเป็นต้องพึ่งพาความช่วยเหลือเพื่อแก้วิกฤตการดำรงชีวิต

13. แม้สถานการณ์ความรุนแรงทางการเมืองจะลดน้อยลงไป แต่รัฐบาลยังคงประกาศพระราชกำหนดความมั่นคงในสถานการณ์ฉุกเฉินในหลายพื้นที่เพื่อเป้าหมายใด

1. ไม่เห็นกระรอกอย่าโง่งหน้าไม้
2. โยนหินตามทาง
3. ตัดไฟเสียแต่ต้นลม
4. เชือดไก่ให้ลิงดู

14. ข้อใด คือ องค์กรที่เป็นหัวใจของการปฏิรูปประเทศ ตั้งแต่ยุครัชกาลที่ 5 กระทั่งปัจจุบัน

1. สำนักนายกรัฐมนตรี
2. กระทรวงมหาดไทย
3. กระทรวงการคลัง
4. กระทรวงต่างประเทศ

15. ข้อใดมิใช่ภารกิจของคณะกรรมการอิสระตรวจสอบและค้นหาความจริงเพื่อการปรองดองแห่งชาติ

1. ดำเนินการเพื่อรักษาเสถียรภาพและสร้างความสมานฉันท์ให้กับรัฐบาล
2. ตรวจสอบค้นหาข้อเท็จจริงและประเด็นที่เป็นรากเหง้าของปัญหา
3. ป้องกันความขัดแย้ง มิให้เกิดความรุนแรงและการสูญเสียชีวิต
4. ฟันฟุและเยี่ยวยา โดยใช้แนวทางความยุติธรรมทางสังคม



16. พระปฐมบรมราชโองการของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชฯ ที่ว่า  
“เราจะครองแผ่นดินโดยธรรม เพื่อประโยชน์สุขแห่งมหาชนชาวสยาม”  
คำว่า “ครองแผ่นดิน” มีความหมายตรงกับข้อใด
1. ใช้กฎหมายในการบริหารราชการอย่างเคร่งครัด
  2. รักษาแผ่นดินโดยใช้ความรักความเมตตา
  3. ปกครองบ้านเมืองโดยคำนึงถึงความมั่งคั่งของประชาชน
  4. รักษาพระราชอำนาจเท่าที่มีบทบัญญัติในรัฐธรรมนูญ
17. แนวคิดในการทำงานของคณะกรรมการสมัชชาปฏิรูป ที่มีศาสตราจารย์  
นพ.ประเวศ วะสี เป็นประธาน มีวัตถุประสงค์หลักในการปฏิรูปสังคม ยกเว้นข้อใด
1. สร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในสังคม
  2. ใช้การสื่อสารเป็นพลัง เพื่อรักษาเสถียรภาพของรัฐ
  3. สร้างจินตนาการ โดยนำเอาอนาคตมาตั้งพลังสังคมออกจากวิกฤติ
  4. สร้างความเข้มแข็งของกลุ่มชุมชนอย่างครบวงจร เพื่อหลุดพ้นความยากจน
18. เป้าหมายที่สำคัญที่สุดในการปฏิรูปประเทศ คือข้อใด
1. การนำพลังของทุกคนในชาติมาทำงานเพื่อชาติ
  2. การพัฒนาประเทศให้เป็นประชาธิปไตยแบบตะวันตก
  3. การมุ่งไปสู่การเป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจและสุขภาพในภูมิภาค
  4. การทำให้ประเทศไทยเป็นเมืองที่น่าอยู่

19. บทบาทหน้าที่ของภาครัฐกิจที่จะเข้ามามีส่วนร่วมในการปฏิรูปสังคมไทยในปัจจุบันมีหลายประการ ข้อใดมีความสำคัญมากที่สุด
1. ดูแลสภาพแวดล้อมในสถานที่ประกอบการ
  2. ใช้กลไกการตลาดที่มีประสิทธิภาพ
  3. รับผิดชอบต่อแรงงานและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย
  4. ปฏิบัติตามกฎหมาย ไม่หลีกเลี่ยงการเสียภาษี
20. แนวทางการปฏิรูปประเทศไทยจะสำเร็จได้หากมีการดำเนินการตามแนวทางในข้อใด
1. จริงใจ แก่ทุจริต ลดเหลื่อมล้ำ
  2. ซื่อตรงจงรักภักดีต่อผู้บังคับบัญชา
  3. ผ่อนปรนกฎเกณฑ์ เพื่อความปรองดอง
  4. มีความเป็นกลาง ไม่สนใจเรื่องการเมือง ไม่เลือกข้าง
21. ข้อใดเป็นแนวทางการแก้ไขปัญหาระยะยาวในกรณีนักเรียนนักศึกษาต่างสถาบันทะเลาะวิวาทกันได้ดีที่สุด
1. ปรับเปลี่ยนทัศนคติและค่านิยมของกลุ่มรุ่นพี่
  2. เจ้าหน้าที่รัฐต้องบังคับใช้กฎหมายอย่างเข้มงวด
  3. กระทรวงศึกษาธิการต้องมีมาตรการอย่างเด็ดขาดในการลงโทษ
  4. ผู้ปกครอง ครูอาจารย์ ต้องรักและเอาใจใส่บุตรหลานหรือศิษย์อย่างใกล้ชิด





22. ปัจจุบันสังคมไทยเริ่มเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ ขณะที่ศักยภาพของคนรุ่นใหม่ยังไม่สามารถทดแทนได้ทัน หน่วยงานภาครัฐควรเร่งดำเนินการในข้อใด
1. เร่งจัดให้สวัสดิการแก่ผู้สูงอายุทุกคนอย่างเท่าเทียมกัน
  2. ส่งเสริมธุรกิจการให้บริการสำหรับผู้สูงอายุเพื่อสร้างรายได้
  3. จ่ายเบี้ยยังชีพให้แก่ผู้สูงอายุเดือนละ 2 ครั้ง เพื่อใช้ในการดำรงชีวิต
  4. เสนอให้มีการขยายเวลาเกษียณอายุการทำงานของผู้สูงอายุในสาขาวิชาชีพขาดแคลนจาก 60 ปีเป็น 65 ปี
23. ประเทศไทยได้เปลี่ยนมาใช้รูปแบบการปกครองระบอบประชาธิปไตย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2475 จนถึงปัจจุบัน มีข้อสังเกตว่าประชาธิปไตยของไทยยังขาดความมั่นคงเนื่องจากเหตุผลใด
1. ระดับการศึกษาของประชาชนยังต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
  2. การดำเนินชีวิตของประชาชนยังขาดวัฒนธรรมประชาธิปไตย
  3. รัฐธรรมนูญของไทยไม่ได้ระบุบทบาทที่ชัดเจนของประชาชน
  4. ประชาชนยังขาดโอกาสเข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการทางการเมือง
24. หน่วยงานใดที่มีบทบาทสำคัญโดยตรงในการดำเนินการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างเป็นองค์รวมสำหรับประชาชนทุกคนในระดับชุมชน
1. สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด
  2. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ
  3. กระทรวงสาธารณสุข และกระทรวงวัฒนธรรม
  4. เทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล



25. หลังจากนายเนลสัน แมนเดลา พันโททางการเมืองและได้รับการเลือกตั้งเป็นประธานาธิบดีผิวสีคนแรกของสหภาพแอฟริกาใต้ เขาได้ดำเนินการนโยบายใด เป็นนโยบายแรกในการบริหารประเทศ
1. ส่งเสริมศักยภาพในการจัดการแข่งขันฟุตบอลโลก
  2. ส่งเสริมการค้ากับประเทศในซีกโลกใต้
  3. สร้างความสมานฉันท์ระหว่างเชื้อชาติ
  4. ส่งสมแนวความคิดชาตินิยมต่อต้านชาติตะวันตก
26. หากทางการพม่าที่จังหวัดเมียวดี ตั้งปิดพรมแดน มีผลทำให้การค้าระหว่างพรมแดน ประเทศเมียนมาร์กับประเทศไทย ใน พื้นที่บริเวณใดต่อไปนี้ไม่สามารถดำเนินการได้
1. สามเหลี่ยมทองคำ จังหวัดเชียงราย
  2. แม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
  3. แม่สอด จังหวัดตาก
  4. ด่านเจดีย์สามองค์ จังหวัดกาญจนบุรี
27. ทางออกที่เหมาะสมที่สุดสำหรับกรณีความขัดแย้งระหว่างประเทศไทยกับประเทศ กัมพูชาในเรื่องพื้นที่ทับซ้อนตามแนวชายแดนใกล้บริเวณปราสาทพระวิหาร ได้แก่ข้อใด
1. เสนอเรื่องให้ศาลโลกเป็นผู้พิจารณาตัดสิน
  2. เรียกร้องให้องค์กรด้านสิทธิมนุษยชนเข้ามามีส่วนร่วม
  3. จัดตั้งคณะกรรมการนานาชาติทำหน้าที่เป็นผู้แทนเจรจา
  4. อพยพประชาชนออกนอกพื้นที่เพื่อลดความเสี่ยงจากการปะทะกัน

อ่านข้อความต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อที่ 28 – 30

... ความล้มเหลวในการแบ่งปันความมั่งคั่งท่ามกลางความไม่เข้าใจทางวัฒนธรรม และ ความแค้นเคืองทางประวัติศาสตร์ บ่มเพาะความโกรธแค้นฝังลึกลงกลางใจของชนชาติ ส่วนน้อยอยู่ถูกรบนแผ่นดินจีน ทว่าความหวังที่ชาวจีนอันและอยู่จะอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุขร่วมเสพสุขจาก ความรุ่งโรจน์ในดินแดนที่อุดมด้วยน้ำมันอันกว้างใหญ่ของพวกเขา นั้นยิ่งดูริบหรี่ จลาจลที่ระเบิดขึ้นในอุหลู่มู่ตี้เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม มีผู้เสียชีวิตร่วม 200 คน ระหว่างการปะทะในวันเดียว สะท้อนเป็นอย่างดีถึงวิกฤตระหว่างเชื้อชาติในเขตปกครองตัวเองอุยกูร์มณฑลซินเจียง

อุยกูร์ชนชาติที่พูดภาษาเตอร์กิช ส่วนใหญ่เป็นมุสลิม เคยประกาศรัฐเอกราชและปกครองตัวเองด้วยความสุขในช่วงเวลาสั้นๆ เมื่อผู้นำจีนคอมมิวนิสต์ภายใต้การนำของประธาน เหมา เจ๋อตง สถาปนาสาธารณรัฐประชาชนจีนในปี 2492 ก็สั่งกองกำลังยาดราห์ทัพเข้า “ปลดปล่อย” ประชาชนในซินเจียงดินแดนแห่งภาคตะวันตกจีน หลังจากนั้นมา ชาวอุยกูร์ ก็เริ่มบ่นถึงการกดขี่ของการปกครองจีน แม้ในช่วงเศรษฐกิจบูมเมื่อ 20-30 ปีที่ผ่านมา อีกทั้งรัฐบาลกลางดำเนินนโยบายมุ่งพัฒนา ภาคตะวันตก ชาวอุยกูร์หลายคนก็ยังคงคิดว่า พวกเขาเป็นพลเมืองชั้นสอง

อับดุลเกาะห์ ชาวอุยกูร์ วัย 28 ปี ในอุหลู่มู่ตี้ ซึ่งเป็นเมืองเอกของซินเจียง บอกว่า “พวกจีนอัน ไม่ชอบพวกเรา พวกเราถูกกีดกัน ถูกดูถูกมาตลอด พวกบริษัทจีนก็ไม่อยากจ้าง อุยกูร์ทำงาน และ ถ้าพวกเราได้งานก็ถูกปฏิบัติอย่างเลวร้าย” อับดุลเกาะห์เล่าว่า “คนงานเชื้อสายจีนอันได้รับเงินเดือนสูงกว่าชาวอุยกูร์ 4 เท่า ในงานลักษณะเดียวกัน”

ในปี 2492 ที่จีนเข้าปลดปล่อยซินเจียง จำนวนประชากรชาวจีนอันมีสัดส่วนเท่ากับร้อยละ 6 ของประชากรทั้งหมดในมณฑล ปัจจุบันกลุ่มอันขวยยใหญ่มากถึงร้อยละ 40 ของประชากรในซินเจียง ชาวอุยกูร์มองว่าพวกแรงงานอพยพจีนอันเข้ามาสู่ผลประโยชน์ในการพัฒนาด้านทรัพยากรอันอุดมของดินแดนพวกเขาที่มีทั้งน้ำมัน เหมืองแร่ และพืชผลเกษตร นอกจากนี้ชาวอุยกูร์ยังรู้สึกว่ศาสนาของพวกเขายังถูกใช้เป็นเครื่องมือกดขี่พวกเขา ยิ่งโหมกระพือความแค้นในใจของชาวอุยกูร์

28. ข้อใดที่ ไม่ใช่ ปัจจัยสำคัญซึ่งก่อให้เกิดความขัดแย้งระหว่างชนอุยกูร์พื้นเมืองกับชาวจีนอัน

1. สถานะการเป็นบุคคลไร้รัฐ ขาดการมีส่วนร่วมทางการเมือง
2. ความแตกต่างระหว่างเชื้อชาติ ภาษา และศาสนา
3. การย้ายถิ่นของชาวจีนเข้ามาทำมาหากินในพื้นที่
4. การถูกเลือกปฏิบัติจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

29. ข้อความใดใช้สรุปสถานการณ์ปัญหาที่ปรากฏในข้อความข้างต้นได้เหมาะสมที่สุด

1. การใช้กฎหมายอย่างเข้มงวดไม่รู้จักผ่อนปรนทำให้คนด้อยโอกาสเดือดร้อน
2. การพัฒนาตามแนวตะวันตกนำมาซึ่งการเปลี่ยนแปลงที่ส่งผลต่อทุกภาคส่วน
3. ความไม่เท่าเทียมกันนำมาซึ่งความเกลียดชัง และการตอบโต้ด้วยความรุนแรง
4. ความแตกต่างอาจนำมาซึ่งความแตกแยก และเป็นเหตุให้เกิดการขาดเอกภาพ



30. กรณีความขัดแย้งที่มณฑลซินเจียงควรแก้ไขปัญหาจากต้นเหตุโดยเริ่มต้นที่การสร้างค่านิยมใหม่ในเรื่องใด
1. การเคารพในความแตกต่างทางวัฒนธรรม
  2. การดูแลประชาชนอย่างยุติธรรมและเท่าเทียม
  3. การเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ และให้อภัย
  4. การสร้างการมีส่วนร่วมภาคประชาชน
31. ปัจจัยสำคัญใดที่ส่งผลกระทบต่อชน้อยที่สุด ในการทำให้เศรษฐกิจโลกเติบโตอย่างไม่มีน้คง
1. อัตราการเพิ่มประชากรโลกสูงมากอย่างรวดเร็ว ทุกภูมิภาคของโลก
  2. การใช้มาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจของภาครัฐและเอกชนในประเทศต่างๆ
  3. เศรษฐกิจฟองสบู่ในภาคอสังหาริมทรัพย์ของกลุ่มประเทศพัฒนา
  4. ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก
32. ปัจจุบันและอนาคตอันใกล้นี้ โครงสร้างประชากรของโลกจะมีประชากรผู้สูงวัยเพิ่มมากขึ้น อาจมากกว่าหนึ่งในห้าของประชากรโลกในอีก 40 ปีข้างหน้า ประเทศต่างๆควรมีแผนพัฒนารองรับโครงสร้างดังกล่าว ยกเว้นข้อใด
1. สร้างงานหรือจัดหาแหล่งงานสำหรับผู้สูงวัย
  2. พัฒนาสินค้าและบริการ เพื่อตอบสนองประชากรผู้สูงวัย
  3. ลดการผลิตสินค้าสำหรับเด็ก เพราะอัตราการเกิดลดต่ำลงทุกประเทศทั่วโลก
  4. เตรียมงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดูแลสุขภาพผู้สูงวัย ซึ่งจะสูงกว่าประชากรวัยหนุ่มสาว

33. การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของจีนมีอัตราเพิ่มสูงมาก จนได้ชื่อว่าเป็นโรงงานของโลก ทั้งนี้จากข้อได้เปรียบด้านแรงงานหลายประการ ข้อใดเป็นข้อได้เปรียบที่น้อยที่สุด
1. พูดยาภาษาอังกฤษได้
  2. อัตราค่าแรงต่ำ
  3. จำนวนมากเพียงพอกับความต้องการ
  4. สามารถจัดหาแรงงานได้ง่าย
34. ข้อใดเป็นจุดเริ่มต้นของปัญหาความขัดแย้งทางโครงสร้างเศรษฐกิจของไทยในปัจจุบัน
1. ขาดความสมดุลในการพัฒนาประเทศ
  2. ขาดอำนาจต่อรองในระบบเศรษฐกิจแบบตลาด
  3. คนชั้นกลางมีโอกาสดำรงอาชีพมากกว่าคนชั้นล่าง
  4. คนชนบทยากจน มีหนี้สินล้นพ้นตัว
35. แผนการปรับปรุงโครงสร้างภาษีของไทยช่วงปี พ.ศ. 2551 - 2560 เพื่อสร้างความเป็นธรรมและแก้ปัญหาการคลังของภาครัฐนั้น จะต้องมีการเก็บภาษีประเภทใหม่ ยกเว้นข้อใด
1. ภาษีมรดก
  2. ภาษีสิ่งแวดล้อม
  3. ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง
  4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม

36. ข้อเสียของการเก็บภาษีมูลค่าเพิ่ม คือข้อใด

1. มีผลกระทบต่อคนจนมากกว่าคนรวย
2. สกัดกั้นการขยายตัวทางเศรษฐกิจ
3. กระทบกระเทือนต่อการลงทุน
4. ลดการบริโภคภายในประเทศ

37. การตัดสินใจดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจข้อใดเป็นการดำเนินการตามแนวทางของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

1. นายบุญมา กู้ยืมเงินจากสหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการครู ในอัตราดอกเบี้ยต่ำ เพื่อนำไปลงทุนเก็งกำไรในตลาดตราสารหนี้
2. นางธรรมา ประกอบธุรกิจขายตรง แบบเร่งสร้างเครือข่ายสมาชิก เพื่อให้ได้ส่วนแบ่งจากเงินค่าธรรมเนียมแรกเข้าของสมาชิกใหม่
3. เสียดวง เจ้าของร้านอาหารตามสั่งตัดสินใจปิดร้านหยุดขายในช่วงวันเสาร์ - อาทิตย์ เพราะประสบปัญหาขาดลูกค้า และมีลูกค้าน้อยเมื่อเทียบกับวันธรรมดา
4. คุณรสา ร่วมกับเครือข่ายเจ้าของธุรกิจนำเข้ากระเป๋าแบรนด์เนมปรับขึ้นราคาสินค้า ต้อนรับแฟชั่นฤดูกาลที่จะมาถึง

38. ความสุขมวลรวมประชาชาติ (Gross National Happiness: GNH) สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 10 ของไทยในเรื่องต่อไปนี้ ยกเว้นข้อใด

1. การน้อมนำแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง มาใช้เป็นวิสัยทัศน์การพัฒนา
2. การพัฒนาที่มุ่งสู่สังคมอยู่เย็นเป็นสุขร่วมกัน
3. การขยายนิคมอุตสาหกรรมทั่วทุกภูมิภาค เพื่อกระจายความเจริญ
4. การสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อ่านข้อความต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อที่ 39 - 42

เงินบาทแข็งไปเกือบ 28 เดือน กรุงเทพฯ ฟิ้นธงสิ้นปีแตะ 30 บาท/ดอลลาร์แน่นอน

นักค้าเงินจากธนาคารพาณิชย์เปิดเผยว่า ค่าเงินบาทเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2553 ปิดตลาดที่ระดับ 31.27-31.29 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐ ถือว่าเป็นการทำสถิติใหม่ของปีนี้ เป็นการแข็งค่ามากกว่า 28 เดือน

นายวินิจ แสงอรุณ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารกลุ่ม กลุ่มปฏิบัติการธุรกิจระหว่างประเทศ ธนาคารกรุงไทย กล่าวว่า ธนาคารมองว่าค่าเงินบาทมีแนวโน้มที่จะสามารถแข็งค่าไปแตะที่ระดับ 30 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐภายในสิ้นปีแน่นอน เนื่องจากเศรษฐกิจไทยมีอัตราการเติบโตที่ดีขึ้น ประกอบกับการฟื้นตัวทางเศรษฐกิจประเทศสหรัฐอเมริกา และกลุ่มยูโรยังไม่แข็งแรงมากนัก ส่งผลให้เม็ดเงินลงทุนจากต่างประเทศจะไหลเข้ามาลงทุนในตลาดเอเชียมากขึ้น ทำให้แนวโน้มค่าเงินสกุลเอเชียมีแนวโน้มแข็งค่าขึ้นทุกสกุล ไม่ได้แข็งค่าขึ้นเฉพาะสกุลเงินบาทเท่านั้น

มติชนออนไลน์ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2553



39. แนวโน้มของค่าเงินบาทที่แข็งค่าขึ้นอย่างต่อเนื่อง จะส่งผลกระทบต่อชีวิตประจำวันของผู้คนอย่างไร
1. สินค้าที่ผลิตขายในประเทศราคาแพงขึ้น
  2. สินค้าฟุ่มเฟือยที่นำเข้ามีราคาแพงมากยิ่งขึ้น
  3. สินค้าอุตสาหกรรมประเภทปิโตรเคมีราคาสูงขึ้น
  4. สินค้าเกษตรได้ราคาดี ทำให้เกษตรกรได้ผลตอบแทนสูง
40. จากข้อความข้างต้น เมื่อเศรษฐกิจไทยมีการเติบโตที่ดีขึ้นส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงในด้านใด
1. การฟื้นตัวของธุรกิจใอเมริกาและยุโรป
  2. ค่าของเงินบาทเมื่อเทียบเงินสกุลอื่นขยับสูงขึ้น
  3. ความต้องการซื้อสินค้าจากกลุ่มประเทศยุโรปเพิ่มสูงขึ้น
  4. อุปสงค์สินค้านำเข้าลดลงเนื่องจากราคาราคาสินค้าแพงมากขึ้น
41. บุคคลกลุ่มใดที่จะได้รับผลกระทบทางลบ น้อยที่สุด จากภาวะเงินบาทแข็งค่า
1. ผู้ผลิตสินค้าส่งออก
  2. ข้าราชการครู และผู้มีรายได้ประจำ
  3. เจ้าของธุรกิจนำเข้าเที่ยวให้แก่ชาวต่างชาติ
  4. พนักงานบริษัทที่รับเงินเดือนเป็นสกุลดอลลาร์

42. หากเงินบาทไทยยังคงแข็งค่าอย่างต่อเนื่องจะมีผลกระทบต่อวงการศึกษาไทยอย่างไร
1. จำนวนนักศึกษาไทยที่ศึกษาต่อต่างประเทศลดลงเนื่องจากค่าใช้จ่ายสูงขึ้น
  2. สื่ออุปกรณ์และเทคโนโลยีด้านการสอนที่นำเข้าจากต่างประเทศราคาลดต่ำลง
  3. อาจารย์ชาวต่างชาติมีแรงจูงใจในการเข้ามาทำงานในประเทศไทยมากขึ้น
  4. โรงเรียนจัดศึกษาดูงานต่างประเทศได้น้อยลงเนื่องจากต้องใช้งบประมาณสูงมาก
43. ข้อใดมีความสำคัญน้อยที่สุดในการแก้ปัญหารายได้ของประชาชนเพื่อชีวิตที่ดีและยั่งยืน
1. ให้โอกาสทุกคนในการเข้าถึงการศึกษา
  2. ให้ความสำคัญในธรรมเนียมในการครอบครองที่ทำกินและการประกอบอาชีพ
  3. ให้กลุ่มนายทุนร่วมกันให้ความช่วยเหลือเพื่อลดภาระของรัฐบาล
  4. ให้มีระบบประกันสุขภาพและงานด้านสาธารณสุข
44. นโยบายการปรับขึ้นเงินเดือนข้าราชการจะส่งผลอย่างไรต่อเศรษฐกิจโดยรวม
1. อุปทานของผู้ผลิตสินค้าฟุ่มเฟือยนำเข้าสูงขึ้น
  2. อุปทานของผู้ส่งออกสินค้าแก่ต่างประเทศลดลง
  3. อุปสงค์ของลูกค้านิรฐกิจจอสั่งหาริมทรัพย์สูงขึ้น
  4. อุปสงค์ของผู้ซื้อกลุ่มข้าราชการเพิ่มสูงขึ้น



จากรูปภาพนี้ ตอบคำถามข้อที่ 45-47



45. คำว่า “แลนคัลเลอร์ด” ที่ปรากฏในรูปภาพหมายถึงข้อใด

1. เจ้าของที่ดิน สปก.
2. ผู้เช่าที่ดินเพื่อการเกษตร
3. นายหน้าธุรกิจจัดหาที่ดิน
4. ผู้ถือครองที่ดินว่างเปล่าเพื่อเก็งกำไร

46. เพราะเหตุใดผู้ที่ใช้ประโยชน์ที่ดินไม่คุ้มค่าจึงสมควรต้องจ่ายภาษีหนัก

1. ที่ดินเป็นปัจจัยในการผลิตประเภทหนึ่งที่มีมูลค่าสูง
2. ที่ดินเป็นทุนหมุนเวียนที่ต้องเพิ่มมูลค่าตามช่วงปีในการถือครอง
3. ที่ดินเป็นปัจจัยในการผลิตที่มีจำกัด แต่ถูกนำไปเก็งกำไรจนขาดความเป็นธรรม
4. ที่ดินเป็นทรัพยากรที่ควรได้รับการจัดสรรใหม่เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการผลิต

47. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในลักษณะเดียวกับภาพที่คนที่ได้รับการระบุถึงในภาพ

1. ภาษีสรรพสามิต
2. ภาษีสุรา และบุหรี่
3. ภาษีศุลกากร
4. ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

อ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อที่ 48 - 49

“POPEYES เป็นเครือข่ายของธุรกิจค้าปลีก-ส่ง ขนาดใหญ่ที่เจาะตลาดผู้อยู่อาศัยย่านชานเมือง โดยจะเปิดสาขา กระจายตามชุมชนต่างๆ เน้นการจัดวางสินค้าอุปโภคบริโภคที่ครบครัน ราคาสินค้าถูกกว่าร้านค้าปลีกทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งสินค้าภายใต้แบรนด์ของตนเอง”

48. ข้อความใดต่อไปนีกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของ POPEYES

1. หน้าที่หลักของร้านค้าสาขา คือการให้บริการด้านการแลกเปลี่ยน ขณะที่ POPEYES ทำหน้าที่ในการผลิต บริโภคและกระจายสินค้า
2. การผลิตสินค้าภายใต้แบรนด์ของตนเอง ทำให้เกิดตลาดสินค้าที่มีการแข่งขันอย่างสมบูรณ์ เพราะเสนอสินค้าที่หลากหลายให้ผู้ซื้อเลือกตามราคาที่พึงพอใจ
3. POPEYES มีส่วนช่วยตอบสนองอุปสงค์และอุปทานในการผลิตและบริโภคสินค้าที่แตกต่างกัน ในแต่ละท้องถิ่น
4. แรงงานในท้องถิ่นได้รับประโยชน์จากการเป็นพนักงานประจำร้านค้า ขณะที่ท้องถิ่นได้รับประโยชน์จากภาษีเงินได้ของผู้ที่เป็นแรงงานเพียงอย่างเดียว





49. หากกิจการของ POPEYES ขยายตัวครอบคลุมทุกจังหวัดในประเทศไทยจะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อท้องถิ่นอย่างไร
1. มาตรฐานการบริการของ POPEYES จะช่วยให้ผู้ซื้อได้รับความสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น
  2. สินค้าภายใต้แบรนด์ POPEYES ช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในท้องถิ่น
  3. ร้านค้าปลีกในแต่ละชุมชนมีแนวโน้มลดลง และอาจทยอยปิดตัวลงในที่สุด
  4. แรงงานในท้องถิ่นมีอาชีพที่มั่นคงและได้รับการคุ้มครองสวัสดิการตลอดชีพ
50. “ทุกวันนี้ที่เรายังมีคนยากจน เพราะมีคนร่ำรวย” จากข้อความดังกล่าว ภาครัฐควรเร่งดำเนินการในข้อใด
1. เร่งปรับโครงสร้างภาษีเงินได้ เพิ่มอัตราการจัดเก็บภาษีที่ดินและมรดก
  2. ส่งเสริมการพัฒนาทักษะฝีมือแรงงาน ผ่านโครงการฝึกอาชีพฟรีสำหรับผู้สนใจ
  3. ดำเนินการแปรรูปรัฐวิสาหกิจ ให้โอกาสเอกชนได้เข้ามาแข่งขัน เพื่อคุณภาพสินค้าที่ดีกว่า
  4. เร่งปรับโครงสร้างหนี้สำหรับผู้กู้ยืมเงินจากแหล่งเงินกู้นอกระบบ
51. ประเทศไทยยังไม่ได้ดำเนินการด้านพลังงานในข้อใด
1. ซื้อไฟฟ้าจากประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
  2. ซื้อก๊าซธรรมชาติจากประเทศสหภาพพม่า
  3. สร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ เพื่อให้ได้พลังงานสะอาดและประหยัด
  4. นำพลังงานความร้อนใต้พิภพมาผลิตกระแสไฟฟ้า

52. การที่ประเทศจีนเร่งดำเนินโครงการชลประทานขนาดใหญ่ตลอดแนวของแม่น้ำโขง ในช่วงที่ไหลผ่านประเทศจีนส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของประเทศในกลุ่มอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขงหลายประการ ยกเว้น ข้อใด
1. โคนเลสาบ หรือทะเลสาบเขมร มีปริมาณน้ำจืดลดลง
  2. เขื่อนไฟฟ้าพลังงานในลาวมีกำลังการผลิตลดลง
  3. พื้นที่เกษตรกรรมในเขตเมืองดานัง - เว้ ประสบวิกฤติภัยแล้ง
  4. แหลมตะลุมพุก จ.นครศรีธรรมราช มีการกัดเซาะพังทลายของชายฝั่งสูงขึ้น
53. แม้ว่าการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลจะมีต้นทุนสูงกว่าการผลิตน้ำจืดธรรมดาประมาณ 3 - 5 เท่า แต่หลายประเทศจำเป็นต้องการโรงงานผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล (Desalination) ทั้งนี้โรงงานผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในโลก ตั้งอยู่ที่ประเทศใด
1. สิงคโปร์
  2. อิสราเอล
  3. ศรีลังกา
  4. สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์
54. ชาวปกากะญอ อยู่ในชุมชนขนาดเล็กที่ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัด เชียงใหม่ ซึ่งตั้งอยู่ในหุบเขาล้อมรอบด้วยภูเขาใจกลางดอยอินทนนท์ ที่มีป่าหนาทึบ พวกเขาอาศัยเพียงแคแสงอาทิตย์ซึ่งส่องสว่างไม่ถึง 10 ชั่วโมงในแต่ละวัน ถ้าจะให้มีการใช้ไฟฟ้าใช้ ควรผลิตจากพลังงานใดจึงจะเหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ของ ชุมชนแห่งนี้
1. พลังงานลม
  2. พลังงานแสงอาทิตย์
  3. พลังงานน้ำ
  4. พลังงานก๊าซธรรมชาติ



55. ในปัจจุบัน ภาวะโลกร้อนซ้ำเติมให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำในหลายพื้นที่ ทั้งนี้มีสาเหตุที่ทำให้เกิดการขาดแคลนหลายประการ ข้อใดมีส่วนน้อยที่สุด
1. ระดับน้ำบาดินและน้ำใต้ดินลดลง
  2. อัตราการใช้น้ำในภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น
  3. การขาดความรู้ในการสร้างแหล่งเก็บกักน้ำแบบดั้งเดิม
  4. ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น ปริมาณน้ำทะเลหนุนเข้ามายังแหล่งน้ำจืดมากขึ้น
56. ความจำเป็นที่รัฐบาลต้องเร่งโครงการพลังงานทดแทน มีหลายประการ ข้อใดมีความสำคัญน้อยที่สุด
1. เพื่อช่วยลดภาวะโลกร้อน
  2. เพื่อให้เจ้าของโรงงานใช้อุปกรณ์ลดมลพิษ
  3. เพื่อลดการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ
  4. เพื่อดำเนินนโยบายตามประชาคมยุโรปที่ต้องการลดภาวะเรือนกระจก
57. ความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมในด้านใดมีความรุนแรงมากที่สุด
1. รถบรรทุกก๊อชเกิดเพลิงไหม้ในตัวเมือง
  2. การขยายโรงงานอุตสาหกรรมเข้าไปในเขตชุมชนหนาแน่น
  3. การทำลายป่าไม้ซึ่งเป็นต้นน้ำลำธาร
  4. การรั่วไหลของปิโตรเคมีลงทะเล



58. ประเทศนิวซีแลนด์เป็นประเทศหนึ่งที่เป็นจุดเสี่ยงของแผ่นดินไหว แต่ในคราวที่เกิดแผ่นดินไหวทั้งเมืองไครสต์เชิร์ช เมื่อต้นเดือนกันยายน 2553 อาคารบ้านเรือนกลับได้รับความเสียหายไม่มาก เนื่องจากองค์การด้านการวิจัยความปลอดภัยในการก่อสร้างเมื่อกว่า 10 ปีที่แล้วได้รณรงค์ให้สร้างอาคารบ้านเรือนรุ่นใหม่อย่างไร
1. สร้างขึ้นด้วยโครงไม้ขนาดเบา
  2. สร้างด้วยวัสดุที่คงรูปและมีความหนาแน่น
  3. สร้างบ้านแต่ละหลังให้มีระยะห่างกัน
  4. สร้างอาคารบ้านเรือนที่มีห้องใต้ดิน
59. ข้อใดเป็นแนวทางในการแก้ปัญหามลพิษจากภาคอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมที่สุด
1. การใช้พลังงานสะอาด
  2. การใช้เตาเผาที่ลดก๊าซพิษ
  3. การห้ามตั้งโรงงานอุตสาหกรรมติดกับชุมชน
  4. การสร้างป่ากันชนในโรงงานอุตสาหกรรม
60. ในการประชุมที่ประเทศบราซิล เมื่อกลางปี พ.ศ. 2553 การประกาศขึ้นทะเบียนสถานที่ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นมรดกโลกแห่งใหม่ 21 แห่ง และอยู่ในทวีปเอเชีย 7 แห่ง การประกาศดังกล่าวเป็นบทบาทหน้าที่ขององค์กรใด
1. สมัชชาใหญ่แห่งสหประชาชาติ
  2. สหประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
  3. องค์การศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ
  4. คณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก



61. แนวคิดหลักของอาคารศาลาไทยในงาน World Expo 2010 ที่นครเซี่ยงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน คืออะไร

1. Sufficient Economy
2. Better City, Better Life
3. Thailand: The Land of Smiles
4. Thainess: Sustainable Ways of Life

อ่านข้อความต่อไปนี้ เพื่อตอบคำถามข้อ 62 – 66

ความหลากหลายทางชีวภาพ คือ สภาพธรรมชาติที่มีสิ่งมีชีวิตจำนวนมากและมีความหลากหลายแตกต่างกันไป ซึ่งความหลากหลายนั้นมีทั้งความหลากหลายในพันธุกรรม (Genetic Diversity) ความหลากหลายในชนิดพันธุ์ (Species Diversity) และ ความหลากหลายทางระบบนิเวศ (Ecosystem Diversity) อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยต้องเผชิญกับสภาวะการลดลงของความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งมีสาเหตุจากการนำทรัพยากรชีวภาพมาใช้ประโยชน์มากเกินไป การค้าขายสัตว์และพืชแบบผิดกฎหมาย การรบกวนแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติและระบบนิเวศ การสูญเสียแหล่งที่อยู่อาศัย และการนำพืชที่มีการตัดแต่งหน่วยพันธุกรรม (จีเอ็มโอ) มาปลูก

การดำรงรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ จึงต้องให้ความสำคัญกับการศึกษาเรียนรู้ เพื่อปกป้องสภาพแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตทุกระดับชั้นของระบบนิเวศ ซึ่งอาจทำได้ทั้งการสำรวจประเภทของสิ่งมีชีวิตในธรรมชาติ การจัดทำพิพิธภัณฑสถานเพื่อรวบรวมพันธุ์พืชและสัตว์ไว้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการศึกษาในอนาคต การค้นคว้าหาศักยภาพของพืชและสัตว์ เพื่อนำประโยชน์ทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคมมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพ การจดทะเบียน

เพื่อปกป้องสิทธิในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ อันจะเป็นการสะท้อนให้เห็นคุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพที่มีต่อการดำรงอยู่ของมนุษย์ กระทั่งสามารถสร้างสำนึกและห่วงแหนในทรัพยากรธรรมชาติที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ

จึงนับเป็นความจำเป็นในการเร่งลงทุนและสร้างเสริมกระบวนการเรียนรู้เพื่อสร้างความตระหนักแก่ประชาชน การสร้างความรู้และทักษะให้แก่นักวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง และที่สำคัญ คือ การรณรงค์ให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการดำเนินการรักษาและปกป้องคุ้มครองธรรมชาติที่มีความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน

62. จากบทความสะท้อนให้เห็นถึงแนวทางในการดำเนินการเพื่อรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ ยกเว้นข้อใด

1. การงดใช้ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ
2. การงดปลูกพันธุ์พืชที่มีการตัดแต่งหน่วยพันธุกรรม
3. การจัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งพันธุ์พืชและสัตว์
4. การส่งเสริมให้มีการเรียนรู้เรื่องธรรมชาติในทุกโรงเรียน

63. ข้อใดเป็นการปกป้องความหลากหลายทางชีวภาพ

1. การบังคับมิให้มีการนำเข้าอาหารจากต่างประเทศ
2. การตรวจสอบสิ่งที่มีชีวิตจากตู้คอนเทนเนอร์ที่ขนส่งจากต่างประเทศ
3. การใช้รังสีอวกาศแทนที่ส่งออกไปยังต่างประเทศ
4. การอนุญาตให้นำเมล็ดพันธุ์ที่ได้รับการพัฒนายีนให้ต้านทานโรคมานปลูก



64. การสร้างเสริมความสามารถใดที่สามารถช่วยปกป้องและรักษาความหลากหลายทางชีวภาพได้อย่างยั่งยืน

1. การเพิ่มจำนวนนักวิจัยเกี่ยวกับพันธุ์พืชและสัตว์ โดยการสนับสนุนของภาครัฐ
2. การผลิตตำราเกี่ยวกับพันธุ์พืชและสัตว์สำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์
3. การเร่งจดทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์อย่างกว้างขวาง
4. การส่งเสริมให้ชุมชนศึกษาเรียนรู้เพื่อนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพ

65. ข้อใดต่อไปนี้อาจเป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ของประเทศไทย

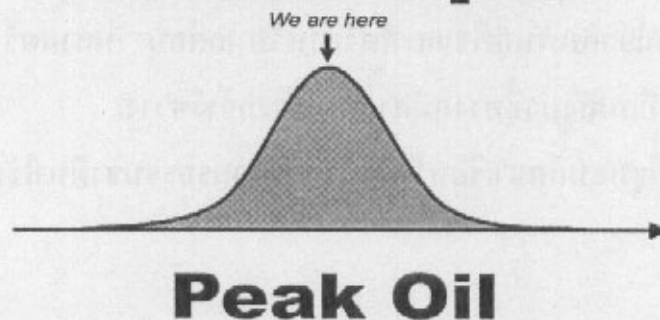
1. ยางพารา
2. ปลาหมอคาง
3. ข้าวพันธุ์หอมมะลิ
4. กาแฟอาราบิก้า

66. มนุษย์ในแต่ละพื้นที่นิเวศได้รับประโยชน์จากทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่นหลายประการ ยกเว้น ข้อใด

1. ได้รับประทานอาหารที่ปลอดภัย
2. มีผลไม้ตามฤดูกาลกินทั้งปี
3. ผลิตสมุนไพรพื้นบ้านใช้ได้เอง
4. ได้พึ่งพาความสมบูรณ์ของดิน น้ำ ป่าไม้

ใช้รูปภาพต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 67 - 70

# Wake up!!!



ที่มา: <http://www.indymedia.ie>

67. คำว่า Peak Oil ที่แสดงในรูปภาพหมายถึงข้อใด

1. ภาวะการผลิตน้ำมันที่มีปริมาณตะกั่วปนเปื้อนสูงสุด
2. ภาวะการบริโภคและใช้น้ำมันในการผลิตและบริการสูงสุด
3. ภาวะการขยับตัวของราคาน้ำมันสูงสุดในรอบหลายทศวรรษ
4. ภาวะการปรับตัวของตลาดเพื่อรองรับต้นทุนการผลิตวัตถุดิบจากปิโตรเคมี

68. การนำเสนอภาพภาวะ Peak Oil แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มในอนาคตอย่างไร

1. ราคาน้ำมันจะค่อยๆ ขยับตัวลดต่ำลง
2. ปริมาณความต้องการใช้น้ำมันจะค่อยๆ ลดต่ำลง
3. ปริมาณการผลิตน้ำมันปิโตรเคมีจะค่อยๆ ลดต่ำลง
4. ปริมาณอุตสาหกรรมจากปิโตรเคมีจะค่อยๆ ขยายตัวเพิ่มขึ้น





69. จากแนวโน้มของปรากฏการณ์ Peak Oil พลังงานชนิดใดต่อไปนี้ที่ประเทศไทยควรเร่งส่งเสริมให้มีการผลิต เนื่องจากมีศักยภาพสูงที่จะนำมาใช้
1. พลังงานน้ำ
  2. พลังงานลม
  3. พลังงานจากชีวมวล
  4. พลังงานนิวเคลียร์
70. การผลิตสินค้าชนิดใดต่อไปนี้จะได้รับผลกระทบด้านลบโดยตรงจากภาวะ Peak Oil
1. อุตสาหกรรมสบู่ แชมพู และบรรจุภัณฑ์
  2. การเพาะปลูกพืชอาหารในท้องถิ่น
  3. การปลูกพืชเชิงเดี่ยวเพื่อผลิตพลังงาน
  4. อุตสาหกรรมระดับครัวเรือน

อ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อที่ 71 - 74

สเต็มเซลล์ (Stem Cell) หรือ เซลล์ต้นกำเนิด คือ เซลล์ตัวอ่อนที่มีคุณสมบัติพิเศษที่มีความสามารถในการแบ่งตัวสร้างเซลล์ขึ้นมาใหม่ได้เอง โดยพบว่าเซลล์ต้นกำเนิดมีความแตกต่างจากเซลล์อวัยวะอื่นในร่างกายตรงที่ เซลล์บางอวัยวะไม่สามารถแบ่งตัวสร้างเซลล์ขึ้นมาใหม่ได้เองเมื่อได้รับบาดเจ็บ เช่น กรณีผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจตายจะพบว่าร่างกายไม่สามารถสร้างเซลล์กล้ามเนื้อหัวใจขึ้นมาทดแทนได้ หรือผู้ป่วยที่มีเนื้อสมองบางส่วนตายเนื่องจากเลือดไปเลี้ยงสมองไม่เพียงพอ ทำให้มีอาการอัมพาต อัมพฤกษ์ ซึ่งพบว่าร่างกายไม่สามารถสร้างเซลล์สมองขึ้นมาใหม่ได้เช่นกัน



สเต็มเซลล์ยังมีความสามารถในการเจริญเติบโตและพัฒนาไปเป็นเซลล์อวัยวะต่าง ๆ ได้ เช่น เซลล์เม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว กล้ามเนื้อ เซลล์กล้ามเนื้อหัวใจ หรือ เซลล์สมองได้ เป็นต้น

สำหรับการรักษาด้วยการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิด.. โรคและความผิดปกติต่าง ๆ ในร่างกาย มนุษย์ที่ได้รับการยอมรับและยืนยันผลการรักษาที่ชัดเจนในวงการแพทย์ว่าเป็นโรคที่เหมาะสมและผู้ป่วยจะได้ประโยชน์อย่างสูงจากการรักษาด้วยการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิด ได้แก่ โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว โรคมะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิดที่ดื้อต่อยาเคมีบำบัด โรคไขกระดูกฝ่อ โรคแพ้ภูมิตนเอง ฯลฯ

แม้การปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดมีประโยชน์อย่างมากในการรักษาผู้ป่วยดังกล่าวข้างต้น แต่อย่างไรก็ตามในปัจจุบันได้มีการนำเซลล์ต้นกำเนิดมาใช้ในการรักษาที่ยังไม่ได้รับการยืนยันชัดเจนทั้งในประเทศและต่างประเทศว่าจะได้ประโยชน์หรือไม่ เช่น การใช้เซลล์ต้นกำเนิดในการรักษาผู้ป่วยอัมพาต อัมพฤกษ์ หรือนิดเข่าร่างกายเพื่อความสวยงาม โดยทั่วไปผู้ป่วยดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับการรักษาด้วยการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิด มักจะมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดมวนท้อง หรือมีไข้ต่ำ ๆ ได้ ในช่วงที่แพทย์ทำการให้เซลล์ต้นกำเนิดทางเส้นเลือดดำ ดังนั้นผู้ป่วย หรือประชาชนอาจต้องคำนึงถึงผลข้างเคียง ภาวะแทรกซ้อน และค่าใช้จ่ายที่มีราคาค่อนข้างสูงจากการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดในโรคที่ยังไม่ได้รับการยืนยันผลการรักษาที่ชัดเจน

ที่มา: <http://ramaclinic.ra.mahidol.ac.th>



71. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับ Stem Cell

1. เป็นเซลล์ต้นกำเนิดที่พร้อมจะเจริญเติบโต แบ่งตัวเองขึ้นมาใหม่
2. เป็นนวัตกรรมใหม่ทางการแพทย์ ที่ใช้รักษาโรคได้ทุกโรคในปัจจุบัน
3. ปัจจุบันมีการนำมาใช้ในการธุรกิจความงาม แต่ยังไม่ได้รับการยืนยันความปลอดภัย
4. การตัดสินใจใช้สเต็มเซลล์ในการรักษาผู้ป่วยควรผ่านการพิจารณาและรับรองโดยแพทย์

72. โรคหรืออาการผิดปกติชนิดใดที่เหมาะสมจะนำเทคโนโลยีสเต็มเซลล์มาใช้บำบัดรักษา

1. โรคที่เกิดจากความผิดปกติในการทำงานระดับเซลล์
2. โรคไม่ติดต่อกที่สามารถถ่ายทอดคุณลักษณะได้ทางพันธุกรรม
3. โรคที่เกิดจากการติดเชื้อหรือการขาดภูมิคุ้มกันสำหรับต้านทานโรค
4. โรคที่เกิดจากลักษณะบกพร่องที่บุคคลได้รับจากยีนและโครโมโซม

73. ลักษณะเฉพาะที่เป็นข้อดีในการใช้สเต็มเซลล์รักษาผู้ป่วยคือข้อใด

1. ผู้ป่วยสามารถรับบริจาคเซลล์จากบุคคลอื่น หรือโคลนนิ่งเซลล์ของตนเองเพื่อการรักษาได้
2. เมื่อมีการปลูกถ่ายสเต็มเซลล์แล้ว เซลล์สามารถพัฒนาต่อได้โดยไม่จำเป็นต้องฉีดเพิ่มเติม
3. ผลข้างเคียงที่มีต่อผู้ป่วยค่อนข้างน้อยและสามารถควบคุมได้ด้วยการให้ยาตามอาการ
4. มีความสามารถในการกระตุ้นการทำงานของฮอร์โมนในการรักษาเฉพาะที่

74. จากข้อความข้างต้น ผู้ป่วยด้วยโรคหรือมีอาการใดต่อไปนี้ที่แพทย์ควรพิจารณาให้ใช้ สเต็มเซลล์ในการรักษา
1. กระดูกเปราะ
  2. ใบหน้าผิดรูป
  3. กล้ามเนื้ออ่อนแรง
  4. ฮอร์โมนไม่สมดุล
75. คำใดต่อไปนี้ใช้เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการรักษาด้วยสเต็มเซลล์
1. ฉีด
  2. เพาะเลี้ยง
  3. ปลุกถ่าย
  4. ดัดแปรตัดแต่ง
76. “Biosensor เป็นอุปกรณ์ตรวจวัดทางชีวภาพเป็นอุปกรณ์ที่นักวิทยาศาสตร์พัฒนาขึ้น เพื่อตรวจวิเคราะห์สารตัวอย่างได้อย่างเฉพาะเจาะจง” จากข้อความดังกล่าว Biosensor น่าจะมีความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ด้านใด น้อยที่สุด
1. ตรวจวัดกลูโคสในผู้ป่วยเบาหวาน
  2. ตรวจวัดสารพิษปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์อาหารส่งออก
  3. ตรวจวัดความคงทนในอุตสาหกรรมเหล็กกล้า
  4. ใช้ในกิจการทหารเพื่อตรวจสอบภัยจากการใช้อาวุธชีวภาพ
77. การดำเนินการในข้อใดต่อไปนี้ที่ไม่ถูกต้องตามหลักการของชีวจริยธรรม (Bioethics)
1. การบริโภคนเนื้อสัตว์
  2. การใช้แรงงานสัตว์
  3. การทดลองในสัตว์
  4. การมีสัตว์เลี้ยงในบ้าน



78. หน่วยงานและองค์กรใดต่อไปนีที่ทำงานเกี่ยวข้องกับงานด้านชีวจริยธรรม

1. มูลนิธิคุ้มครองสัตว์ป่าและพันธุ์พืช
2. กองทุนสัตว์ป่าโลก
3. มูลนิธิสืบ นาคะเสถียร
4. สมาคมพิทักษ์สัตว์แห่งโลก

อ่านข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อที่ 79 – 81

พลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ คือ พลาสติกที่ผลิตขึ้นจากวัตถุดิบทางธรรมชาติ เช่น แป้งข้าวโพด หรือ มันสำปะหลัง ต่างจากพลาสติกที่เราๆ ใช้กันอยู่ที่มีสารตั้งต้นจากปิโตรเคมี ด้วยการผลิตที่เกิดขึ้นจากวัตถุดิบทางธรรมชาตินี้เอง ช่วยรับประกันถึงเรื่องการย่อยสลายด้วยธรรมชาติ ทำให้ไม่เกิดขยะที่ไม่พึงประสงค์ และการทำลายธรรมชาติจากกระบวนการผลิตและการทำลาย นับเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม  
ที่มา: [www.nstda.or.th](http://www.nstda.or.th)

79. ข้อใดเป็นผลดีต่อระบบนิเวศโลกที่เกิดจากลักษณะพิเศษของพลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

1. ช่วยลดการใช้ปิโตรเคมีในชีวิตประจำวัน
2. ช่วยลดการใช้บรรจุภัณฑ์ในชีวิตประจำวัน
3. ช่วยให้การกำจัดขยะพลาสติกมีประสิทธิภาพ
4. ช่วยให้เกิดกระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่

80. หากมีการประกาศนโยบายจากภาครัฐสนับสนุนให้มีการใช้พลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพแทนพลาสติกแบบเดิม น่าจะส่งผลต่อการลดลงของสิ่งใด

1. อัตราการเกิดภาวะฝนกรด
2. ปริมาณขยะบรรจุภัณฑ์
3. ขนาดของรอยเท้าคาร์บอน
4. สัดส่วนของการใช้พลังงานในการผลิต

81. เทคโนโลยีประเภทใดที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการพัฒนาพลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

1. เทคโนโลยีการเกษตร
2. เทคโนโลยีอาหาร
3. เทคโนโลยีพลังงาน
4. เทคโนโลยีวัสดุศาสตร์

อ่านข้อความต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อที่ 82 - 90

สังคมไร้กระดาษ (Paperless Society) เป็นแนวคิดการคาดการณ์ทางสารสนเทศศาสตร์ที่เกิดขึ้นมาตั้งแต่ปี ค.ศ.1975 ผ่านบทความหนึ่งที่ตีพิมพ์ใน Business Week ภายหลังจากการกำเนิดของเครื่องพีซี (PC-Personal Computer) ขณะเดียวกันข้อมูลข่าวสารต่างๆ ก็สามารถเก็บไว้ในฐานข้อมูลรูปแบบต่างๆ ในลักษณะดิจิทัลแทนการตีพิมพ์ลงกระดาษ โดยคาดการณ์กันว่าในอนาคตสังคมมนุษย์จะเลิกใช้กระดาษทั้งการพิมพ์เพื่ออ่าน และการเขียน



ในยุคที่ทุกสำนักงานมีเครื่องอินเทอร์เน็ตเน็ตความเร็วสูงใช้กันทุกคน , สังคมบนโลกเสมือนก็แพร่ขยายมากขึ้นอย่างเป็นประวัตินการณ์ภายหลังการเกิด เว็บไซต์ประเภท Blog แนวคิดดังกล่าวดูจะได้รับการตอบรับมากขึ้นกว่าสมัยอดีต และล่าสุดกับผลิตภัณฑ์ประเภท E-Books เครื่องที่สามารถดาวน์โหลดหนังสือต่างๆ มาอ่านได้บนหน้าจอในลักษณะไฟล์แบบ Pixel

บทความจากรอยเตอร์ เรื่อง E-books read well, but readers prefer paper เป็นการรายงานสถานการณ์ปัจจุบันของเครื่องมือประเภท E-Book ที่แม้ปัจจุบันจำนวนสมาชิกหนังสือพิมพ์จะน้อยลงจากการเปิดอ่านทางอินเทอร์เน็ตแทน แต่ตรงกันข้ามกับยอดขายของผู้อ่านหนังสือทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ยังไม่อาจเทียบได้เลยกับตลาดหนังสือที่ตีพิมพ์บนแผงทั่วไป

นับเป็นการลงทุนที่ผิดพลาดของบริษัท และผู้ขายเทคโนโลยีหนังสือดิจิทัลหลายต่อหลายรายที่ไม่ประสบความสำเร็จกับสินค้าที่พวกเขาผลิต โซนี่ขายเครื่องอ่านหนังสือที่ชื่อ Reader Digital Book เพียง 299 เหรียญฯ หรือแม้แต่บริษัทยักษ์ใหญ่บนโลกออนไลน์อย่าง Amazon ก็ยังต้องขายเครื่อง Kindle เพียง 399 เหรียญฯ ทั้งๆ ที่เครื่องมือเหล่านี้ช่วยให้ผู้อ่านทั้งหลายไม่ต้องแบกนียบายพกแข็งเล่มหนา แต่มยังมีรายการให้เลือกดูไม่ต่ำกว่า 200 เรื่อง

ที่มา: [www.sarakadee.com](http://www.sarakadee.com)

82. ข้อความใดสรุปสาระสำคัญของเนื้อหาจากข้อความข้างต้นได้ครอบคลุมที่สุด
1. สังคมไร้กระดาษในโลกการสื่อสารยุคใหม่
  2. การเติบโตอย่างต่อเนื่องของธุรกิจสิ่งพิมพ์ดิจิทัล
  3. ผลกระทบของโลกเสมือนออนไลน์ต่อธุรกิจสิ่งพิมพ์
  4. สิ่งพิมพ์จากดิจิทัลยังไม่สามารถแทนที่สิ่งพิมพ์กระดาษ
83. การคาดการณ์ทางสารนิเทศศาสตร์ในปี ค.ศ.1975 ได้พิจารณาว่าสิ่งใดจะเข้ามามีบทบาททดแทนสื่อสิ่งพิมพ์
1. เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล
  2. แผ่นบันทึกเสียง
  3. ฐานข้อมูลดิจิทัล
  4. เครื่องอ่านหนังสือ
84. การนำเอาเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการแข่งขันทางธุรกิจของวงการสิ่งพิมพ์ส่งผลให้เกิดนวัตกรรมในข้อใด
1. Blogger
  2. www.ebay.com
  3. Ms Word
  4. Kindle
85. เพราะเหตุใดนวัตกรรมในการอ่านผ่านสื่อเทคโนโลยีจึงยังไม่ได้ได้รับความนิยมสูงมากนักเมื่อเทียบกับสิ่งพิมพ์ทั่วไป
1. ความคุ้นเคยในพฤติกรรมการอ่าน
  2. ราคาสินค้าเทคโนโลยียังแพงเกินไป
  3. โอกาสในการเข้าถึงโลกอินเทอร์เน็ตยังมีจำกัด
  4. รายการหนังสือดิจิทัลที่ยังมีอยู่อย่างจำกัด





86. เว็บไซต์ประเภท Blog มีความเกี่ยวข้องกับแวดวงสิ่งพิมพ์อย่างไร

1. เป็นช่องทางเผยแพร่ผลงานของนักเขียนหน้าใหม่โดยไม่ต้องรอผ่านการจัดพิมพ์
2. เป็นช่องทางสื่อสารระหว่างบริษัทสิ่งพิมพ์กับกลุ่มผู้อ่านที่เป็นลูกค้า
3. เป็นช่องทางค้าขายหนังสือ สื่อสิ่งพิมพ์ และสารพัดสินค้ามือสอง
4. เป็นช่องทางการสร้างชุมชนสนทนาออนไลน์ของคนที่มีความสนใจเฉพาะด้าน

87. ไฟล์แบบ Pixel มีคุณสมบัติสอดคล้องกับข้อใด

1. เป็นไฟล์นำเสนอข้อมูลที่สามารถประมวลผลตัวเลขได้
2. เป็นไฟล์ดิจิทัลที่มีความละเอียดสูงเหมาะในการอ่านบนหน้าจอ
3. เป็นไฟล์งานเอกสารที่ปรับแก้ได้ในระบบ on demand
4. เป็นไฟล์ภาพที่เหมาะสมกับการแก้ไขในลักษณะกราฟฟิก

88. หากความนิยมของหนังสือดิจิทัลเพิ่มมากขึ้นและนำไปสู่สังคมไร้กระดาษในอนาคต  
แวดวงการศึกษาควรมีการเตรียมพร้อมรับมือกับความเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอย่างไร

1. เร่งจัดหาอุปกรณ์ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่เพียงพอสำหรับผู้เรียนผู้สอน
2. เร่งพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการพิมพ์ให้มีความทันสมัย
3. เร่งพัฒนาหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง
4. เร่งพัฒนาความสามารถในการบูรณาการความรู้จากหลายศาสตร์ในการสอน

89. ทักษะความสามารถในข้อใดที่เป็นคุณลักษณะพื้นฐานที่ต้องพัฒนาแก่ผู้เรียนทุกคน สำหรับยุคสมัยสังคมไร้กระดาษ

1. ความสามารถในการคิดตัดสินใจ (Decision Making Skill)
2. ความสามารถในการใช้ประโยชน์ดิจิทัล (Digital Literacy)
3. ความสามารถในการรู้เท่าทันข่าวสาร (Information Literacy)
4. ความสามารถในการรู้เท่าทันสื่อ (Media Literacy)

90. สินค้านวัตกรรมในข้อใดต่อไปนี้ที่จะช่วยตอบสนองวัฒนธรรมการอ่านแบบใหม่แห่งสังคมไร้กระดาษได้

1. [www.download.com](http://www.download.com)
2. Tablet PC
3. Kindle
4. MP4 file

91. วัดพระเจี๊ยก่แก้ว เป็นสถานที่ศักดิ์สิทธิ์และเป็นศูนย์รวมศรัทธาสูงสุดของชาติใด

1. ศรีลังกา
2. เวียดนาม
3. จีน
4. ลาว

92. เอกลักษณ์ทางศิลปวัฒนธรรมของชาวทิเบต มีหลายประการ ยกเว้น ข้อใด

1. การกราบแบบอัญญาภคประดิษฐ์
2. ทไลลามะ ประมุขของศาสนา
3. เจดีย์ชเวดากอง
4. วัดพุทธแบบมหายาน



93. คติในการสร้าง “พระวิหาร” บริเวณเขาพระวิหาร คล้ายคลึงกับคติในการสร้าง  
โบราณสถานหลายแห่ง ยกเว้น ข้อใด

1. วิหารพนาเชนอน
2. ทักษมาฮาด
3. ปราสาทพนมรุ้ง
4. โบสถ์เซนต์ปอล

94. ภูมิปัญญาในการทำหมี่มีของอารยธรรมอียิปต์ ได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อจุดประสงค์ใด

1. เพื่อเก็บร่างกายไว้ให้ถูกหลานได้ร่วมระลึกถึง
2. เพื่อให้ดวงวิญญาณสามารถกลับมาเกิดใหม่ในร่างเดิม
3. เพื่อเป็นเกียรติกับวงศ์ตระกูลในการรักษาอารยธรรมไว้ได้
4. เพื่อใช้เป็นช่องทางในการติดต่อกับวิญญาณผู้ตายได้สะดวก

95. งานสถาปัตยกรรมในข้อใดที่เป็นตัวแทนของศิลปะตระกูลบารอก ร็อกโคโคที่เน้น  
รูปทรงธรรมชาติ แต่มีรายละเอียดอย่างฟุ่มเฟือย

1. พระราชวังแวร์ซายส์
2. วิหารเซนต์โซเฟีย
3. หอเอนแห่งปิซา
4. โคลอสเซียม

96. ศิลปินผู้ซึ่งได้รับการยอมรับในฐานะผู้สร้างสรรค์ผลงานศิลปะตระกูลคิวบิสม์  
ได้แก่ผู้ใด

1. โมนต์
2. พอล เซซาน
3. เดอราครัวร์
4. ปิกาสโซ

97. หากผลงานจิตรกรรมของแวนโก๊ะเป็นการลดทอนความเหมือนจริง มุ่งหาวิธีการแสดงออกในเชิงนามธรรม ผลงานของศิลปินท่านใดต่อไปนี้ที่มุ่งแสดงให้เห็นถึงความสมจริง

1. ประติมากรรมรูปปั้นเดวิด ของ ไมเคิลแองเจโล
2. บทเพลงซิมโฟนี หมายเลข 5 ของ บีโธเฟิน
3. ภาพชุดชนบทฝรั่งเศส ของ คลอด โมเนท์
4. Oliver Twist ของ ชาร์ลส์ ดิกเกนส์

98. “อัปสรฯ” ที่ปรากฏในนครวัด สถานที่อุดมคติของอารยธรรมขอม หมายถึงอะไร

1. นางรำ
2. สตรี
3. เทพเจ้า
4. ผู้นำสตรี

99. วรรณกรรมต่อไปนี้เรื่องใดที่นำเสนอประเด็นที่เกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์การต่อสู้เพื่อความเท่าเทียมกันระหว่างบุคคลที่แตกต่างในด้านเชื้อชาติและสีผิว

1. Uncle Tom's Cabin ของ แฮเรียต บีเชอร์ สโตว์
2. War and Peace ของ ลีโอ ตอลสตอย
3. Utopia ของ เซอร์ โทมัส มอร์
4. Candide ของ วอลแตร์





100. ข้อใดเป็นผลงานทางวัฒนธรรมที่แสดงให้เห็นถึงภูมิปัญญาของท้องถิ่นในการปรับตัวเข้าหาความจำกัดของทรัพยากรธรรมชาติ

1. การกำหนดเขตคอนปู้ตา
2. ตระพัง และลำเหมือง
3. การทำบุญหน้าบ้าน และหลังบ้าน
4. สวนสมรม และการใช้แกะเกี่ยวข้าว

101. “ซูปแต้ม” ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย หมายถึงอะไร

1. เครื่องเป่าดนตรีพื้นบ้าน
2. จิตรกรรมฝาผนัง
3. เพลงพื้นบ้าน
4. ทำร้ายรำ

102. งานพระราชนิพนธ์เรื่อง “พระมหาชนก” ชี้ให้เห็นถึงคุณค่าของวิถีการปฏิบัติตนตามแนวทางคำสอนในพุทธศาสนาข้อใดมากที่สุด

1. หิริโอตตปปะ ขันติ มานะ
2. อิทธิบาท 4 ทิฐิ นิรอร
3. ศรัทธา ทิศ 6 ปัญญา
4. สติสัมปชัญญะ วิริยะ ปัญญา

103. การไหว้ครูก่อนการขึ้นชกของนักมวยไทย เป็นการแสดงออกในด้านต่างๆ หลายประการ ข้อใดมีส่วนสำคัญน้อยที่สุด

1. สังเกตดูเชิงคู่ต่อสู้
2. อบอุ่นร่างกาย คลายความเครียด
3. ลงคาถาอาคม เพื่อต่อต้านศัตรู
4. รำลึกพระคุณครูและบิดามารดา



104. ข้อใดมิใช่งานด้านช่างฝีมือดั้งเดิมที่คณะกรรมการมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม  
ประกาศขึ้นทะเบียนเป็นมรดกทางภูมิปัญญา

1. งานทอผ้ามัดหมี่
2. งานสร้างเรือพระที่นั่ง
3. งานปั้นหล่อพระพุทธรูป
4. งานแต่งตำนานพื้นบ้าน เรื่อง ดาวลูกไก่

105. แนวคิดเรื่อง “อารยสถาปัตยกรรม” ให้ความสำคัญกับการออกแบบและก่อสร้างอาคาร  
สถานที่ที่เอื้อประโยชน์ต่อผู้ใช้งานทุกคน สถานที่ใดที่มีการออกแบบสอดคล้องกับ  
แนวคิดดังกล่าว

1. โรงเรียนที่มีทางราบ ทางเอียง เพื่อให้ผู้พิการหรือผู้ใช้รถเข็นสามารถใช้งานได้  
สะดวก
2. ศูนย์ราชการที่ออกแบบตามหลักฮวงจุ้ย ทำให้ดึงดูดพลังงานลมและน้ำมาใช้  
ประโยชน์ได้
3. วัดที่มีการตกแต่งอย่างมีรสนิยม ใช้วัสดุตกแต่งที่มีความสวยงามวิจิตร
4. มหาวิทยาลัยที่วางระบบเทคโนโลยีให้ทุกคนใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย  
ได้สะดวก

อ่านข้อความต่อไปนี้เพื่อตอบคำถามข้อ 106 – 108

จากบทสัมภาษณ์จิระนันท์ พิตรปรีชา ในนิตยสารไอศคลาศ สรุปความได้ว่า งานวรรณกรรมของไทยควรมีการส่งเสริมให้เป็นส่วนหนึ่งของวิถีชีวิต ไม่ใช่เพียงเป็นส่วนหนึ่งของการท่องเที่ยว อย่างเช่นในต่างประเทศ มีการรวมใจของประชาชนและท้องถิ่น ลูกขึ้นมากำหนดให้ศิลปะเป็นเครื่องมือในการบำบัด เยียวยาจิตใจ ซึ่งในช่วงแรกคนอาจไม่มาก เป็นเพียงคนภายในท้องถิ่น แต่ภายหลังอาจขยายตัวออกไปมากขึ้น แต่สิ่งที่น่าสังเกตคือ บางประเทศใช้งานวรรณกรรมเป็นเครื่องมือทางการเมืองอย่างเดียว แทนที่จะเขียนเพื่อยกระดับจิตวิญญาณมนุษย์ แสวงหาความงาม ความงามในระดับนามธรรม แต่กลับใช้ในการทำลายกัน

อย่างไรก็ตาม บางประเทศอาจประสบปัญหาในการสร้างสรรค์กวีใน 2 ลักษณะ ทั้งจากการยึดมั่นในจารีตการประพันธ์มากเกินไป จนละเอียดสละของเนื้อหา หรือจากการละเลยจารีต กระทั่งขาดความงดงามทางฉันทลักษณ์ ดังนั้น จึงควรให้ความสำคัญทั้งในเรื่องของความคิดและความงาม เพื่อดำรงอัตลักษณ์ของกวี

ดังนั้น การส่งเสริมงานวรรณกรรม ต้องบ่มเพาะ ต้องปรับปรน และขับเคลื่อนอย่างต่อเนื่อง ไม่จมปลักกับความคิดของตนเองกระทั่งกลายเป็นความขมขื่น แต่ต้องเปิดหูเปิดตาพบสิ่งใหม่ๆ และส่งเสริมพลังแห่งจิตวิญญาณในการต่อสู้เพื่องานสร้างสรรค์สืบไป

106. ข้อใดเป็นคุณลักษณะของ “กวีที่ดี” ของจิระนันท์ พิตรปรีชา

1. รู้เชี่ยวชาญในเรื่องที่ตนสนใจ
2. รู้รอบ รู้ลึก รู้จริง รู้ดีชั่ว
3. รักรักษาขนบธรรมเนียมอย่างเคร่งครัด
4. รู้สาระด้านสุนทรียศาสตร์อย่างลึกซึ้ง

107. แนวทางในการสร้างสรรค์งานวรรณกรรมให้เป็นส่วนหนึ่งของชีวิตและสามารถยกระดับจิตวิญญาณมนุษย์ได้อย่างแท้จริง สามารถทำได้หลายวิธี ยกเว้นข้อใด

1. การส่งเสริมพฤติกรรมการอ่านให้เน้นความดงามและหลุดพ้นจากวัฒนธรรมบริโภค
2. การให้ความสำคัญกับสาระควบคู่กับความงามในการสร้างสรรค์วรรณกรรม
3. การจัดพื้นที่ในชุมชนเพื่อเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดจากการอ่าน
4. การทุ่มงบประมาณสำนักพิมพ์เพื่อก่อกระแสความนิยมในงานวรรณกรรม

108. การส่งเสริมงานวรรณกรรม ให้เป็นเครื่องมือที่สามารถบำบัดเยียวยาจิตใจของประชาชน กวีควรมีบทบาทในการส่งเสริมอย่างไร

1. วิพากษ์วิจารณ์งานวรรณกรรมให้เข้มข้น
2. สร้างงานวรรณกรรมที่สะท้อนภาพสังคมที่แท้จริง
3. ส่งงานวรรณกรรมเข้าประกวดเพื่อยืนยันคุณภาพ
4. เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของกรรมการด้านวัฒนธรรม

อ่านข้อความต่อไปนี้เพื่อตอบคำถามข้อ 109 – 110

จากการสัมมนาเชิงวิชาการเรื่อง ยุทธศาสตร์การส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative Economy) และการเสริมสร้างความเข้มแข็งทางวัฒนธรรมของสังคมไทย สะท้อนว่า ทิศทางการพัฒนาประเทศไทยภายใต้นโยบายเศรษฐกิจสร้างสรรค์ มีขอบเขตในอุตสาหกรรม 4 สาขา ได้แก่ ภาพยนตร์ ศิลปะการแสดง ศิลปะหัตถกรรม และ





การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม โดยมีเป้าหมายในการส่งเสริมมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจด้วยทุนทางวัฒนธรรม อย่างไรก็ตาม จากการวิจัยพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ซึ่งเป็นผู้รักษาทุนทางวัฒนธรรมยังไม่ได้รับประโยชน์ แต่ประโยชน์กลับตกอยู่กับคนระดับสูง ทำให้มีช่องว่างระหว่างชนชั้นมากขึ้น นอกจากนี้ ทุนทางวัฒนธรรม ซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญยังได้รับความสนใจจากสังคมน้อยมาก จากการที่คนไทยยังภาคภูมิใจในความเป็นไทยน้อยเกินไป ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการสร้างองค์ความรู้และเผยแพร่สาระทางวัฒนธรรม สร้างสรรค์ผ่านสื่ออย่างกว้างขวาง

#### 109. ทุนทางวัฒนธรรม หมายถึงอะไร

1. ค่าใช้จ่ายในการดำรงรักษาโบราณสถาน
2. เงินลงทุนในการสร้างสื่อทางวัฒนธรรม
3. ความสามารถด้านการจัดการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม
4. อัตลักษณ์และการดำเนินชีวิตตามวิถีไทย

#### 110. ช่องว่างระหว่างชนชั้นที่เกิดขึ้นจากการส่งเสริมมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจด้วยทุนทางวัฒนธรรม เป็นผลจากการดำเนินการในลักษณะใด

1. การส่งเสริมการเปิดบริการนวดแผนไทยทั่วโลก
2. การสนับสนุนหลักสูตรการแกะสลักให้กับคนว่างงาน
3. การยกระดับฝีมือการทอผ้าให้ชาวบ้านโดยมูลนิธิศิลปาชีพ
4. การคัดเลือกผลิตภัณฑ์ OTOP ให้เป็นผลิตภัณฑ์ดีเด่น

111. สภาวิชาชีพเป็นหน่วยงานกำกับดูแลเพื่อให้บุคลากรแต่ละวิชาชีพมีมาตรฐาน สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) จึงร่วมมือกับสภาวิชาชีพต่างๆ ในการผลิตบัณฑิตระดับอุดมศึกษาให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ ยกเว้นข้อใด
1. สภาวิชาชีพบัญชี
  2. แพทยสภา
  3. สภากายภาพบำบัด
  4. สภาการศึกษา
112. จากเป้าหมายในการพัฒนาครูให้มีคุณภาพและได้มาตรฐานตามเกณฑ์วิชาชีพ หน่วยงานใดทำหน้าที่เป็นหน่วยงานหลักในการจัดประชุมสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ระหว่างโรงเรียนเครือข่ายนวัตกรรมทางการศึกษาเพื่อพัฒนาการจัดการเรียน การสอนของครู
1. สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
  2. สำนักงานเลขาธิการคุรุสภา
  3. สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
  4. สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา
113. หากต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการคณิตศาสตร์โอลิมปิก สามารถดูข้อมูลที่มีความชัดเจนได้จากเว็บไซต์ของหน่วยงานใด
1. [www.olympicthai.or.th](http://www.olympicthai.or.th) ของคณะกรรมการโอลิมปิกแห่งประเทศไทย
  2. [www.trf.or.th](http://www.trf.or.th) ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
  3. [www.ipst.ac.th](http://www.ipst.ac.th) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
  4. [www.nfe.go.th](http://www.nfe.go.th) ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตาม อัธยาศัย

114. [www.etvthai.tv](http://www.etvthai.tv) อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานใด

1. สำนักบริหารงานการศึกษาออกโรงเรียน
2. สำนักงานพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา
3. คณะกรรมการบริหารวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์
4. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

115. หน่วยงานใดมีภารกิจหลักในการให้คำปรึกษาแนะนำเพื่อปรับปรุงและพัฒนาการบริหารและการจัดการอาชีวศึกษา

1. สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา
2. สำนักติดตามและประเมินผลการอาชีวศึกษา
3. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและกำลังคนอาชีวศึกษา
4. สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

116. สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ เป็นหน่วยงานในกำกับของสำนักงานใด

1. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
2. สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
3. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
4. สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา



117. ข้อใดถือเป็นการจัดการศึกษาพิเศษตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542

1. โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ แหล่งเรียนรู้สำหรับเด็กที่มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์
2. สถาบันวรรณนิสรณ์ แหล่งเสริมความรู้เพื่อการสอบเข้ามหาวิทยาลัย
3. การศึกษาต่อทคอม แหล่งเรียนรู้พิเศษด้านการศึกษา
4. พิพิธภัณฑน์วิทัศน์รัตนโกสินทร์ แหล่งเรียนรู้ตามอัธยาศัยในกรุงเทพฯ

118. แนวทางใดเป็นส่วนหนึ่งของการเพิ่มโอกาสทางการศึกษาและเรียนรู้

1. การปรับบ้านเป็นห้องเรียน การเปลี่ยนพ่อแม่เป็นครู
2. การกำกัับดูแลให้เด็กทุกคนต้องเข้าเรียนในโรงเรียน
3. การจัดงบประมาณเพื่อให้ทุกคนเรียนฟรีเท่าที่ทุกคนต้องการ
4. การประเมินผลการเรียนให้อยู่ในรูปแบบเดียวกันเพื่อให้มีมาตรฐาน

119. กระทรวงศึกษาธิการขอให้สถาบันอุดมศึกษาทุกแห่งออกระเบียบและมาตรการควบคุมการจัดกิจกรรมรับน้อง โดยมุ่งเน้นการสร้างความปลอดภัยในสังคม การเสริมสร้างความสามานฉันท์และความสามัคคี ข้อใดสอดคล้องกับแนวทางดังกล่าว น้อยที่สุด

1. การจัดกิจกรรมปราศจากแอลกอฮอล์และสิ่งเสพติด
2. การเน้นกิจกรรมเคารพสิทธิและเสรีภาพของมนุษย์
3. การจัดกิจกรรมสร้างความเป็นพวกพ้องเดียวกัน
4. การสร้างสรรค์กิจกรรมพัฒนาสังคมชุมชนภายนอก





120. โครงการผลิตครูพันธุ์ใหม่เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นในภาพรวมของประเทศ เพื่อผลิตครูมืออาชีพที่มีความรู้ทางวิชาการ เชี่ยวชาญทางวิชาชีพ และมีอุดมการณ์ในวิชาชีพครู ข้อใดไม่ใช่แนวทางที่เหมาะสม

1. การจัดหลักสูตรผลิตครู 6 ปีสำเร็จปริญญาตรีและโท เพื่อจูงใจคนเก่งเรียนครู
2. การผลิตครูในสาขาวิชาและพื้นที่ที่เป็นความต้องการอย่างแท้จริง
3. การลดข้อกำหนดวิชาชีพเพื่อเร่งการผลิตครูให้ทันความต้องการ
4. การประกันการมีงานทำภายหลังจากสำเร็จการศึกษา

121. ข้อใดไม่ใช่ข้อมูลของมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย (Thailand Cyber University: TCU)

1. เป็นมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนแก่ประชาชนผู้สนใจทั่วไป
2. เป็นเว็บไซต์ที่มีข้อมูลหลักเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยของไทย
3. เป็นมหาวิทยาลัยที่มีหลักสูตรเกี่ยวกับอีเลิร์นนิ่ง
4. เป็นหน่วยงานที่ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างๆ จัดหลักสูตรออนไลน์

122. ข้อใดไม่ใช่แนวทางในการยกระดับอุดมศึกษาและบัณฑิตไทยให้ก้าวสู่เวทีโลก

1. การเพิ่มการเรียนรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมและภาษาต่างประเทศ
2. การผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาชีพที่ตอบสนองอุตสาหกรรมสมัยใหม่
3. การจำกัดการผลิตบัณฑิตในสาขาอุตสาหกรรมเกษตร
4. การลดการเรียนแบบท่องจำโดยเป็นการคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหา

123. ข้อใดเป็นข้อมูลสะท้อนการขาดแคลนทรัพยากรครูในเชิงปริมาณ

1. อัตราส่วนระหว่างครูต่อนักเรียน 1 ต่อ 40 จากเกณฑ์ 1 ต่อ 25
2. อัตราค่าตอบแทนสำหรับครูยังอยู่ในระดับต่ำเมื่อเทียบกับค่าครองชีพปัจจุบัน
3. สื่อการเรียนการสอนของครูยังไม่เพียงพอกับความต้องการ
4. สัดส่วนครูสอนวิชาฟิสิกส์มีขมขมปลาย สอบตกในการวัดความรู้ร้อยละ 71

124. ข้อใดไม่ใช่แนวนโยบายในการส่งเสริมแหล่งเรียนรู้

1. ส่งเสริมให้แหล่งเรียนรู้เป็นองค์กรเปิดที่ผู้เรียนสามารถเข้าถึงได้อย่างแท้จริง
2. เชื่อมโยงแหล่งเรียนรู้ สถานศึกษา และชุมชน ในการจัดทำหลักสูตร
3. นำเทคโนโลยีมาใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลง
4. รวมอำนาจในการจัดการทรัพยากรด้านต่างๆ ไว้ที่กระทรวงเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

อ่านบทความต่อไปนี้แล้วตอบคำถามในข้อ 125 - 127

ดร.ศศิธารา พิชัยชาญณรงค์ เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (กอศ.) มีความเห็นสอดคล้องกับเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ว่า รากเหง้าสำคัญของไทยอยู่ที่การเกษตรกรรม ดังนั้น สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) จึงควรหันกลับมาเน้นผลิตกำลังคนสายเกษตรกรรม ซึ่ง สอศ. มีวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอยู่ถึง 47 แห่งทั่วประเทศ และมีวิทยาลัยการอาชีพออยู่



100 กว่าแห่ง แต่ทุกวันนี้กลับไม่ค่อยมีเด็กที่จะเข้าไปเรียน โดยเฉพาะวิทยาลัยการอาชีพ เพราะส่วนใหญ่จะตั้งอยู่ในพื้นที่ค่อนข้างห่างไกล อุปกรณ์ที่จะใช้ในการจัดการเรียน การสอนก็น้อย ครู อาจารย์ก็มีไม่กี่คน บางคนต้องสอนหลายวิชา ทั้งที่ความเป็นจริงแล้ว วิทยาลัยการอาชีพถือเป็นรากฐานที่สำคัญที่ทำให้คนมีอาชีพและมีรายได้ ดังนั้น จึงจะ แก้ปัญหานี้ โดยเบื้องต้นจะแบ่งวิทยาลัยการอาชีพออกเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มแรกลำบากมากที่สุด กลุ่มปานกลาง และกลุ่มไม่ลำบาก ทั้งนี้ จะเร่งสนับสนุนทุกๆ ด้านแก่กลุ่มที่ลำบากก่อนโดย มีเป้าหมายว่าภายในระยะเวลา 5 ปี จะต้องให้วิทยาลัยการอาชีพสามารถเลี้ยงตัวเองได้ โดย จะเชิญผู้บริหารวิทยาลัยการอาชีพมาประชุมเพื่อหาทางช่วยเหลือต่อไป โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ด้านบุคลากรเรามีอัตราจ้างที่สามารถใช้งบประมาณของเราเองได้อยู่แล้ว เพียงแต่ที่ผ่านมา ไม่มีความชัดเจนในเรื่องของความต้องการ

(ปรับปรุงจากข่าวไทยรัฐ ฉบับวันที่ 23 กรกฎาคม 2553)

125. จากบทความ ข้อใดมีไม่ใช่ปัญหาสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจรากฐานของไทย

1. การขาดแคลนสถาบันการอาชีพ ทำให้ไม่สามารถรองรับคนเข้าศึกษาได้อย่างเพียงพอ
2. การให้ความสำคัญกับภาคอุตสาหกรรมมากกว่าภาคเกษตรกรรม
3. การจัดการศึกษาด้านอาชีพไม่มีคุณภาพเพียงพอ ทำให้ลดความน่าสนใจในการเข้าศึกษา
4. การบริหารกำลังคนในสถาบันอาชีวศึกษาที่ไม่สอดคล้องกับความต้องการ

126. จากเป้าหมายทำให้วิทยาลัยการอาชีพสามารถเลี้ยงตัวเองได้ภายในระยะเวลา 5 ปี  
แนวทางใดเป็นแนวทางหลักในการพัฒนา

1. ปรับเป้าหมายของสถาบันให้ผลิตคนสำหรับภาคอุตสาหกรรม
2. ย้ายสถานที่ตั้งของวิทยาลัยการอาชีพให้ใกล้เมืองมากขึ้น
3. ให้การสนับสนุนทุกสถาบันอย่างเท่าเทียมกัน
4. สนับสนุนเรื่องกำลังคนทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ

127. การระดมความคิดเห็นจากผู้บริหารวิทยาลัยการอาชีพ ทำให้ได้ประเด็นสำคัญ  
สำหรับจัดทำยุทธศาสตร์พัฒนาวิทยาลัยการอาชีพ ยกเว้นข้อใด

1. งบประมาณการก่อสร้างสถานที่เรียนเพื่อรองรับความต้องการ
2. อัตราครูและบุคลากรทางการศึกษาของวิทยาลัยการอาชีพ
3. ข้อมูลตลาดแรงงานประกอบการพิจารณาการผลิตกำลังคน
4. สื่อและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการจัดการเรียนการสอน

128. ผลการจัดอันดับสมรรถนะการศึกษา 57 ประเทศ โดยใช้ดัชนี IMD ประเทศไทยได้  
อันดับ 47 และ 43 ในปี พ.ศ. 2552 และ 2551 ตามลำดับ ดัชนีที่ส่งผลให้ได้อันดับต่ำ  
เช่น โอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา และความสามารถในการใช้  
ภาษาอังกฤษ จึงมีแนวทางพัฒนาสมรรถนะการศึกษา ยกเว้นข้อใด

1. การจำกัดการเรียนรู้ภาษาที่สาม เพื่อให้การเรียนรู้ภาษาที่สองมีประสิทธิภาพ
2. การพัฒนาคุณภาพครูและระบบการศึกษา
3. การสนับสนุนการเรียนรู้เพื่อการเรียนรู้หนังสือแก่ผู้ใหญ่อายุ 15 ปีขึ้นไป
4. การส่งเสริมความสามารถทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์



129. ตามแนวทางปฏิรูปการศึกษา ให้ความสำคัญเรื่องใดน้อยที่สุด

1. เปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการศึกษา
2. เสริมความเข้มข้นของการใช้กฎระเบียบและวินัยในการเรียน
3. ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้มีการเรียนรู้เพื่อนำมาใช้ในชีวิตจริง
4. สนับสนุนให้สถานศึกษาดำเนินการจัดการอย่างอิสระได้มากขึ้น

130. ข้อใดไม่ใช่วิธีการของการจัดการศึกษาที่เปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วม

1. ทุกคนมีความรับผิดชอบในการตรวจสอบการจัดการการศึกษา
2. ทุกคนมีโอกาสในการสนับสนุนทรัพยากรสำหรับการจัดการเรียนรู้
3. ทุกคนมีส่วนในการแสดงความเห็นเพื่อแก้ปัญหาให้กับโรงเรียน
4. ทุกคนมีสิทธิในการเข้ามาใช้พื้นที่โรงเรียนในการจัดกิจกรรมของตน

131. แนวทางใดเหมาะสมน้อยที่สุดในการส่งเสริมแหล่งเรียนรู้เพื่อตอบสนองความต้องการของคนในสังคมได้อย่างกว้างขวางครอบคลุม

1. การลงทุนในการก่อสร้างแหล่งเรียนรู้ให้กระจายไปทั่วทุกชุมชน
2. การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้วยการระดมความเห็นเพื่อจัดทำแผนพัฒนาการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ
3. การลดอุปสรรคในการเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ เช่น ราคาเข้าชม
4. การจัดทำฐานข้อมูลแหล่งเรียนรู้ทุกรูปแบบเพื่อให้สะดวกในการสืบค้น

132. องค์การยูเนสโกมีวาระในการพัฒนา “การศึกษาเพื่อปวงชน” เพื่อขจัดปัญหาและความท้าทายในสังคมต่างๆ ยกเว้นข้อใด

1. การเข้าถึงโอกาสในการศึกษาของเด็กวัยเรียน
2. การลดช่องว่างระหว่างเพศในโรงเรียนเพื่อความเท่าเทียม
3. การลดจำนวนผู้ใหญ่ที่ไม่รู้หนังสือ
4. การสร้างวัฒนธรรมเดียวกันทั้งโลกผ่านการศึกษา

133. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการศึกษา เป็นระบบสนับสนุนการดำเนินการด้านการศึกษาของประเทศในรูปแบบข้อมูลต่างๆ ยกเว้นข้อมูลใด

1. ค่าสถิติพื้นฐาน O - NET จำแนกรายจังหวัด
2. ข้อมูลพิกัดสถานศึกษา
3. แผนที่แสดงสถานที่ศึกษาดีเด่น
4. จำนวนงบประมาณของกระทรวงศึกษาธิการ

134. การสร้างโอกาสทางการศึกษาอย่างเท่าเทียมอย่างมีคุณภาพตามแนวปฏิรูปการศึกษานั้น ต้องให้โอกาสสำหรับเด็กด้อยโอกาสด้วย ยกเว้นข้อใด

1. เด็กเร่ร่อน
2. เด็กพลาดหวังในการเข้าโรงเรียนชั้นนำ
3. เด็กที่ได้รับผลกระทบจากเอดส์
4. เด็กที่ประพฤติดนไม่เหมาะสม



135. มีคำกล่าวที่ว่า “การจัดการศึกษาที่ดีไม่สามารถจัดเป็นแบบเหมาโหลได้” ท่านคิดว่า  
ข้อใดจะเป็นการจัดการศึกษาที่ดี

1. การจัดการศึกษาที่เน้นความลึกซึ้งทางวิชาการโดยไม่ต้องสนใจเรื่องรอบตัว
2. การจัดการศึกษาที่มีเนื้อหาหลักสูตรไม่แตกต่างกันเพื่อให้ได้มาตรฐาน
3. การจัดการศึกษาที่ไม่จำกัดความรู้จากชุมชน เพื่อให้สอดคล้องกับชุมชน
4. การจัดการศึกษาที่ให้ครูสอนโดยไม่ต้องคำนึงถึงความแตกต่างของผู้เรียน

136. ข้อใดไม่ใช่รูปแบบการสอนตามแนวทางปฏิรูปการศึกษาที่ตรงการเน้นผู้เรียน  
เป็นสำคัญ

1. การฝึกให้มีการตั้งสมมติฐานและทดลอง
2. การเสริมเรื่องรอบตัวเพิ่มเติมเพื่อส่งเสริมการคิด
3. การระดมสมองเพื่อให้แสดงความคิดเห็น
4. การจำกัดการสื่อสารระหว่างผู้เรียนเพื่อให้มีสมาธิ

137. ข้อใดไม่ใช่แนวทางในการเตรียมพร้อมเพื่อรองรับการเปิดเสรีทางการศึกษา  
อย่างมีประสิทธิภาพ

1. บังคับใช้กฎหมายที่มีอยู่อย่างจริงจังและไม่เลือกปฏิบัติ
2. มีมาตรฐานในการอนุมัติใบอนุญาตประกอบวิชาชีพแก่ครูต่างชาติ
3. มีมาตรฐานสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาในการเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา
4. ควบคุมจำนวนการเปิดสถานศึกษาที่เป็นการลงทุนจากต่างประเทศ

อ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามในข้อ 138 – 140

...การเรียนการสอนศิลปะที่เน้นกระบวนการ ช่วยให้เด็กๆ เกิดพัฒนาการในหลายๆ ด้าน ทั้งทางด้านร่างกาย ความคิด และจิตใจ ไม่ว่าจะเป็นมิติสัมพันธ์ที่เป็นพื้นฐานความเข้าใจทางด้านคณิตศาสตร์ หรือการฝึกทักษะมือ ตา ใจ สัมพันธ์ การรับรู้ที่ละเอียดอ่อนที่จะนำไปสู่ความเข้าใจทางด้านมโนภาพ และการรับรู้ความงามต่างๆ จากสรรพสิ่งรอบตัว ไปจนถึงการเข้าถึงคุณค่าของสิ่งรอบตัว คุณธรรมและการกระตุ้นฉันทะในการทำงาน ความมีวิริยะอุตสาหะ และมีสมาธิจดจ่อในการทำงาน จนเด็กๆ สามารถสร้างกระบวนการเรียนรู้ได้ด้วยตัวเอง ได้ฝึกรับรู้เงื่อนไขและค้นหาวิธีการใช้จินตนาการ และความคิดสร้างสรรค์ แก้ไขปัญหาต่างๆในการทำงานด้วยตนเอง เพื่อให้มีความยืดหยุ่น รู้จักวางแผนจัดการ จนสามารถสร้างความมั่นใจ และทัศนคติที่ดีแก่ตนเองในการทำงานอื่นๆ ในชีวิตได้อย่างมีคุณภาพต่อไป และที่สำคัญกระบวนการทำงานศิลปะยังมีส่วนช่วยขัดเกลาจิตใจ สร้างเสริมลักษณะนิสัยที่ดีงามในการดำรงจนให้เป็นประโยชน์ รู้ว่าตนเองเกี่ยวเนื่องกับสิ่งแวดล้อม และชุมชน ช่วยเหลือผู้อื่นเป็น ยอมรับความแตกต่างทางความคิด ตลอดจนถึงการรู้จักดูแลรักษาสภาพแวดล้อมและทรัพยากร...อย่างไรก็ตาม ความสำเร็จในการจัดการเรียนการสอนที่เน้นกระบวนการดังกล่าว ต้องอาศัยการทดลอง การสังเกต และการถอดองค์ความรู้ต่างๆ ของครูในการทำความเข้าใจกับตนเองและผู้เรียน...

ปรับปรุงจาก “More Than Art มากกว่าศิลปะ”  
ในหนังสือหลอมรวมการเรียนรู้เพื่อความเป็นไทย เล่ม ๔  
(เผ่ง เช่งกิง และคณะ, ๒๕๕๓)





138. การจัดการเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียนสามารถเข้าถึงคุณค่าของสิ่งรอบตัวและมี  
คุณธรรม ควรมีวิธีการ ยกเว้น ข้อใด

1. การศึกษาเป็นการพัฒนาให้เข้าใจปัญหา รู้สาเหตุ และรู้แนวทางแก้ไขปัญหา  
อย่างถูกต้อง
2. การศึกษาก่อให้เกิดปัญญาที่ได้จากการฟัง การคิด และการลงมือปฏิบัติ
3. การศึกษาเป็นการพัฒนาเพื่อการรู้แจ้งและเจริญงอกงามทางกาย วาจา และ  
ความคิด
4. การศึกษาเป็นการพัฒนาทางวิชาการ ความรู้ และความสามารถเพื่อความสุข  
ความเจริญ

139. เป้าหมายหลักในการจัดการเรียนการสอนศิลปะที่เน้นกระบวนการดังกล่าวข้างต้น  
คือข้อใด

1. ต้องการสร้างคนให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์
2. ต้องการสร้างศิลปินที่มีฝีมือเป็นเลิศ
3. ต้องการสร้างงานสร้างสรรค์ที่โดดเด่น
4. ต้องการสร้างความเข้าใจศิลปะที่ลึกซึ้ง

140. เงื่อนไขสำคัญของความสำเร็จในการจัดการเรียนการสอนศิลปะที่เน้นกระบวนการคือข้อใด

1. งบประมาณที่เพียงพอและต่อเนื่อง เพื่อให้กิจกรรมกระบวนการมีความสมบูรณ์แบบ
2. ครูที่มีความรู้ ความเข้าใจ และความพยายามในการส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตนเอง
3. งานศิลปะที่เป็นเลิศ เพื่อเป็นตัวอย่างในการสร้างสรรค์งานอันทรงคุณค่า
4. ผู้เรียนมีความสามารถสูงในการสร้างงานที่มีคุณค่าและเป็นที่ต้องการของตลาด

ใช้ข้อมูลจากตารางตอบคำถามข้อ 141-150

ข้อมูลสถานะการด้านสุขภาพอนามัยเด็กและเยาวชน ปี 49-50 ของจังหวัด A

สถานะด้านสุขภาพ อนามัย	ค่าเฉลี่ยจังหวัด A	ค่าเฉลี่ยของภูมิภาค
ร้อยละของเด็กที่ทาน fast food เป็น ประจำ (ประถม / มัธยมต้น/มัธยมปลาย/ อาชีวะ/อุดม)	7.95/10.55/15.53/7.56/12.56	8.40/8.81/10.80/5.53/13.79
ร้อยละของเด็กประถม ที่ทานขนมกรุบกรอบ เป็นประจำ	39.44	43.64

ร้อยละของเด็กประถม ที่ดื่มน้ำอัดลมเป็น ประจำ	27.72	35.59
ร้อยละของเด็กดื่ม เหล้าเป็นครั้งคราวถึง เป็นประจำ (มัธยมต้น/ มัธยมปลาย/อาชีวะ/ อุดม)	11.65/28.66/59.77/48.88	16.07/25.75/46.03/56.84
ร้อยละของเด็กสูบ บุหรี่เป็นครั้งคราวถึง เป็นประจำ (มัธยมต้น/ มัธยมปลาย/อาชีวะ/ อุดม)	5.51/11.58/42.64/18.88	7.26/10.31/25.54/32.61
ร้อยละของเด็กที่มี ความคิดอยาก ทำสังหารกรรม (มัธยม ต้น/มัธยมปลาย/ อาชีวะ/อุดม)	14.38/21.68/28.15/28.25	16.52/20.81/22.65/26.49
ร้อยละของเด็กที่ เครียดจนนอนไม่หลับ หรืออาเจียน (ประถม / มัธยมต้น/มัธยมปลาย/ อาชีวะ/อุดม)	30.93/35.59/44.25/24.37/54.19	30.49/32.67/39.92/29.67/51.82

สถานะด้านสุขภาพ อนามัย	ค่าเฉลี่ยจังหวัด A	ค่าเฉลี่ยของภูมิภาค
ร้อยละของเด็กที่ดู โทรทัศน์/VDO/VCD ประจำ (ประถม / มัธยมต้น/มัธยมปลาย/ อาชีวะ/อุดม)	75.81/72.31/70.57/62.74/67.75	74.96/73.57/67.82/66.67/58.14
เวลาที่ใช้ดูโทรทัศน์/ VDO/VCD (นาที) (ประถม /มัธยมต้น/ มัธยมปลาย/อาชีวะ/ อุดม)	158.79/192.44/178.28/176.88/ 204.69	175.19/202.90/193.73/211.29/ 184.30

ที่มา: รายงานสถานการณ์ด้านเด็กและเยาวชนรายจังหวัด ในโครงการ Child Watch

141. สถานการณ์ด้านเด็กในระดับประถมที่น่ากังวลห่วงใย และควรเร่งแก้ปัญหามากที่สุด  
ของจังหวัด A ได้แก่ข้อใด

1. การทานขนมกรุบกรอบ
2. การทานอาหารฟาสต์ฟู้ด (fast food)
3. การดื่มน้ำอัดลม
4. ความเครียด



142. ข้อมูลเรื่องพฤติกรรมกรรมการดูโทรทัศน์/VDO/VCD ของเด็กและเยาวชนของจังหวัด A สอดคล้องกับข้อใด
1. ร้อยละของเด็กมัธยมศึกษาที่ดูโทรทัศน์เป็นประจำต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของภูมิภาค
  2. ร้อยละของเด็กและเยาวชนระดับอาชีวศึกษาดูโทรทัศน์เป็นประจำสูงกว่ากลุ่มอื่นๆ
  3. เด็กและเยาวชนทุกกลุ่มใช้เวลาดูโทรทัศน์โดยเฉลี่ยน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของภูมิภาค
  4. กลุ่มนักศึกษาระดับอุดมศึกษาใช้เวลาในการดูโทรทัศน์สูงที่สุดเมื่อเทียบกับกลุ่มอื่น
143. สถานการณ์เกี่ยวกับกลุ่มเด็กและเยาวชนระดับอาชีวศึกษาของจังหวัด A ในข้อใดที่มีแนวโน้มเป็นปัญหาน้อยที่สุดเมื่อเทียบกับปัญหาอื่นๆ
1. การดื่มสุรา
  2. การสูบบุหรี่
  3. อาหารฟาสต์ฟู้ด (fast food)
  4. ความเครียด
144. พฤติกรรมการดื่มน้ำอัดลมของนักเรียนระดับประถมศึกษา เป็นประเด็นปัญหาที่โรงเรียน ผู้ปกครอง และชุมชนที่เกี่ยวข้องสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาได้อย่างไร
1. กำหนดนโยบายห้ามขายน้ำหวานและน้ำอัดลมในโรงเรียน
  2. ส่งเสริมโครงการน้ำดื่มสะอาดปลอดภัยในโรงเรียน
  3. จัดเตรียมแก้วน้ำในจำนวนที่เพียงพอในโรงเรียน
  4. ผู้ปกครองและชุมชนร่วมกันกำหนดนโยบายเรื่องการขายน้ำอัดลมในชุมชน

145. สถานการณ์การบริโภคอาหารฟาสต์ฟู้ด (fast food) ในกลุ่มเด็กและเยาวชนสะท้อนให้เห็นถึงปัญหาที่ต้องเร่งแก้ไขในระดับสังคมอย่างไร

1. การขาดความรู้ในเรื่องคุณค่าทางโภชนาการ
2. ค่านิยมบริโภคอาหารตามสื่อโฆษณา
3. การใช้จ่ายเงินอย่างสุรุ่ยสุร่ายฟุ่มเฟือย
4. การขาดกฎหมายนโยบายในการควบคุม

146. สถานการณ์ปัญหาที่น่ากังวลห่วงใยมากที่สุดสำหรับกลุ่มเยาวชนในระดับอุดมศึกษา คือข้อใด

1. การดื่มสุราและยาเสพติด
2. การทานอาหารฟาสต์ฟู้ด (fast food)
3. ค่านิยมการทำทัตสักกรรม
4. การจัดการความเครียด

147. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับสถานการณ์ด้านความเครียดในกลุ่มเด็กและเยาวชน

1. ร้อยละของเด็กระดับมัธยมศึกษาตอนปลายมีความเครียดสูงที่สุดเมื่อเทียบกับทุกกลุ่ม
2. ร้อยละของนักศึกษาระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษามีระดับความเครียดใกล้เคียงกัน
3. ร้อยละของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลายมีความเครียดใกล้เคียงกัน
4. ร้อยละของนักศึกษาอาชีวศึกษามีความเครียดต่ำกว่าเด็กและเยาวชนในวัยใกล้เคียงกัน



148. สถานการณ์ปัญหาที่น่ากังวลห่วงใยมากที่สุดสำหรับกลุ่มเยาวชนในระดับอาชีวศึกษาคือข้อใด

1. ความเสี่ยงต่อการใช้ความรุนแรง
2. การมีค่านิยมอยากทำผิดกฎหมาย
3. การดื่มเหล้าและสูบบุหรี่
4. ความเครียดในการเรียน

149. เหตุใดเด็กและเยาวชนระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษาจึงมีความต้องการอยากทำผิดกฎหมายในระดับที่สูงกว่ากลุ่มอื่น

1. ความต้องการเข้ากลุ่มและมีเอกลักษณ์ร่วมของกลุ่ม
2. ค่านิยมทางสังคมที่รับอิทธิพลจากวัฒนธรรมตะวันตก
3. นิสัยรักสวยรักงามตามช่วงวัย และความต้องการได้รับการยอมรับ
4. อิทธิพลจากบุคคลต้นแบบในสังคมที่เป็นคนเด่นดัง

150. ข้อมูลสถานการณ์ด้านเด็กและเยาวชนของจังหวัด A สะท้อนให้เห็นข้อสรุปอย่างไร

1. ปัญหาที่เกิดขึ้นกับเด็กและเยาวชนในแต่ละช่วงวัยมีความต่างกัน
2. เด็กและเยาวชนของจังหวัด A อยู่ไกลจากปัญหาในบริบทสังคมเมืองใหญ่
3. พฤติกรรมการบริโภคมีระดับปัญหาที่สูงกว่าเกณฑ์เฉลี่ยของภูมิภาค
4. กลุ่มเด็กอาชีวศึกษามีแนวโน้มของพฤติกรรมความเครียดและการเสพติดสื่อ

## Answer

1) 1	21) 4	41) 2	61) 4	81) 4
2) 4	22) 4	42) 2	62) 1	82) 4
3) 2	23) 2	43) 3	63) 2	83) 3
4) 4	24) 4	44) 4	64) 4	84) 4
5) 2	25) 3	45) 4	65) 3	85) 1
6) 2	26) 3	46) 3	66) 4	86) 1
7) 2	27) 3	47) 4	67) 2	87) 2
8) 2	28) 1	48) 1	68) 3	88) 1
9) 2	29) 3	49) 3	69) 3	89) 2
10) 2	30) 2	50) 1	70) 1	90) 3
11) 2	31) 1	51) 3	71) 2	91) 1
12) 3	32) 3	52) 3	72) 1	92) 3
13) 3	33) 1	53) 4	73) 2	93) 2
14) 2	34) 1	54) 3	74) 3	94) 2
15) 1	35) 4	55) 3	75) 4	95) 1
16) 2	36) 1	56) 2	76) 3	96) 4
17) 2	37) 3	57) 4	77) 3	97) 4
18) 4	38) 3	58) 1	78) 4	98) 2
19) 4	39) 4	59) 3	79) 1	99) 1
20) 1	40) 2	60) 3	80) 3	100) 2



## Answer

101) 2	121) 2	141) 1
102) 4	122) 3	142) 4
103) 3	123) 1	143) 4
104) 4	124) 4	144) 1
105) 1	125) 1	145) 2
106) 2	126) 4	146) 4
107) 4	127) 1	147) 4
108) 2	128) 1	148) 3
109) 4	129) 2	149) 3
110) 1	130) 4	150) 1
111) 4	131) 1	
112) 2	132) 4	
113) 3	133) 4	
114) 1	134) 2	
115) 2	135) 3	
116) 2	136) 4	
117) 1	137) 4	
118) 1	138) 3	
119) 3	139) 1	
120) 3	140) 2	