สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
รหัสวิชา 64 วิชา วัสดุศึกษาภาพทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ (B - PAT 4)
สอบวันเสาร์ที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2551 เวลา 08.00 - 11.00 น.
ชื่อ-นามสกุล..............................................เลขที่นั่งสอบ................................................
สถานที่สอบ..................................................ห้องสอบ................................................

ค่าตอบถูก

1. ข้อสอบเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 120 ข้อ (62 หน้า) 300 คะแนน
2. ก่อนตอบคำถาม ให้เขียนชื่อ-นามสกุล และเลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบ และห้องสอบ ในข้อสอบ
3. ให้เขียนชื่อ-นามสกุล วิชาที่สอบ สถานที่สอบ ห้องสอบ และเลขที่นั่งสอบและรหัสวิชาที่สอบ
d้วยปากกาในกระดาษคำตอบ หรือถ้ามีระบบเลขที่นั่งสอบและรหัสวิชา ด้วยดินสอดำเบอร์ 2B ทับด้วยเลขในวงกลม ให้ตรงกับด้านเลขที่เขียน
4. ในการตอบ ให้ใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ระบุวงกลมตัวเลือก ① ② ③ หรือ ④
inกระดาษคำตอบให้เต็มงวด (ห้ามระบายนอกว) ในแต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องหรือ
เหมาะสมที่สุดเพียงคำตอบเดียว
tัวอย่าง ตัวเลือก ② เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ทำดังนี้

① ● ③ ④

ตัวเลือกที่ไม่ถูกต้องให้ลงไว้ไม่ถูกต้อง ต้องระบุอย่างระยับในวงกลมตัวเลือกดี

5. ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
6. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบนอกจากห้องสอบ ก่อนหมดเวลาสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารรายงานลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
ห้ามเผยแพร่ ถ่ายที่หรือแจก ออกให้รายย่อย
1. วัตถุประสงค์พยากรณ์และจริยธรรมการเข้าสู่หน่วย รัชกาลที่ 3 แห่งราชวงศ์จักรี
คือวัตถุประสงค์
1. วัตถุประสงค์มาตรฐานวิหาร
2. วัตถุประสงค์มาตรฐานวิหาร
3. วัตถุประสงค์มาตรฐานวิหาร
4. วัตถุประสงค์มาตรฐานวิหาร

2. ภาพใดต่อไปนี้สื่อความหมายถึงคำว่า "ขัดแคลน"

3. สาหรับในข้อใดต่อไปนี้ข้อใดที่สิ่งที่สุ่มลักษณะของการพยากรณ์حرمไทยมากที่สุด
1. พระที่นั่งจักรีสมบัติ
2. ท่านยโซเบรุศรี
3. พระที่นั่งจักรีสมบัติราชการ
4. พระที่นั่งอุมาพรสถัน
4. รูปแบบสถาปตcookieกอตามคำเป็นเอกลักษณ์ของประเทศใด

1. ประเทศจีน
2. ประเทศไทย
3. ประเทศอินเดีย
4. ประเทศพม่า

5. ในโครงการก่อสร้างหนี้ซึ่งมีความต้องการทางสินกิจพื้นที่ขึ้นใน 8,000 ตร.ม.
ในงบประมาณไม่เกิน 30,000 บาท หากซ่อมทางสี 1 คน ทางสีได้ 200 ตร.ม.
ต่อวัน โดยได้รับค่าน้ําแรง 300 บาทต่อวัน และในการทางสีแต่ละรอบ จะต้อง
รอบเป็นเวลา 5 วัน เพื่อให้สีแห้งสมบูรณ์ อยากทราบว่าถ้าเจ้าของโครงการ
ต้องการให้ทางสีรองรับ งานทางสีจะสามารถเสร็จได้เร็วที่สุดได้ในกึ่งวัน
1. 7 วัน
2. 9 วัน
3. 11 วัน
4. 12 วัน

6. ข้อใดไม่ใช่การใช้งานของ "ไม้ข้าม" ของคนไทยสมัยโบราณ
1. วัสดุงานแปลงทาง
2. วัสดุงานไม้ไม้โครงเดียว
3. วัสดุงานไม้งานก่อสร้าง
4. ไมวัสดุปริมาณขาดกว่าส่วนในยุค
7. สอดคล้องไทยพื้นบ้าน มีต้นแบบมาจากอะไร

1. ดอกสั่วนิว
2. ดอกทานตะวัน
3. ดอกพุด
4. ดอกบัว

8. “คาดคล้อง” เป็นชื่อเรียกของภาพในข้อใด

1. 
2. 
3. 
4. 

9. ข้อใดคือตัวเลือกเฉพาะของเรือนภาคเหนือประเภทเรือนภาค

1. ฝาเรือนสอบเข้า
2. ฝาเรือนขายออก
3. ยกพื้นเรือนสูง
4. ใช้กระเบื้องมุงหลังคา
10. นักเรียนชั้นอื่นที่จุด กึ่งกลางสามารถผุดขึ้นได้ 47.85 ซม. หลังจากหยุด
หมุน เขากลับหลังนั่น อยากทราบว่านักเรียนคนนี้นั่นหน้าไปในทิศทางที่มองยา 1. -126 องศา 2. 306 องศา 3. -54 องศา 4. -144 องศา

11. เหลี่ยมใดเมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศแล้ว เราจะรู้สึกเย็น
1. เพราะเครื่องปรับอากาศจะเย็นอากาศขึ้นออกไป
2. เพราะเครื่องปรับอากาศจะพักอากาศภายในห้อง
3. เพราะเครื่องปรับอากาศจะลดความชื้นภายในห้อง
4. เพราะเครื่องปรับอากาศจะเพิ่มความชื้นภายในห้อง

12. เจดีย์ทรงพุ่มข้าวบิณฑ์ในสมัยสุโขทัย คำว่า “พุ่มข้าวบิณฑ์” หมายถึงข้อใด
1. ตกบัว 2. ตกจากราก 3. ระฆัง 4. ลายประจานยา

13. การแสดงดนตรีในสถานที่แห่งหนึ่ง บริเวณรอบ ๆ สถานที่ได้ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงได้
อย่างสมบูรณ์ หากผู้ชมการแสดงคนหนึ่งซึ่งอยู่ห่างจากผู้เล่นดนตรีเป็นระยะทาง $r$ ต้องการจะได้ยินเสียงที่มีความขี้เรียนเพียงขึ้นเป็น 2 เท่า ผู้ชมคนนี้จะต้องเปลี่ยนที่นั่งให้
อยู่ห่างจากผู้แสดงเป็นระยะเท่าใด
1. $\frac{1}{\sqrt{2}}r$ 2. $\frac{1}{2}r$ 3. $\frac{1}{2\sqrt{2}}r$ 4. $\frac{1}{4}r$
14. นักออกแบบผลิตภัณฑ์คนหนึ่งได้พัฒนาผลิตภัณฑ์โดยสามารถลดการใช้สกุลเงิน 2 ตัวจากเดิมที่ต้องใช้สกุลเงินบาท 4 ตัว ฉะนั้นถ้าราคารวม หากจะมีการผลิตสินค้าตัวใหม่จำนวน 5,000 ชิ้น ผู้ผลิตจะมีมูลค่าเงินส่วนของสกุลเงินบาท 4 ต่อสิ้นค่าเดิมหนึ่งชิ้นเป็นสุทธิ 2.4 บาท และเมื่อมีการสั่งซื้อเป็นจำนวนมาก บริษัทผู้ผลิตจะลดราคาให้ 20%

1. 3,600 บาท
2. 4,800 บาท
3. 6,000 บาท
4. 9,600 บาท

15. ห้อง A ตั้งอยู่ในโคลงชิงทางกลมที่มีรัศมี 5 เมตร ตามลักษณะตั้งภาพ ค่ามุม A จะมีปริมาตรเท่ากับสูบน้ำสูง 5 เมตร

- ผู้ด้านหน้า
- ผู้ด้านซ้าย

| 1. 132 | ลูกบาศก์เมตร |
| 2. 134 | ลูกบาศก์เมตร |
| 3. 142 | ลูกบาศก์เมตร |
| 4. 144 | ลูกบาศก์เมตร |
16. ในการออกแบบรั้วกั้นของโครงการหนึ่ง ได้มีการออกแบบให้โดยใช้เหล็กทำเป็นเส้นตั้งและเส้นขวางยึดติดกับเสาคอนกรีตด้วยการป้องกันตัวราวสูงสุดเพียงขึ้น 30% จากที่กำหนดไว้ และเจาะของโครงการไม่ต้องการที่จะมองจากภายนอก จึงต้องกันว่าจะมีการลดปริมาณวัสดุด้วยการเปลี่ยนระยะห่างของเส้นตั้งจากเดิม 10 ซม. เพื่อลดจำนวนเส้นตั้ง โดยไม่เปลี่ยนแปลงแบบส่วนอื่น ๆ อยากทราบว่าจะต้องเปลี่ยนระยะห่างระหว่างเส้นตั้งเป็นเท่าไรจึงจะลดการใช้กั้นเชิงรูปที่istarได้

(เลือกตอบคำตอบที่ใกล้เดียงที่สุด)

1. 12.10 ซม.
2. 12.50 ซม.
3. 16.00 ซม.
4. 16.70 ซม.
17. ในการก่อสร้างบ่อน้ำแห้งที่มีขนาดกว้างขวางได้ กว้าง 20 เมตร ยาว 60 เมตร และลึก 5 เมตร และจากการคำนวณพบว่าแน่นยึดบ่อน้ำต้องมีความหนา 100 ซม. เพื่อรับแรงดันน้ำ อยากทราบว่าผู้รับเหมาต้องใช้คอนกรีตปริมาณเท่าไรเพื่อที่จะก่อสร้างบ่อน้ำนี้
1. 955 ลบ.ม.
2. 1,824 ลบ.ม.
3. 2,868 ลบ.ม.
4. 6,000 ลบ.ม.

18. เมื่อเรามองลงไปในกระชับน้ำที่มีความลึก 3 เมตร จะรู้สึกว่าดันกว่าความเป็นจริงเป็นเพราะปรากฏการณ์ใดต่อไปนี้
1. การสะท้อนของแสง
2. การเสียบแบบของแสง
3. การกระจายของแสง
4. การท่อกของแสง

19. การใช้ม้าตื้นใดในการเรียนแบบวัคูบัซีนเด็กกว่าจะทำให้เด็กมีภัยที่สุด
1. 1 : 20
2. 1 : 50
3. 1 : 25
4. 1 : 75
20. ก่อนนำเข็งขนาดเท่าลูกฟุตบอลก้อนหนึ่ง ลอยอยู่ในเพลิงน้ำ ถ้าปล่อยให้น้ำเข็งและลายจนหมดระดับน้ำในเพลิงน้ำจะเป็นอย่างไร
1. สูงขึ้น
2. ต่ำลง
3. ไม่เปลี่ยนแปลง
4. ตอนแรกสูงขึ้น จากนั้นจึงค่อย ๆ ลดต่ำลง

21. เรือนไทยสมัยก่อนมีกลีบดาลาคายิง และสูงขึ้น ด้านเนื้อที่มาจากเหตุผลในข้อใด
1. เพื่อบรรพยาความร้อน
2. หลังรักษาได้ง่าย
3. ความเสีย
4. เพื่อลดแรงประทะของลม

22. นักเรียนคนหนึ่งชมเสือสีขาว กระโปรงสีม่วง รองเท้าสีดำ เข้าไปในห้องที่ส่องด้วยไฟสีเหลือง จะทำให้เห็นกระโปรงเป็นสีใด
1. เหลือง
2. ม่วง
3. แดง
4. เขียว
23. คานคอนกรีตเสริมเหล็กวางอยู่บนลึกลาบ A และ B โดยมีแรง P กระทำอยู่ที่จุด ถ้าต้องการก่อสร้างเสาเพื่อรองรับคานที่จุด A และ B ให้มีความปลอดภัยและประหยัดวัสดุมากที่สุด ควรสร้างลึกขนาดใด

![Diagram of a beam with a load acting at point P and supports at points A and B.]

1. เสาที่จุด A มีขนาดใหญ่กว่าเสาที่จุด B
2. เสาที่จุด A มีขนาดเล็กกว่าเสาที่จุด B
3. เสาที่จุด A มีขนาดเท่ากันกับเสาที่จุด B
4. ทุกแบบมีความปลอดภัย และประหยัดเท่ากัน
24. เพื่อชุดหนึ่งต่ออันดับภาษา อยากทราบว่าข้อความเบื้องต้นเกี่ยวกับการหมุนของเพื่องในชั่วโมงคั้นต้อง

1. หมุนเพียง 4 ครั้งเข้ามาไฟฟ้า เพียง 7 หมุนทวนเข็ม เพียง 5 หมุนตามเข็ม เพียง 1 หมุนทวนเข็ม เพียง 8 หมุนตามเข็ม เพียง 5 หมุนเข็มเพียงเพียง 2
2. หมุนเพียง 2 ครั้งเข้ามาไฟฟ้า เพียง 7 หมุนทวนเข็ม เพียง 3 หมุนตามเข็ม เพียง 6 หมุนทวนเข็ม เพียง 5 หมุนตามเข็ม เพียง 8 หมุนเข็มเพียงเพียง 3
3. หมุนเพียง 7 ครั้งเข้ามาไฟฟ้า เพียง 1 หมุนทวนเข็ม เพียง 5 หมุนตามเข็ม เพียง 2 หมุนทวนเข็ม เพียง 8 หมุนทวนเข็ม เพียง 5 หมุนเข็มเพียงเพียง 7
4. หมุนเพียง 1 ครั้งเข้ามาไฟฟ้า เพียง 4 หมุนทวนเข็ม เพียง 6 หมุนตามเข็ม เพียง 7 หมุนทวนเข็ม เพียง 8 หมุนตามเข็ม เพียง 8 หมุนเข็มเพียงเพียง 6
25. ข้อใดไม่เกี่ยวกับปราสาทฟินิกัส
1. ชูบันไดแดง
2. บันไดแคป
3. เทวสถาน
4. ช้อฟ้า

26. สถาปัตยกรรมในข้อใดต่อไปนี้ มีหน้าที่ใช้สำหรับต่างจากข้ออื่น
1. ฟาร์เอนอน (Parthenon)
2. มหาปราสาทมิกิอาซาร์ (The Great Pyramids)
3. สำเกียโซฟีอา (Hagia Sophia)
4. โบสถ์นอดิเนา (Notre-Dame)
27. จากภาพ หากโครงสร้าง ABC ถูกเปลี่ยนแปลง โดยการลดความสูง จาก H เป็น 0.9H โดยยังคงความกว้าง W และแรงกระทำ P ไว้เท่าเดิม ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง เมื่อเทียบกับตอนที่ยังไม่ถูกลดความสูง

1. แรงที่เกิดขึ้นในขั้นส่วนของโครงสร้างมีค่าลดลง
2. แรงที่เกิดขึ้นในขั้นส่วนของโครงสร้างมีค่าเพิ่มขึ้น
3. แรงที่เกิดขึ้นในขั้นส่วนของโครงสร้างมีค่าเท่าเดิม
4. ข้อมูลนี้ยกเกินไป ไม่สามารถสรุปได้

28. การทำผังโลหะ กับโครงพลาสติกที่มีขนาดเท่ากันไปแล้วอยู่ที่จุดไขมัน 1 ช่วงไม่เพียงพอมาตรฐาน ออกมาใช้ในผังโลหะกำหนดว่าผังโลหะเท่าผังพลาสติก เหมือนใครคิดเป็นเรื่องนี้

1. ผังโลหะไม่ได้มาตรฐาน
2. ผังโลหะมีค่าการนำความร้อน (Thermal conductivity) ต่ำกว่าผังพลาสติก
3. ผังโลหะมีค่าการแทรกสังเคราะห์ (Thermal radiation) สูงกว่าพลาสติก
4. ผังพลาสติกมีค่าการนำความร้อน (Thermal conductivity) ต่ำกว่าผังโลหะ
29. นักออกแบบบรรจุภัณฑ์ต้องการออกแบบขวดที่บรรจุของเหลวปริมาตร 200 มล. ขนาดใน
ข้อใดมีความจุเหมาะสมตามความต้องการมากที่สุด โดยที่ 1 มล. = 1 ลบ.ซม. (หน่วย: ซม.)

1. 

2. 

3. 

4. 

นักออกแบบต้องการให้มีความโปร่งใสในการใช้งาน

R5.00

R6.00

2.00 2.00 2.00

4.00 3.00 4.00

3.00 6.50

2.00 2.00 2.00

R6.00

5.00

5.64

8.20

7.10

4.10

5.00

2.00

5.00
30. จงหาหน่วยแรงตึง (Tensile stress) ที่เกิดขึ้นเมื่อมีแรงขนาด 1.0 kN กระทำบนพื้นที่หน้าตัด 50 mm²

1. 20 MPa
2. 2 MPa
3. 0.2 MPa
4. 0.02 MPa

31. คุณเดียวนางอนุ่นไกล มองเห็นหน้าผิวSKU และอาคารโกดังเก็บสินค้า ดังภาพแปลน (ผังพื้น) ถามว่าไกลต้องเคลื่อนไปกี่กิโลเมตรเท่าไร คุณเดียวจะเริ่มเห็นหน้าผิวSKU พื้นจากระยะอาคารโกดังเก็บสินค้า

เวลากิโลเมตร:
1. 7500 กิโล
2. 5300 กิโล
3. 5100 กิโล
4. 4500 กิโล
32. “1 นิ้วในระบบวัดระยะแบบไทย มีค่าเท่ากับเท่าไหร่ในระบบเมตริก”
1. 2.00 ซม.
2. 2.08 ซม.
3. 2.14 ซม.
4. 2.54 ซม.

33. แปลหนึ่ง จะชี้เดียวให้ลูกชายวัยประสมสาม แปลหนึ่งครอร์เดียวเดียงขนาดเท่าใด
1. 1.00 ม. X 2.00 ม.
2. 2.00 ม. X 2.00 ม.
3. 0.80 ม. X 1.40 ม.
4. 0.60 ม. X 1.05 ม.

34. ลักษณะของบ้านในข้อใดสามารถระบายความร้อนได้ดีที่สุด หากตั้งอยู่ในสภาพแวดล้อมเดียวกัน
35. นาย ขั้น ซื้อบ้านจัดสรร ขนาด 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ มีห้องครัวขนาด 1.50 x 4.00 ม. นาย ขั้น ต้องการเพิ่มพื้นที่ห้องครัว โดยวางแผนจะต่อเติมห้องครัวเป็น 4.50 x 4.00 ม. พอติดกับพื้นที่ที่เหลือต้นหลังบ้านอีกแนวกับบ้าน ก่อสร้างด้วยอุณหภูมินอนสองชั้น ซึ่งมีหน้าต่างกระจกอาคารศิลปะแนววัชรีย์ โดยมีค่าใช้จ่ายในการต่อเติม 250,000 บาท นายขั้น ควรดำเนินการต่อเติม หรือไม่ เพราะเหตุใด
1. ควรต่อเติม เพราะพื้นที่ใช้สอยที่เพิ่มขึ้นจะมีความสะดวกสบาย ใช้จ่ายได้ระยะยาว และการต่อเติมทำในเขตบ้านของนายขั้นเอง
2. ไม่ควรต่อเติม เพราะพื้นที่ใช้สอยที่ได้เพิ่มมาเล็กน้อย มีค่าใช้จ่ายสูง ไม่คุ้มค่ากับ
3. ไม่ควรต่อเติม เพราะ สนับสนุนเติมจะต้องให้บ้านของนายขั้นมีทรุดตัวลงได้
4. ไม่ควรต่อเติม เพราะ ผิดกฎหมาย

36. ขนาดของห้องน้ำในชั้นใดเหมาะสมกับการใช้งานของผู้พักภายในการห้องน้ำชั้นนั้นอ้างอิงมหาวิทยาลัย

<table>
<thead>
<tr>
<th>มาตรฐาน</th>
<th>ขนาด (ม. x ม.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. 1.20 x 1.80</td>
<td>ตร.ม.</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 1.20 x 2.00</td>
<td>ตร.ม.</td>
</tr>
<tr>
<td>3. 1.50 x 1.50</td>
<td>ตร.ม.</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 2.00 x 2.50</td>
<td>ตร.ม.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

37. ข้อใดไม่ใช่แนวทางการออกแบบเพื่อสร้างสรรค์ภายในบ้าน
1. ออกแบบให้มีลานคอนกรีตปิดโล่งด้านหน้าอาคาร
2. ปลูกต้นไม้ใหญ่ต้นพิเศษบนหลังคา
3. ออกแบบหน้าบ้านรอบ ๆ ทะเเล่บาน
4. ปลูกหญ้าในพื้นที่ว่างรอบ ๆ อาคาร
38. นางสาว แ場合には ต้องการจัดส่งน้ำ วิมานปลุก นางสาวแชนก์ ควรเลือกพันธุ์ไม้ใด ที่สะดวกต่อการบริการ
1. ไทรินในกลม ต้นหอม โมก
2. เตยหอม ขาวหลวงหลังลาย เฟืองฟ้า
3. หลีฮ ฟูทารั่งษะ ชวนชม
4. ธรรมราชา หลีฮได้หัว จึงปัญญ

39. ระดับความสูงของได้เพื่อการนั่งที่เข้าสอบ ควรมีความสูงจากพื้นประมาณเท่าใด
1. 65 เซนติเมตร
2. 75 เซนติเมตร
3. 85 เซนติเมตร
4. 95 เซนติเมตร

40. พันธุ์ไม้ที่ปลูกวาย ตายยาก มีตัวอาการเจริญเติบโตเร็วกว่าพันธุ์ชนิดอื่น ๆ สามารถปลูกขึ้นทุกแผนที่อาหารได้มากกว่าทุกพันธุ์บนภาคของประเทศ และเป็นประโยชน์สำคัญต่อสภาพแวดล้อมของโลกในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในปริมาณมากถึง 12 ตัน/10,000 ตระกูล. ตลอดจนค่าก๊าซออกซิเจนออกสู่บรรยากาศที่แวดล้อมอยู่ได้มากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ ถึง 35% ทั้งยังเหมาะสมกับการนำมาเป็นวัสดุในการสร้างที่พักอาศัย คือ ต้นไม้ใด
1. ต้นสน
2. ต้นจาก
3. ต้นไม้
4. ผักทุกข์ขอด
41. รูปด้านตามข้อใดไม่มีความสัมพันธ์กับรูปทรง 3 มิติที่กำหนดไว้

1. 

2. 

3. 

4. 
42. จากภาพ (top view) ข้อใดต่อไปนี้สัมพันธ์กับรูปทรง เงาะกระแทบ การชี้นำทับของจุดตูเมื่อเปลี่ยนเพียงบับทับภาพที่กำหนดให้
43. ถ้ากำหนดลายภาพเป็นโครงของบ้านพักอาศัยกลาง ถ้ำหน้า C กับ D เป็นหน้าบ้านที่ไม่ติดกัน ถ้าหน้า E ควรใช้สีดุลีตึกและทางเดินที่ใกล้สอดคล้องกับหน้าบ้าน

1. สีส้มเข้ม
2. สีน้ำตาลเข้ม
3. สีแดงเข้ม
4. สีเหลืองเข้ม
44. ภาพในข้อใดแสดงความไม่สมดุลมากที่สุด

1. 

2. 

3. 

4. 

45. ภาษาสถาปัตยกรรมถือเป็นภาษากลางที่ใช้ในการสื่อความหมาย ดังนั้นผู้สร้างจึงเป็นองค์ประกอบสถาปัตยกรรมที่สร้างขึ้นเพื่อเห็นได้

1. แสดงอาณาเขต
2. แสดงความเป็นสถานที่อันศักดิ์สิทธิ์
3. แสดงสัญลักษณ์
4. แสดงเอกลักษณ์
46. การวางแผนหรือการจัดทำแผนตรวจสอบ ควรใช้วิธีแบบใดจึงจะเหมาะสมกับการใช้งาน
   1. ผู้เสีย ดำเนินการบัญชี ที่อาชญาน
   2. ผู้เสีย ที่อาชญาน ดำเนินการบัญชี
   3. ที่อาชญาน ดำเนินการบัญชีผู้เสีย
   4. ที่อาชญาน ผู้เสีย ดำเนินการบัญชี

47. อาการในเขตภูมิภาคแบบตะเลย์ราย ควรรับใช้แบบเป็นอย่างไร
   a. วางอาการข้ามยานตามแนวยาน
   b. วางอาการข้ามแนวยาน
   c. ไม่ยืนหยัดด้านใดของอาคารเลย
   d. ยืนหยัดด้านทุกทิศของอาคาร
   e. มีก้าวแท้งกันรอบอาคาร
   f. ใช้วัสดุแก่ผู้มีที่มัน แถว สะทันแสงได้ดี

   1. a, c, f
   2. b, d, e
   3. a, d, e
   4. b, c, f
48. จากฐานการณ์และพิสัยที่กำหนดให้เป็นอาคารที่ตั้งอยู่ในเกาะรัตนโกสินทร์ผู้อยู่สาบวันในช่วงเช้าประมาณ 07.00 น. แต่จะส่งจ่าอาคารเป็นลักษณะตั้งรูปตามข้อใด
49. การจัดส่วนของบ้านพักอาศัย ควรจัดให้อยู่ใกล้บ้านห้องไม่น้อยกว่าสุด
1. ห้องน้ำเล็ก
2. ห้องครัว
3. ห้องทำงาน
4. ห้องอา液压

50. ข้อใดกล่าวถูกต้อง น้อยที่สุด เกี่ยวกับการออกแบบโรงเรียนที่สามารถเพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกง่ายดายในการใช้งาน
1. ปุณณ์พัฒนาควั้มมั่นเพื่อนำทางไปยังตู้โทรศัพท์
2. ปุณณ์พัฒนาควั้มมั่นเพื่อเดินชุดที่ไม่ส่วนยืนจากหลังผู้โทรศัพท์
3. ติดตั้งเครื่องโทรศัพท์ที่มีอัตราเบรดส์หรือให้สัญญาณเสียงช่วยบอกการใช้งาน
4. กระยะดับเป็นหมู่ให้สูงกว่าปกติให้ผู้นั้นเก้าอี้แล้วยามมีการถูกยืนแล้วเชื่อมต่อกีฬาเพื่อดีย์

51. ล่าวกระจายที่ตั้งในที่ดินเดียวกัน มีกิจวัตรแบบอาคาร ฝั่งและขนาด เหมือนกันทุกประการ การออกแบบเช่นนี้เป็นข้อดีต่อผู้ที่อาศัยหรือไม่ เพราะเหตุผลได้
1. ดี เพราะเป็นเอกภักษ์และจัดจ้ําได้ง่าย
2. ดี เพราะสามารถจัดลำบากได้ง่าย
3. ไม่ดี เพราะจำาจ่ายขาดความคิดสร้างสรรค์
4. ไม่ดี เพราะหาจัดแต่ละอาคารไดยาก
52. รูปจราจรพื้นฐานในการออกแบบที่เรียกว่า Accidental Shape (รูปจราจรที่เกิดจากความไม่ต้องใจ) คือรูปภาพตัวอย่างในข้อใด

1. 2. 3. 4.

53. ถ้ามีข้อถกหรือมุมทางเทคนิคและขนาดของอาคารที่สามารถสร้างได้ในแต่ละพื้นที่ในเมือง บังคับใช้ในท้องถิ่น ข้อกำหนดนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชนเมืองหรือไม่ เพราะอะไร

1. เป็นประโยชน์ เนื่องในแต่ละพื้นที่จะควบคุมธุรปกแบบอาคารให้กลมกลืนกัน เป็นเอกลักษณ์ของพื้นที่
2. เป็นประโยชน์ เพราะควบคุมการใช้พื้นที่ในอาคาร - น่าประโยชน์ในแต่ละพื้นที่ได้
3. ไม่เป็นประโยชน์ เพราะข้อต่างทางการเจริญของเศรษฐกิจภายในชุมชน
4. ไม่เป็นประโยชน์ เพราะข้อตกลงปิ่นประชานิยม จำกัดสิทธิของพลเมือง
54. ที่นอนขนาดกลาง (QUEEN SIZE) มีขนาดเท่าใด
   1. 6’ x 6’ 6”
   2. 6’ 6” x 6’ 6”
   3. 5’ x 6’ 6”
   4. 3’ x 6’ 6”

55. บ้านเรือนไทยในอดีต มักมีโครงสร้างวงศ์บ้านใดทางชั้นเรือนเสมอ หากต้องการ
    ออกแบบเรือนไทยประยุกต์ ชั้นใหม่ในครั้งใดก็ตาม ประเทศญี่ปุ่น จำเป็นต้องคงมีโครงสร้างไป
    น้ำหนักหรือไม่ เพราะเหตุใด
    1. มี เพราะเหมาะสมกับการใช้งานจริง
    2. ไม่มี เพราะคนท้องถิ่นมีวัฒนธรรมที่ต่างกัน
    3. มี เพราะเป็นคติความเชื่อของไทย
    4. ไม่มี เพราะเป็นอินทรีย์ในการขึ้น-ลง บันได

56. แอร์ 1 ตันความเย็น มีค่ากี่ BTU-h
    1. 8,000 BTU-h
    2. 10,000 BTU-h
    3. 12,000 BTU-h
    4. 14,000 BTU-h

57. EQUINOX หรือวันที่ระลึกเวลาในช่วงกลางวันและกลางคืนยาวนานเท่ากัน ตรงกับวันใด
    1. 21 พฤศจิกายน และ 21 กันยายน
    2. 21 พฤศจิกายน และ 21 มิถุนายน
    3. 21 พฤศจิกายน และ 21 ตุลาคม
    4. 21 พฤศจิกายน และ 21 ธันวาคม
58. ข้อใดสามารถแก้ปัญหาการระบายอากาศในบ้านพักอาศัยได้ดีที่สุด
1. สมปอง ติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้กับทุกห้องที่ไม่มีหน้าต่าง เพื่อช่วยระบายอากาศ
2. สมชาย ติดตั้งสุกกระจกหลังรถให้กับหน้าต่างทุกบาน เพื่อให้เปิดหน้าต่างรับลมได้ดี
3. สมหมาย ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันให้กับห้องที่มีหน้าต่างทางด้านทิศตะวันตกของบ้าน
4. สมหญิง ตั้งให้ช่างทุบผนังชั้นล่างของบ้านออกทั้งหมด เพื่อให้อากาศผลิตเหยียด

59. ตกบุหรี่สีเหลืองจะมีสีตรงกันข้ามกับสีใด
1. สีดำเงิน
2. สีเขียว
3. สีแดง
4. สีม่วง

60. ซูเปอร์ฮีโร่ชนิดใดที่จำเป็นต้องออกแบบมาเฉพาะสำหรับคนอนันต์ช่วย
1. มิด
2. ไม่ป้องป้อง
3. ที่เปิดกระจกป้อง
4. กระไกร
61. การกำหนดแนวทางเดินในห้องรับแขกข้อใด ไม่เหมาะสม

1. 

2. 

3. 

4. 

62. ฝึกซ้ำได้ไม่เข้าพวกกันกับข้ออื่น ๆ

1. ฝึกแดง
2. ฝึกส้ม
3. ฝึกเงิน
4. ฝึกสี
63. จากภาพประกอบด้านล่างเป็นพื้นที่ว่างของห้อง ๆ หนึ่ง ถ้าจะต้องเพิ่มองค์ประกอบบางสิ่งเข้าไปแล้วไม่ทำให้พื้นที่ว่างในห้องดูรบกวนมากเกินไป ภาพใดเหมาะสมที่สุด
64. หากปรับเปลี่ยนอักษรให้เป็นบุคคลที่อยู่ในภาพ สถานที่ตั้งภาพจะส่งผลต่ออารมณ์ และความรู้สึกของตัวนักเรียนเองอย่างไร

1. ดินดำ
2. ตีนตัว
3. ได้ฝั่ง
4. ดินแดง

65. ตราสัญลักษณ์นี้ เหมาะสมที่จะเป็นตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานใด

1. ร้านขายด้อมไก่
2. สมาคมคนรักด้านไก่
3. มูลนิธิ โลกรืษัง
4. มูลนิธิ Best Earth
66. โต๊ะอาหารกลมสำหรับ 12 ที่นั่ง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางได้รับข้อที่สุดเท่าใด
1. Ø 1.50 -1.55 ม.
2. Ø 1.80 -1.85 ม.
3. Ø 2.10 -2.20 ม.
4. Ø 2.40 -2.50 ม.

67. รูป 3 รูป ก. ข. ค. กำหนดให้เป็นข้อมูลในการเรียงลำดับ และจากแผนที่ มีมุมมอง A-G ข้อใดเป็นลำดับของมุมมองที่เรียงถูกต้องจาก ก-ค

1. A-B-E
2. C-E-A
3. C-A-E
4. G-F-A
68. ภาพที่กำหนดให้เป็นภาพโครงสร้างบ้านขึ้นเร็วๆ ปั้นเป็นโครงตัวใจ และขณะนี้เขากำลังจะออกจากโรงพยาบาล เพื่อมาพักพิง ซึ่งบกพร่องแล้วเพราะจะขอมาผ่านพักผ่อนที่ห้องไกลนี้เป็นประจำ หากเจ้าของบ้านต้องการที่จะสร้างบ้านใหม่จากเดิมที่เป็นสิ่งก่อสร้าง ส่วนของ หน้า C กับ D ควรที่สิ่งใด

1. เซียร์ส่วน + ที่
2. ช่วง + น้ำตาล
3. สิ่งแวดล้อม + เท้า
4. น้ำเงิน + เหล็ก
69. ภาพต่อไปนี้เป็นภาพของถนนในชุมชนเมือง เมื่อถนนพื้นถนนส่วนที่แนะนำโดยสายพื้นในข้อใด จะทำให้ถนนดูวังและไม่เกิดมากนัก

![Diagram of a road in a community with options showing different road designs.](image)

70. จากทัศนะของ คาร์ เดอริจ์ สตาบานิคายาเรอมัน ผู้เข้ามารับราชการอย่างพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ที่ว่า "คงกันเข้ามากับสถาปัตยกรรมของเราhaarวัฒนธรรม ทางสวยงามโดยใช้ความสัมพันธ์ของตัวเลขจ่ายๆ เป็นหลักในการวางผังและการสร้าง" นั้น ท่านคิดว่าוכרมิลกษ์และเคราคูมิตสัมพันธ์เป็นแบบข้อใด

![Diagram with options showing different road designs.](image)
71. ลักษณะและรูปแบบประตูประกอบโดยเหมาะสมที่สุดสำหรับผู้พิการทางขาที่ต้องเน้นก้าวเลื่อน
   1. ประตูบานหมุน
   2. ประตูบานเปิดคู่
   3. ประตูบานเลื่อน
   4. ประตูบานม้วนขึ้น

72. การจับคู่ขององค์ประกอบและวัสดุก่อสร้างบ้านพักอาศัย a-h ในข้อใดเหมาะสมกับ
    สถาปนาดังต่อไปนี้ในประเทศไทยมากที่สุด
    a. หลังคาขั้นชายคา the 0.50 ม.
    b. ผนังไม้แขวน
    c. หลังคาทรงสี่เหลี่ยม
    d. พื้นคอนกรีตชั้นดับมัน
    e. หลังคาขั้นชายคา the 1.20 ม.
    f. ผนังคอนกรีต
    g. หลังคาทรงระเบียง หลุดผนัง
    h. พื้นไม้ทราย
   1. b, e, g  2. a, d, f
   3. f, c, h  4. a, c, h

73. การเลือกที่พักอาศัยในขาวใดต่อไปนี้เป็นผลดีต่อผู้อยู่อาศัยและสะดวกต้องกับแนวทาง
    พื้นที่เมือง และการใช้ทรัพยากรที่มีคุณภาพมากที่สุด
   1. อาคารที่มีชั้นภูมิเศษสูงและมีหลังคาทรงคุ้ง
   2. อาคารที่มีชั้นภูมิเศษสูงและมีหลังคาทรงคุ้ง
   3. อาคารที่มีชั้นภูมิเศษสูง
   4. อาคารที่มีชั้นภูมิเศษสูง
74. ช่วงเวลาที่มีการแสดงต้นทุนจานเป็นประเทศไทย สำหรับเวลาที่มีปริมาณของทางน้ำอย่างที่สุด
1. ช่วงเวลา 7.00 น. - 9.00 น.
2. ช่วงเวลา 9.30 น. - 10.00 น.
3. ช่วงเวลา 12.00 น. - 13.00 น.
4. ช่วงเวลา 14.00 น. - 15.00 น.

75. บานพักอาศัยในชั้นที่มีการเรียงฝักพักผ่อนคลื่มได้ดีที่สุด

1. บานพักอาศัย
2. บานพักอาศัย
3. บานพักอาศัย
4. บานพักอาศัย
76. ถ้าท่านต้องการปลูกบ้านของตนเองหนึ่งหลัง ข้อใดที่ท่านควรคำนึงถึง นั้นที่สุด ในตัวเลือกทั้งหมด
1. ใช้เทคนิคการก่อสร้างที่ช่วยให้ก่อสร้างได้อย่างรวดเร็ว
2. ใช้วัสดุที่คงทน และไม่เกิดกิ่งก้านภายในอนาคต
3. ใช้วัสดุก่อสร้างจากวัสดุเหลือใช้ หรือวัสดุที่นำมาใช้ซ้ำได้
4. ใช้หลักการระบบอากาศคอมพิวเตอร์ และใช้เครื่องปั้นอากาศเท่าที่จำเป็น

77. ข้อใดไม่ใช่ที่ว่าในทางสถาปัตยกรรม (SPACE IN ARCHITECTURE)
1. ระเบียงหลังบ้านสวน
2. ลานใส่บาร์เบกี้ฟุตซอลวันชนกัน
3. ศาลทั้งสองในสวนสาธารณะ
4. ลานใส่ห้องน้ำอาคาร

78. จงพิจารณาเลือกข้อที่มีความสัมพันธ์มากที่สุดระหว่าง ปฏิสภานที่ว่าง (space) ที่กำหนดให้ และลักษณะของที่ว่าง

1. พื้นที่แสดงลักษณะของการเคลื่อนไหว
2. พื้นที่แสดงลักษณะความสัมพันธ์
3. พื้นที่กำหนดการใช้สอย
4. พื้นที่แสดงช่วงเวลา
79. จากแผนผังที่กำหนดให้ รูปด้านข้างใดมี
80. ข้อใดเป็นรูปแนบของเจาะที่อยู่บนรูป 3 มิติ ด้านล่าง
81. ข้อใดคือการออกแบบในการออกแบบในหน่วยบ้านที่ช่วยในการลดความเสี่ยงของการขับขี่ได้เหมาะสมที่สุด
   1. ออกแบบบ้านให้กร้างชั้นและยาวชั้น
   2. ออกแบบบ้านให้เป็นการเคลื่อนทางเดียวตลอด
   3. ออกแบบบ้านให้เป็นทางตรงลัดกับทางเดียว
   4. ออกแบบบ้านให้มีที่จอดรถยนต์นั่งและตันไม่เรียกว่า

82. ปัจจัยที่ใดที่มีผลลัพธ์ที่ดี ต่อปริมาณความร้อนที่เข้าไปในอาคาร
   1. ขนาดของวัสดุนั่งอาคาร
   2. ความชื้นสัมพัทธ์
   3. หน้าที่ของวัสดุนั่งอาคาร
   4. ค่าความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิภายนอกและภายในอาคาร

83. อากาศที่สุขภัณฑ์ในประเทศไทยในข้อใด จะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศของโลก
   1. อากาศสำนักงานเน้นแนวคิดการออกแบบที่ยั่งยืน (Sustainable Design)
   2. อากาศภูมิอากาศการใช้การปรับอากาศ พร้อมส่วนน้ำลอดหัวข้ามypad
   3. อากาศภูมิอากาศสามารถยืนสุขภาพภูมิใช้กระบอกและเหล็กที่ทนสมัย น้ำเข้าจาก
   4. อากาศเหมาะสม ตั้งอยู่กลางส่วนเน้นรูปแบบที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม

84. ประตูไม้ตัดบานหนังที่ใส่ฟิล์ม วันหนึ่ง เจ้าของบ้านต้องการเปลี่ยนฟิล์มของประตูบานหนัง สำนักได้ใช้จำนวนการทำการที่บันทึกที่สุดเพื่อให้ได้เป็นผลิตภัณฑ์เดียว
   1. ขาว
   2. น้ำตาล
   3. น้ำเงิน
   4. เขียว
85. ข้อใดคือปฏิบัติทำงูหลามที่สงสัยก่อเหตุได้
1. ความแข็งแกร่ง มั่นคง สร้างราย
2. ความมั่นที่จะNachตาม เข้าแย่งแย่ง
3. ความจำเป็น สนุกสนาน เบิกบาน
4. ความนิ่งเจริญ ความกว้าง การพักผ่อน

86. ข้อใดไม่เป็นข้อที่ต้องห้ามอย่างเด็ดขาด
1. ผิดหลักฐานจริง
2. ลงพัดเข้าห้องนอนได้โดยตรง
3. ไม่เป็นส่วนตัว
4. น่าฟื้นฟู

87. กำหนดการป้องกันในอุตสาหกรรม ควรปฏิบัติไม่ได้ที่มีลักษณะอย่างไร
ทางพื้นฐานของตัวบ้าน
1. ไม่จูงด้น - ปลูกเป็นแนวประพฤติทางติดตั้งด้วยกัน
2. ไม่จูงด้น - ปลูกเป็นแนวประพฤติทางติดตั้งด้วยเกษียณเห็น
3. ไม่พุ่มเติบ - ปลูกเป็นแนวประพฤติทางติดตั้งด้วยเกษียณเห็น
4. ไม่พุ่มเติบ - ปลูกเป็นแนวประพฤติทางติดตั้งด้วยเกษียณเห็น

88. การเรียนรู้ภาษาแบบใดที่มีความหมายเหมือนกันกับภาษาของมากที่สุด
1. Isometric
2. Oblique
3. Perspective
4. Orthographic Projection
89. รูปในข้อใดเหมาะสำหรับเป็นที่จอดภายในพิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ

1. 

2. 

3. 

4. 

90. หากพบคนเคลื่อนในภาพและเดินไปตามลูกศรส ท่านรู้สึกว่าที่ใดว่าง (SPACE) ไม่ชัดเจนให้ความรู้สึกขัดแย้งหรือแตกต่างมากที่สุด

1. 

2. 

3. 

4.
91. บ้านหลังหนึ่ง ได้ออกแบบให้สัมผัสอยู่บริเวณหน้าบ้าน ซึ่งเป็นเหตุผลที่ ถูกต้องที่สุด ที่ ระบุได้ว่าการออกแบบให้สัมผัสอยู่บริเวณหน้าบ้านนั้นไม่เหมาะสม
1. การมีสัดส่วนอยู่หน้าบ้าน สามารถส่งกลิ่นระบายแก่ผู้มาเยือนได้ง่าย
2. การมีสัดส่วนอยู่หน้าบ้าน ทำให้เกิดบริเวณที่อับเชื้อซึ้งอาจเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค
3. การมีสัดส่วนอยู่หน้าบ้าน ต้องปกปิดมิดชิด เมื่อมองจากภายนอกมักถูกไม่สะดวก
4. การมีสัดส่วนหน้าบ้าน ซึ่งเป็นบริเวณพหลักพ่าน อาจเกิดขวางหรือบันทับทางเข้าออก ของบ้าน

92. การกระทำเพื่อจะการรักษาสภาพของอาคารและส่วนที่ละเอียดประเรียศให้คงรูปแบบเดิม ไว้ ด้วยวัสดุที่ลงตัวและวิธีการสร้างแบบเดิม เป็นความหมายของคำว่า
1. การสร้างขึ้นใหม่ (RECONSTRUCTION)
2. การอนุรักษ์ (PRESERVATION)
3. การบูรณะปฏิบัติการ (RESTORATION)
4. การฟื้นฟูสภาพ (REHABILITATION)

93. ในปัจจุบันไปไม่ยอมรับชาติ และภูมิภาคในประเทศถูกทำลายเพื่อนำมาใช้เป็นวัสดุก่อสร้าง จำนวนมาก การกระทำในขั้นตอนต่อไปนี้เป็นการใช้ทรัพยากรที่คุ้มค่า และช่วยอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติได้ดีที่สุด
1. เลือกใช้ไม้จากป่าที่ปลูกขึ้นภายในประเทศ
2. เลือกใช้ไม้สูงที่ผลิตขึ้นไว้ทดแทนไม้
3. เลือกใช้ไม้สูงที่ผลิตขึ้นในประเทศเท่านั้น
4. เลือกใช้คอนกรีตสำเร็จรูปนำเข้าจากต่างประเทศ
94. จงพิจารณาเลือกข้อที่มีความสัมพันธ์กับ ลักษณะพื้นที่จ้าง (space) ที่กำหนดให้

1. พื้นที่แสดงลำตัวบั้นท้ายสัมพันธ์
2. พื้นที่แสดงลำตัวบ้านของภรรยาเด็กชายในครัว
3. พื้นที่แสดงเนินจุดสวนใจ
4. พื้นที่แสดงภูมิทัศน์

95. ข้อใด ไม่ใช่ รูปตัดของมัณฑ (PLAN) หรือ ภาพมุมมองด้านบน (TOP VIEW) ของรูปที่กำหนดให้

1. 
2. 
3. 
4.
96. จากการแสดงพื้นที่กำหนดให้ ออกมาทราบว่า ระยะ A, B, C ที่เหมาะสมมีค่าเท่ากับเท่าใด

![Diagram](image)

1. 0.80, 0.90, 1.50
2. 0.90, 1.00, 1.50
3. 0.90, 0.90, 2.00
4. 0.90, 1.00, 2.00

97. ข้อใดต่อไปนี้ถูก

1. จุดที่ล้อมประจวบเป็นจุดที่มีความถุนถึกถึง
2. เคลื่อนที่ข้อถูกจะเคลื่อนที่จากจุดที่มีถูกถูกถึงไปยังจุดที่มีถูกถูกต่ำ
3. ช่องปิดทางเล็กที่เล็กกว่าทางเล็กจะทำให้กระแสอัลตราซูเปอร์ที่น้ำถูกว่ายังจุดที่มีความถุนถึกถึง
4. เคลื่อนที่ข้อถูกจะเคลื่อนที่จากจุดที่มีความถุนถึกถึงไปยังจุดที่มีความถุนถึกถึงอัลตราซูปเปอร์
98. การออกแบบบ้านพักอาศัยในเขตภูมิภาคส่วนที่ติดกับที่ประยุทธ์พลังงานที่สุด
   a. มีหน้าต่างบานเปิดทุกด้านของห้อง
   b. ไม่มีหน้าต่างและประตูต่างบานทิศตะวันออกและตะวันตกเลย
   c. หน้าต่างหน้าบานไปยังที่ศักดิ์
   d. ซิลวาลายาว 4 ฟุต
   e. วางต้นที่ยาวที่สุดของบ้านไปทางทิศตะวันตก
   f. วางต้นแนวของบ้านไปทางทิศตะวันตก
   g. อยากบ้านสูงกว่าระดับดิน 150 ซม.

1. a, c, e, g  2. b, c, e, g
3. a, d, f, g  4. b, d, f, g

99. หากเบียร์บ้านเรือนให้เป็นบุคคลที่อยู่ในภาพ สถานที่ตั้งบ้านจะส่งผลต่ออารมณ์และ
    ความรู้สึกของตัวบ้านเรือนจะอย่างไร

1. ภูมิอากาศ
2. จุดหมาย
3. วัตถุเจริญ
4. ทุ่มเท
100. กำหนดให้ดินไม่มีลักษณะที่ระบายละละเอียดต่อไปนี้
ต้นไม่ A. สูง 20 เมตร มีเส้นผ่านศูนย์กลางทรงหูม 10 เมตร มีระยะความสูงจากพื้นดิน
ถึงที่พุ่ม 7.5 เมตร
ต้นไม้ B. สูง 6 เมตร มีเส้นผ่านศูนย์กลางทรงหูม 4 เมตร มีระยะความสูงจากพื้นดินถึง
ที่พุ่ม 2.5 เมตร
ต้นไม้ C. สูง 2 เมตร มีเส้นผ่านศูนย์กลางทรงหูม 2 เมตร มีระยะความสูงจากพื้นดินถึง
ที่พุ่ม 0 เมตร

หากนำดินไม่ 3 ชนิดนี้มาปลูกเป็นแถวขวางยาว 20 เมตร จะต้องใช้ดินไม่แต่ละชนิดอย่าง
น้อยที่สุดกี่ต้นเพื่อเป็นแนวกันล้มได้ที่สุด

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>10</td>
</tr>
</tbody>
</table>
101. หากเปรียบนักเรียนให้เป็นบุคคลที่อยู่ในภาพ สถานที่ตั้งภาพจะส่งผลต่ออารมณ์และความรู้สึกของผู้เรียนแรงอย่างไร

1. ห้องอยู่
2. เสถียรหน้า
3. หัวหาย
4. เกรงกลัว

102. ข้อใด ไม่ใช่ ลักษณะของผัง (PLAN) หรือ ภาพมุมมองด้านบน (TOP VIEW) ของรูปที่กำหนดให้

1. 
2. 
3. 
4. 
103. วัดถูชั้นหนึ่งมีสัญลักษณ์และตัวภาย

หากนำกระดาษมาวางตามตำแหน่งในภาพด้านล่างนี้ ข้อใดคือภาพที่ปรากฏชั้น
ในการจักเก่า

ทิศทางการมอง ผังพื้น กระดาษเก่า
1.                      2.

3.                      4.
104. วัสดุเนื้อผ้าใดที่สามารถป้องกันความร้อนเข้ามาภายในอาคารได้มากกว่า
(ความหนาของวัสดุด่ากัน)
1. ผีระดับเย็น
2. ผีระดับคล้า
3. ผีระดับบั้ง
4. แผ่นโฟเมอร์เชียเมนต์

105. ห้องที่ตั้งหนี้มีการจัดเฟอร์นิเจอร์ตามภาพที่กำหนดไว้ อย่างน้อยว่า ระยะ ความกว้าง A และความยาว B ที่สอดคล้องกับภาพมีค่าเท่ากับข้อใด

1. 4.75, 4.50 2. 5.25, 5.00
3. 5.75, 5.50 4. 6.75, 6.50
106. ตั้นท์สอนนี้ตามข้อใดแสดงถึงการเคลื่อนไหวเรื่องที่สุด

1. 
2. 
3. 
4. 

107. จากลักษณะรูปแบบลายเส้นตัวอย่างที่กำหนดให้ มีความสัมพันธ์กับภาพในตัวเลือกด้านล่างข้อใดมากที่สุด

1. 
2. 
3. 
4. 

- ภาพของพิธีการแบบยุโรป
- ภาพของพิธีการของไทย
- ภาพของอาคารที่มีนุ่ม
- ภาพของอาคารที่มีรูปที่ซับซ้อน
108. จากภาพตัวอย่างที่ให้ ลักษณะรูปแบบลายสันในชั้นใด มีความสัมพันธ์กับภาพมาภายนอกที่สุด

1. 

2. 

3. 

4. 
109. จากลักษณะโครงสร้างและตัวอย่างที่กำหนดให้ มีความสัมพันธ์กับภาพในตัวเลือกตัวเลือก
ด้านล่างข้อใดมากที่สุด

1. 

2. 

3. 

4.
110. กำหนดให้ การรับแรงของเสาและคานแสดงด้วยกราฟดังภาพ

หากลักษณะของเสาและคานเป็นตัวภาพตันส่าง ตัวเลือกข้อใดเป็นกราฟแสดงการรับแรงของเสาและคานที่ถูกต้อง

1.  
2.  
3.  
4.  

รถ
111. วัตถุในภาพตามข้อใด สามารถจัดเรียงเป็นคำว่า SPACE ได้ถูกต้องพอดี

1. 2. 3. 4.

112. ภาพใดเป็นภาพจากมุมมองตามลูกศรของภาพเริ่มแนวนอนหรือแนวนอน
113. ในการจัดเตรียมเครื่องช่วย 7 สายการบินในสนามบินแห่งหนึ่ง ประกอบไปด้วย ไทย (THA) ญี่ปุ่น (ANA) อีมเปอร์ส์ (UAE) ยูไนเต็ด (UA) ออสเตรีย (AA) ลูฟท์ฮันซ่า (LUF) และแอร์เอเชีย (AIT) โดยจัดเรียงแถวหน้ากระดาษ มีหมายเลข 1 – 7 กากบาท และมีความต้องการดังนี้
- UA และ AA ต้องการธุรกิจจาก UAE มากที่สุด
- LUF ไม่ต้องการธุรกิจกับ AIT
- LUF ต้องการธุรกิจทำแผนกิจและ ANA ต้องการธุรกิจทำแผนกิจกลาง
- THA ต้องการทำหมายเลข 1 และ UA ต้องการหมายเลข 2

หาก UAE อยู่ตำแหน่งที่ номер 3 สายการบินใดควรอยู่หมายเลข 7 มากที่สุด
1. AA 2. AIT
3. THA 4. LUF

114. ตัวเลขที่ 1-4 แสดงถึงสิ่งที่ไม่เคลื่อนไหว
115. ในการจัดลำดับของ 7 สายการบินในสามมิตรห้องน้ำ ประกอบไปด้วย ไทย (THA) ญี่ปุ่น (ANA) อิมิเรต์ (UAE) ญี่ปุ่นเด็ก (UA) ออมริกัน (AA) สุฟฟ์ฮันทาน (LUF) และอินเดีย (AIT) โดยจัดเรียงแยกหน้ากระดาษ มีหมายเลข 1 - 7 ลำดับ และมีความแตกต่างดังนี้
- UA และ AA ต้องการอยู่ห่างจาก UAE มากที่สุด
- LUF ไม่ต้องการอยู่ใกล้กับ AIT
- LUF ต้องการอยู่ต่างแห่งรีม และ ANA ต้องการอยู่ต่างแห่งกลาง
- THA ต้องการหมายละเอียด และ UA ต้องการหมายละเอียดถึง

ข้อใดเป็นการจัดที่เหมาะสมที่สุด
116. จากภาพที่กล่าวหมดให้ ตัวเลือกใดคือภาพ 3 มิติที่ถูกต้อง
117. จากภาพประกอบด้านมีการเปลี่ยนคำนำหน้าโครงร่างสีของภาพ โดยภาพโดยยังคงหนึ่งมิติ และองค์ประกอบเดิมของภาพขัดจากทุกส่วน โดยไม่คุ้มครองและสมบูรณ์ที่สุด
118. ในการจัดแผนเครื่องของ 7 สายการบินในสนามบินแห่งหนึ่ง ประกอบไปด้วยไทย (THA) ญี่ปุ่น (ANA) อิมเรสท์ (UAE) ยูไนเด็ด (UA) อเมริกัน (AA) ลูฟท์ฮันซ่า (LUF) และฮิลาร์ (AIT) โดยจัดเรียงแถวหน้ากระดาน มีหมายเลข 1 - 7 ลำดับ แล้วมีความต้องการดังนี้

- UA และ AA ต้องการอยู่ห่างจาก UAE มากที่สุด
- LUF ไม่ต้องการอยู่ติดกับ AIT
- LUF ต้องการอยู่ห่างจาก UA และ ANA ต้องการอยู่ห่างจาก UA
- THA ต้องการอยู่ห่างจาก UA และ UA ต้องการอยู่ห่างจาก ANA

หาก UA อยู่หมายเลข 2 และ THA อยู่หมายเลข 3 สายการบินอะไรอยู่
หมายเลข 7 ไม่ได้
1. UAE
2. AIT
3. AA
4. LUF
119. เมื่อมีสถานที่ก่อหนื้นพื้นที่ภายในพื้นที่ประกอบ แล้วเกิดแรงบันดาลใจในการออกแบบอาคารหนึ่งหลังทำให้คิดว่าชั่วโมงใดต่อไปนี้มีการออกแบบสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เห็นมากที่สุด
120. ตัวอย่างพิมพ์สำหรับใบปุ่นในกระดาษให้เป็นรูปฐานบัวคั่นตัวอย่างฐานบัวที่เสร็จแล้วจะเป็นแบบใด