

โรงเรียนอัสสัมชัญธนบุรี
ขอข่ายการซ่อมเสริม/สอบแก้ตัว

รายวิชา.....วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ.....รหัสวิชา ...ว33113.....ชั้น.....ม.6.....

วิธีดำเนินการเรียนซ่อมเสริม / สอบแก้ตัว

☐ รายงาน ☒ แบบฝึก / ใบงาน ☐ ชิ้นงาน ☐ อื่น ๆ.....

รายละเอียดของงาน

1. ให้นักเรียนพรีนใบงานต่อไปนี้ แล้วศึกษาค้นคว้าจากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ จากนั้นตอบคำถามให้ถูกต้องและเขียนให้เต็มทุกบรรทัดด้วยลายมือตนเองเท่านั้น และงานที่ต้องแสดงถึงความตั้งใจศึกษาค้นคว้ามาเองโดยไม่ลอกเพื่อน ลายมืออ่านออกง่าย มีความสะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย

- 1) ใบงานเรื่อง กระบวนการเปลี่ยนแปลงภายในโลก
- 2) ใบงานเรื่อง ลมฟ้าอากาศและภูมิอากาศ
- 3) ใบงานเรื่อง เอกภพ

2. เมื่อนักเรียนได้ศึกษาและทำใบงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้นักเรียนทำแบบทดสอบวัดความรู้ โดยต้องตอบคำถามให้ถูกต้องมากกว่า 70 %

เกณฑ์พิจารณาให้ผ่านการซ่อมเสริม

1. เนื้อหาของใบงานแต่ละใบงานถูกต้องไม่น้อยกว่า 90 % ของเนื้อหาทั้งหมด
2. นักเรียนต้องเขียนให้เต็มทุกบรรทัดด้วยลายมือตนเองเท่านั้น และงานที่ต้องลายมืออ่านออกง่าย มีความสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย ใบงานมีทั้งหมด 3 ใบงาน ต้องทำครบทุกใบงาน และไม่ลอกเพื่อนมาส่ง
3. ทำแบบทดสอบวัดความรู้ โดยต้องตอบคำถามให้ถูกต้องมากกว่า 70 % (จาก30ข้อตอบถูก 21 ข้อขึ้นไป)

ช่องทางการติดต่อครูผู้สอน

1. กรณีที่โรงเรียนเปิดทำการ ติดต่อที่ ม. มนัสนันท์ คำทวิ ห้องพัสดุ ม.5 อาคารเซนต์ปีเตอร์
2. กรณีที่ไม่สามารถติดต่อส่งงานทางช่องทางที่ 1 ได้ (ตามข้อ 1) ให้นักเรียนส่งงานทาง E-mail : kummtawee@gmail.com หรือทาง Line : kummwee โดยระบุ ชื่อ-นามสกุล ชั้น เลขที่ ของผู้ส่งให้ชัดเจน (หลังจากส่งงานมาแล้ว 1 สัปดาห์ จะแจ้งผลตอบกลับให้ทราบทาง E-mail / Line)

หากมีข้อสงสัย ติดต่อที่ ม. มนัสนันท์ คำทวิ เบอร์โทร 0820050065

ลงชื่อ ม. มนัสนันท์ คำทวิ ครูผู้สอน

...../...../.....

ผลการพิจารณาของหัวหน้ากลุ่มสาระฯ

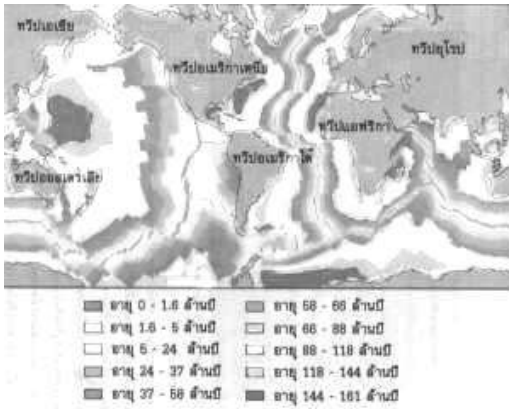
☐ อนุมัติ

.....

หัวหน้ากลุ่มสาระ.....

[illegible]

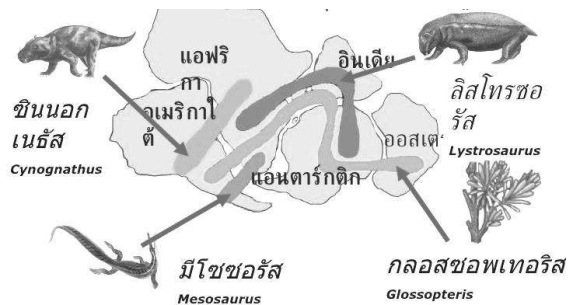
3.2 หลักฐานความคล้ายคลึงกันของกลุ่มหินและแนวภูเขา



3.3 หลักฐานจากหินที่เกิดจากการสะสมตัวของตะกอนจากธารน้ำแข็ง



3.4 หลักฐานซากดึกดำบรรพ์



3.5 หลักฐานข้อมูลทางธรณีวิทยาอื่น ๆ ที่สนับสนุนการเคลื่อนตัวของทวีป ได้แก่ สันเขาใต้สมุทร ,ร่องลึกใต้สมุทร

4. การเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีภาค หลายครั้งก่อให้เกิดปรากฏการณ์ที่เป็นกลายธรณีพิบัติภัย แก่มนุษย์ให้นักเรียนสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับธรณีพิบัติภัยดังต่อไปนี้ เช่นเกิดขึ้นได้อย่างไร ที่ไหน พร้อมบอกแนวทางรับมือจากเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น

4.1 ภูเขาไฟระเบิด

4.2 แผ่นดินไหว

4.3 สึนามิ

ใบงานเรื่อง
ลมฟ้าอากาศและภูมิอากาศ

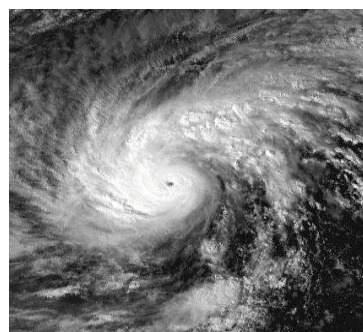
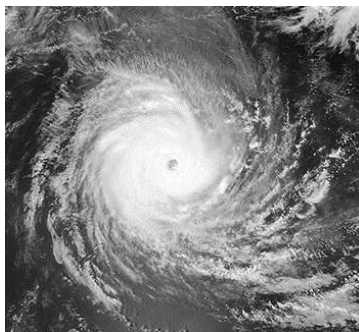
1. จงอธิบายปัจจัยที่ส่งผลต่อการรับรังสีดวงอาทิตย์บนพื้นผิวโลกว่ามีปัจจัยใดบ้าง
แล้วเลือกมาอธิบายโดยละเอียด 2 ปัจจัย

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการรับรังสีดวงอาทิตย์บนพื้นผิวโลก ได้แก่

1.

2.

2. อธิบายลักษณะการหมุนของพายุ 2 ลูกนี้ต่างกันอย่างไร และเป็นพายุหมุนที่เกิดบริเวณซีกโลกใด



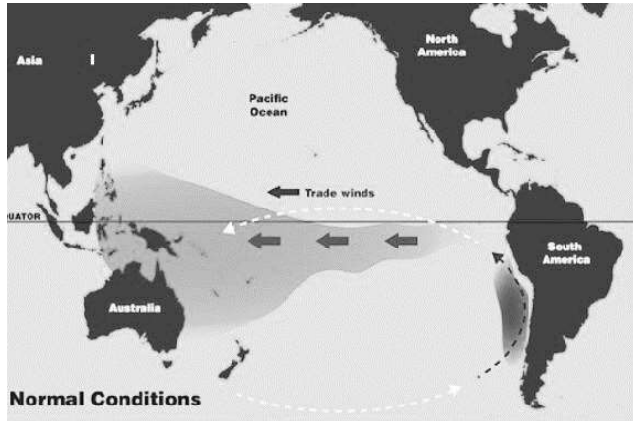
ภาพถ่าย

ภาพขวา

การหมุนเวียนอากาศแถบขั้วโลก

[illegible][illegible]

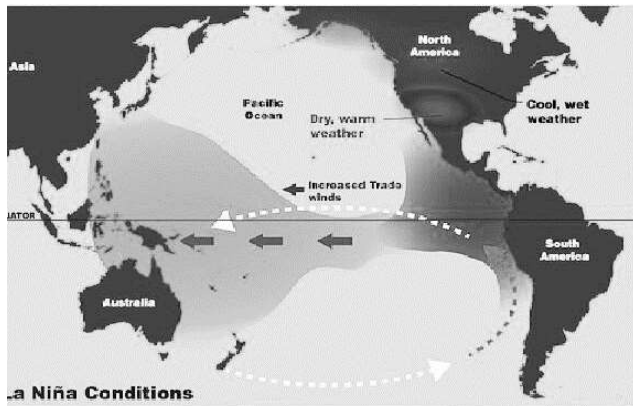
4. จงอธิบายปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการเคลื่อนที่ของลมค้าในบริเวณมหาสมุทรแปซิฟิก ส่งผลต่อบริเวณชายฝั่งด้านตะวันออก และชายฝั่งด้านตะวันตกของมหาสมุทรแปซิฟิกอย่างไรบ้าง (3 คะแนน)



1.1 สภาวะปกติ

การพัดของลมค้าและการไหลของกระแสน้ำผิวหน้า

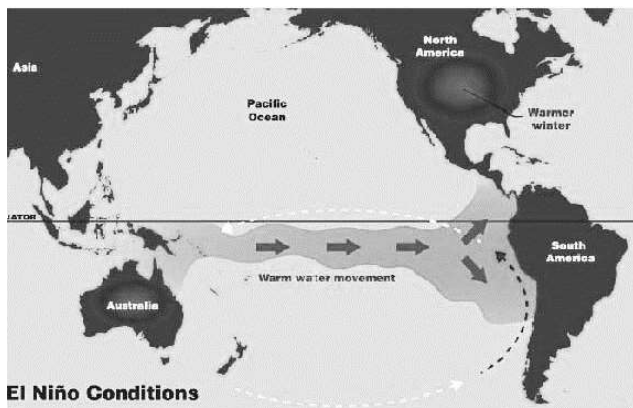
ผลที่เกิดกับชายฝั่งทั้งสองด้าน _____



1.2 ปรากฏการณ์ลานีญา

การพัดของลมค้าและการไหลของกระแสน้ำผิวหน้า

ผลที่เกิดกับชายฝั่งทั้งสองด้าน _____



1.3 ปรากฏการณ์เอลนีโญ

การพัดของลมค้าและการไหลของกระแสน้ำผิวหน้า

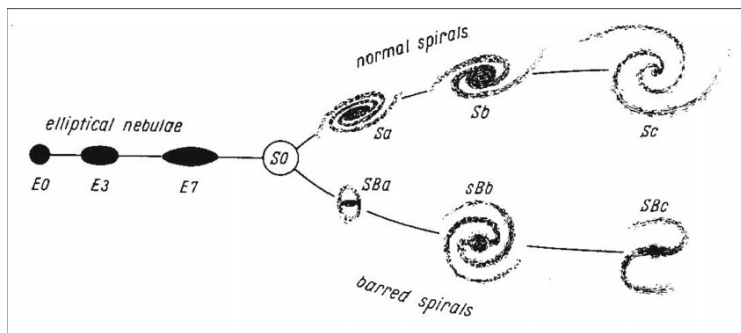
ผลที่เกิดกับชายฝั่งทั้งสองด้าน _____

ใบงานเรื่อง เอกภพ

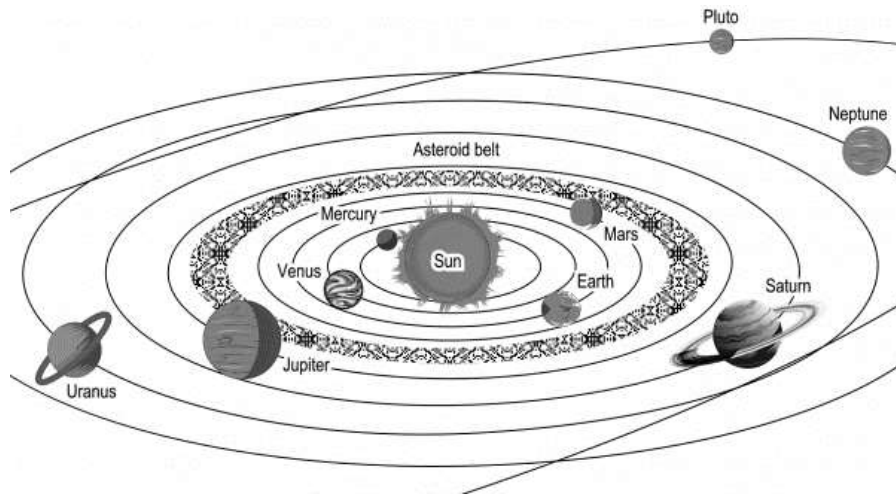
1. ปัจจุบันนี้ ทัวโลกให้การยอมรับทฤษฎีที่อธิบายการกำเนิดเอกภพ ทฤษฎีใดมากที่สุด และกล่าวว่อย่างไร

โดยมีหลักฐานสนับสนุนที่สำคัญ 2 ประการ ได้แก่

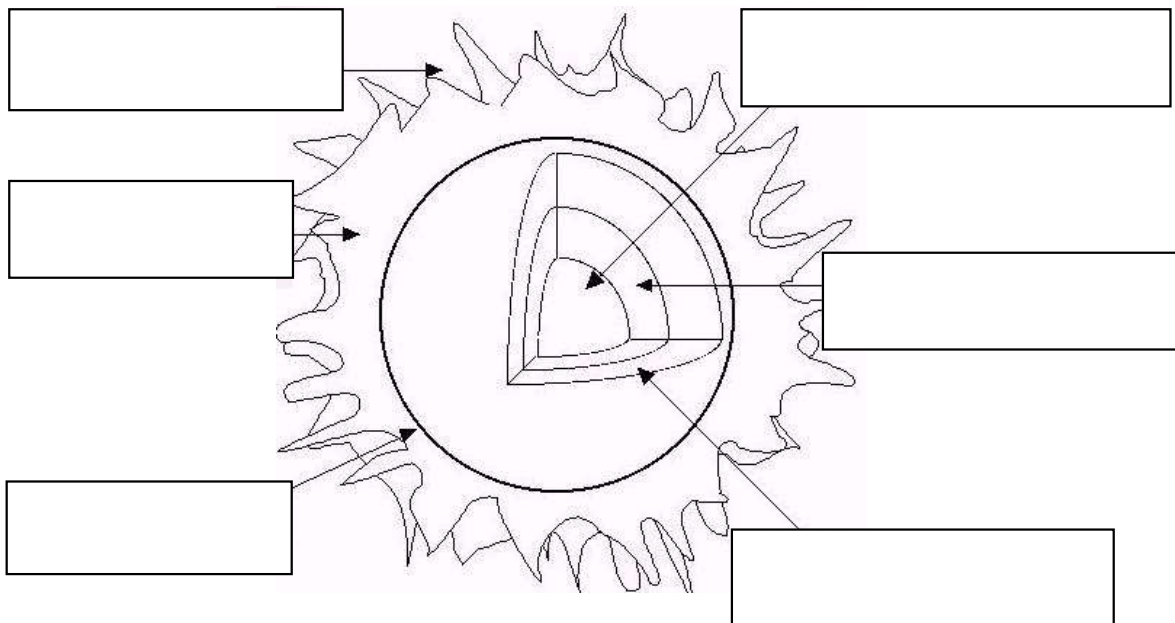
2. ทฤษฎีวิวัฒนาการของกาแล็กซีของฮับเบิล สามารถเขียนเป็นแผนภาพส้อมเสียงของฮับเบิล ซึ่งแผนภาพนี้ได้แบ่งกาแล็กซีออกเป็นชนิดต่าง ๆ ได้กี่ชนิด อย่างไรบ้าง อธิบาย



3. นักดาราศาสตร์ได้จำแนกเขตบริวารรอบดวงอาทิตย์ได้กี่เขต แต่ละเขตประกอบด้วยอะไรบ้าง จงอธิบาย



4. ระบุโครงสร้างของดวงอาทิตย์ลงในช่องว่างให้สอดคล้องกับแผนภาพที่กำหนด



5. จงตอบคำถามเกี่ยวกับระบบสุริยะให้ถูกต้อง

5.1 อะไรมีผลทำให้ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ โคจรรอบดวงอาทิตย์? _____

5.2 ใช้สิ่งใดเป็นเกณฑ์ในการแบ่งดาวเคราะห์ออกเป็นดาวเคราะห์ชั้นนอก และดาวเคราะห์ชั้นใน? _____

5.3 ดาวเคราะห์ชั้นใน(ดาวหิน) มีจำนวน.....ดวง ได้แก่ _____

5.4 ดาวเคราะห์ชั้นนอก(ดาวแก๊ส) มีจำนวน.....ดวง ได้แก่ _____

5.5 องค์ประกอบหลักของดวงอาทิตย์คืออะไร? _____

5.6 ดาวเคราะห์ดวงใดบ้าง ที่ไม่มีดวงจันทร์บริวาร? _____

5.7 ดาวเคราะห์ใช้เวลาโคจรรอบดวงอาทิตย์เร็วที่สุดคือ? _____

5.8 ดาวเคราะห์ใช้เวลาโคจรรอบดวงอาทิตย์นานที่สุดคือ? _____

5.9 ดาวเคราะห์ที่ใช้เวลาหมุนรอบตัวเองนานที่สุดคือ? _____

5.10 ดาวเคราะห์ที่ใช้เวลาหมุนรอบตัวเองเร็วที่สุดคือ? _____

5.11 ได้ชื่อว่าเป็น “เตาไฟแห่งแข็ง” คือดาวใด? _____

5.12 ได้ชื่อว่าเป็น “ฝาแฝดของโลก” คือดาวใด? _____

5.13 ได้ชื่อว่าเป็น “เป็นดาวเคราะห์ที่ร้อนที่สุดในระบบสุริยะ” คือดาวใด? _____

เพราะเหตุใด _____

5.14 ทำไมดาวอังคาร จึงเป็นดาวเคราะห์ที่มีสีแดง? _____

5.15 ดาวเคราะห์ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในระบบสุริยะคือ? _____

5.16 ทำไมดาวยูเรนัส และดาวเนปจูน จึงมองเห็นเป็นสีฟ้า? _____

5.17 ดาวเคราะห์น้อยพบเฉพาะบริเวณใดของระบบสุริยะ? _____

5.18 บริเวณที่อยู่ไกลเลยจากวงโคจรของดาวเนปจูนออกไป เรียกว่าอะไร? _____

5.19 เหตุใดหางของดาวหางจึงมีลักษณะพุ่งไปในทิศตรงข้ามกับดวงอาทิตย์เสมอ? _____

5.20 ก้อนน้ำแข็งบริเวณเมฆออร์ต หากหลุดเข้าสู่วงโคจรรอบดวงอาทิตย์แล้ว จะกลายเป็นวัตถุใด? _____

แบบทดสอบวัดความรู้

คำชี้แจง ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องมากที่สุดเพียง 1 คำตอบ

1. ผู้เสนอทฤษฎีทวีปเลื่อนคือใคร

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| ก. อัลเฟรด เวเกเนอร์ | ข. แฮรี่ แฮมมอนด์ เฮส |
| ค. เซอร์เอดوارد บูลลาร์ด | ง. แมรี ทาร์ป |

2. ผู้สำรวจพบการเหลื่อมกันของสันเขาบริเวณตอนกลางของพื้นที่มหาสมุทรแอตแลนติกคือใคร

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| ก. อัลเฟรด เวเกเนอร์ | ข. แฮรี่ แฮมมอนด์ เฮส |
| ค. เซอร์เอดوارد บูลลาร์ด | ง. แมรี ทาร์ป |

3. ในอดีตแผ่นดินที่อยู่ใต้เส้นศูนย์สูตรเรียกว่าอะไร

- | | |
|---------------|-------------|
| ก. พันทาลัสซา | ข. ลอเรเชีย |
| ค. กอนด์วานา | ง. พันเจีย |

4. ข้อใดเป็นกลไกสำคัญในการทำให้แผ่นธรณีมีการเคลื่อนที่ในรูปแบบต่างๆ

- | | |
|----------------------|--------------|
| ก. ภูเขาไฟระเบิด | ข. แมกมา |
| ค. วงจรการพาความร้อน | ง. ถูกทุกข้อ |

5. ข้อใดเป็นพืชตระกูลเฟิร์นที่มีเมล็ด

- | | |
|----------------|-----------------|
| ก. มีโซซอร์ส | ข. ไชโนแนทัส |
| ค. ลิสโทรซอร์ส | ง. กลอสโซพเทริส |

6. ภูเขาไฟระเบิดส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในประเทศที่ตั้งอยู่บริเวณใด

- | |
|---|
| ก. ประเทศที่อยู่บนเกาะ |
| ข. ประเทศที่ตั้งอยู่แนวรอยต่อรอบมหาสมุทรแปซิฟิก |
| ค. ประเทศที่ยังมีรอยเลื่อนที่มีพลังอยู่มาก |
| ง. ถูกทุกข้อ |

7. ภูเขาไฟในข้อใดที่มีการปะทุไม่รุนแรง มีลักษณะฐานกว้าง ความสูงไม่มากนัก

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ก. ภูเขาไฟรูปโล่ | ข. ภูเขาไฟรูปโดม |
| ค. ภูเขาไฟสลับชั้น | ง. กรวยกรวดภูเขาไฟ |

8. มาตรฐานวัดความรุนแรงของแผ่นดินไหว นิยมใช้ข้อใด

- | | |
|---------------|--------------|
| ก. เมอร์คัลลี | ข. แม็กนิจูด |
| ค. ริคเตอร์ | ง. ถูกทุกข้อ |

9. บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหวใหญ่ *megathrust earthquake* มากที่สุดคือข้อใด

- | |
|--|
| ก. บริเวณเขตมุดตัวของเปลือกโลก |
| ข. แนวของเทือกเขากลางมหาสมุทร |
| ค. บริเวณที่อยู่ใกล้ขอบของเปลือกโลกมาก ๆ |
| ง. แนวรอยเลื่อนเฉือน |

10. ข้อใดกล่าวผิด เกี่ยวกับสึนามิ

- ก. สึนามิมักจะเกิดขึ้นบริเวณชายฝั่งโดยรอบของมหาสมุทรแปซิฟิก
- ข. คลื่นสึนามิในทะเลเปิดจะมีคาบนานและความยาวคลื่นยาวมาก
- ค. เมื่อเกิดแผ่นดินไหวในมหาสมุทรทุกครั้ง ทำให้เกิดสึนามิได้
- ง. กระบวนการเตือนภัยสึนามิประกอบด้วยขั้นตอนหลัก 3 ขั้นตอน

11. ปัจจัยหลักที่ทำให้ประเทศไทยมีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงกว่าบริเวณขั้วโลกคือข้อใด

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| ก | ลักษณะพื้นผิว | ข | เมฆและละอองลอย |
| ค | ตำแหน่งละติจูด | ง | ภาวะเรือนกระจก |

12. ข้อใด ไม่ใช่ ปัจจัยที่ส่งผลต่อการรับรังสีดวงอาทิตย์จากพื้นโลก

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| ก | สัณฐานโลก | ข | แกนหมุนของโลก |
| ค | เมฆและละอองลอย | ง | แก๊สเรือนกระจก |

13. แรงที่ทำให้อากาศในบริเวณที่มีความกดอากาศสูงไหลไปยังบริเวณที่มีความกดอากาศต่ำ เรียกว่าอะไร

- | | | | |
|---|---------------|---|-----------------|
| ก | แรงลม | ข | แรงสู่ศูนย์กลาง |
| ค | แรงแรงเคียนท์ | ง | แรงคอริโอลิส |

14. ข้อใดจัดเป็นบริเวณที่มีความกดอากาศสูง

- ก. มีแนวปะทะของอากาศ
- ข. เป็นบริเวณที่มีอากาศเย็น
- ค. มีหยาดน้ำฟ้าและอากาศแปรปรวน
- ง. แถบที่มีลมสงบนิ่งบริเวณเส้นศูนย์สูตร

15. ข้อใดเป็นพายุที่มีความเร็วลมน้อยที่สุด

- | | | | |
|---|-------------|---|---------------|
| ก | พายุไต้ฝุ่น | ข | พายุโซนร้อน |
| ค | พายุไซโคลน | ง | พายุดีเปรสชัน |

16. ข้อใดเป็นเครื่องมือตรวจสอบทิศทางลม และเครื่องมือวัดความเร็วลม ตามลำดับ

- | | | | |
|---|----------------------|---|-----------------------------|
| ก | ศรลม , อัลติมิเตอร์ | ข | ไฮโกรมิเตอร์ , ศรลม |
| ค | ศรลม , อะนิโมมิเตอร์ | ง | อะนิโมมิเตอร์ , บารอมิเตอร์ |

17. แรงชนิดใดมีผลน้อยต่อการเกิดลม แต่มีผลมากต่อการหมุนของลม

- | | | | |
|---|--------------|---|-----------------|
| ก | แรงเสียดทาน | ข | แรงสู่ศูนย์กลาง |
| ค | แรงคอริโอลิส | ง | แรงแรงเคียนท์ |

18. ข้อใดเป็นอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้

- | | | | |
|---|---------------|---|-----------------|
| ก | อากาศหนาวเย็น | ข | อากาศร้อนอบอ้าว |
| ค | ฝนตกชุก | ง | แห้งแล้ง |

19. ข้อใดกล่าวถึงการหมุนเวียนอากาศแบบเฟอร์เรลเซลล์ไม่ถูกต้อง

- ก. เป็นการหมุนเวียนอากาศแถบเขตร้อน
- ข. เกิดระหว่างละติจูด 30-60 องศาเหนือและใต้
- ค. มีภูมิอากาศแบบแห้งแล้งไปจนถึงภูมิอากาศแบบอบอุ่น
- ง. แรงคอริโอลิส ทำให้อากาศเคลื่อนที่เป็นแนวโค้งจากทางทิศตะวันตกไปทางทิศตะวันออก

20. เพราะเหตุใด น้ำบริเวณผิวหน้ามหาสมุทรจึงมีความเค็มน้อยกว่าน้ำที่อยู่ลึกลงไป

- ก. เพราะน้ำผิวหน้าถูกเจือจางด้วยน้ำฝน
- ข. เพราะน้ำผิวหน้าถูกดวงอาทิตย์ส่องตลอดเวลา
- ค. เพราะเกลือส่วนใหญ่ตกตะกอนอยู่ก้นสมุทร
- ง. เป็นผลจากกระแสน้ำอุ่นและกระแสน้ำเย็น

21. ตามทฤษฎีวิวัฒนาการของดาวฤกษ์ ปัจจัยสำคัญที่สุดที่กำหนดเส้นทางการวิวัฒนาการของดาวฤกษ์ คือข้อใด

- ก. มวลของดาว
- ข. อุณหภูมิของดวงดาว
- ค. สีและสเปกตรัมของดาว
- ง. ความส่องสว่างและโชติมาตรของดาว

22. ดาวฤกษ์ A มีอุณหภูมิที่ผิว 15,000 เคลวิน ดาวฤกษ์ B มีอุณหภูมิผิว 5,500 เคลวิน และดาวฤกษ์ C มีอุณหภูมิผิว 3,200 เคลวิน ดาว A , B และ C ควรมีสีใด ตามลำดับ

- ก. น้ำเงินขาว เหลือง แดง
- ข. แดง เหลือง น้ำเงินขาว
- ค. เหลือง น้ำเงินขาว แดง
- ง. น้ำเงิน ขาว เหลือง

23. ดาวฤกษ์ก่อนเกิดที่มีมวลน้อยกว่า 0.08 เท่าของมวลดวงอาทิตย์ สุดท้ายจะวิวัฒนาการเป็นสิ่งใด

- | | |
|----------------|------------------|
| ก. หลุมดำ | ข. ดาวแคระขาว |
| ค. ดาวยักษ์แดง | ง. ดาวแคระน้ำตาล |

24. ระบบสุริยะเกิดจากอะไร

- | | |
|-------------|------------|
| ก. ดาวฤกษ์ | ข. เนบิวลา |
| ค. กาแล็กซี | ง. หลุมดำ |

25. ข้อใดได้รับอิทธิพลจากปรากฏการณ์เรือนกระจกมากที่สุด

- | | |
|-------------|--------------|
| ก. โลก | ข. ดาวอังคาร |
| ค. ดาวศุกร์ | ง. ดาวเสาร์ |

26. ดาวเคราะห์น้อยอยู่ระหว่างวงโคจรของดาวเคราะห์คู่ใด

- ก. ดาวศุกร์ , โลก
- ข. โลก , ดาวอังคาร
- ค. ดาวอังคาร , ดาวพฤหัสบดี
- ง. ดาวพฤหัสบดี , ดาวเสาร์

27. บริเวณใดอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์มากที่สุด

- ก. แถบดาวเคราะห์น้อย
- ข. แถบดงดาวหางของออร์ต
- ค. แถบไคเปอร์
- ง. ดาวพลูโต

28. ข้อใดเป็นวัตถุในแถบไคเปอร์

- ก. ดาวเคราะห์น้อย
- ข. ดาวพลูโต
- ค. ดาวไรเจล
- ง. เนบิวลามีด

29. ปฏิริยาเทอร์โมนิวเคลียร์ในดวงอาทิตย์เกิดขึ้นที่โครงสร้างชั้นใด

- ก. ชั้นแก๊สหมุนวน
- ข. ชั้นพาความร้อน
- ค. ชั้นแผ่รังสี
- ง. ชั้นแก่นกลาง

30. อุปสรรคอันดับแรกในการส่งยานอวกาศขึ้นสู่อวกาศ คือข้อใด

- ก. แรงกิริยา-แรงปฏิกิริยา
- ข. ขาดผู้เชี่ยวชาญการบิน
- ค. แรงโน้มถ่วงของโลก
- ง. วัสดุที่ใช้ทำตัวยานไม่ทนความร้อน
