ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบหลังเรียน วิชา โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ (ว31161)

1. ข้อใดเป็นธาตุหลักที่เป็นองค์ประกอบของเปลือกโลกทวีป
   ก. ซิลิคอน และทองแดง
   ข. ซิลิคอน และอะลูมิเนียม
   ค. ซิลิคอน และแมกนีเซียม
   ง. ซิลิคอน ทองแดง และเหล็ก
   จ. ซิลิคอน ทองแดง และอลูมิเนียม
2. ข้อใดเป็นธาตุหลักที่เป็นองค์ประกอบของเปลือกโลกมหาสมุทร
   ก. ซิลิคอน และทองแดง
   ข. ซิลิคอน และอะลูมิเนียม
   ค. ซิลิคอน และแมกนีเซียม
   ง. ซิลิคอน ทองแดง และเหล็ก
   จ. ซิลิคอน ทองแดง และอลูมิเนียม
3. ถ้าแบ่งโครงสร้างโลกตามข้อมูลจากการวัดคลื่นไหวสะเทือนจะแบ่งโครงสร้างโลกได้ตามข้อใด
   ก. เปลือกโลก เนื้อโลก และแก่นโลก
   ข. ฐานธรณีภาค มัชฌิมภาค และไตรภาค
   ค. เปลือกโลก ฐานธรณีภาค ไตรภาค และแก่นโลก
   ง. ธรณีภาค ฐานธรณีภาค มัชฌิมภาค แก่นโลกชั้นนอก และแก่นโลกชั้นใน
   จ. เปลือกโลก เนื้อโลก ธรณีภาค ไตรภาค แก่นโลกชั้นนอก และแก่นโลกชั้นใน
4. ถ้าแบ่งโครงสร้างโลกตามองค์ประกอบทางเคมีของหินและแร่ จะแบ่งโครงสร้างโลกได้ตามข้อใด
   ก. เปลือกโลก เนื้อโลก และแก่นโลก
   ข. ฐานธรณีภาค ไตรภาค และแก่นโลก
   ค. ฐานธรณีภาค มัชฌิมภาค และไตรภาค
   ง. ธรณีภาค ฐานธรณีภาค และมัชฌิมภาค
   จ. เปลือกโลก เนื้อโลกชั้นนอก และเนื้อโลกชั้นใน
5. ชั้นแก่นโลกประกอบด้วยธาตุหลักในข้อใด
   ก. เหล็กและนิกเกิล
   ข. เหล็กและซิลิคอน
   ค. เหล็กและออกซิเจน
   ง. นิกเกิลและออกซิเจน
   จ. นิกเกิลและซิลิคอน
6. ข้อใด**ไม่ใช่**ข้อมูลที่ใช้ในการการศึกษาโครงสร้างโลก
   ก. องค์ประกอบทางเคมีของอุกกาบาต
   ข. องค์ประกอบของหินจากดวงจันทร์
   ค. องค์ประกอบทางเคมีของหินและแร่
   ง. วัดอุณหภูมิภายในโลกจากการขุดเจาะหลุม
   จ. การเคลื่อนที่ของคลื่นไหวสะเทือนที่เคลื่อนที่ผ่านโลก
7. ข้อใดเป็นวิธีการศึกษาโครงสร้างโลกโดยทางอ้อม
   ก. ศึกษาจากหินภูเขาไฟ
   ข. เจาะสำรวจภายในโลก
   ค. ศึกษาจากชุดหินโอฟิโอไลต์
   ง. ศึกษาคลื่นไหวสะเทือนจากแผ่นดินไหว
   จ. ศึกษาส่วนประกอบทางเคมีของอุกกาบาตที่ตกมายังพื้นโลก
8. ข้อใดเป็นคลื่นไหวสะเทือนที่ใช้ในการศึกษาโครงสร้างโลก
   ก. คลื่นเลิฟและคลื่นเรย์ลี
   ข. คลื่นเลิฟและคลื่นฮาร์ท
   ค. คลื่นปฐมภูมิและคลื่นทุติยภูมิ
   ง. คลื่นทุติยภูมิและคลื่นตติยภูมิ
   จ. คลื่นตามยาวและคลื่นตามขวาง
9. คลื่นปฐมภูมิสามารถเคลื่อนที่ผ่านตัวกลางสถานะใดได้
   ก. ของเหลว แก๊ส
   ข. ของไหล พลาสมา
   ค. ของแข็งผลึกอัญรูป
   ง. ของแข็ง พลาสมา แก๊ส
   จ. ของแข็ง ของเหลว แก๊ส
10. คลื่นทุติยภูมิสามารถเคลื่อนที่ผ่านตัวกลางสถานะใดได้
    ก. แก๊ส ข. ของแข็ง
    ค. ของเหลว ง. พลาสมา

LIVEWORKSHEETS

จ. ของไหล

11. ข้อใดเป็นข้อมูลที่สนับสนุนว่ามหาสมุทรมีการแผ่ขยายออก
ก. ซากดึกดำบรรพ์
ข. แนวภูเขาไฟบริเวณขอบทวีป
ค. กลุ่มหินและแนวเทือกเขา
ง. อายุหินบนพื้นมหาสมุทร
จ. การสะสมตัวของตะกอนธารน้ำแข็ง

12. ข้อใด**ไม่ใช่**หลักฐานที่สนับสนุนทฤษฎีทวีปเลื่อน
ก. ซากดึกดำบรรพ์กลอสโซพเทรีส
ข. รูปร่างของขอบทวีป
ค. กลุ่มหินและแนวเทือกเขา
ง. การสะสมตัวของตะกอนธารน้ำแข็ง
จ. ซากดึกดำบรรพ์ฟิวซูลินิด

13. มหาสมุทรมีการแยกตัวออกจากกันที่บริเวณใด
ก. ร่องลึกก้นสมุทร
ข. หมู่เกาะภูเขาไฟรูปโค้ง
ค. สันเขากลางสมุทร
ง. แนวภูเขาไฟบริเวณขอบทวีป
จ. แนวเทือกเขาสูงบริเวณชายฝั่ง

14. ข้อใด**ไม่ใช่**หลักฐานที่สนับสนุนทฤษฎีทวีปเลื่อน
ก. ซากดึกดำบรรพ์กลอสโซพเทรีส
ข. รูปร่างของขอบทวีป
ค. กลุ่มหินและแนวเทือกเขา
ง. การสะสมตัวของตะกอนธารน้ำแข็ง
จ. ซากดึกดำบรรพ์ฟิวซูลินิด

15. ข้อใด**ไม่ใช่**คำอธิบายของทฤษฎีธรณีแปรสัณฐาน
ก. ธรณีภาคแตกออกเป็นแผ่นธรณี
ข. แผ่นธรณีมีการเคลื่อนที่ 3 รูปแบบ
ค. มหาสมุทรมีการแผ่ขยายออกตลอดเวลา
ง. การเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีทำให้เกิดธรณีสัณฐาน
จ. การเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีทำให้เกิดธรณีพิบัติภัย

16. ข้อใดเป็นธรณีสัณฐานที่เกิดจากแผ่นธรณีเคลื่อนที่แยกออกจากกัน
ก. หุบเขาทรุด
ข. วงแหวนไฟ
ค. ร่องลึกก้นสมุทร
ง. แนวเทือกเขาสูง
จ. หมู่เกาะภูเขาไฟรูปโค้ง

17. ประเทศใดที่อยู่ในบริเวณแนวแผ่นธรณีเคลื่อนที่หากัน
ก. จีน
ข. อียิปต์
ค. ไอซ์แลนด์
ง. อินโดนีเซีย
จ. ซาอุดิอาระเบีย

18. กระบวนการใดที่ทำให้แผ่นธรณีมีการเคลื่อนที่
ก. วงจรการพาความร้อน
ข. การปรับสมดุลของเปลือกโลก
ค. การเกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่
ง. การเพิ่มและลดของระดับน้ำทะเล
จ. การเปลี่ยนแปลงรูปร่างวงโคจรของโลก

19. การเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีแบบใดที่ทำให้เกิดสึนามิ
ก. แผ่นธรณีมหาสมุทรเคลื่อนที่ผ่านกัน
ข. แผ่นธรณีมหาสมุทรเคลื่อนที่แยกออกจากกัน
ค. แผ่นธรณีทวีปเคลื่อนที่แยกออกจากกัน
ง. แผ่นธรณีทวีปเคลื่อนที่ผ่านกัน
จ. แผ่นธรณีมหาสมุทรเคลื่อนที่หาแผ่นธรณีทวีป

20. ธรณีพิบัติภัยใดที่สามารถเกิดขึ้นได้จากเคลื่อนที่
ของแผ่นธรณีทั้ง 3 รูปแบบ
ก. สึนามิ ข. ดินถล่ม
ค. แผ่นดินไหว ง. ภูเขาไฟระเบิด
จ. แผ่นดินทรุด

21. เมื่อเกิดเหตุการณ์ภูเขาไฟระเบิด มีหลายสิ่งที่ปะทุออกมาจากภูเขาไฟ ยกเว้นข้อใด
ก.เถ้าภูเขาไฟ ข. แก๊ส
ค. ลาวา ง. เศษหิน
จ. หยดน้ำ

LIVEWORKSHEETS

22. วงแหวนแห่งไฟคือพื้นที่บริเวณใด
ก.บริเวณรอบมหาสมุทรแปซิฟิก
ข.บริเวณประเทศอินโดนีเซียที่เกิดสึนามิ
ค.แนวรอยต่อของเทือกเขาเอลป์ในทวีปยุโรป
ง.บริเวณเทือกเขากลางมหาสมุทรแอตแลนติก
จ.แนวรอยต่อของเทือกเขาหิมาลัยในทวีปเอเชีย

23. บริเวณใดที่มีโอกาสเกิดภูเขาไฟระเบิดมากที่สุด
ก.แนวเทือกเขาหิมาลัย
ข.บริเวณกลางมหาสมุทรแปซิฟิก
ค.แนวสันเขากลางมหาสมุทรแปซิฟิก
ง.บริเวณวงแหวนแห่งไฟ
จ.แนวสันเขากลางมหาสมุทรแอตแลนติก

24.เหตุการณ์ในข้อใดไม่ได้เป็นสาเหตุให้เกิดแผ่นดินไหว
ก.การกักเก็บน้ำในเขื่อนขนาดใหญ่
ข.การผุพังทางเคมีของเปลือกโลก
ค.การทดลองระเบิดปรมาณูใต้ดิน
ง.การปะทุของภูเขาไฟอย่างรุนแรง
จ.การเคลื่อนที่เข้าหากันของแผ่นธรณี

25.นักวิทยาศาสตร์ใช้เครื่องมือใดวัดคลื่นไหวสะเทือน
ก.ไซสโมแกรม ข. ไซสโมมิเตอร์
ค. ริกเตอร์สเกล ง. มัลติมิเตอร์
จ. เมอร์คัลลีกราฟ

26.ข้อใดเป็นมาตราวัดขนาดของแผ่นดินไหว
ก.มาตราเมตริก ข. มาตราอังกฤษ
ค. มาตราริกเตอร์ ง. มาตราเมอร์คัลลี
จ. มาตราเมอร์คัลลีปรับปรุง

27.แผ่นดินไหวที่รู้สึกได้ในประเทศไทยส่วนใหญ่มีศูนย์เกิดแผ่นดินไหวอยู่ในประเทศใด
ก.ลาว ข. เมียนมา
ค. สิงคโปร์ ง. เวียดนาม
จ. อินโดนีเซีย

28.หากเกิดแผ่นดินไหวในขณะที่นักเรียนกำลังเรียนหนังสืออยู่ในห้องเรียน ควรปฏิบัติอย่างไร
ก.มุดตัวอยู่ใต้โต๊ะที่มีความแข็งแรง
ข.รีบปิดประตูและหน้าต่างให้มิดชิด
ค.รีบวิ่งออกจากห้องเรียนให้เร็วที่สุด
ง.หากมีลิฟต์ ให้รีบใช้ลิฟต์เพื่อออกจากอาคาร
จ.รีบไปอยู่บริเวณใกล้กับกำแพงที่มีความแข็งแรง

29.ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับสึนามิไม่ถูกต้อง
ก.ความเร็วของคลื่นจะขึ้นอยู่กับความลึก
ข.มักเกิดขึ้นบริเวณชายฝั่งมหาสมุทรแปซิฟิก
ค.เกิดขึ้นทุกครั้งเมื่อเกิดแผ่นดินไหวขนาด 6.5 ตามมาตราริกเตอร์ขึ้นไป
ง.เป็นคลื่นน้ำที่เคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูงเมื่ออยู่กลางมหาสมุทร
จ.เมื่ออยู่กลางมหาสมุทรจะมีความสูงคลื่นน้อย แต่เมื่อเข้าใกล้ชายฝั่งความสูงคลื่นจะเพิ่มมากขึ้น

30.เหตุการณ์สึนามิเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 เกิดจากแผ่นดินไหวที่มีศูนย์เกิดแผ่นดินไหวอยู่บริเวณประเทศใด
ก.ญี่ปุ่น ข. กัมพูชา
ค. สิงคโปร์ ง. ฟิลิปปินส์
จ. อินโดนีเซีย

31.ข้อใดเป็นการบอกอายุเปรียบเทียบ
ก. หินชีสต์อายุ 2,000 ล้านปี
ข. ต้นไม้มีวงปี 250 วง
ค. ซากดึกดำบรรพ์ช้างอายุ 4 แสนปี
ง. หินทรายมีอายุมากกว่าหินปูน
จ. หินไนส์มีอายุอยู่ในยุคไทรแอสสิก

32. กระบวนการใดที่อาจทำให้ชั้นหินมีการพลิกกลับ
ก. การยกตัวของเปลือกโลก
ข. การกร่อน
ค. รอยคดโค้ง
ง. กระบวนการของแมกมา
จ. การแปรสภาพของหิน

33. ข้อใดอธิบายกฎการลำดับชั้น
ก. หินทรายที่อยู่วางตัวบนชั้นหินปูนมีอายุน้อยกว่า

LIVEWORKSHEETS

ข. หินอัคนีที่แทรกตัดเข้ามามีอายุมากกว่าหินเดิม

ค. หินอัคนีที่แทรกตัดเข้ามามีอายุน้อยกว่าหินเดิม

ง. รอยเลื่อนที่แทรกตัดเข้ามามีอายุมากกว่าหินเดิม

จ. รอยเลื่อนแทรกตัดเข้ามามีอายุน้อยกว่าหินเดิม

34. กระบวนการในข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง

ก. การยกตัวของเปลือกโลก

ข. การกร่อน

ค. กระบวนการของแมกมา

ง. การสะสมตัวของตะกอน

จ. การนำพา

35. ถ้าต้องการหาอายุของหินในบรมยุคพรีแคมเบรียน ควรใช้ไอโซโทปของธาตุใด

ก. โพแทสเซียม

ข. คาร์บอน

ค. ออกซิเจน

ง. ไฮโดรเจน

จ. ไนโตรเจน

36. ข้อใด**ไม่ใช่**หน่วยหินที่ใช้ในการลำดับชั้นหิน

ก. ชั้นหิน

ข. ชุดหิน

ค. หมู่หิน

ง. กลุ่มหิน

จ. หมวดหิน

37. ถ้าต้องการหาอายุของซากดึกดำบรรพ์ที่อายุ 20,000 ปี ควรใช้ไอโซโทปของธาตุใด

ก. โพแทสเซียม

ข. คาร์บอน

ค. อาร์กอน

ง. รูบิเดียม

จ. ยูเรเนียม

38. ข้อใดเป็นกลุ่มหินที่มีอายุมากที่สุดในประเทศไทย

ก. กลุ่มหินแม่เมาะ

ข. กลุ่มหินราชบุรี

ค. กลุ่มหินทับศิลา

ง. กลุ่มหินทองผาภูมิ

จ. กลุ่มหินราชบุรี

39. ยุคใดที่ไดโนเสาร์สูญพันธุ์ไปจนหมด

ก. ไทรแอสสิก

ข. จูแรสสิก

ค. ครีเทเชียส

ง. พาลีโอจีน

จ. เพอร์เมียน

40. ยุคใดที่สัตว์ทะเลสูญพันธุ์มากที่สุด

ก. พรีแคมเบรียน

ข. แคมเบรียน

ค. ไซลูเรียน

ง. ดีโวเนียน

จ. เพอร์เมียน

LIVEWORKSHEETS