โรงเรียนอิสลามศึกษาดารุ้ลบิร อำเภอควนโดน จังหวัดสตูล
ข้อสอบวัดผลปลายภาค ภาคเรียนที่ 1 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
รายวิชาโลกดาราศาสตร์และอวกาศ รหัสวิชา ว33101 เวลา 60 นาที คะแนนเต็ม 30 คะแนน

คำชี้แจง ข้อสอบมี 1 ตอน จำนวน 4 หน้า ประกอบด้วย ตอนที่ 1 ข้อสอบเป็นแบบปรนัย จำนวน 40 ข้อ
คำสั่ง ให้นักเรียนกากบาท ☒ ข้อที่ถูกต้องที่สุดลงในกระดาษคำตอบเพียงข้อเดียว

1. การขยายตัวของเอกภพขึ้นอยู่กับสิ่งใด
   ก. จำนวนหลุมดำในเอกภพ
   ข. จำนวนกาแล็กซีในเอกภพ
   ค. อายุของกาแล็กซีและดวงดาว
   ง.ความหนาแน่นของสสารที่อยู่ในเอกภพ

2. ทฤษฎีใดที่ใช้อธิบายการกำเนิดของเอกภพ
   ก. ทฤษฎีบิกแบง
   ข. ทฤษฎีรวมมวล
   ค. ทฤษฎีภาวะคงที่
   ง. ทฤษฎีการทรงมวล

3. ข้อใดมีขนาดใหญ่ที่สุด
   ก. เอกภพ
   ข. เนบิวลา
   ค. กาแล็กซี
   ง. ระบบสุริยะ

4. หากต้องการศึกษาวิวัฒนาการของดาวฤกษ์ควรเลือกกาแล็กซีใดมาศึกษา
   ก. กาแล็กซีทรงรี
   ข. กาแล็กซีรูปเลนส์
   ค. กาแล็กซีแบบไร้รูปร่าง
   ง. กาแล็กซีกังหันแบบมีคาน

5. อุณหภูมิพื้นหลังของเอกภพหมายถึงข้อใด
   ก. อุณหภูมิเฉลี่ยของเอกภพ
   ข. อุณหภูมิของเอกภพในปัจจุบัน
   ค. อุณหภูมิของเอกภพก่อนเกิดบิกแบง
   ง. อุณหภูมิของเอกภพขณะเกิดบิกแบง

6. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
   ก. หลังเกิดบิกแบง เอกภพจะมีพลังงานสูงขึ้นเรื่อย ๆ
   ข. การเกิดบิกแบงทำให้รังสีไมโครเวฟพื้นหลังหายไป
   ค. ก่อนเกิดบิกแบง เอกภพเป็นกลุ่มสสารที่มีอุณหภูมิต่ำ
   ง. การเกิดบิกแบงเป็นครั้งแรกทำให้พลังงานเปลี่ยนเป็นสสาร

7. เหตุผลในข้อใดที่สนับสนุนว่าเอกภพกำลังขยายตัว
   ก. ดาวเคราะห์โคจรอยู่ห่างกันมากขึ้น
   ข. มีการค้นพบกาแล็กซีต่าง ๆ มากขึ้น
   ค. การเกิดซูเปอร์โนวาของดาวฤกษ์ต่าง ๆ
   ง. แสงสเปกตรัมจากกาแล็กซีที่อยู่ไกลจากกาแล็กซีทางช้างเผือกเคลื่อนที่ไปทางสีแดง

8. ข้อใดกล่าวผิดเกี่ยวกับกาแล็กซี
   ก. กาแล็กซีมีหลายรูปร่างแตกต่างกัน
   ข. ในเอกภพมีกาแล็กซีอยู่เป็นจำนวนมาก
   ค. กาแล็กซีที่เราอาศัยอยู่คือกาแล็กซีทางช้างเผือก
   ง. กาแล็กซีเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มดาวต่าง ๆ ที่กระจายอยู่ทั่วเอกภพ

9. ธาตุในข้อใดเป็นสารเบื้องต้นในการก่อกำเนิดเป็นกาแล็กซี
   ก. ไฮโดรเจน นีออน
   ข. ไฮโดรเจน ฮีเลียม
   ค. ไฮโดรเจน อาร์กอน
   ง. ไฮโดรเจน ออกซิเจน

LIVEWORKSHEETS

10. ระบบที่ประกอบด้วยกาแล็กซีจำนวนล้านกาแล็กซี เนบิวลา ฝุ่นผง แก๊ส และที่ว่าง เป็นความหมายของข้อใด
ก. เอกภพ
ข. กาแล็กซี
ค. ระบบสุริยะ
ง. ระบบดาวฤกษ์

11. แรงใดที่ทำให้ดาวฤกษ์รวมตัวกัน
ก. แรงกิริยา
ข. แรงโน้มถ่วง
ค. แรงแม่เหล็ก
ง. แรงนิวเคลียร์

12. ข้อใดเป็นแหล่งกำเนิดพลังงานของดาวฤกษ์
ก. อุณหภูมิผิวของดาวฤกษ์
ข. แสงสว่างจากดวงอาทิตย์
ค. ปฏิกิริยานิวเคลียร์ฟิวชัน
ง. จำนวนดวงจันทร์บริวาร

13. ดาวฤกษ์ในข้อใดไม่ได้อยู่ในแผนภาพเฮอริตซ์ปรุง-รัสเซลล์
ก. ดาวคู่
ข. ดาวยักษ์แดง
ค. ดาวยักษ์ใหญ่
ง. ดาวแคระขาว

14. ดาวฤกษ์เกิดจากการรวมตัวกันของสิ่งใด
ก. ดาวหาง
ข. เนบิวลา
ค. กาแล็กซี
ง. อุกกาบาต

15. หลักการใดที่นำมาอธิบายการแผ่รังสีของดาวฤกษ์
ก. การหักเหของแสง
ข. การสะท้อนของแสง
ค. การแผ่รังสีความร้อน
ง. การแผ่รังสีของวัตถุดำ

16. เนบิวลาเกิดจากการระเบิดของสิ่งใด
ก. เอกภพ
ข. ดาวฤกษ์
ค. กาแล็กซี
ง. กระจุกดาว

17. ข้อใดไม่ใช่ระบบดาวคู่
ก. ระบบดาวคู่อุปราคา
ข. ระบบดาวคู่สเปกตรัม
ค. ระบบดาวคู่สุริยุปราคา
ง. ระบบดาวคู่แบบประจักษ์

18 เนบิวลามีลักษณะอย่างไร
ก. เป็นกลุ่มของดาวฤกษ์
ข. เป็นกลุ่มของดาวหาง
ค. เป็นเทห์วัตถุในอวกาศ
ง. เป็นกลุ่มของฝุ่นและแก๊ส
จ. เป็นกลุ่มของดาวเคราะห์

19. ดาวฤกษ์ที่ส่องแสงสีใดเป็นดาวฤกษ์ที่มีอุณหภูมิสูงสุด
ก. สีส้ม
ข. สีแดง
ค. สีขาว
ง. สีน้ำเงิน

20. ดาวฤกษ์แต่ละดวงมีสิ่งใดที่เหมือนกัน
ก. สีผิว
ข. พลังงาน
ค. ระยะห่าง
ง. ความสว่าง

21. ข้อใดเป็นแหล่งกำเนิดของระบบสุริยะ
ก. แก๊ส
ข. ฝุ่น
ค. เนบิวลา
ง. ลมสุริยะ

LIVEWORKSHEETS

22. แก๊สและฝุ่นในระบบสุริยะมีธาตุใดอยู่เป็นจำนวนมาก
ก. ฮีเลียม
ข. คาร์บอน
ค. ไฮโดรเจน
ง. ออกซิเจน

23. ดาวเคราะห์ดวงใดมีฉายาว่า ดาวสีน้ำเงิน
ก. โลก
ข. ดาวพุธ
ค. ดาวศุกร์
ง. ดาวอังคาร

24. ข้อใดต่อไปนี้เป็นดาวเคราะห์ชั้นในทั้งหมด
ก. ดาวพุธ ดาวศุกร์
ข. ดาวพุธ ดาวพฤหัส
ค. ดาวอังคาร ดาวเสาร์
ง. ดาวศุกร์ ดาวเนปจูน

25. ข้อใดต่อไปนี้เป็นดาวเคราะห์ชั้นนอกทั้งหมด
ก. โลก ดาวศุกร์
ข. ดาวพุธ ดาวพฤหัส
ค. ดาวอังคาร ดาวเสาร์
ง. ดาวพฤหัส ดาวเสาร์

26. วัตถุอวกาศในข้อใดที่ถูกดึงดูดให้ตกลงสู่ผิวโลก แล้วเมื่อเสียดสีกับบรรยากาศจะเกิดการลุกไหม้เป็นแสงสว่างพุ่งเป็นทางลงจากท้องฟ้า
ก. ดาวหาง
ข. เนบิวลา
ค. กาแล็กซี
ง. อุกกาบาต

27. ดางหางดวงหนึ่งโคจรรอบดวงอาทิตย์โดยมีคาบการโคจร 78 ปี ในขณะเข้าใกล้ดวงอาทิตย์สูงสุด ดาวหางอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ 0.8 หน่วยดาราศาสตร์ ระยะไกลที่สุดที่ดาวหางจะอยู่ห่างดวงอาทิตย์เท่าไร
ก. 16.8 AU ข. 27.1 AU
ค. 35.7 AU ง. 44.5 AU

28. พายุสุริยะใช้เวลาประมาณเท่าใดในการเคลื่อนที่มาถึงโลก
ก. 10-20 ชั่วโมง
ข. 10-30 ชั่วโมง
ค. 20-40 ชั่วโมง
ง. 20-50 ชั่วโมง

29. พายุสุริยะเกิดขึ้นบริเวณใดของดวงอาทิตย์
ก. จุดมืด
ข. กัมมันต์
ค. คอโรนา
ง. จุดมืดและกัมมันต์

30. จุดมืดบนดวงอาทิตย์จะมีช่วงห่างในแต่ละครั้งประมาณเท่าใด
ก. 5 ปี
ข. 8 ปี
ค. 11 ปี
ง. 12 ปี

31. ข้อใดเป็นธาตุหลักที่เป็นองค์ประกอบของเปลือกโลกทวีป
ก. ซิลิคอน และทองแดง
ข. ซิลิคอน และอะลูมิเนียม
ค. ซิลิคอน และแมกนีเซียม
ง. ซิลิคอน ทองแดง และเหล็ก

32. ข้อใดเป็นธาตุหลักที่เป็นองค์ประกอบของเปลือกโลกมหาสมุทร
ก. ซิลิคอน และทองแดง
ข. ซิลิคอน และอะลูมิเนียม
ค. ซิลิคอน และแมกนีเซียม
ง. ซิลิคอน ทองแดง และเหล็ก

33. ถ้าแบ่งโครงสร้างโลกตามข้อมูลจากการวัดคลื่นไหวสะเทือนจะแบ่งโครงสร้างโลกได้ตามข้อใด
ก. เปลือกโลก เนื้อโลก และแก่นโลก
ข. ฐานธรณีภาค มัชฌิมภาค และไตรภาค
ค. เปลือกโลก ฐานธรณีภาค ไตรภาค และแก่นโลก
ง. ธรณีภาค ฐานธรณีภาค มัชฌิมภาค แก่นโลกชั้นนอก

LIVEWORKSHEETS

34. ถ้าแบ่งโครงสร้างโลกตามองค์ประกอบทางเคมีของหินและแร่ จะแบ่งโครงสร้างโลกได้ตามข้อใด
ก. เปลือกโลก เนื้อโลก และแก่นโลก
ข. ฐานธรณีภาค ไตรภาค และแก่นโลก
ค. ฐานธรณีภาค มัชฌิมภาค และไตรภาค
ง. ธรณีภาค ฐานธรณีภาค และมัชฌิมภาค

35. ชั้นแก่นโลกประกอบด้วยธาตุหลักในข้อใด
ก. เหล็กและนิกเกิล
ข. เหล็กและซิลิคอน
ค. เหล็กและออกซิเจน
ง. นิกเกิลและออกซิเจน

36. ข้อใดเป็นข้อมูลที่สนับสนุนว่ามหาสมุทรมีการแผ่ขยายออก
ก. ซากดึกดำบรรพ์
ข. แนวภูเขาไฟบริเวณขอบทวีป
ค. กลุ่มหินและแนวเทือกเขา
ง. อายุหินบนพื้นมหาสมุทร

37. ข้อใด**ไม่ใช่**หลักฐานที่สนับสนุนทฤษฎีทวีปเลื่อน
ก. ซากดึกดำบรรพ์กลอสโซพเทรีส
ข. รูปร่างของขอบทวีป
ค. กลุ่มหินและแนวเทือกเขา
ง. ซากดึกดำบรรพ์ฟิวซูลินิด

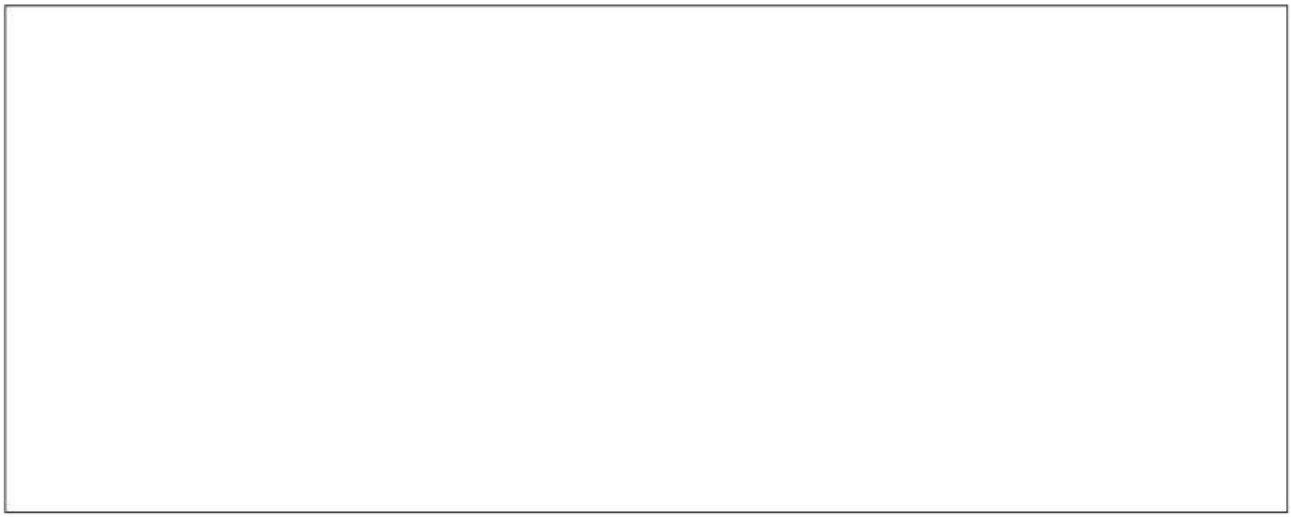
38. มหาสมุทรมีการแยกตัวออกจากกันที่บริเวณใด
ก. ร่องลึกก้นสมุทร
ข. หมู่เกาะภูเขาไฟรูปโค้ง
ค. สันเขากลางสมุทร
ง. แนวภูเขาไฟบริเวณขอบทวีป

39. ข้อใด**ไม่ใช่**หลักฐานที่สนับสนุนทฤษฎีทวีปเลื่อน
ก. ซากดึกดำบรรพ์กลอสโซพเทรีส
ข. รูปร่างของขอบทวีป
ค. กลุ่มหินและแนวเทือกเขา
ง. ซากดึกดำบรรพ์ฟิวซูลินิด

40. ข้อใด**ไม่ใช่**คำอธิบายของทฤษฎีธรณีแปรสัณฐาน
ก. ธรณีภาคแตกออกเป็นแผ่นธรณี
ข. แผ่นธรณีมีการเคลื่อนที่ 3 รูปแบบ
ค. มหาสมุทรมีการแผ่ขยายออกตลอดเวลา
ง. การเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีทำให้เกิดธรณีสัณฐาน

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS



LIVEWORKSHEETS