



แบบทดสอบวัดผลกลางภาค ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565
รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 3 รหัสวิชา ว32102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เวลา 50 นาที
โรงเรียนแท่นศิลาทิพย์ศึกษา สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
คำชี้แจง ข้อสอบนี้ทั้งหมด 2 ตอน ตอนที่ 1 แบบปรนัย จำนวน 30 ข้อ 15 คะแนน
ตอนที่ 2 แบบอัตนัย จำนวน 2 ข้อ 5 คะแนน

ชื่อ - สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำสั่ง : 1. ให้นักเรียนเขียนเครื่องหมาย x ข้อที่
เห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวลงใน
กระดาษคำตอบ

2. ส่งกระดาษคำตอบคำตอบพร้อม
ต้นฉบับข้อสอบ ห้ามนักเรียนนำข้อสอบออกนอก
ห้องสอบ

มาตรฐาน ว 1.1 เข้าใจความหลากหลายของ
ระบบนิเวศ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับ
สิ่งมีชีวิต และความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับ
สิ่งมีชีวิตต่างๆ ในระบบนิเวศการถ่ายทอดพลังงาน
การเปลี่ยนแปลงแทนที่ในระบบนิเวศ ความหมาย
ของประชากร ปัญหาและผลกระทบที่มีต่อ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแนวทางใน
การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและการแก้ไข
ปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมทั้งนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

มาตรฐาน/ตัวชี้วัด ว 1.1 ม.4 - 6/1 สืบค้น
ข้อมูลและอธิบายความสัมพันธ์ของสภาพทาง
ภูมิศาสตร์บนโลกกับความหลากหลายของไบโอม
และยกตัวอย่างไบโอมชนิดต่างๆ

ตอนที่ 1 แบบปรนัย จำนวน 20 ข้อ 15 คะแนน

ข้อที่ 1) ระบบนิเวศหลายๆ ระบบรวมกันคือ...???

- ก. Biosphere ข. Biome
ค. Ecosystem ง. Ecology

ข้อที่ 2) ไบโอมมีกี่ประเภท

- ก. 2 ประเภท ข. 3 ประเภท
ค. 4 ประเภท ง. 5 ประเภท

ข้อที่ 3) ไบโอมบนบกมีกี่ประเภท

- ก. 5 ประเภท ข. 6 ประเภท
ค. 7 ประเภท ง. 8 ประเภท

ข้อที่ 4) จากภาพเป็นไบโอมประเภทใด



- ก. ไบโอมทุ่งหญ้าเขตอบอุ่น
ข. ไบโอมป่าผลัดใบในเขตอบอุ่น
ค. ไบโอมป่าสน
ง. ไบโอมป่าดิบชื้น

ข้อที่ 5) ข้อใดคือลักษณะของไบโอมป่าผลัดใบใน
เขตอบอุ่น

- ก. เป็นป่าที่อุดมสมบูรณ์มาก
ข. เป็นป่าประเภทเดียวกับป่าไทกาและป่า
บอเรียล
ค. เหมาะสำหรับทำกิจกรรมปศุสัตว์และ
เกษตรกรรม
ง. เป็นป่าทั้งใบในฤดูหนาวและผลิใบในฤดู
ใบไม้ผลิ

ข้อที่ 6) จากรูปเป็นพืชที่พบในไบโอมบนบกประเภทใด



- ก. ไบโอมป่าสน
- ข. ไบโอมทุ่งหญ้าสะวันนา
- ค. ไบโอมป่าผลัดใบในเขตอบอุ่น
- ง. ไบโอมป่าดิบชื้น

ข้อที่ 7) จากภาพเป็นไบโอมบนบกชนิดใด



- ก. ไบโอมป่าสน
- ข. ไบโอมทุ่งหญ้าสะวันนา
- ค. ไบโอมป่าผลัดใบในเขตอบอุ่น
- ง. ไบโอมป่าดิบชื้น

ข้อที่ 8) แห่งแล้ง ปริมาณน้ำฝนน้อยกว่า 25 ซม./ปี คือไบโอมชนิดใด

- ก. ไบโอมทะเลทราย
- ข. ไบโอมทุ่งหญ้าสะวันนา
- ค. ไบโอมป่าผลัดใบในเขตอบอุ่น
- ง. ไบโอมทุนดรา

ข้อที่ 9) พืชที่พบในไบโอมทะเลทราย คือพืชชนิดใด

- ก. ไม้ดอก ไม้พุ่ม โลเคน
- ข. กระบองเพชร
- ค. สน
- ง. ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ล้มลุก

ข้อที่ 10) ไบโอมบนบกใช้เกณฑ์ใดในการแบ่ง

- ก. อุณหภูมิ พืช
- ข. พืช สิ่งมีชีวิตในไบโอม
- ค. อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน
- ง. ปริมาณน้ำฝน พืช

ข้อที่ 11) ข้อใดคือไบโอมในแหล่งน้ำจืด

- ก. ทะเลสาบ
- ข. มหาสมุทร
- ค. ทะเล
- ง. น้ำกร่อย

ข้อที่ 12) ข้อใดคือปัจจัยทางกายภาพทั้งหมด

- ก. อุณหภูมิ ความชื้น แสงแดด
- ข. อุณหภูมิ พืช แสงแดด
- ค. ความชื้น สิ่งมีชีวิต พืช
- ง. ความชื้น อุณหภูมิ พืช

ข้อที่ 13) ไบโอมใดมีความอุดมสมบูรณ์มากที่สุด

- ก. ไบโอมป่าสน
- ข. ไบโอมป่าดิบชื้น
- ค. ไบโอมทะเลทราย
- ง. ไบโอมทุนดรา

ข้อที่ 14) ทุ่งหญ้าเขตอบอุ่นเรียกอีกอย่างว่าอะไร

- ก. แพรี่
- ข. สเตทเมนต์
- ค. ป่าบอเรียล
- ง. ถูกทุกข้อ

ข้อที่ 15) ลักษณะชีวนิเวศหรือไบโอมแบบใด ที่พบว่าพืชชนิดต่างๆ ได้เกิดวิวัฒนาการไปสู่สปีชีส์ใหม่มากที่สุด

- ก. ไบโอมป่าดิบชื้น
- ข. ไบโอมทุนดรา
- ค. ไบโอมทะเลทราย
- ง. ไบโอมป่าสน

ข้อที่ 16) ชีวนิเวศหรือไบโอมแบบใดที่ไม่พบในประเทศไทย

- ก. ไบโอมป่าดิบชื้น
- ข. ไบโอมทุ่งหญ้าในเขตอบอุ่น
- ค. ไบโอมป่าสน
- ง. ไบโอมแหล่งน้ำจืด

ข้อที่ 17) ป่าเต็งรัง ป่าดิบชื้น ป่าเบญจพรรณ
จัดเป็นไบโอมชนิด

- ก. ป่าเขตร้อน ข. ป่าสน
ค. ป่าผลัดใบเขตอบอุ่น ง. ทุ่งสะวันนา

ข้อที่ 18) ระบบนิเวศแหล่งน้ำแบ่งออกเป็นกี่
ประเภทหลัก

- ก. 2 ประเภท ข. 3 ประเภท
ค. 4 ประเภท ง. 5 ประเภท

ข้อที่ 19) องค์ประกอบทางกายภาพได้แก่

- ก. แสงอาทิตย์ อุณหภูมิ
ข. ความชื้น ฝน
ค. ความชื้น แสงอาทิตย์
ง. พืช สิ่งมีชีวิต

ข้อที่ 20) ระบบนิเวศแหล่งน้ำเค็ม ได้แก่

- ก. ทะเล มหาสมุทร หนอง
ข. มหาสมุทร ทะเลสาบ แนวปะการัง
ค. ทะเล มหาสมุทร แนวปะการัง
ง. หนอง แนวปะการัง ทะเลสาบ

ข้อที่ 21) ข้อใดคือความหมายของประชากร
(population)

ก. กลุ่มสิ่งมีชีวิตชนิดเดียวกัน อาศัยในพื้นที่
เดียวกัน ในเวลาเดียวกัน

ข. กลุ่มสิ่งมีชีวิตที่สามารถสืบพันธุ์
และให้กำเนิดกลุ่มสิ่งมีชีวิตรุ่นใหม่ได้

ค. สภาพพื้นที่หรือภูมิภาคซึ่งรวมชนิดพันธุ์
พืชและสัตว์ไว้ด้วยสภาพภูมิอากาศที่มี
ความจำเพาะ

ง. กลุ่มสิ่งมีชีวิตต่างชนิดกัน อาศัยในพื้นที่
เดียวกัน และในเวลาเดียวกัน

ข้อที่ 22) ขนาดของประชากรในแต่ละกลุ่มจะ
ขึ้นกับปัจจัยในข้อใด

- ก. อัตราการเกิด และการอพยพออก
ข. อัตราการตาย และเพศของประชากร
ค. การอพยพเข้า และการแก่งแย่ง
ง. อัตราการเกิด และอายุของประชากร

ข้อที่ 23) ปัจจัยใดมีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง
ขนาดของประชากร

- ก. อัตราการเกิด
ข. อัตราการตาย
ค. อัตราการอพยพ
ง. ถูกทุกข้อ

ข้อที่ 24) สภาพแวดล้อมใดต่อไปนี้มีผลกระทบ
ต่อการแพร่กระจายตัวของประชากร

- ก. เกิดการรบกวนบ่อยครั้งในถิ่นที่อยู่
ข. ขาดที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมที่อยู่ใกล้กัน
ค. สภาพที่ทำให้เกิดอัตราการตาย แล้วทำ
ให้เกิดที่ว่างของที่อยู่อาศัย
ง. อัตราการเกิดต่ำทำให้เกิดความแตกต่าง
ระหว่างถิ่นที่อยู่

ข้อที่ 25) ถ้ามีหลาย Species จะเรียกว่าอย่างไร

- ก. กลุ่มวัฏกลุ่มควาย
ข. กลุ่มขยายพันธุ์
ค. กลุ่มสิ่งมีชีวิต
ง. ถูกทุกข้อที่กล่าวมา

ข้อที่ 26) สาเหตุที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงแทนที่
ทางนิเวศ เกิดจาก

- ก. อุทกภัย ข. วาตภัย
ค. ฝีมือมนุษย์ ง. อัคคีภัย

ข้อที่ 27) สังคมสมบูรณ์ คือ

ก. กลุ่มสิ่งมีชีวิตขั้นสุดท้ายของการ
เปลี่ยนแปลงแทนที่

ข. กลุ่มสิ่งมีชีวิตขั้นแรกของการ
เปลี่ยนแปลงแทนที่

- ค. เกิดการเปลี่ยนแปลงแทนที่อย่างรวดเร็ว
ง. ถูกทุกข้อ

ข้อที่ 28) ไทกา (taiga) หรือป่าบอเรียล (boreal
forest) เรียกชื่อว่า

- ก. ทุ่งหญ้าแพรรี ข. ทุ่งหญ้าสเตป
ค. ป่าสน ง. ทุนดรา

ข้อที่ 29) องค์ประกอบทางชีวภาพ ได้แก่

- ก. ความชื้น ข. แสง
- ค. อุณหภูมิ ง. สิ่งมีชีวิต

ข้อที่ 30) ข้อใดกล่าวผิด

- ก. มนุษย์สามารถเคลื่อนที่ได้
- ข. ต้นไม้สามารถเคลื่อนไหวได้
- ค. มนุษย์สามารถสร้างอาหารเองได้
- ง. พืชสามารถสร้างอาหารเองได้

ลงชื่อ

(นางสาวอนัญญา ศรีโยธา)
ครูผู้สอน

ลงชื่อ

(นางศรีอุษา ประจันตะเสน)
หัวหน้ากลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ

(นายบุญโชค สาชะสิงห์)
งานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ

(นางลลิตา อักษร)
หัวหน้าฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ

(นางสาวสศิยา จำปาทอง)
รองผู้อำนวยการโรงเรียนแท่นศิลาทิพย์ศึกษา

ลงชื่อ

(นางสาวเบญญาภา ชัยอำเคชากุล)
ผู้อำนวยการโรงเรียนแท่นศิลาทิพย์ศึกษา

ตอนที่ 2 แบบอัตนัย จำนวน 2 ข้อ 5 คะแนน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนนำข้อความในกรอบข้อความมาเติมใส่ช่องว่างให้ถูกต้อง

ทุนตรา ป่าสน ป่าผลัดใบเขตอบอุ่น ป่าเขตร้อน สะวันนา ทะเลทราย ทุ่งหญ้าเขตอบอุ่น			
ที่	ข้อมูลสถานที่	ชนิดไบโอม	ตัวอย่างสิ่งมีชีวิต
1	- มีอุณหภูมิแตกต่างกันมากในแต่ละฤดูและในระหว่างกลางวันและกลางคืน - พืชส่วนมากมีขนาดไม่ใหญ่ มีจำนวนน้อย มีการปรับตัวเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ		
2	- ฤดูหนาวอุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ -10 องศาเซลเซียส ในฤดูร้อนมีอุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 30 องศาเซลเซียส - มีพืชกลุ่มเด่นคือหญ้า		
3	- มีช่วงฤดูหนาวยาวนาน - ไม่มีต้นไม้ขนาดใหญ่ - น้ำใต้ผิวดินจับตัวแข็งอยู่ตลอดเวลา		
4	- อุณหภูมิค่อนข้างสูงตลอดปี ฤดูแล้งยาวนาน - พืชกลุ่มเด่นคือหญ้า		
5	- อุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 25-29 องศาเซลเซียส - มีความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต		
6	- มีอากาศหนาวเย็น มีฤดูหนาวยาวนาน มีอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำกว่า -10 องศาเซลเซียส - มีพืชพรรณที่ใบมีลักษณะคล้ายเข็ม		
7	- ฤดูหนาวอุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 0 องศาเซลเซียส ในฤดูร้อน อากาศร้อนและชื้นโดยอุณหภูมิอาจสูงถึง 35 องศาเซลเซียส - สามารถแบ่งเป็น 4 ฤดูได้ชัดเจน		

ชื่อ - สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....