

โรงเรียนอัสสัมชัญธนบุรี
ขอข่ายการซ่อมเสริม/สอบแก้ตัว

รายวิชา.....วิทยาศาสตร์ 1.....รหัสวิชา331101.....ชั้น.....ม.4.....

วิธีดำเนินการเรียนซ่อมเสริม / สอบแก้ตัว

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

รายละเอียดของงาน

1. ให้นักเรียนศึกษาค้นคว้าจากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ เพื่อเขียนรายงานลงในกระดาษรายงาน เขียนให้เต็มทุกบรรทัดด้วยลายมือตนเองเท่านั้น โดยไม่เว้นบรรทัด และไม่รวมรูปภาพ ตารางหรือกราฟ และงานที่ต้องแสดงถึงความตั้งใจศึกษาค้นคว้ามาเองโดยไม่ลอกเพื่อน ลายมืออ่านออกง่าย มีความสะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยเขียนในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1) ความหลากหลายของชีวนิเวศ 2) การเปลี่ยนแปลงแทนที่ของระบบนิเวศ 3) การเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากร 4) การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ การแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม 5) การลำเลียงสารเข้าและออกจากเซลล์ 6) การรักษาคุณภาพของน้ำและสารในร่างกาย 7) การรักษาคุณภาพของกรด – เบส ของเลือด 8) การรักษาคุณภาพของอุณหภูมิในร่างกาย 9) ระบบภูมิคุ้มกัน

อย่างน้อยหัวข้อละ 1 หน้ากระดาษรายงาน รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 9 หน้ากระดาษรายงาน

2. เมื่อนักเรียนได้ศึกษาและทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้นักเรียนทำแบบทดสอบวัดความรู้ โดยต้องตอบคำถามให้ถูกต้องมากกว่า 70 %

เกณฑ์พิจารณาให้ผ่านการซ่อมเสริม

1. เนื้อหาของรายงานแต่ละใบงานถูกต้องไม่น้อยกว่า 90 % ของเนื้อหาทั้งหมด
2. นักเรียนต้องเขียนให้เต็มทุกบรรทัดด้วยลายมือตนเองเท่านั้น และงานที่ต้องลายมืออ่านออกง่าย มีความสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย
3. ทำแบบทดสอบวัดความรู้ โดยต้องตอบคำถามให้ถูกต้องมากกว่า 70 % (จาก30ข้อตอบถูก 21 ข้อขึ้นไป)

ช่องทางการติดต่อครูผู้สอน

1. กรณีที่โรงเรียนเปิดทำการ ติดต่อที่ มีส จิตรลดา ทองน้อย ห้องพักรู ม.6 ชั้น 3 อาคารเซนต์ปีเตอร์ เบอร์โทร 02-8079555 ถึง 63 (ต่อ 260)

2. กรณีที่ไม่สามารถติดต่อส่งงานทางช่องทางที่ 1 ได้ อันเนื่องจากสถานการณ์ โควิด-19 เป็นเหตุให้โรงเรียนต้องปิดทำการ ให้นักเรียนส่งงานทางอีเมลล์ chitrala21@gmail.com โดยระบุชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่ของผู้ส่งให้ชัดเจน (หลังจากส่งงานมาแล้ว 1 สัปดาห์จึงจะแจ้งผลตอบกลับให้ทราบทางอีเมลล์) หากมีข้อสงสัยติดต่อที่ มีส จิตรลดา ทองน้อย (เบอร์โทร 0890502899)

ลงชื่อมีส จิตรลดา ทองน้อย.....ครูผู้สอน

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

ผลการพิจารณาของหัวหน้ากลุ่มสาระฯ

อนุมัติ

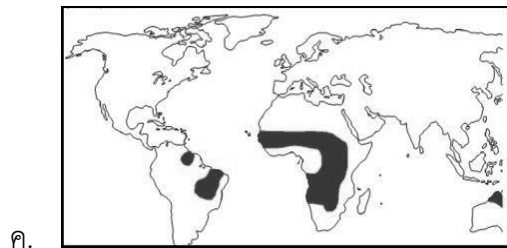
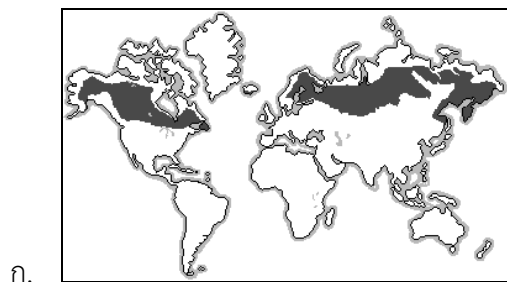
มีส นิตติยา ถวิลถึง

หัวหน้ากลุ่มสาระฯวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบทดสอบวัดความรู้

คำชี้แจง ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องมากที่สุดเพียง 1 คำตอบ

- ไบโอม(biomes) ทั้งหลายนมารวมกัน เรียกว่าอะไร
 - ระบบนิเวศ (ecosystem)
 - โลกของสิ่งมีชีวิต (biosphere)
 - สายใยอาหาร (food web)
 - การอยู่ร่วมกันแบบ protocooperation
- ข้อใด**ไม่**แสดงความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับที่อยู่อาศัย
 - ผีเสื้อบินไปตอมดอกไม้ในสวน
 - กิ้งก่ามีสีตัวเหมือนต้นไม้
 - หมวดแมลงสาบใช้ค้ำทางเวลากลางคืน
 - ราคาชอบขึ้นอยู่บนขนมปัง
- แผนที่ภาพใด แสดงส่วนของโลกที่มีไบโอมทุ่งหญ้าสะวันนา



- ปัจจัยใดที่มีผลทำให้ชีวนิเวศต่าง ๆ ของโลกมีความแตกต่างกันมากที่สุด
 - ลักษณะภูมิประเทศ
 - ชนิดและจำนวนสิ่งมีชีวิต
 - อุณหภูมิและปริมาณน้ำฝน
 - ถูกทุกข้อ
- พืชที่พบในไบโอมประเภท **Coniferous forest** คือข้อใด
 - ตะบองเพชร
 - ไม้ยืนต้น ไม้ดอก
 - มอส และไลเคน
 - ไพน์ ,เฟอ ,สปรูซ และเฮมล็อค
- สัตว์ที่พบในไบโอมประเภท **tundra** คือข้อใด
 - สะกั้ง , สุนัขจิ้งจอก
 - ม้าลาย , วิลเดอร์บีส
 - หมีดำ , กวางเอลค์
 - กวางเรนเดียร์ , กระต่ายเลฟส์
- ลักษณะไบโอมแบบใด ที่พบว่าพืชได้เกิดการวิวัฒนาการไปสู่สปีชีส์ใหม่มากที่สุด
 - ไบโอมทุนดรา
 - ไบโอมป่าฝน
 - ไบโอมสะวันนา
 - ไบโอมทุ่งหญ้าเขตอบอุ่น
- สิ่งมีชีวิตที่อยู่ในทะเล และมหาสมุทร จะอยู่ในไบโอมแบบใด
 - marine biome
 - freshwater biome
 - aquatic biome
 - estuaries

9. บริเวณสระน้ำ พิษลอยน้ำเช่น จอก แหน หรือแพลงก์ตอน จะพบบริเวณส่วนใดของน้ำ
- ก. Limnetic zone
 - ข. Littoral zone
 - ค. Profundal zone
 - ง. Benthic zone
10. ข้อใดต่อไปนี้เป็น ประชากร
- ก. บ่อน้ำแห่งหนึ่งประกอบด้วย สาหร่าย ปู ปลา กุ้ง
 - ข. บึงบอระเพ็ดมีปลาขนาดใหญ่หลายชนิดอาศัยอยู่
 - ค. ปี 2543 เกิดมีตึกแตนครบาดอย่างรุนแรงทำลายพืชไร่เสียหาย
 - ง. ปี 2544 อำเภอนครชัยศรี มีคนอยู่อาศัย 2 แสนคน
11. จากการทดลองของ John Emlen โดยให้อาหารหนูวันละ 200 กรัม ทุกวัน เมื่อประชากรหนูเพิ่มมากขึ้น ประชากรหนูจะอพยพออก มีสาเหตุมาจากอะไร
- ก. ที่อยู่จำกัด
 - ข. การขาดแคลนอาหาร
 - ค. เพื่อกระจายพันธุ์ไปยังบริเวณอื่น
 - ง. ประชากรหนาแน่นเกินไป
12. ในทุ่งหญ้าแห่งหนึ่ง มีพื้นที่ขนาดกว้าง 10 กิโลเมตร ยาว 20 กิโลเมตร มีวัว 6,000 ตัว ความหนาแน่นของวัว เท่ากับข้อใด
- ก. 30 ตัว/ตารางกิโลเมตร
 - ข. 60 ตัว/ตารางกิโลเมตร
 - ค. 120 ตัว/ตารางกิโลเมตร
 - ง. 6000 ตัว/200ตารางกิโลเมตร
13. ปัจจัยที่มีผลในการเพิ่มประชากร คือปัจจัยใด
- ก. อัตราการเกิด อัตราการย้าย
 - ข. อัตราการย้าย อัตราการบรรลุนิติภาวะ
 - ค. อัตราการเกิด อัตราการย้ายเข้า
 - ง. อัตราการเกิด อัตราการตาย อัตราการย้าย อัตราการบรรลุนิติภาวะ
14. การใช้ยาฆ่าแมลงทำลายแมลงศัตรูพืช เป็นการควบคุมแบบใด
- ก. Chemical control
 - ข. Physical control
 - ค. Logical control
 - ง. Biological control
15. ในกรณีที่เกิดน้ำท่วมทำให้พืชต่าง ๆ ที่เจริญอยู่ตายไปแล้ว ต่อมาเมื่อน้ำลดจึงเกิดพืชชนิดใหม่ขึ้นมาแทนที่พืช ชนิดเดิม เนื่องจากสาเหตุใด
- ก. ความเข้มของแสงเปลี่ยนไป
 - ข. อาหารลดลงไม่เหมาะสมต่อพืชชนิดแรก
 - ค. ความเป็นกรด-ด่างของดินเปลี่ยนไป
 - ง. ความชื้นและอุณหภูมิของอากาศเปลี่ยนไป
16. กระบวนการควบคุมสมดุลน้ำในเลือดของมนุษย์ จะเกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ยกเว้นข้อใด
- ก. ระบบบัพเฟอรัล
 - ข. ต่อมใต้สมอง
 - ค. ฮอร์โมนแอนติไดยูเรติก
 - ง. ไฮพาทาลามัส
17. เมื่อนักเรียนดื่มน้ำมาก ปัสสาวะก็จะออกมามาก เพราะเหตุใด
- ก. แรงดันออสโมติกในเลือดสูง ADH หลังออกมามาก การดูดกลับของน้ำมาก
 - ข. แรงดันออสโมติกในเลือดสูง ADH หลังออกมามาก การดูดกลับของน้ำน้อย

- ค. จามเมื่อมีฝุ่นฟุ้ง
28. โรคเอดส์คือโรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุใด
- ก. โรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส HIV
- ข. โรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส H1N1
- ค. โรคที่เกิดจากเม็ดเลือดขาวกินกันเอง
- ง. โรคที่เกิดจากระบบภูมิคุ้มกันไวต่อแอนติเจนของสิ่งแปลกปลอม
29. ผู้ป่วยเอดส์ มักเสียชีวิตด้วยโรคใด
- ก. เบาหวาน
- ข. เชื้อราขึ้นสมอง
- ค. มะเร็ง
- ง. วัณโรค
30. แนวทางป้องกันโรคเอดส์คือข้อใด
- ก. ไม่มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อเอดส์
- ข. ไม่กินข้าวร่วมกับผู้ป่วยเอดส์
- ค. ใช้เข็มฉีดยาร่วมกับผู้ติดเชื้อเอดส์
- ง. ไม่ให้ยุงกัด
