

환경 골든벨 퀴즈 100문제

초등학교 6학년 대상

O/X형 40문항 + 3지선다형 60문항

난이도 표기: ★★★ 하 / ★★★ 중 / ★★★ 상

주제별 문항 구성

주제	★★★ 하	★★★ 중	★★★ 상	합계
기후·지구온난화	5	10	6	21
자원·재활용	4	7	4	15
생태계·생물다양성	4	9	5	18
환경오염	3	9	4	16
에너지	4	5	5	14
생활환경·실천	7	9	0	16
합계	27	49	24	100

기후·지구온난화

Q1 O/X 형 난이도 ★★★ 하

이산화탄소(CO₂)는 대기 중에 많아질수록 지구 온난화를 일으키는 온실가스이다.

정답 O

해설 온실가스는 지구의 열이 우주로 빠져나가는 것을 막아 기온을 높입니다.

Q2 O/X 형 난이도 ★★★ 중

북극의 빙하가 녹으면 해수면이 낮아진다.

정답 X

해설 육지의 빙하(빙상)가 녹으면 바다로 물이 흘러 해수면이 높아집니다.

Q3 O/X 형 난이도 ★★★ 중

우리나라는 파리기후변화협약에 가입되어 있다.

정답 O

해설 우리나라는 2016년 파리협정을 비준하였습니다.

Q4 O/X 형 난이도 ★★★ 하

지구 평균기온이 1°C만 올라가도 생태계에 큰 영향을 준다.

정답 O

해설 과학자들은 1.5°C 상승도 심각한 위기를 초래한다고 경고합니다.

Q5 O/X 형 난이도 ★★★ 상

메탄(CH₄)은 이산화탄소보다 온실효과가 약하다.

정답 X

해설 메탄의 단위 질량당 온실효과는 이산화탄소의 약 80배 이상입니다.

Q6 O/X 형 난이도 ★★★ 중

사막화는 기후변화와 전혀 관계가 없다.

정답 X

해 설 기후변화, 과도한 방목, 삼림벌채 등이 사막화의 원인입니다.

Q7 O/X 형 난이도 ★★★ 중

엘니뇨 현상은 태평양 동쪽 바다의 수온이 비정상적으로 높아지는 현상이다.

정 답 O

해 설 엘니뇨는 세계 각지에 이상기후를 일으킵니다.

Q8 O/X 형 난이도 ★★★ 중

탄소중립이란 배출한 온실가스와 흡수·제거한 온실가스를 같게 만드는 것이다.

정 답 O

해 설 탄소중립은 넷제로(Net Zero)라고도 합니다.

Q9 O/X 형 난이도 ★★★ 하

오존층이 파괴되면 자외선이 지표면에 더 많이 도달한다.

정 답 O

해 설 오존층은 태양의 자외선을 막아주는 대기층입니다.

Q10 O/X 형 난이도 ★★★ 중

기후변화로 인해 한반도에서 열대야 발생 빈도가 줄어들고 있다.

정 답 X

해 설 기온 상승으로 열대야는 오히려 증가하는 추세입니다.

Q11 3지선다형 난이도 ★★★ 상

다음 중 온실가스가 아닌 것은?

- ① 수증기(H₂O)
- ② 이산화탄소(CO₂)
- ③ 질소(N₂)

정 답 ③ 질소(N₂)

해 설 질소는 대기의 약 78%를 차지하지만 온실가스가 아닙니다.

Q12 3지선다형 난이도 ★★★ 하

지구 평균기온 상승의 가장 큰 원인은?

- ① 화석연료 연소
- ② 화산 폭발
- ③ 지진

정답 ① 화석연료 연소

해설 석탄, 석유, 천연가스를 태울 때 대량의 CO₂가 나옵니다.

Q13 3지선다형 난이도 ★★★ 중

국제사회가 기후변화 대응을 위해 2015년 파리에서 맺은 협정의 목표 온도 상승 제한은?

- ① 1.5~2°C
- ② 3°C
- ③ 0.5°C

정답 ① 1.5~2°C

해설 파리협정은 산업화 이전 대비 1.5°C 이내 상승 억제를 목표로합니다.

Q14 3지선다형 난이도 ★★★ 중

탄소발자국이란 무엇인가?

- ① 개인이나 제품이 배출하는 온실가스의 총량
- ② 발바닥으로 남기는 탄소 자국
- ③ 숲이 흡수하는 탄소량

정답 ① 개인이나 제품이 배출하는 온실가스의 총량

해설 탄소발자국을 줄이는 것이 기후행동의 첫걸음입니다.

Q15 3지선다형 난이도 ★★★ 상

지구온난화로 인해 나타나는 현상으로 바르지 않은 것은?

- ① 폭염·집중호우 증가
- ② 빙하 감소·해수면 상승
- ③ 봄꽃 개화 시기 늦어짐

정답 ③ 봄꽃 개화 시기 늦어짐

해설 온난화로 봄꽃은 오히려 일찍 피는 경향이 있습니다.

Q66

O/X 형

난이도 ★★★ 중

지구 평균기온이 오르면 태풍의 강도가 강해질 수 있다.

정답 O

해설 따뜻해진 해수면은 태풍 에너지를 증폭시킵니다.

Q67

O/X 형

난이도 ★★★ 중

우리나라 기후는 기후변화 영향으로 아열대화하는 경향이 없다.

정답 X

해설 한반도 남부에서는 아열대 기후 특성이 점점 강해지고 있습니다.

Q80

3지선다형

난이도 ★★★ 상

탄소세(Carbon Tax)는 무엇인가?

- ① 온실가스를 배출하는 화석연료에 매기는 세금
- ② 탄소 포집 기술 개발 보조금
- ③ 재생에너지 설치 지원금

정답 ① 온실가스를 배출하는 화석연료에 매기는 세금

해설 탄소세는 기업과 개인이 탄소 배출을 줄이도록 유도합니다.

Q85

O/X 형

난이도 ★★★ 하

나무를 심으면 광합성을 통해 대기 중 이산화탄소를 흡수한다.

정답 O

해설 숲은 탄소를 흡수·저장하는 '탄소흡수원'입니다.

Q90

3지선다형

난이도 ★★★ 상

지구온난화로 인해 북극 해빙이 줄어드는 것이 왜 더 큰 온난화를 부른다고 하는가?

- ① 얼음이 녹으면 햇빛 반사율이 줄어 더 많은 열을 흡수하기 때문
- ② 바닷물이 따뜻해져 물고기가 늘기 때문
- ③ 북극곰이 줄어 탄소를 더 많이 흡수하기 때문

정답 ① 얼음이 녹으면 햇빛 반사율이 줄어 더 많은 열을 흡수하기 때문

해 설 이를 알베도(반사율) 피드백 효과라고 합니다.

Q96 O/X 형 난이도 ★★★ 상

탄소 배출권 거래제는 기업이 탄소를 적게 배출하도록 유도하는 제도이다.

정 답 O

해 설 배출권이 부족한 기업은 남은 기업에서 사야 하므로 감축 유인이 생깁니다.

자원·재활용

Q16 O/X 형 난이도 ★★★ 하

유리병은 재활용이 가능한 자원이다.

정 답 O

해 설 유리는 녹여서 새 유리 제품으로 만들 수 있습니다.

Q17 O/X 형 난이도 ★★★ 중

종이컵은 겉에 비닐 코팅이 없어서 그냥 종이류로 재활용하면 된다.

정 답 X

해 설 종이컵 내부에는 방수 코팅이 있어 일반 종기와 분리 배출해야 합니다.

Q18 O/X 형 난이도 ★★★ 하

음식물 쓰레기는 일반 쓰레기와 함께 버려도 된다.

정 답 X

해 설 음식물 쓰레기는 별도 수거통이나 종량제 봉투에 배출해야 합니다.

Q19 O/X 형 난이도 ★★★ 하

페트병의 라벨은 떼어내고 분리 배출해야 한다.

정 답 O

해 설 라벨 제거 후 납작하게 눌러 배출하면 재활용 효율이 높아집니다.

Q20 O/X 형 난이도 ★★★ 중

전 세계 플라스틱 생산량의 절반 이상이 재활용되고 있다.

정답 X

해설 실제 전 세계 플라스틱의 재활용 비율은 10% 미만으로 매우 낮습니다.

Q21

3지선다형

난이도 ★★★ 중

다음 중 재활용 가능한 자원으로만 짝지어진 것은?

- ① 캔·유리병·신문지
- ② 기저귀·깨진 유리·오염된 비닐
- ③ 음식물 쓰레기·일회용 컵라면 용기·이쑤시개

정답 ① 캔·유리병·신문지

해설 기저귀, 오염된 비닐 등은 재활용이 어렵습니다.

Q22

3지선다형

난이도 ★★★ 중

업사이클링(Upcycling)이란?

- ① 폐기물을 가치 있는 새 제품으로 만드는 것
- ② 물건을 버리고 새것을 사는 것
- ③ 재활용품을 분리수거하는 것

정답 ① 폐기물을 가치 있는 새 제품으로 만드는 것

해설 업사이클링은 단순 재활용보다 더 높은 가치를 만들어냅니다.

Q23

3지선다형

난이도 ★★★ 상

3R 원칙에 해당하지 않는 것은?

- ① Reduce(줄이기)
- ② Reuse(재사용)
- ③ Replace(교체하기)

정답 ③ Replace(교체하기)

해설 3R은 Reduce(줄이기), Reuse(재사용), Recycle(재활용)입니다.

Q24

3지선다형

난이도 ★★★ 중

음식물 쓰레기를 퇴비로 만드는 과정을 무엇이라 하는가?

① 퇴비화(Composting)

② 소각

③ 매립

정답 ① 퇴비화(Composting)

해설 음식물 쓰레기를 퇴비화하면 토양을 기름지게 할 수 있습니다.

Q25

3지선다형

난이도 ★★★ 중

제로웨이스트(Zero Waste) 운동의 핵심 목표는?

① 쓰레기 발생 자체를 최소화하는 것

② 쓰레기를 더 멀리 보내는 것

③ 쓰레기 소각을 늘리는 것

정답 ① 쓰레기 발생 자체를 최소화하는 것

해설 제로웨이스트는 소비 단계에서부터 쓰레기 발생을 줄이는 생활방식입니다.

Q71

O/X 형

난이도 ★★★ 중

우유갑(종이팩)은 일반 종이와 함께 버려도 된다.

정답 X

해설 종이팩은 비닐 코팅이 있어 일반 종이와 별도로 분리 배출해야 합니다.

Q74

3지선다형

난이도 ★★★ 상

다음 중 생분해 플라스틱의 특징은?

① 미생물에 의해 분해된다

② 반영구적으로 사용 가능하다

③ 일반 플라스틱보다 더 강하다

정답 ① 미생물에 의해 분해된다

해설 생분해 플라스틱은 조건에 따라 수개월~수년 내 분해됩니다.

Q78

O/X 형

난이도 ★★★ 하

종량제 봉투 제도는 쓰레기 발생량을 줄이는 데 효과가 있다.

정답 O

해 설 쓰레기 양에 따라 비용을 내므로 쓰레기를 줄이려는 동기가 생깁니다.

Q87

O/X 형

난이도 ★★★ 상

전자 폐기물(e-waste)에는 금, 은, 구리 등 가치 있는 자원이 포함되어 있다.

정 답

O

해 설 스마트폰 등에는 희귀 금속이 들어 있어 도시광산이라 불립니다.

Q91

3지선다형

난이도 ★★★ 상

음식물 쓰레기에서 가스(메탄)를 추출해 에너지로 활용하는 시설은?

- ① 바이오가스 플랜트
- ② 소각로
- ③ 매립지

정 답

① 바이오가스 플랜트

해 설 음식물 쓰레기를 혐기성 발효시켜 메탄가스를 얻습니다.

생태계·생물다양성

Q26

O/X 형

난이도 ★★★ 하

생물다양성이란 지구상에 살아있는 생물의 다양한 종류를 말한다.

정 답

O

해 설 생물다양성은 종 다양성, 유전적 다양성, 생태계 다양성을 모두 포함합니다.

Q27

O/X 형

난이도 ★★★ 중

멸종위기종을 보호해도 우리 일상생활에는 아무런 도움이 되지 않는다.

정 답

X

해 설 생물다양성은 식량, 의약품, 자연정화 등 우리 삶에 필수적입니다.

Q28

O/X 형

난이도 ★★★ 중

한반도에서 반달가슴곰은 현재 멸종위기종이다.

정 답

O

해 설 반달가슴곰은 지리산 등에서 복원 사업이 진행되고 있습니다.

Q29 O/X 형 난이도 ★★★ 하

외래종은 생태계를 풍요롭게 만들기 때문에 적극적으로 들여와야 한다.

정 답 X

해 설 외래종은 토착 생태계를 교란하고 토종 생물을 위협할 수 있습니다.

Q30 O/X 형 난이도 ★★★ 중

갯벌은 쓸모없는 땅이라 매립해도 환경에 영향이 없다.

정 답 X

해 설 갯벌은 수질 정화, 탄소 흡수, 생물 서식지 기능을 합니다.

Q31 3지선다형 난이도 ★★★ 중

다음 중 우리나라 천연기념물이자 멸종위기 야생동물인 것은?

- ① 두루미(학)
- ② 참새
- ③ 비둘기

정 답 ① 두루미(학)

해 설 두루미는 천연기념물 제202호이며 멸종위기 1급입니다.

Q32 3지선다형 난이도 ★★★ 하

생태계 먹이사슬에서 식물이 해당되는 위치는?

- ① 생산자
- ② 1차 소비자
- ③ 분해자

정 답 ① 생산자

해 설 식물은 햇빛과 물로 스스로 양분을 만드는 생산자입니다.

Q33 3지선다형 난이도 ★★★ 상

람사르협약이 보호하는 대상은?

- ① 습지
- ② 산림
- ③ 산호초

정답 ① 습지

해설 람사르협약은 물새 서식지로서 국제적으로 중요한 습지를 보호합니다.

Q34 3지선다형 난이도 ★★★ 중

우리나라에서 번식하는 황소개구리는 어떤 문제를 일으키는가?

- ① 토종 개구리와 작은 물고기 등을 잡아먹어 생태계 교란
- ② 강의 수질을 개선한다
- ③ 농업에 도움을 준다

정답 ① 토종 개구리와 작은 물고기 등을 잡아먹어 생태계 교란

해설 황소개구리는 외래종으로 생태계교란 야생생물로 지정되었습니다.

Q35 3지선다형 난이도 ★★★ 상

산호초가 하얗게 변해 죽어가는 현상을 무엇이라 하는가?

- ① 산호 백화현상
- ② 산호 적조현상
- ③ 산호 녹조현상

정답 ① 산호 백화현상

해설 수온 상승이 산호 속 공생 조류를 사라지게 해 백화가 일어납니다.

Q69 O/X 형 난이도 ★★★ 하

꿀벌은 꽃가루를 옮기는 수분 역할을 해 생태계와 농업에 매우 중요하다.

정답 O

해설 꿀벌이 사라지면 많은 식물이 열매를 맺지 못합니다.

Q72 3지선다형 난이도 ★★★ 상

바다숲(해조류 숲)이 사라지는 현상을 무엇이라 하는가?

- ① 갯녹음(백화)현상

- ② 적조현상
- ③ 해수욕장 오염

정답 ① 갯녹음(백화)현상

해설 갯녹음은 바다 사막화라고도 하며 수온 상승이 주요 원인입니다.

Q76 3지선다형 난이도 ★★★ 중

우리나라 국립공원을 관리하는 정부 기관은?

- ① 국립공원공단
- ② 환경부 직속 관리팀
- ③ 산림청

정답 ① 국립공원공단

해설 국립공원공단은 22개 국립공원을 관리합니다.

Q77 O/X 형 난이도 ★★★ 중

독도는 우리나라의 영토이자 환경부 지정 특정도서로 보호된다.

정답 O

해설 독도는 생태계 보전지역으로 지정되어 있습니다.

Q83 3지선다형 난이도 ★★★ 중

자연에서 낙엽이나 동식물의 사체를 분해하는 역할을 하는 것은?

- ① 분해자(곰팡이·세균 등)
- ② 생산자
- ③ 소비자

정답 ① 분해자(곰팡이·세균 등)

해설 분해자는 유기물을 무기물로 바꿔 토양을 비옥하게 합니다.

Q86 O/X 형 난이도 ★★★ 상

습지는 기후변화 완화에 도움이 되는 탄소 저장고 역할을 한다.

정답 O

해설 이탄지(泥炭地) 등 습지는 막대한 양의 탄소를 저장합니다.

Q92

3지선다형

난이도 ★★★ 상

대기권에서 오존층이 위치하는 층은?

- ① 성층권
- ② 대류권
- ③ 중간권

정답

① 성층권

해설

성층권의 오존층은 태양 자외선을 90% 이상 차단합니다.

Q97

O/X형

난이도 ★★★ 중

야생동물이 서식지를 잃으면 인간과의 충돌이 늘어날 수 있다.

정답

O

해설

서식지 파괴로 야생동물이 인간 생활권에 들어오는 사례가 늘고 있습니다.

환경오염

Q36

O/X형

난이도 ★★★ 하

미세먼지의 주요 발생 원인 중 하나는 자동차 배기가스이다.

정답

O

해설

자동차, 공장, 화력발전소 등이 미세먼지를 만들어냅니다.

Q37

O/X형

난이도 ★★★ 중

미세플라스틱은 크기가 5mm 이하인 플라스틱 조각을 말한다.

정답

O

해설

미세플라스틱은 해양생물과 인체에 축적될 수 있습니다.

Q38

O/X형

난이도 ★★★ 상

산성비의 pH는 7.0보다 높다.

정답

X

해설

산성비는 pH 5.6 이하의 비를 말합니다. pH가 낮을수록 산성이 강합니다.

Q39

O/X 형

난이도 ★★★ 중

토양오염이 심해져도 식물의 성장에는 영향이 없다.

정답 X

해설 토양오염은 작물 흡수를 통해 먹이사슬로 전달됩니다.

Q40

O/X 형

난이도 ★★★ 하

소음도 환경오염의 한 종류이다.

정답 O

해설 소음오염은 청각 손상, 스트레스 등 건강 문제를 유발합니다.

Q41

3지선다형

난이도 ★★★ 상

수질오염의 지표가 되는 BOD는 무엇의 약자인가?

- ① 생물화학적 산소요구량
- ② 생물학적 산소 방출량
- ③ 바다 오염 지수

정답 ① 생물화학적 산소요구량

해설 BOD가 높을수록 물이 오염된 것입니다.

Q42

3지선다형

난이도 ★★★ 중

대기오염 물질인 PM2.5는 무엇을 뜻하는가?

- ① 지름 2.5마이크로미터 이하의 초미세먼지
- ② 2.5밀리미터 이하 먼지
- ③ 가스 오염 지수

정답 ① 지름 2.5마이크로미터 이하의 초미세먼지

해설 PM2.5는 폐 깊숙이 들어가 건강에 해롭습니다.

Q43

3지선다형

난이도 ★★★ 중

플라스틱 쓰레기가 바다로 흘러들어 모이는 태평양의 거대한 쓰레기 지대 이름은?

- ① 태평양 쓰레기 섬(Great Pacific Garbage Patch)
- ② 대서양 플라스틱 대륙

③ 인도양 오염 지대

정답 ① 태평양 쓰레기 섬

해설 한반도의 수십 배에 이르는 플라스틱이 떠있다고 알려져 있습니다.

Q44 3지선다형 난이도 ★★★ 중

하천에서 조류(藻類)가 과도하게 번식하는 현상을 무엇이라 하는가?

- ① 녹조현상
- ② 황사현상
- ③ 오존현상

정답 ① 녹조현상

해설 녹조는 질소, 인 등 영양염류가 과도할 때 발생합니다.

Q45 3지선다형 난이도 ★★★ 중

빛 공해란 무엇인가?

- ① 인공조명이 지나쳐 생태계와 사람에게 피해를 주는 것
- ② 태양 빛이 너무 강한 것
- ③ 형광등이 깜박이는 것

정답 ① 인공조명이 지나쳐 생태계와 사람에게 피해를 주는 것

해설 빛 공해는 야간 생물의 활동과 수면에 영향을 줍니다.

Q70 O/X 형 난이도 ★★★ 상

중금속은 자연에서 스스로 분해되지 않고 먹이사슬에 농축될 수 있다.

정답 O

해설 수은, 납, 카드뮴 등이 체내에 축적됩니다.

Q73 3지선다형 난이도 ★★★ 중

황사는 주로 어느 지역에서 발원하는가?

- ① 중국·몽골의 사막지대
- ② 아프리카 사하라 사막
- ③ 남극

정답 ① 중국-몽골의 사막지대

해설 봄철 편서풍을 타고 우리나라로 날아옵니다.

Q79 O/X 형 난이도 ★★★ 상

실내 공기오염이 실외 공기오염보다 건강에 덜 위험하다.

정답 X

해설 환경부에 따르면 실내 공기가 실외보다 오히려 더 오염된 경우가 많습니다.

Q82 3지선다형 난이도 ★★★ 하

미세먼지 농도가 '나쁨' 수준일 때 적절한 행동은?

- ① 외출 시 마스크 착용하기
- ② 창문 열고 환기하기
- ③ 야외 달리기 하기

정답 ① 외출 시 마스크 착용하기

해설 미세먼지 나쁨 시 KF80 이상 마스크 착용을 권고합니다.

Q88 O/X 형 난이도 ★★★ 중

화학비료를 너무 많이 쓰면 토양과 수질을 오염시킬 수 있다.

정답 O

해설 과잉 시비는 지하수와 하천의 질소·인 농도를 높입니다.

Q93 3지선다형 난이도 ★★★ 중

다음 중 수질 정화에 도움이 되는 자연 필터 역할을 하는 것은?

- ① 갯벌과 습지
- ② 도시 콘크리트 바닥
- ③ 아스팔트 도로

정답 ① 갯벌과 습지

해설 갯벌의 미생물이 오염물질을 분해하고 영양염류를 흡수합니다.

에너지

Q46 O/X 형 난이도 ★★★ 하

태양광 발전은 태양의 빛에너지를 전기에너지로 바꾼다.

정답 O

해설 태양전지(광전지)가 태양광을 전기로 변환합니다.

Q47 O/X 형 난이도 ★★★ 하

재생가능 에너지는 사용해도 고갈되지 않는 에너지원이다.

정답 O

해설 태양광, 풍력, 수력, 조력 등이 재생가능 에너지입니다.

Q48 O/X 형 난이도 ★★★ 상

핵발전(원자력 발전)은 재생가능 에너지에 해당한다.

정답 X

해설 원자력 발전은 저탄소이지만 우라늄 원료가 고갈될 수 있어 재생가능 에너지로 분류하지 않습니다.

Q49 O/X 형 난이도 ★★★ 중

에너지 효율 등급이 1등급일수록 에너지를 많이 소비한다.

정답 X

해설 에너지효율 1등급이 가장 적은 에너지를 사용합니다.

Q50 O/X 형 난이도 ★★★ 중

수소에너지는 연소해도 주로 물만 발생시켜 친환경 에너지로 주목받는다.

정답 O

해설 수소는 연소 시 주로 물(H₂O)을 배출합니다.

Q51 3지선다형 난이도 ★★★ 하

다음 중 재생가능 에너지가 아닌 것은?

- ① 풍력
- ② 석탄

③ 조력

정답 ② 석탄

해설 석탄은 수억 년에 걸쳐 형성된 화석연료로 재생이 불가능합니다.

Q52 3지선다형 난이도 ★★★ 하

에너지 절약을 위해 할 수 있는 행동으로 바르지 않은 것은?

- ① 사용하지 않는 전등 끄기
- ② 냉장고 문을 자주 열어두기
- ③ 짧은 거리는 걸어 다니기

정답 ② 냉장고 문을 자주 열어두기

해설 냉장고 문을 오래 열면 냉기가 빠져나가 에너지 낭비가 됩니다.

Q53 3지선다형 난이도 ★★★ 중

태양열과 태양광 발전의 차이는?

- ① 태양열은 열을, 태양광은 빛을 이용한다
- ② 태양열은 밤에만, 태양광은 낮에만 작동한다
- ③ 둘 다 같은 방식이다

정답 ① 태양열은 열을, 태양광은 빛을 이용한다

해설 태양열은 물을 데우는 데, 태양광은 전기 생산에 주로 활용합니다.

Q54 3지선다형 난이도 ★★★ 중

LED 조명이 형광등보다 에너지 효율이 높은 이유는?

- ① 같은 밝기로 더 적은 전기를 사용하기 때문
- ② 더 비싸기 때문
- ③ 열을 더 많이 내기 때문

정답 ① 같은 밝기로 더 적은 전기를 사용하기 때문

해설 LED는 형광등보다 전기를 약 50~70% 덜 씁니다.

Q55 3지선다형 난이도 ★★★ 상

대기전력(待機電力)이란 무엇인가?

- ① 전원을 끈 상태에서도 소비되는 전력
- ② 전기를 가장 많이 쓸 때 드는 비용
- ③ 발전소에서 낭비되는 전력

정답 ① 전원을 끈 상태에서도 소비되는 전력

해설 대기전력을 차단하려면 멀티탭 스위치를 끄는 것이 좋습니다.

Q68 O/X 형 난이도 ★★★ 중

바이오매스 에너지는 나무나 농업 폐기물 등 생물체에서 얻는 에너지이다.

정답 O

해설 바이오매스는 연소하거나 발효시켜 에너지를 얻습니다.

Q75 3지선다형 난이도 ★★★ 상

탄소 포집·저장 기술(CCS)은 무엇을 하는 기술인가?

- ① 대기 중 CO₂를 포집해 지하에 저장하는 기술
- ② 탄소세를 계산하는 기술
- ③ 탄소나노튜브를 만드는 기술

정답 ① 대기 중 CO₂를 포집해 지하에 저장하는 기술

해설 기후위기 대응 기술 중 하나입니다.

Q84 3지선다형 난이도 ★★★ 상

우리나라에서 신재생에너지 의무공급 비율(RPS)을 점점 높이는 이유는?

- ① 온실가스 감축과 에너지 전환을 위해
- ② 전기요금을 낮추기 위해
- ③ 핵발전소를 늘리기 위해

정답 ① 온실가스 감축과 에너지 전환을 위해

해설 RPS는 발전사들이 일정 비율 이상 신재생에너지로 전력을 공급하도록 합니다.

Q94 3지선다형 난이도 ★★★ 상

스마트 그리드(Smart Grid)란?

- ① 정보통신 기술을 활용해 전력 공급과 수요를 효율적으로 관리하는 전력망

- ② 빠른 속도로 움직이는 전기차 도로
- ③ 태양광 패널 연결망

정답 ① 정보통신 기술을 활용해 전력 공급과 수요를 효율적으로 관리하는 전력망

해설 스마트 그리드는 에너지 낭비를 줄이고 재생에너지 연계에 유리합니다.

생활환경·실천

Q56 O/X 형 난이도 ★★★ 중

일회용 비닐봉지는 자연에서 분해되는 데 약 1~2년이면 충분하다.

정답 X

해설 일반 비닐봉지는 완전히 분해되는 데 최대 500년이 걸린다고 알려져 있습니다.

Q57 O/X 형 난이도 ★★★ 하

친환경 제품이란 환경에 미치는 부정적 영향을 최소화한 제품이다.

정답 O

해설 생산·사용·폐기 전 과정에서 환경 부담이 적은 제품입니다.

Q58 O/X 형 난이도 ★★★ 하

카풀(함께 타기)은 자동차 배기가스를 줄이는 데 효과적이다.

정답 O

해설 한 대의 차에 여러 명이 타면 1인당 탄소 배출이 줄어듭니다.

Q59 O/X 형 난이도 ★★★ 중

육류 소비를 줄이면 온실가스 감소에 도움이 된다.

정답 O

해설 가축을 키울 때 발생하는 메탄이 전체 온실가스의 상당 부분을 차지합니다.

Q60 O/X 형 난이도 ★★★ 중

환경마크(에코라벨) 제품은 환경 인증을 받지 않은 제품이다.

정답 X

해설 환경마크는 환경부가 친환경성을 심사하여 부여하는 인증입니다.

Q61 3지선다형 난이도 ★★★ 중

다음 중 탄소발자국을 줄이는 생활 습관으로 바르지 않은 것은?

- ① 대중교통 이용
- ② 냉난방 온도 조절
- ③ 자주 해외 비행기 여행하기

정답 ③ 자주 해외 비행기 여행하기

해설 비행기는 교통수단 중 탄소 배출이 가장 많은 편입니다.

Q62 3지선다형 난이도 ★★★ 하

친환경 소비를 실천하는 방법으로 올바른 것은?

- ① 필요하지 않은 물건도 할인이면 사기
- ② 가능하면 오래 쓰고 고쳐 쓰기
- ③ 포장이 많은 선물 세트 구매하기

정답 ② 가능하면 오래 쓰고 고쳐 쓰기

해설 내구성 있는 물건을 오래 쓰는 것이 자원 절약에 좋습니다.

Q63 3지선다형 난이도 ★★★ 하

환경부가 음식 낭비 줄이기 캠페인에서 강조하는 음식 주문 원칙은?

- ① 먹을 만큼만 주문하기
- ② 남기면 싸 가기
- ③ 무조건 큰 것을 주문하기

정답 ① 먹을 만큼만 주문하기

해설 음식 낭비를 줄이면 온실가스와 자원 낭비를 동시에 줄일 수 있습니다.

Q64 3지선다형 난이도 ★★★ 하

다음 중 녹색 소비자가 되는 방법으로 바르지 않은 것은?

- ① 에코백 사용
- ② 포장 없는 제품 선택

③ 1회용품 자주 사용

정답 ③ 1회용품 자주 사용

해설 일회용품 사용은 자원 낭비와 쓰레기를 늘립니다.

Q65 3지선다형 난이도 ★★★ 하

학교에서 실천할 수 있는 에너지 절약 방법이 아닌 것은?

- ① 빈 교실 전등 끄기
- ② 쉬는 시간에 창문 열어 환기
- ③ 에어컨을 하루 종일 최대 세기로 켜두기

정답 ③ 에어컨을 하루 종일 최대 세기로 켜두기

해설 에어컨은 필요한 시간에만 적정 온도로 사용해야 합니다.

Q81 3지선다형 난이도 ★★★ 중

로컬푸드(Local Food)를 소비하면 환경에 어떤 이점이 있는가?

- ① 먼 곳까지 운송하지 않아 탄소 배출이 줄어든다
- ② 가격이 더 비싸진다
- ③ 포장재가 더 많이 필요하다

정답 ① 먼 곳까지 운송하지 않아 탄소 배출이 줄어든다

해설 로컬푸드는 푸드마일리지(식품 이동 거리)를 줄입니다.

Q89 O/X 형 난이도 ★★★ 중

친환경 교통수단인 전기차도 제조 과정에서 탄소를 배출한다.

정답 O

해설 배터리 생산 과정에서 온실가스가 발생하므로 전 주기 평가가 중요합니다.

Q95 O/X 형 난이도 ★★★ 중

도시 텃밭은 도시 열섬 현상을 완화하는 데 도움이 된다.

정답 O

해설 녹지 면적 증가는 도시 온도를 낮추는 데 기여합니다.

Q98

3지선다형

난이도 ★★★ 중

환경의 날은 몇 월 며칠인가?

- ① 6월 5일
- ② 4월 22일
- ③ 9월 16일

정답

① 6월 5일

해설

UN이 1972년 스웨덴 스톡홀름 환경회의를 기념해 제정했습니다.

Q99

3지선다형

난이도 ★★★ 중

지구의 날(Earth Day)은 몇 월 며칠인가?

- ① 4월 22일
- ② 6월 5일
- ③ 3월 22일

정답

① 4월 22일

해설

1970년 처음 시작되어 현재 전 세계 190여 개국이 참여합니다.

Q100

3지선다형

난이도 ★★★ 하

다음 중 기후변화에 대한 학생들의 실천 방법으로 가장 적절한 것은?

- ① 환경 관련 활동에 참여하고 주변에 알리기
- ② 환경 문제는 어른들이 해결할 일이라 생각하기
- ③ 플라스틱을 더 많이 사용하기

정답

① 환경 관련 활동에 참여하고 주변에 알리기

해설

작은 실천과 목소리가 모여 큰 변화를 만들어 냅니다.