(Subject) 1과목 : 식물병리학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 소나무 잎마름병의 병징에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 봄에 묵은 잎이 적갈색으로 변하면서 대량으로 떨어진다.

   ② 잎에 바늘구멍 크기의 적갈색 반점이 나타나고 동심원으로 커진다.

   ③ 수관 하부에 있는 잎에서 담갈색 반점이 생기면서 발생하여 상부로 점차 진전한다.

   ④잎에 띠 모양의 황색 반점이 생기다가 갈색으로 변하면서 반점들은 합쳐진다.

<<<QUESTION>>>

**2. 다음 중 균류의 영양기관은?**

[choice]

① 왁스층

② 포자낭

③ 분생포자

④ 균사체

<<<QUESTION>>>

**3. 식물병 발생에 필요한 3대 요인에 속하지 않는 것은?**

[choice]

① 기주

② 병원체

③ 매개충

④ 환경요인

<<<QUESTION>>>

**4. 다음 중 사과 겹무늬썩음병의 병원균은?**

[choice]

① 곰팡이

② 바이러스

③ 세균

④ 파이토플라스마

<<<QUESTION>>>

**5. 다음 중 오이류 덩굴쪼김병의 방제 방법으로 가장 효과가 낮은 것은?**

[choice]

① 종자를 소독한다.

   ② 저항성 품종을 재배한다.

   ③잎 표면에 약제를 집중적으로 살포한다.

   ④ 호박이나 박을 대목으로 접목하여 재배한다.

<<<QUESTION>>>

**6. 병원균이 불완전세대로 *Pyricularia grisea*(*P. oryzae*)인 식물병은?**

[choice]

① 보리 줄기녹병

② 벼 도열병

③ 감귤 잿빛곰팡이병

④ 오이 흰가루병

<<<QUESTION>>>

**7. 자주날개무늬병이 속하는 진균류는?**

[choice]

① 담자균

② 병꼴균

③ 난균

④ 접합균

<<<QUESTION>>>

**8. 다음 중 유주자낭을 형성하는 병원균은?**

[choice]

① 오이 흰가루병균

② 딸기 시들음병균

③ 고추 역병균

④ 토마토 잿빛곰팡이병균

<<<QUESTION>>>

**9. 배나무 붉은별무늬병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 잎에 병무늬가 많이 형성되면 조기 낙엽의 원인이 된다.

   ② 주요 발병 부위는 잎, 열매, 가지이다.

   ③병원균이 기주교대를 하지 않는다.

   ④ 병원균은 순활물기생균이다.

<<<QUESTION>>>

**10. 자낭균이며 표징이 잘 나타나지 않는 것은?**

[choice]

① 보리 겉깜부기병

② 벼 잎집무늬마름병

③ 밀 줄기녹병

④ 벼 깨씨무늬병

<<<QUESTION>>>

**11. 다음 중 매개충에 의해 경란 전염하는 바이러스는?**

[choice]

① 보리 줄무늬모자이크병

② 감자 X 바이러스병

③ 담배 모자이크병

④ 벼 줄무늬잎마름병

<<<QUESTION>>>

**12. 감자 역병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 아일랜드 대기근의 원인이다.

    ②병원균은 자웅동형성이다.

    ③ 역사적으로 1845년경에 대발생했다.

    ④ 무병 씨감자를 사용하여 방제할 수 있다.

<<<QUESTION>>>

**13. 식물병원균에 대한 길항균으로 많이 사용되는 것은?**

[choice]

① Streptomyces scabies

② Trichoderma harzianum

③ Penicillium expansum

④ Rhizoctonia solani

<<<QUESTION>>>

**14. 다음 중 크기가 가장 작은 것은?**

[choice]

① 세균

② 곰팡이

③ 바이러스

④ 바이로이드

<<<QUESTION>>>

**15. 푸사리움균(*Fusarium*)에서 알려졌으며, 하나의 세포 내에 유전적으로 다른 2개 이상의 반수체핵이 존재하는 현상은?**

[choice]

① 이질반핵현상

② 이질다핵현상

③ 동질반핵현상

④ 동질다핵현상

<<<QUESTION>>>

**16. 감염된 식물체 중 가축이 먹으면 가장 해로운 병은?**

[choice]

① 담배 모자이크병

② 보리 붉은곰팡이병

③ 콩 자주무늬병

④ 벼 도열병

<<<QUESTION>>>

**17. 밤나무 줄기마름병의 병반 부위의 전형적인 병징은?**

[choice]

① 비대

② 천공

③ 위조

④ 궤양

<<<QUESTION>>>

**18. 노지에서 고추 역병이 가장 잘 발병하는 요인은?**

[choice]

① 사질토양

② 고온

③ 건조

④ 침수

<<<QUESTION>>>

**19. 식물병 진단방법 중 형광항체법을 이용하는 것은?**

[choice]

① 혈청학적 진단

② 생물학적 진단

③ 물리적 진단

④ 핵산분석에 의한 진단

<<<QUESTION>>>

**20. 다음 중 진딧물에 의해 바이러스가 전염되어 발생하는 병은?**

[choice]

① 콩 불마름병

② 벼 도열병

③ 배추 모자이크병

④ 대추나무 빗자루병

(Subject) 2과목 : 농림해충학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 곤충의 생식 기관이 아닌 것은?**

[choice]

①심문

② 저장낭

③ 부속샘

④ 송이체

<<<QUESTION>>>

**22. 거미와 비교한 곤충의 특징으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 겹눈과 홑눈이 있다.

    ② 변태를 하는 종이 있다.

    ③4쌍의 다리를 가지고 있다.

    ④ 몸이 머리, 가슴, 배 3부분으로 되어 있다.

<<<QUESTION>>>

**23. 사과굴나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 알로 잎 속에서 월동한다.

    ② 피해 입은 잎이 뒷면으로 말린다.

    ③ 잎 뒷면에 성충이 우화하여 나간 구멍이 있다.

    ④ 사과나무, 배나무, 복숭아나무의 잎을 가해한다.

<<<QUESTION>>>

**24. 담배나방에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 고추의 주요 해충 중 하나이다.

    ② 땅속에서 번데기로 월동한다.

    ③1년에 1회 발생한다.

    ④ 담배에 피해를 준다.

<<<QUESTION>>>

**25. 벼의 해충 중 흡즙에 의한 직접적인 피해 외에도 줄무늬잎마름병과 검은줄오갈병의 바이러스병을 매개하여 간접적인 피해를 주는 해충은?**

[choice]

① 이화명나방

② 혹명나방

③ 벼멸구

④ 애멸구

<<<QUESTION>>>

**26. 점박이응애에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 알은 투명하다.

    ② 기주범위가 넓다.

    ③부화직후의 약충은 다리가 4쌍이다.

    ④ 여름형과 월동형 성충의 몸 색깔이 다르다.

<<<QUESTION>>>

**27. 다음 중 가해하는 기주가 가장 다양한 해충은?**

[choice]

① 벼멸구

② 솔잎혹파리

③ 사과혹진딧물

④ 미국흰불나방

<<<QUESTION>>>

**28. 외부의 자극에 반응하여 곤충이 행동하는 유형이 아닌 것은?**

[choice]

① 주굴성

② 주광성

③ 주화성

④ 주수성

<<<QUESTION>>>

**29. 복관(collophore)을 갖고 있는 곤충은?**

[choice]

① 좀

② 낫발이

③ 진딧물

④ 톡톡이

<<<QUESTION>>>

**30. 식도하신경절에 의해 운동신경과 감각신경의 지배를 받지 않는 기관은?**

[choice]

① 큰턱

② 작은턱

③ 더듬이

④ 아랫입술

<<<QUESTION>>>

**31. 곤충의 생리에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 기관 호흡을 한다.

    ② 연속되는 탈피를 통해 몸을 키운다.

    ③ 완전변태류의 경우 번데기 과정을 거친다.

    ④혈액 속 헤모글로빈에 의해 산소를 공급받는다.

<<<QUESTION>>>

**32. 간모를 통해 단위생식을 하는 것은?**

[choice]

① 배추순나방

② 점박이응애

③ 가루깍지벌레

④ 복숭아혹진딧물

<<<QUESTION>>>

**33. 곤충의 전형적인 더듬이의 주요부분 중 존스턴기관을 가지고 있는 것은?**

[choice]

① 자루마디(scape)

② 팔굽마디(pedicel)

③ 채찍마디(flagellum)

④ 관절점

<<<QUESTION>>>

**34. 마늘에 피해를 주는 고자리파리의 방제방법으로 가장 효과가 적은 것은?**

[choice]

① 천적인 고자리혹벌을 이용한다.

    ②미숙 유기질 비료를 많이 시용한다.

    ③ 파종 또는 이식 전에 토양살충제를 살포한다.

    ④ 연작지에서 발생과 피해가 심하므로 윤작을 실시한다.

<<<QUESTION>>>

**35. 외시류 곤충의 겹눈을 구성하는 낱눈의 수의 변화에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 약충 발육기간 중에만 증가한다.

    ② 변태기에만 증가한다.

    ③탈피기와 변태기에 모두 증가한다.

    ④ 아무런 수의 변화가 없다.

<<<QUESTION>>>

**36. 파리의 날개는 몸의 어느 부위에 부착되어 있는가?**

[choice]

① 등판

② 앞가슴

③ 가운데가슴

④ 뒷가슴

<<<QUESTION>>>

**37. 곤충의 배설계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 말피기관의 끝은 막혀 있다.

    ②지상곤충은 주로 질소대사산물을 암모니아 형태로 배설한다.

    ③ 말피기관은 중장과 후장의 접속부분에서 후장에 연결되어 있다.

    ④ 말피기관 밑부와 직장은 물과 무기이온을 재흡수하여 조직 내의 삼투압을 조절한다.

<<<QUESTION>>>

**38. 아성충 단계가 있고, 유충은 기관아가미로 호흡하는 곤충류는?**

[choice]

① 모기

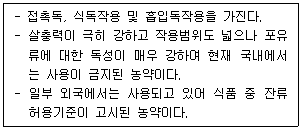
② 파리

③ 총채벌레

④ 하루살이

<<<QUESTION>>>

**39. 다음 설명에 해당하는 살충제는?**



[choice]

① 니코틴

② 비산석회

③ 파라티온

④ 피레스린

<<<QUESTION>>>

**40. 근육 부착을 위한 머리내 골격 구조를 무엇이라 하는가?**

[choice]

① 봉합선(suture)

② 합체절(tagma)

③ 막상골(tentorium)

④ 두개(cranium)

(Subject) 3과목 : 재배학원론 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**41. 다음 중 굴광현상에 가장 유효한 광은?**

[choice]

①청색광

② 녹색광

③ 자색광

④ 자외선

<<<QUESTION>>>

**42. 다음 중 작물의 주요온도에서 생육이 가능한 범위 내 최고온도가 가장 높은 것은?**

[choice]

① 사탕무

② 옥수수

③ 보리

④ 밀

<<<QUESTION>>>

**43. 다음 중 작물의 복토깊이가 가장 깊은 것은?**

[choice]

① 양파

② 생강

③ 배추

④ 시금치

<<<QUESTION>>>

**44. 작물 체내에서 전류이동이 잘 이루어져 결핍될 경우 결핍증상이 오래된 잎에 먼저 나타나는 다량원소는?**

[choice]

① 아연

② 철

③ 붕소

④ 질소

<<<QUESTION>>>

**45. 재배포장에서 파종된 종자의 발아상태를 조사할 때 “발아한 것이 처음 나타난 날”을 무엇이라 하는가?**

[choice]

① 발아전

② 발아의 양부

③ 발아기

④ 발아시

<<<QUESTION>>>

**46. 맥류의 도복을 적게 하는 방법으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 칼륨 비료의 시용

② 단간성 품종의 선택

③ 파종량의 증대

④ 석회 사용

<<<QUESTION>>>

**47. 다음 중 직근류에 해당하는 것으로만 나열된 것은?**

[choice]

① 감자, 보리

② 당근, 우엉

③ 토란, 마

④ 생강, 베치

<<<QUESTION>>>

**48. 벼에서 염해가 우려되는 최소 농도는?**

[choice]

① 0.04% NaCl

② 0.1% NaCl

③ 0.7% NaCl

④ 0.9% NaCl

<<<QUESTION>>>

**49. ( ) 에 알맞은 내용은?**

EMB00007d146bae

[choice]

① 동반작물

② 휴한작물

③ 중경작물

④ 환금작물

<<<QUESTION>>>

**50. 다음 중 요수량이 가장 적은 작물은?**

[choice]

① 호박

② 완두

③ 옥수수

④ 클로버

<<<QUESTION>>>

**51. 작물의 내염성 정도가 강한 것으로만 나열된 것은?**

[choice]

① 완도, 레몬

② 셀러리, 고구마

③ 양배추, 순무

④ 살구, 복숭아

<<<QUESTION>>>

**52. 군락의 수광태세가 좋아지고 밀식적응성이 높은 콩의 초형으로 틀린 것은?**

[choice]

① 잎이 크고 두껍다.

    ② 잎자루가 짧고 일어선다.

    ③ 꼬투리가 원줄기에 많이 달린다.

    ④ 가지를 적게 치고 가지가 짧다.

<<<QUESTION>>>

**53. 작물의 내동성에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 세포액의 삼투압이 높으면 내동성이 증대한다.

    ② 원형질의 친수성콜로이드가 적으면 내동성이 커진다.

    ③ 전분함량이 많으면 내동성이 커진다.

    ④ 조직즙의 광에 대한 굴절률이 커지면 내동성이 저하된다.

<<<QUESTION>>>

**54. 다음 중 휴작기간이 가장 긴 작물은?**

[choice]

① 미나리

② 당근

③ 아마

④ 토마토

<<<QUESTION>>>

**55. 다음 중 작물의 교잡률이 0.0~0.15%에 해당하는 것은?**

[choice]

① 아마

② 가지

③ 수수

④ 보리

<<<QUESTION>>>

**56. 다음 중 작물재배 시 부족하면 수정·결실이 나빠지는 미량원소는?**

[choice]

① P

② S

③ B

④ Ca

<<<QUESTION>>>

**57. 질산 환원 효소의 구성 성분으로 콩과작물의 질소고정에 필요한 무기성분은?**

[choice]

① 철

② 염소

③ 몰리브덴

④ 규소

<<<QUESTION>>>

**58. 화곡류에서 규질화를 이루어 병에 대한 저항성을 높이고, 잎을 꼿꼿하게 세워 수광태세를 좋게 하는 것은?**

[choice]

① 철

② 칼륨

③ 니켈

④ 규산

<<<QUESTION>>>

**59. 국화의 주년재배와 가장 관계가 있는 것은?**

[choice]

① 광처리

② 온도처리

③ 영양처리

④ 수분처리

<<<QUESTION>>>

**60. 재배의 기원지가 중앙아시아에 해당하는 것은?**

[choice]

① 양배추

② 대추

③ 양파

④ 고추

(Subject) 4과목 : 농약학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 유제의 유화성, 수화제의 현수성을 검정하는데 사용하는 물의 경도는?**

[choice]

① 1.0

②3.0

③ 5.0

④ 7.0

<<<QUESTION>>>

**62. 농약관리법상 새로운 농약을 제조업자가 국내에서 제조하여 국내에서 판매하기 위해 등록한 품목등록의 유효기간은?**

[choice]

① 3년

② 5년

③ 10년

④ 15년

<<<QUESTION>>>

**63. 교차저항성(Cross resistance)에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?**

[choice]

① 어떤 약제에 의해 저항성이 생긴 곤충이 다른 약제에 저항성을 보이는 것

    ② 동일 곤충에 어떤 약제를 반복 살포함으로써 생기는 저항성

    ③ 동일 곤충에 두 가지 약제를 교대로 처리함으로써 생기는 저항성

    ④ 어떤 약제에 대한 저항성을 가진 곤충이 다음 세대에 그 특성을 유전시키는 것

<<<QUESTION>>>

**64. 환경 친화적인 제형과 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 미탁제(Micro Emulsion; ME)

    ② 수면전개제(Spreading Oil; SO)

    ③유제(Emulsifiable Concentrate; EC)

    ④ 유탁제(Emulsion, oil in Water; EW)

<<<QUESTION>>>

**65. 강력한 접촉형 비선택성 제초제로서 비농경지의 논두렁 및 과수원에서 작물을 파종하기 전 잡초를 방제하는데 이용되었으나, 독성 등으로 인해 품목등록이 제한된 원제는?**

[choice]

① Paraquat dichloride

② Mefenacet

③ Alachlor

④ Propanil

<<<QUESTION>>>

**66. 병의 예방을 목적으로 병원균이 식물체에 침투하는 것을 방지하기 위해 사용되며 약효시간이 긴 특징을 갖고 있는 약제는?**

[choice]

① 보호살균제

② 직접살균제

③ 종자소독제

④ 토양살균제

<<<QUESTION>>>

**67. Isoprothiolane 유제(50%, 비중 1.05) 100mL로 0.05% 살포액을 조제하는데 필요한 물의 양(L)은?**

[choice]

① 20

② 25

③ 105

④ 204

<<<QUESTION>>>

**68. DDVP 유제 50%를 500배로 희석하여 면적 10a당 72L를 살포하고자 할 때 소요약량(mL)은?**

[choice]

① 72

② 144

③ 288

④ 576

<<<QUESTION>>>

**69. 식물생장조절제(Plant Growth Regulator; PGR)에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 식물의 다양한 생리현상에 영향을 미친다.

    ② 농작물의 생육을 촉진하거나 억제시킨다.

    ③지베렐린산은 딸기, 토마토의 숙기억제에 관여한다.

    ④ 아브시스산은 목화의 유과의 낙과 촉진에 관여한다.

<<<QUESTION>>>

**70. 분제의 제제에 있어 고려되어야 할 물리적 성질로서 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 입도

② 유화성

③ 분말도

④ 용적비중

<<<QUESTION>>>

**71. 훈증제(Gas; GA)와 가장 관련이 없는 것은?**

[choice]

① 토양소독

② 높은 휘발성

③ 재배중인 농산물

④ 압축가스 충전 용기

<<<QUESTION>>>

**72. 제형의 목적으로 적합하지 않은 것은?**

[choice]

① 최적의 약효발현과 최소의 약해발생을 위한 것이다.

    ② 농약 사용자에 대한 편이성을 위한 것이다.

    ③ 유효성분의 물리화학적 안전성을 향상시켜 유통기간을 연장하기 위한 것이다.

    ④다량의 유효성분을 넓은 지역에 균일하게 살포하기 위한 것이다.

<<<QUESTION>>>

**73. 유기인계 농약의 일반적인 특성으로 틀린 것은?**

[choice]

① 살충력이 강하고 적용해충의 범위가 넓다.

    ②인축에 대한 독성은 일반적으로 약하다.

    ③ 알칼리에 대해서 분해되기가 쉽다.

    ④ 동·식물체내에서의 분해가 빠르다.

<<<QUESTION>>>

**74. 피레스로이드(Pyrethroid)계 살충제의 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 간접접촉제로서 곤충의 기문이나 피부를 통하여 체내에 들어가 근육마비를 일으킨다.

    ② 온혈동물, 인축에는 저독성이며 곤충에 따라 살충력이 강하다.

    ③ 중추신경계나 말초신경계에 대하여 매우 낮은 농도에서 독성작용을 일으키는 신경독성화합물이다.

    ④ 고온보다 저온상태에서 약효발현이 잘 된다.

<<<QUESTION>>>

**75. 식품의약품안전처 고시 상 농산물에 잔류한 농약에 대하여 별도로 잔류허용기준을 정하지 않는 경우 적용하는 기준(mg/kg 이하)은?**

[choice]

① 0.05

② 0.1

③ 0.5

④ 0.01

<<<QUESTION>>>

**76. 농약 살포법 중 유기분사방식으로 살포액의 입자크기를 35~100μm 로 작게하여 살포의 균일성을 향상시킨 살포법은?**

[choice]

① 분무법

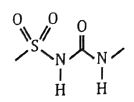
② 살분법

③ 연무법

④ 미스트법

<<<QUESTION>>>

**77. 선택적 침투이행 특성이 있는 제초제로 아래와 같은 분자구조를 공통적으로 갖는 계통은?**



[choice]

① Sulfonylurea 계

② Dithiocarbamate 계

③ Imidazole 계

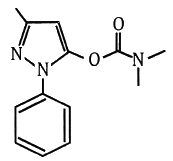
④ Triazine 계

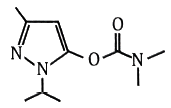
<<<QUESTION>>>

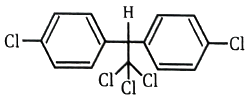
**78. Carbamate 계 살충제가 아닌 것은?**

[choice]

①

    ② 

    ③ 

    ④

<<<QUESTION>>>

**79. 유기인계 살충제와 강알칼리성 약제의 혼용을 피하는 가장 큰 이유는?**

[choice]

① 약해가 심하기 때문이다.

    ② 물리성이 나빠지기 때문이다.

    ③ 복합요인에 의한 작물의 생육 저해가 일어나기 때문이다.

    ④알칼리에 의해 가수분해가 일어나기 때문이다.

<<<QUESTION>>>

**80. 농약관리법령상 농약 등의 안전사용기준에서 제한하는 항목이 아닌 것은?**

[choice]

① 저장량

② 사용량

③ 사용시기

④ 사용지역

(Subject) 5과목 : 잡초방제학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**81. 잡초의 생장형에 따른 분류로 옳은 것은?**

[choice]

①직립형 – 가막사리, 명아주

② 로제트형 – 억새, 뚝새풀

③ 만경형 – 민들레, 냉이

④ 총생형 – 메꽃, 환삼덩굴

<<<QUESTION>>>

**82. 잡초의 생물학적 방제용으로 도입되는 곤충이 구비하여야 할 조건으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 영구적으로 소멸되지 않는 것

    ② 대상 잡초에만 피해를 주는 것

    ③ 대상 잡초의 발생지역에 잘 적응할 것

    ④ 인공적으로 배양 또는 증식이 용이한 것

<<<QUESTION>>>

**83. 다음 중 잡초방제 한계기간이 가장 짧은 작물은?**

[choice]

① 콩

② 녹두

③ 벼

④ 보리

<<<QUESTION>>>

**84. 방동사니과 잡초가 아닌 것은?**

[choice]

① 나도겨풀

② 쇠털골

③ 올챙이고랭이

④ 매자기

<<<QUESTION>>>

**85. 요소(urea)계 제초제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 광합성 저해 및 세포막 파괴에 의하여 작용한다.

    ②경엽처리 효과가 없어 토양처리형으로 사용한다.

    ③ 제초 활성을 나타내기 위해 광이 필요하다.

    ④ 고농도 처리수준에서는 비선택성이다.

<<<QUESTION>>>

**86. 작물의 수량 감소가 가장 클 것으로 예상되는 조합은?**

[choice]

① C3 잡초와 C4 작물

② C3 잡초와 C3 작물

③ C4 잡초와 C3 작물

④ C4 잡초와 C4 작물

<<<QUESTION>>>

**87. 다음 중 트리아진계 제초제의 주요 이행 특성은?**

[choice]

① 신초 생장 억제

② 조기 결실

③ 비대 생장

④ 광합성 저해

<<<QUESTION>>>

**88. 일장에 거의 영향을 받지 않고 발생 후 일정한 기간이 되면 지하경을 형성하는 다년생 논잡초는?**

[choice]

① 돌피

② 벗풀

③ 바랭이

④ 올미

<<<QUESTION>>>

**89. 벼와 피의 형태에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 피에는 잎귀와 잎혀가 있으나 벼에는 없다.

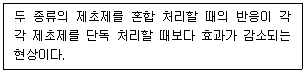
    ②벼에는 잎귀와 잎혀가 있으나 피에는 없다.

    ③ 피에는 잎귀가 있으나 잎혀가 없다.

    ④ 벼에는 잎귀가 있으나 잎혀가 없다.

<<<QUESTION>>>

**90. 다음 설명에 해당하는 것은?**



[choice]

① 상가작용

② 길항작용

③ 상승작용

④ 독립작용

<<<QUESTION>>>

**91. 다음 중 잡초의 종별 수량이 가장 적은 것은?**

[choice]

① 방동사니과

② 화본과

③ 국화과

④ 십자화과

<<<QUESTION>>>

**92. 잡초 종자에 돌기를 갖고 있어 사람이나 동물에 부착하여 운반되기 쉬운 것은?**

[choice]

① 여뀌

② 소리쟁이

③ 도꼬마리

④ 민들레

<<<QUESTION>>>

**93. 다음 중 쌍자엽 잡초의 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 사내된 유관속의 관상경을 가지고 있다.

    ② 생장점이 줄기 하단의 절간 부위에 있다.

    ③뿌리는 직근계이다.

    ④ 잎은 평행맥이다.

<<<QUESTION>>>

**94. 잡초가 제초제를 흡수하는 과정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 토양에 잔류하는 제초제는 대부분 뿌리를 통하여 흡수된다.

    ②뿌리와 잎에 의해서만 흡수된다.

    ③ 경엽처리제는 대부분 잎과 표면이나 기공을 통하여 흡수된다.

    ④ 습윤제는 잎표면의 계면장력을 줄여 제초제의 흡수를 용이하게 한다.

<<<QUESTION>>>

**95. 논에 주로 발생하는 잡초로만 나열된 것은?**

[choice]

① 명아주, 뚝새풀

② 피, 바랭이

③ 개비름, 물옥잠

④ 올미, 여뀌바늘

<<<QUESTION>>>

**96. 잡초에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 인간의 의도에 역행하는 식물이다.

    ② 생활주변 식물 중 순화된 식물이다.

    ③ 농경지나 생활주변에서 제자리를 지키는 식물이다.

    ④ 초본식물만을 대상으로 한 바람직하지 않은 식물이다.

<<<QUESTION>>>

**97. 주로 종자로 번식하는 잡초로만 나열된 것은?**

[choice]

① 올미, 벗풀

② 가래, 쇠털골

③ 올방개, 너도방동사니

④ 강피, 물달개비

<<<QUESTION>>>

**98. 다음 중 외국에서 유입된 잡초로만 나열된 것은?**

[choice]

① 망초, 너도방동사니

② 서양민들레, 뚱딴지

③ 쇠뜨기, 올미

④ 올방개, 광대나물

<<<QUESTION>>>

**99. 다음 중 이행형 제초제가 아닌 것은?**

[choice]

① Bentazon

② Glyphosate

③ 2,4-D

④ Difenoconazole

<<<QUESTION>>>

**100. 다음 중 월년생 잡초로만 나열된 것은?**

[choice]

① 쇠비름, 명아주, 별꽃아재비

② 피, 토끼풀, 뚝새풀

③ 냉이, 별꽃, 벼룩나물

④ 개비름, 쇠비름, 물피

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ④ | ④ | ③ | ① | ③ | ② | ① | ③ | ③ | ④ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ④ | ② | ② | ④ | ② | ② | ④ | ④ | ① | ③ |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| ① | ③ | ① | ③ | ④ | ③ | ④ | ① | ④ | ③ |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| ④ | ④ | ② | ② | ③ | ③ | ② | ④ | ③ | ③ |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| ① | ② | ② | ④ | ④ | ③ | ② | ② | ③ | ③ |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| ③ | ① | ① | ③ | ④ | ③ | ③ | ④ | ① | ③ |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| ② | ③ | ① | ③ | ① | ① | ③ | ② | ③ | ② |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| ③ | ④ | ② | ① | ④ | ④ | ① | ④ | ④ | ① |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| ① | ① | ② | ① | ② | ③ | ④ | ④ | ② | ② |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| ④ | ③ | ③ | ② | ④ | ① | ④ | ② | ④ | ③ |