

**2018년 1회 건축기사 필기시험 기출문제 답안**

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

합격점수는 100점 만점에 60점(100문제 중 60문제) 이상입니다.

단, 과목별 100점 만점에 40점(20문제 중 8문제) 이상 득점하지 못한 과목이 있으면 과목낙제로 실격됩니다.

【오답 및 오타 문의】 [건시시스템\(gunsys.com\)](http://gunsys.com)

본 문제지 파일에 수록된 기출문제 원저작권은 자격검정 시행기관인 한국산업인력공단에 있으며, 건시시스템에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

※ 아래 여백은 메모 용도로 활용하세요.



16. 종합병원의 건축계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 부속진료부는 외래환자 및 입원환자 모두가 이용하는 곳이다.  
 ② 간호사 대기소는 각 간호단위 또는 각층 및 동별로 설치한다.  
 ③ 집중식 병원건축에서 부속진료부와 외래부는 주로 건물의 저층부에 구성된다.  
 ④ 외래진료부의 운영방식에 있어서 미국의 경우는 대개 클로즈드 시스템인데 비하여, 우리나라는 오픈 시스템이다.
17. 상점 정면(facade)구성에 요구되는 5가지 광고요소(AIDMA 법칙)에 속하지 않는 것은?  
 ① Attention(주의)      ② Identity(개성)  
 ③ Desire(욕구)      ④ Memory(기억)
18. 단독주택계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 건물이 대지의 남측에 배치되도록 한다.  
 ② 건물은 가능한 한 동서로 긴 형태가 좋다.  
 ③ 동지 때 최소한 4시 간 이상의 햇빛이 들어오도록 한다.  
 ④ 인접 대지에 물이 없더라도 개발 가능성을 고려하도록 한다.
19. 극장의 평면형식 중 프로시니엄형에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 픽쳐 프레임 스테이지형이라고도 한다.  
 ② 배경은 한 쪽의 그림 과 같은 느낌을 준다.  
 ③ 연기자가 제한된 방향으로만 관객을 대하게 된다.  
 ④ 가까운 거리에서 관람하면서 가장 많은 관객을 수용할 수 있다.
20. 다음 중 단독주택의 부엌 크기 결정 요소로 볼 수 없는 것은?  
 ① 작업대의 면적  
 ② 주택의 연면적  
 ③ 주부의 동작에 필요한 공간  
 ④ 후드(hood)의 설치에 의한 공간

**[2과목] 건축시공 (20문제)**

21. 린건설 (Lean Construction) 에서의 관리방법으로 옳지 않은 것은?  
 ① 변이관리      ② 당김생산  
 ③ 흐름생산      ④ 대량생산
22. 와이어로프로 매단 비계 권상기에 의해 상하로 이동시킬 수 있는 공사용비계의 명칭은?  
 ① 시스템비계      ② 틀비계  
 ③ 달비계      ④ 쌍줄비계
23. 조적조에 발생하는 백화현상을 방지하기 위하여 취하는 조치로서 효과가 없는 것은?  
 ① 줄눈부분을 방수처리 하여 빗물을 막는다.  
 ② 잘 구워진 벽돌을 사용한다.  
 ③ 줄눈 모르타르에 방수제를 넣는다.  
 ④ 석회를 혼합하여 줄눈 모르타르를 바른다.

24. 건축마감공사로서 단열공사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 단열시공바탕은 단열재 또는 방습재 설치에 못, 철선, 모르타르 등의 돌출물이 도움이 되므로 제거하지 않아도 된다.  
 ② 설치위치에 따른 단열공법 중 내단열공법은 단열능력이 적고 내부결로가 발생할 우려가 있다.  
 ③ 단열재를 접착제로 바탕에 붙이고자 할 때에는 바탕면을 평탄하게 한 후 밀착하여 시공하되 초기박리를 방지하기 위해 압착상태를 유지시킨다.  
 ④ 단열재료에 따른 공법은 성형판단열재 공법, 현장발포재 공법, 뽕칠단열재 공법 등으로 분류할 수 있다.
25. QC(Quality Control) 활동의 도구와 거리가 먼 것은?  
 ① 기능계통도      ② 산점도  
 ③ 히스토그램      ④ 특성요인도
26. 바닥판과 보밀 거푸집설계 시 고려해야 하는 하중을 옳게 짝지은 것은?  
 ① 굳지 않은 콘크리트 중량, 충격하중  
 ② 굳지 않은 콘크리트 중량, 축압  
 ③ 작업하중, 풍하중  
 ④ 충격하중, 풍하중
27. 보강 콘크리트블록조의 내력벽에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 사춤은 3켜 이내마다 한다.  
 ② 통줄눈은 될 수 있는 한 피한다.  
 ③ 사춤은 철근이 이동하지 않게 한다.  
 ④ 벽량이 많아야 구조상 유리하다.
28. 철골공사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 볼트접합부는 부식하기 쉬우므로 방청도장을 하여야 한다.  
 ② 볼트조임에는 임팩트렌치, 토크렌치 등을 사용한다.  
 ③ 철골조는 화재에 의한 강성저하가 심하므로 내화피복을 하여야 한다.  
 ④ 용접부 비파괴검사에는 침투탐상법, 초음파탐상법 등이 있다.

29. 철근 콘크리트 PC 기둥을 8ton 트럭으로 운반하고자 한다. 차량 1대에 최대로 적재 가능한 PC 기둥의 수는? (단, PC 기둥의 단면크기는 30cm×60cm, 길이는 3m 임)  
 ① 1개      ② 2개  
 ③ 4개      ④ 6개
30. 시멘트 분말도 시험방법이 아닌 것은?  
 ① 플로우시험법      ② 체분석법  
 ③ 브레인법      ④ 피크노메타법
31. 아스팔트 방수층, 개량 아스팔트 시트 방수층, 합성고분자계 시트 방수층 및 도막 방수층 등 불투수성 피막을 형성하여 방수하는 공사를 총칭하는 용어로 옳은 것은?  
 ① 실링방수  
 ② 멤브레인방수  
 ③ 구체침투방수  
 ④ 벤토나이트방수



47. 프리스트레스하지 않는 부재의 현장치기 콘크리트에서 흠에 접하여 콘크리트를 친 후 영구히 흠에 묻혀 있는 콘크리트 부재의 최소 피복두께로 옳은 것은?

- ① 40mm                      ② 50mm
- ③ 60mm                      ④ 80mm

48. H형강의 플랜지에 커버 플레이트를 붙이는 주목적으로 옳은 것은?

- ① 수평부재 간 접합 시 틈새를 메우기 위하여
- ② 슬래브와의 전단접합을 위하여
- ③ 웹플레이트의 전단내력 보강을 위하여
- ④ 힘내력의 보강을 위하여

49. 다음 그림과 같은 부정정보를 정정보로 만들기 위해 필요한 내부 힌지의 최소 개수는?

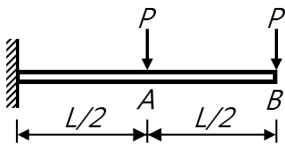


- ① 1 개                      ② 2개
- ③ 3개                      ④ 4 개

50. 직경 2.2cm, 길이 50cm의 강봉에 축방향 인장력을 작용시켰더니 길이는 0.04cm 늘어났고 직경은 0.0006cm 줄었다. 이 재료의 포아송수는?

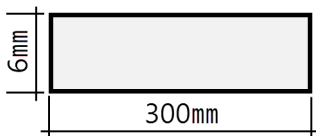
- ① 0.015                      ② 0.34
- ③ 2.93                      ④ 66.67

51. 다음 그림과 같은 캔틸레버보에서 B점의 처짐각( $\theta_B$ )은? (단, EI는 일정함)



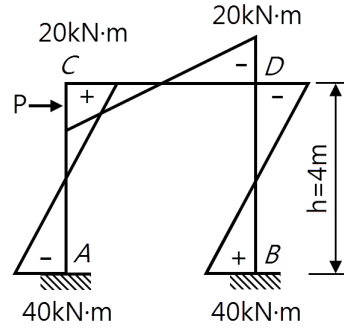
- ①  $-\frac{PL^2}{2EI}$
- ②  $-\frac{PL^2}{8EI}$
- ③  $-\frac{5PL^2}{8EI}$
- ④  $-\frac{2PL^2}{3EI}$

52. 그림과 같은 단면을 가진 압축재에서 유효좌굴길이  $KL = 250$  mm일 때 Euler의 좌굴하중 값은? (단,  $E = 210,000$ MPa이다.)



- ① 17.9kN
- ② 43.0kN
- ③ 52.9kN
- ④ 64.7kN

53. 그림과 같은 부정정 라멘의 B.M.D에서 P값을 구하면?

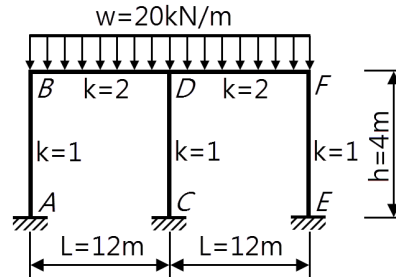


- ① 20kN                      ② 30kN
- ③ 50kN                      ④ 60kN

54. 지진력저항시스템의 분류 중 이중골조시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

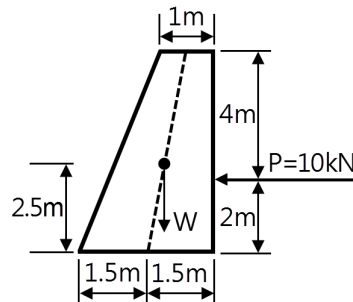
- ① 모멘트골조가 최소한 설계지진력의 75%를 부담한다.
- ② 모멘트골조와 전단벽 또는 가새골조로 이루어져 있다.
- ③ 전체 지진력은 각 골조의 횡강성비에 비례하여 분배한다.
- ④ 일정 이상의 변형능력을 갖도록 연성상세설계가 되어야 한다.

55. 그림과 같은 부정정 라멘에서 CD기둥의 전단력값은?



- ① 0                              ② 10kN
- ③ 20kN                      ④ 30kN

56. 그림과 같은 옹벽에 토압 10kN이 가해지는 경우 이 옹벽이 전도되지 않기 위해서는 어느 정도의 자중(自重)을 필요로 하는가?



- ① 12.71kN                      ② 11.71kN
- ③ 10.44kN                      ④ 9.71kN

57. 강도설계법에서 처짐을 계산하지 않는 경우 철근콘크리트 보의 최소 두께 규정으로 옳지 않은 것은? (단, 보통콘크리트와 설계기준항복강도 400MPa 철근을 사용한 부재임)

- ① 단순 지지 :  $\frac{l}{16}$                       ② 1단 연속 :  $\frac{l}{18.5}$
- ③ 양단 연속 :  $\frac{l}{12}$                       ④ 캔틸레버 :  $\frac{l}{8}$

58. 강도설계법에 의해서 전단보강 철근을 사용하지 않고 계수 하중에 의한 전단력  $V_u = 50\text{kN}$ 을 지지하기 위한 직사각형 단면보의 최소 유효깊이  $d$ 는? (단, 보통중량콘크리트 사용,  $f_{ck} = 28\text{MPa}$ ,  $b_w = 300\text{mm}$ )
- ① 405mm                      ② 444mm  
③ 504mm                      ④ 605mm
59. 강도설계법에 따른 철근콘크리트 부재의 힘에 관한 일반사항으로 옳지 않은 것은?
- ① 콘크리트의 인장강도는 철근콘크리트 부재 단면의 축강도와 휨강도 계산에서 무시할 수 있다.  
② 휨모멘트 또는 휨모멘트와 축력을 동시에 받는 부재의 콘크리트 압축단면의 극한 변형률은 0.003으로 가정한다.  
③ 힘부재의 최소철근량은  $A_{s, \min} = \frac{0.25\sqrt{f_{ck}}}{f_y} b_w d$  또는  $A_{s, \min} = \frac{1.4}{f_y} b_w d$  중 큰 값 이상이어야 한다.  
④ 강도설계법에서는 연성파괴 보다는 취성파괴를 유도하도록 설계의 초점을 맞추고 있다.
60. 1변의 길이가 각각 50mm(A), 100mm(B)인 두 개의 정사각형 단면에 동일한 압축하중  $P$ 가 작용할 때 압축응력도의 비(A : B)는?
- ① 2 : 1                      ② 4 : 1  
③ 8 : 1                      ④ 16 : 1

**[4과목] 건축설비 (20문제)**

61. 다음의 어떤 수조면의 일사량을 나타낸 값 중 그 값이 가장 큰 것은?
- ① 전천일사량                      ② 확산일사량  
③ 천공일사량                      ④ 반사일사량
62. 간접가열식 급탕법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 대규모 급탕설비에 적합하다.  
② 보일러 내부에 스케일의 발생 가능성이 높다.  
③ 가열코일에 순환하는 증기는 저압으로도 된다.  
④ 난방용 증기를 사용하면 별도의 보일러가 필요 없다.
63. 볼류트 펌프의 토출구를 지나는 유체의 유속이 2.5m/s, 유량이 1m<sup>3</sup>/min일 경우, 토출구의 구경은?
- ① 75mm                      ② 82mm  
③ 92mm                      ④ 105mm
64. 다음과 같은 조건에서 실의 현열부하가 7000W인 경우 실내 취출풍량은?

- 실내온도 22°C  
- 취출공기온도 12°C  
- 공기의 비열 1.01kJ/kg·K  
- 공기의 밀도 1.2kg/m<sup>3</sup>

- ① 1042m<sup>3</sup>/h                      ② 2079m<sup>3</sup>/h  
③ 3472m<sup>3</sup>/h                      ④ 6944m<sup>3</sup>/h

65. 금속관 공사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 고조파의 영향이 없다.  
② 저압, 고압, 통신설비 등에 널리 사용된다.  
③ 사용 목적과 상관없이 접지를 할 필요가 없다  
④ 사용장소로는 은폐장소, 노출장소, 옥측, 옥외 등 광범위하게 사용할 수 있다.
66. 급수관의 관경 결정과 관계가 없는 것은?
- ① 관균등표  
② 동시사용률  
③ 마찰저항선도  
④ 동적부하해석법
67. 주관적 온열요소 중 인체의 활동상태의 단위로 사용되는 것은?
- ① met                              ② clo  
③ lm                                ④ cd
68. 다음 중 약전 설비(소세력 전기설비)에 속하지 않는 것은?
- ① 조명설비  
② 전기음향설비  
③ 감시제어설비  
④ 주차관제설비
69. 압력탱크식 급수설비에서 탱크 내의 최고압력이 350kPa, 흡입양정이 5m인 경우, 압력탱크에 급수하기 위해 사용되는 급수펌프의 양정은?
- ① 약 3.5m                      ② 약 8.5m  
③ 약 35m                        ④ 약 40m
70. 직류 엘리베이터에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 임의의 기동 토크를 얻을 수 있다.  
② 고속 엘리베이터용으로 사용이 가능하다.  
③ 원활한 가감속이 가능하여 승차감이 좋다.  
④ 교류 엘리베이터에 비하여 가격이 저렴하다.
71. 전기설비의 전압구분에서 저압 기준으로 옳은 것은?
- ① 교류 300[V] 이하, 직류 600[V] 이하  
② 교류 600[V] 이하, 직류 600[V] 이하  
③ 교류 600[V] 이하, 직류 750[V] 이하  
④ 교류 750[V] 이하, 직류 750[V] 이하
72. 900명을 수용하고 있는 극장에서 실내 CO<sub>2</sub> 농도를 0.1%로 유지하기 위해 필요한 환기량은? (단, 외기 CO<sub>2</sub> 농도는 0.04%, 1인당 CO<sub>2</sub> 배출량은 1 8L/h이다.)
- ① 27000m<sup>3</sup>/h                      ② 30000m<sup>3</sup>/h  
③ 60000m<sup>3</sup>/h                      ④ 66000m<sup>3</sup>/h
73. 냉난방 부하에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 틈새바람부하에는 현열부하 요소와 잠열부하 요소가 있다.  
② 최대부하를 계산하는 것은 장치의 용량을 구하기 위한 것이다.  
③ 냉방부하 중 실부하란 전열부하, 일사에 의한 부하 등을 말한다.  
④ 인체 발생열과 조명기구 발생열은 난방부하를 증가시키므로 난방부하계산에 포함시킨다.

74. 광원의 연색성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 고압수은램프의 평균 연색평가수(Ra)는 100이다  
 ② 연색성을 수치로 나타낸 것을 연색평가수라고 한다.  
 ③ 평균 연색평가수(Ra)가 100에 가까울수록 연색성이 좋다.  
 ④ 물체가 광원에 의하여 조명될 때, 그 물체의 색의 보임을 정하는 광원의 성질을 말한다.

75. 다음은 옥내소화전설비에서 전동기에 따른 펌프를 이용하는 가압송수장치에 관한 설명이다. ( ) 안에 알맞은 것은?

특정소방대상물의 어느 층에 있어서도 해당 층의 옥내소화전(5개 이상 설치된 경우에는 5개의 옥내소화전)을 동시에 사용할 경우 각 소화전의 노즐선단에서의 방수압력이 ( ⊖ ) 이상이고, 방수량이 ( ⊕ ) 이상이 되는 성능의 것으로 할 것

- ① ⊖ 0.17MPa, ⊕ 130l/min  
 ② ⊖ 0.17MPa, ⊕ 250l/min  
 ③ ⊖ 0.34MPa, ⊕ 130l/min  
 ④ ⊖ 0.34MPa, ⊕ 250l/min
76. 구조체를 가열하는 복사난방에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 복사열에 의하므로 쾌적성이 좋다.  
 ② 바닥, 벽체, 천장 등을 방열면으로 할 수 있다.  
 ③ 예열시간이 길고 일시적인 난방에는 바람직하지 않다.  
 ④ 방열기의 설치로 인해 실의 바닥면적의 이용도가 낮다.

77. 겨울철 벽체를 통해 실내에서 실외로 빠져나가는 열손실량을 계산할 때 필요하지 않은 요소는?  
 ① 외기온도  
 ② 실내습도  
 ③ 벽체의 두께  
 ④ 벽체 재료의 열전도율

78. 공기조화방식 중 팬코일 유닛 방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 덕트 방식에 비해 유닛의 위치 변경이 용이하다  
 ② 유닛을 창문 밑에 설치하면 콜드 드래프트를 줄일 수 있다.  
 ③ 전공기 방식으로 각 실에 수배관으로 인한 누수의 염려가 없다.  
 ④ 각 실의 유닛은 수동으로도 제어할 수 있고, 개별 제어가 용이하다

79. 3상 동력과 단상 전등, 전열부하를 동시에 사용 가능한 방식으로 사무소 건물 등 대규모 건물에 많이 사용되는 구내 배전방식은?  
 ① 단상 2선식                      ② 단상 3선식  
 ③ 3상 3선식                      ④ 3상 4선식

80. 도시가스 배관 시공에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 건물 내에서는 반드시 은폐배관으로 한다.  
 ② 배관 도중에 신속 흡수를 위한 이음을 한다.  
 ③ 건물의 주요 구조부를 관통하지 않도록 한다.  
 ④ 건물의 규모가 크고 배관 연장이 길 경우는 계통을 나누어 배관한다.

**【5과목】 건축관계법규 (20문제)**

81. 다음 중 두께에 관계없이 방화구조에 해당되는 것은?  
 ① 심벽에 흙으로 맞벽치기한 것  
 ② 석고판 위에 회반죽을 바른 것  
 ③ 시멘트모르타르 위에 타일을 붙인 것  
 ④ 석고판 위에 시멘트모르타르를 바른 것
82. 다음의 각종 용도지역의 세분에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 ① 근린상업지역 : 근린지역에서의 일용품 및 서비스의 공급을 위하여 필요한 지역  
 ② 중심상업지역 : 도심·부도심의 상업기능 및 업무기능의 확충을 위하여 필요한 지역  
 ③ 제1종일반주거지역 : 단독주택을 중심으로 양호한 주거환경을 조성하기 위하여 필요한 지역  
 ④ 준주거지역 : 주거기능을 위주로 이를 지원하는 일부 상업기능 및 업무기능을 보완하기 위하여 필요한 지역
83. 다음은 공사감리에 관한 기준 내용이다. 밑줄 친 “공사의 공정이 대통령령으로 정하는 진도에 다다른 경우”에 속하지 않는 것은? (단, 건축물의 구조가 철근콘크리트조인 경우)

공사감리자는 국토교통부령으로 정하는 바에 따라 감리일지를 기록·유지하여야 하고, **공사의 공정(工程)이 대통령령으로 정하는 진도에 다다른 경우에는** 감리중간보고서를 작성하여 건축주에게 제출하여야 한다.

- ① 지붕슬래브배근을 완료한 경우  
 ② 기초공사 시 철근배치를 완료한 경우  
 ③ 기초공사에서 주춧돌의 설치를 완료한 경우  
 ④ 지상 5개 층마다 상부 슬래브배근을 완료한 경우
84. 국토의 계획 및 이용에 관한 법령상 다음과 같이 정의되는 용어는?

개발로 인하여 기반시설이 부족할 것으로 예상되나 기반시설을 설치하기 곤란한 지역을 대상으로 건폐율이나 용적률을 강화하여 적용하기 위하여 지정하는 구역

- ① 개발제한구역  
 ② 시가화조정구역  
 ③ 입지규제최소구역  
 ④ 개발밀도관리구역
85. 제1종 일반주거지역 안에서 건축할 수 있는 건축물에 속하지 않는 것은?  
 ① 아파트  
 ② 단독주택  
 ③ 노유자시설  
 ④ 교육 연구시설 중·고등학교
86. 대통령령으로 정하는 용도와 규모의 건축물에 대해 일반이 사용할 수 있도록 소규모 휴식시설 등의 공개 공지 또는 공개 공간을 설치하여야 하는 대상 지역에 속하지 않는 것은?  
 ① 준주거지역                      ② 준공업지역  
 ③ 일반주거지역                      ④ 전용주거지역

87. 건축물의 층수 산정에 관한 기준 내용으로 옳지 않은 것은?
- ① 지하층은 건축물의 층수에 산입하지 아니한다.
  - ② 층의 구분이 명확하지 아니한 건축물은 그 건축물의 높이 4m마다 하나의 층으로 보고 그 층수를 산정한다.
  - ③ 건축물이 부분에 따라 그 층수가 다른 경우에는 바닥면적에 따라 가중평균한 층수를 그 건축물의 층수로 본다.
  - ④ 계단탑으로서 그 수평투영면적의 합계가 해당 건축물 건축면적의 8분의 1 이하인 것은 건축물의 층수에 산입하지 아니한다.

88. 건축물의 건축 시 허가 대상 건축물이라 하더라도 미리 특별자치시장·특별자치도지사 또는 시장·군수·구청장에게 국토교통부령으로 정하는 바에 따라 신고를 하면 건축허가를 받은 것으로 보는 소규모 건축물의 연면적 기준은?
- ① 연면적의 합계가 100㎡ 이하인 경우
  - ② 연면적의 합계가 150㎡ 이하인 경우
  - ③ 연면적의 합계가 200㎡ 이하인 경우
  - ④ 연면적의 합계가 300㎡ 이하인 경우

89. 다음은 지하층과 피난층 사이의 개방공간 설치에 관한 기준 내용이다. ( ) 안에 알맞은 것은?

바닥면적의 합계가 ( ) 이상인 공연장·집회장·관람장 또는 전시장을 지하층에 설치하는 경우에는 각 실에 있는 자가 지하층 각 층에서 건축물 밖으로 피난하여 옥외 계단 또는 경사로 등을 이용하여 피난층으로 대피할 수 있도록 천장이 개방된 외부 공간을 설치하여야 한다.

- ① 1000㎡                      ② 2000㎡
  - ③ 3000㎡                      ④ 4000㎡
90. 건축법령상 연립주택의 정의로 알맞은 것은?
- ① 주택으로 쓰는 층수가 5개 층 이상인 주택
  - ② 주택으로 쓰는 1개 동의 바닥면적 합계가 660㎡ 이하이고, 층수가 4개 층 이하인 주택
  - ③ 주택으로 쓰는 1개 동의 바닥면적 합계가 660㎡를 초과하고, 층수가 4개 층 이하인 주택
  - ④ 1개 동의 주택으로 쓰이는 바닥면적의 합계가 330㎡ 이하이고 주택으로 쓰는 층수가 3개 층 이하인 주택

91. 국토의 계획 및 이용에 관한 법령상 기반시설 중 도로의 세분에 속하지 않는 것은?
- ① 고가도로                      ② 보행자우선도로
  - ③ 자전거우선도로              ④ 자동차전용도로

92. 급수·배수(配水)·배수(排水)·환기·난방 등의 건축설비를 건축물에 설치하는 경우, 건축기계설비기술사 또는 공조냉동기계기술사의 협력을 받아야 하는 대상 건축물에 속하지 않는 것은?
- ① 의료시설로서 해당 용도에 사용되는 바닥면적의 합계가 2000㎡인 건축물
  - ② 업무시설로서 해당 용도에 사용되는 바닥면적의 합계가 2000㎡인 건축물
  - ③ 숙박시설로서 해당 용도에 사용되는 바닥면적의 합계가 2000㎡인 건축물
  - ④ 유스호텔로서 해당 용도에 사용되는 바닥면적의 합계가 2000㎡인 건축물

93. 자연녹지지역으로서 노외주차장을 설치할 수 있는 지역에 속하지 않는 것은?
- ① 토지의 형질변경 없이 주차장의 설치가 가능한 지역
  - ② 주차장 설치를 목적으로 토지의 형질변경 허가를 받은 지역
  - ③ 택지개발사업 등의 단지조성사업 등에 따라 주차수요가 많은 지역
  - ④ 하천구역 및 공유수면으로서 주차장이 설치되어도 해당 하천 및 공유수면의 관리에 지장을 주지 아니하는 지역

94. 다음은 건축법령상 직통계단의 설치에 관한 기준 내용이다. ( ) 안에 알맞은 것은?

초고층 건축물에는 피난층 또는 지상으로 통하는 직통계단과 직접 연결되는 피난안전구역(건축물의 피난·안전을 위하여 건축물 중간층에 설치하는 대피공간)을 지상층으로부터 최대 ( )층마다 1개소 이상 설치하여야 한다.

- ① 10개                              ② 20개
  - ③ 30개                              ④ 40개
95. 다음 중 건축물의 용도분류상 문화 및 집회시설에 속하는 것은?
- ① 야외극장                      ② 산업전시장
  - ③ 어린이회관                      ④ 청소년 수련원

96. 부설주차장 설치대상 시설물이 문화 및 집회시설 중 예식장으로서 시설면적이 1200㎡인 경우, 설치하여야 하는 부설주차장의 최소 대수는?
- ① 8대                              ② 10대
  - ③ 15대                              ④ 20대

97. 주차장 주차단위구획 의 최소 크기로 옳지 않은 것은? (단, 평행주차형식 외의 경우)
- ① 경형 : 너비 2.0m, 길이 3.6m
  - ② 일반형 : 너비 2.0m, 길이 6.0m
  - ③ 확장형 : 너비 2.5m, 길이 5.1m
  - ④ 장애인전용 : 너비 3.3m, 길이 5.0m

98. 피난안전구역(건축물의 피난·안전을 위하여 건축물 중간층에 설치하는 대피공간)의 구조 및 설비에 관한 기준 내용으로 옳지 않은 것은?
- ① 피난안전구역의 높이는 2.1m 이상일 것
  - ② 비상용 승강기는 피난안전구역에서 승하차할 수 있는 구조로 설치할 것
  - ③ 건축물의 내부에서 피난안전구역으로 통하는 계단은 피난계단의 구조로 설치할 것
  - ④ 피난안전구역에는 식수공급을 위한 급수전을 1개소 이상 설치하고 예비전원에 의한 조명설비를 설치할 것

99. 6층 이상의 거실면적의 합계가 3000㎡인 경우, 건축물의 용도별 설치하여야 하는 승용승강기의 최소 대수가 옳은 것은? (단, 15인승 승강기의 경우)
- ① 업무시설 - 2대                      ② 의료시설 - 2대
  - ③ 숙박시설 - 2대                      ④ 위락시설 - 2대

100. 공작물을 축조할 때 특별자치시장·특별자치도지사 또는 시장·군수·구청장에게 신고를 하여야 하는 대상 공작물에 속하지 않는 것은? (단, 건축물과 분리하여 축조하는 경우)
- ① 높이 3m인 담장                      ② 높이 5m인 굴뚝
  - ③ 높이 5m인 광고탑                      ④ 높이 5m인 광고판