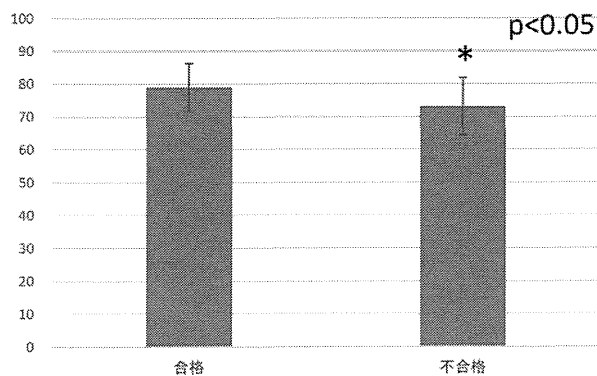


【国立大学歯学部D】

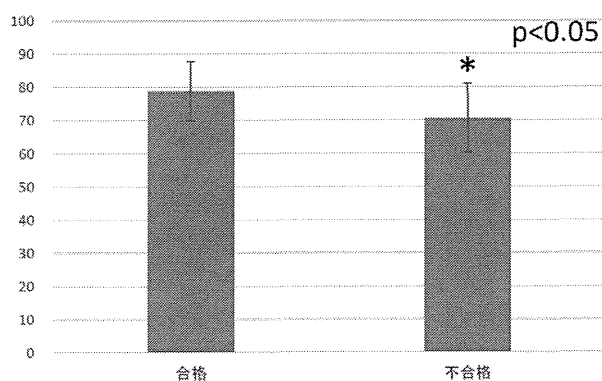
①CBT全体正答率



t検定

| | 変数 1 | 変数 2 |
|------------|----------|----------|
| 平均 | 78.98421 | 73.1003 |
| 分散 | 55.26093 | 80.84907 |
| 観測数 | 31 | 14 |
| プールされた分散 | 62.99688 | |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 43 | |
| t | 2.302211 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.013114 | |
| t 境界値 片側 | 1.681071 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.026228 | |
| t 境界値 両側 | 2.016692 | |

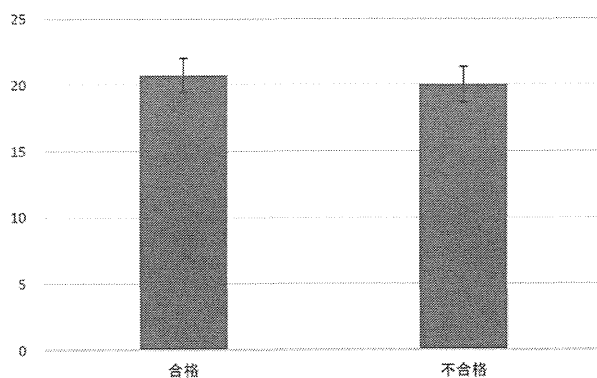
②CBTのCD正答率



t検定

| | 変数 1 | 変数 2 |
|------------|----------|----------|
| 平均 | 78.81282 | 70.6906 |
| 分散 | 82.70876 | 115.3754 |
| 観測数 | 31 | 14 |
| プールされた分散 | 92.58472 | |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 43 | |
| t | 2.621462 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.006029 | |
| t 境界値 片側 | 1.681071 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.012057 | |
| t 境界値 両側 | 2.016692 | |

③CBTのCD得点の総得点に対する構成割合



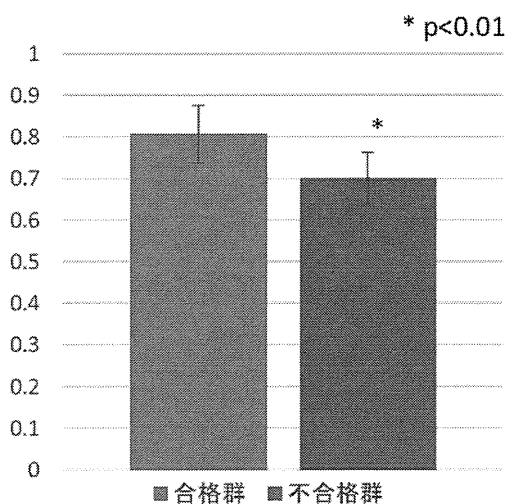
t検定

| | 変数 1 | 変数 2 |
|------------|-----------|-----------|
| 平均 | 20.748671 | 20.014438 |
| 分散 | 1.6789112 | 1.9370614 |
| 観測数 | 31 | 14 |
| プールされた分散 | 1.7569566 | |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 43 | |
| t | 1.7202506 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.0462886 | |
| t 境界値 片側 | 1.6810707 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.0925772 | |
| t 境界値 両側 | 2.0166922 | |

図2-3 国立大学歯学部DにおけるCBT得点の国試合否別比較 (平成25年CBT、第108回国試)

【国立大学歯学部E】

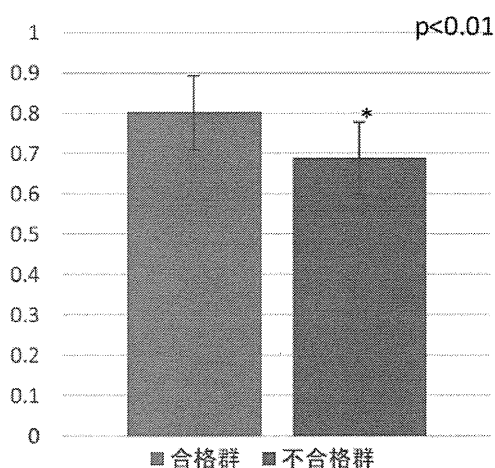
①CBT全体正答率



t検定

| | 合格群 | 不合格群 |
|------------|---------|---------|
| 平均 | 0.80551 | 0.69894 |
| 分散 | 0.00478 | 0.00409 |
| 観測数 | 44 | 8 |
| プールされた分散 | 0.00468 | |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 50 | |
| t | 4.05329 | |
| P(T<=t) 片側 | 8.8E-05 | |
| t 境界値 片側 | 2.40327 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.00018 | |
| t 境界値 両側 | 2.67779 | |

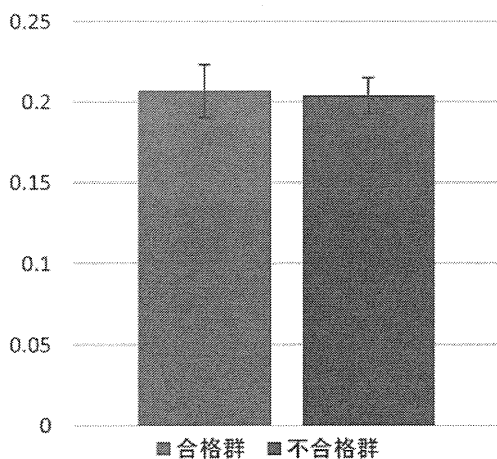
②CBTのCD正答率



t検定

| | 合格群 | 不合格群 |
|------------|---------|---------|
| 平均 | 0.80074 | 0.6875 |
| 分散 | 0.00852 | 0.00807 |
| 観測数 | 44 | 8 |
| プールされた分散 | 0.00846 | |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 50 | |
| t | 3.20392 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.00118 | |
| t 境界値 片側 | 2.40327 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.00236 | |
| t 境界値 両側 | 2.67779 | |

③CBTのCD得点の総得点に対する構成割合



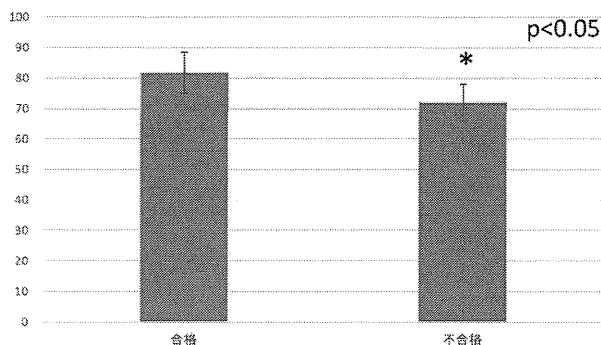
t検定

| | 合格群 | 不合格群 |
|------------|---------|---------|
| 平均 | 0.20654 | 0.20357 |
| 分散 | 0.00027 | 0.00013 |
| 観測数 | 44 | 8 |
| プールされた分散 | 0.00025 | |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 50 | |
| t | 0.48833 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.31373 | |
| t 境界値 片側 | 2.40327 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.62745 | |
| t 境界値 両側 | 2.67779 | |

図2-4 国立大学歯学部EにおけるCBT得点の国試合否別比較 (平成25年CBT、第108回国試)

【国立大学歯学部F】

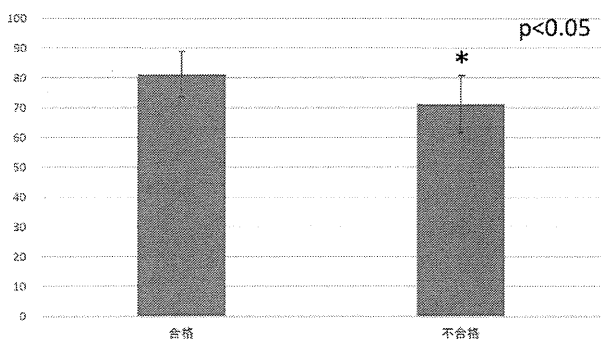
①CBT全体正答率



t検定

| | 変数 1 | 変数 2 |
|------------|----------|----------|
| 平均 | 81.86976 | 72.12766 |
| 分散 | 45.98166 | 41.02697 |
| 観測数 | 33 | 8 |
| プールされた分散 | 45.09236 | |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 39 | |
| t | 3.681385 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.00035 | |
| t 境界値 片側 | 1.684875 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.000701 | |
| t 境界値 両側 | 2.022691 | |

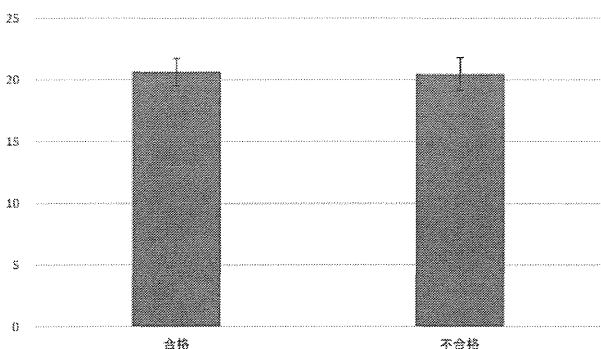
②CBTのCD正答率



t検定

| | 変数 1 | 変数 2 |
|------------|----------|----------|
| 平均 | 81.31313 | 71.35417 |
| 分散 | 59.9475 | 104.7626 |
| 観測数 | 33 | 8 |
| プールされた分散 | 67.99123 | |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 39 | |
| t | 3.064769 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.001971 | |
| t 境界値 片側 | 1.684875 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.003942 | |
| t 境界値 両側 | 2.022691 | |

③CBTのCD得点の総得点に対する構成割合



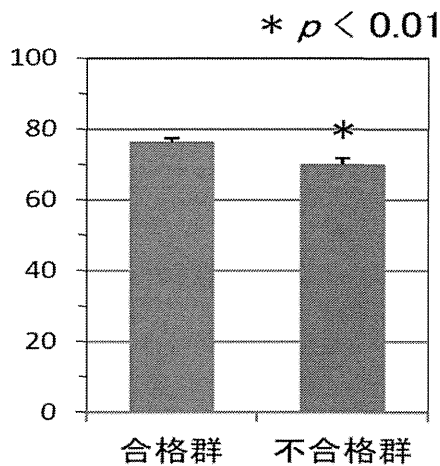
t検定

| | 変数 1 | 変数 2 |
|------------|----------|----------|
| 平均 | 20.62906 | 20.49533 |
| 分散 | 1.258344 | 2.014206 |
| 観測数 | 33 | 8 |
| プールされた分散 | 1.394012 | |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 39 | |
| t | 0.287398 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.387665 | |
| t 境界値 片側 | 1.684875 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.775329 | |
| t 境界値 両側 | 2.022691 | |

図 2-5 国立大学歯学部FにおけるCBT得点の国試合否別比較 (平成25年CBT、第108回国試)

【国立大学歯学部G】

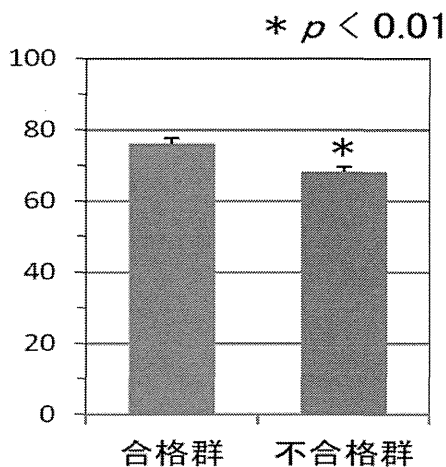
①CBT全体正答率



t検定

| | 合格群 | 不合格群 |
|------------|-------------|-------------|
| 平均 | 0.763617021 | 0.701654846 |
| 分散 | 0.004842614 | 0.002365072 |
| 観測数 | 40 | 9 |
| プールされた分散 | 0.004420904 | |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 47 | |
| t | 2.525947403 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.007483741 | |
| t 境界値 片側 | 1.677926722 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.014967481 | |
| t 境界値 両側 | 2.011740514 | |

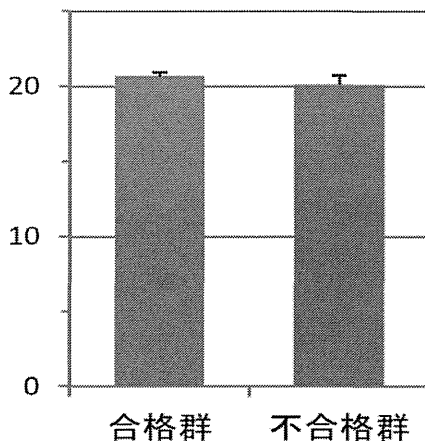
②CBTのCD正答率



t検定

| | 合格群 | 不合格群 |
|------------|-------------|-------------|
| 平均 | 0.761872874 | 0.681547619 |
| 分散 | 0.009213403 | 0.001968762 |
| 観測数 | 40 | 9 |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 27 | |
| t | 3.790418657 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.000384235 | |
| t 境界値 片側 | 1.703288446 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.000768469 | |
| t 境界値 両側 | 2.051830516 | |

③CBTのCD得点の総得点に対する構成割合



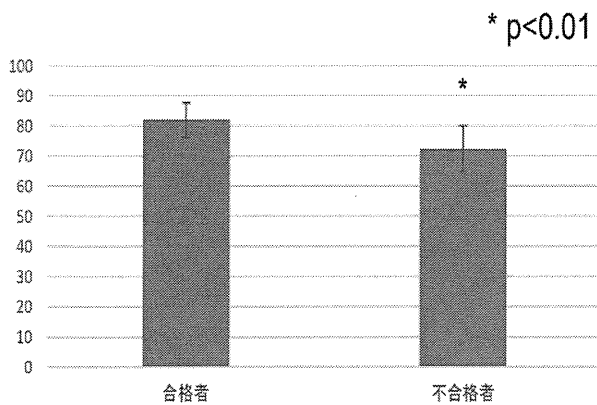
t検定

| | 合格群 | 不合格群 |
|------------|-------------|-------------|
| 平均 | 0.207088631 | 0.201430696 |
| 分散 | 0.000234159 | 0.000319571 |
| 観測数 | 40 | 9 |
| プールされた分散 | 0.000248697 | |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 47 | |
| t | 0.972469319 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.1678978 | |
| t 境界値 片側 | 1.677926722 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.335795601 | |
| t 境界値 両側 | 2.011740514 | |

図2-6 国立大学歯学部GにおけるCBT得点の国試合否別比較 (平成25年CBT、第108回国試)

【国立大学歯学部H】

① CBT全体正答率

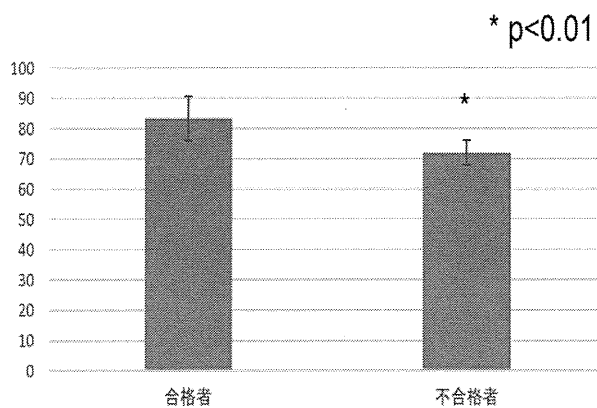


t検定

| 全体正答率 | 合格者 | 不合格者 |
|-------|-------------|-------------|
| 平均 | 82.0212766 | 72.40121581 |
| SD | 5.716886912 | 7.617808 |

t検定(等分散) $p=0.0004$

② CBTのCD正答率

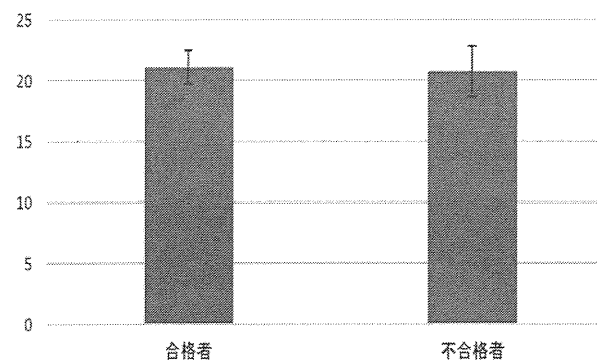


t検定

| 基礎分野(CD)正答率 | 合格者 | 不合格者 |
|-------------|-------------|-------------|
| 平均 | 83.31207483 | 72.06632653 |
| SD | 7.319408794 | 4.038966461 |

t検定(等分散) $p=0.0002$

③ CBTのCD得点の総得点に対する構成割合



t検定

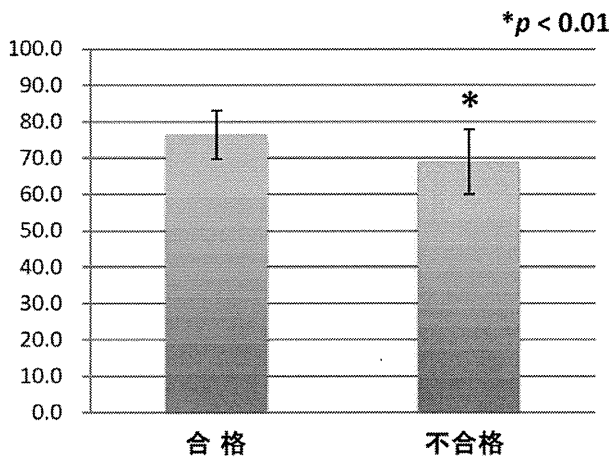
| 総得点に対する基礎分野(CD)得点の構成割合 | 合格者 | 不合格者 |
|------------------------|-------------|-------------|
| 平均 | 21.10115182 | 20.73268247 |
| SD | 1.367835382 | 2.071919583 |

t検定(等分散) $p=0.2851$

図2-7 国立大学歯学部HにおけるCBT得点の国試合否別比較 (平成25年CBT、第108回国試)

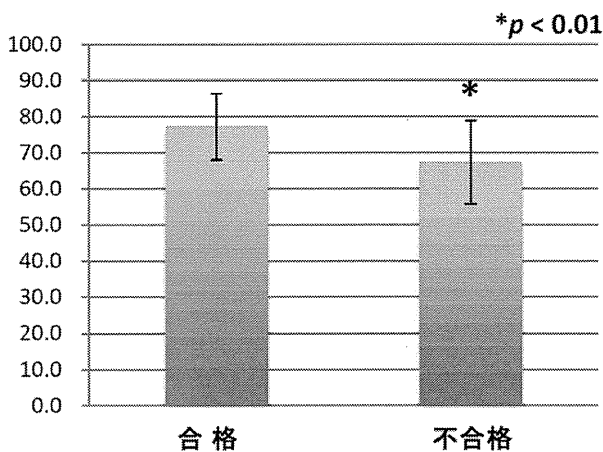
【国立大学歯学部 I】

①CBT全体正答率



| | 変数 1 | 変数 2 |
|------------|-------------|-------------|
| 平均 | 76.32690476 | 68.87875 |
| 分散 | 43.39267067 | 78.65946964 |
| 観測数 | 42 | 8 |
| プールされた分散 | 48.53574552 | |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 48 | |
| t | 2.771420826 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.003959021 | |
| t 境界値 片側 | 1.677224197 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.007918042 | |
| t 境界値 両側 | 2.010634722 | |

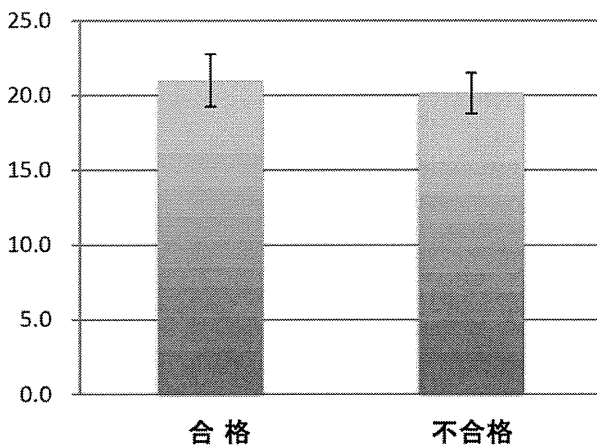
②CBTのCD正答率



t検定

| | 変数 1 | 変数 2 |
|------------|-------------|------------|
| 平均 | 77.20177357 | 67.1875 |
| 分散 | 84.74403588 | 132.671319 |
| 観測数 | 42 | 8 |
| プールされた分散 | 91.73343133 | |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 48 | |
| t | 2.710442936 | |
| P(T<t) 片側 | 0.004646038 | |
| t 境界値 片側 | 1.677224197 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.009292076 | |
| t 境界値 両側 | 2.010634722 | |

③CBTのCD得点の総得点に対する構成割合



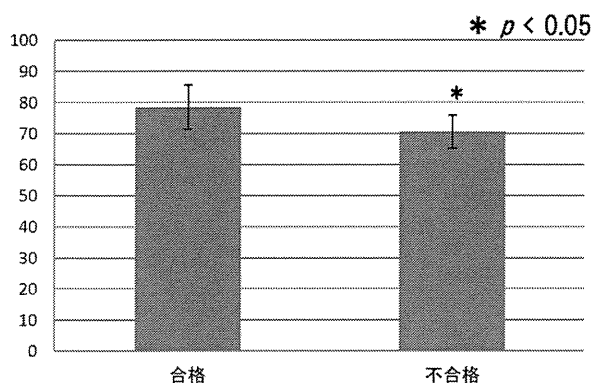
t検定

| | 変数 1 | 変数 2 |
|------------|-------------|-------------|
| 平均 | 20.97769511 | 20.14004734 |
| 分散 | 3.071395636 | 1.831411561 |
| 観測数 | 42 | 8 |
| プールされた分散 | 2.890564625 | |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 48 | |
| t | 1.277187711 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.103839781 | |
| t 境界値 片側 | 1.677224197 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.207679561 | |
| t 境界値 両側 | 2.010634722 | |

図 2-8 国立大学歯学部 I における CBT 得点の国試合否別比較 (平成 25 年 CBT、第 108 回国試)

【国立大学歯学部 J】

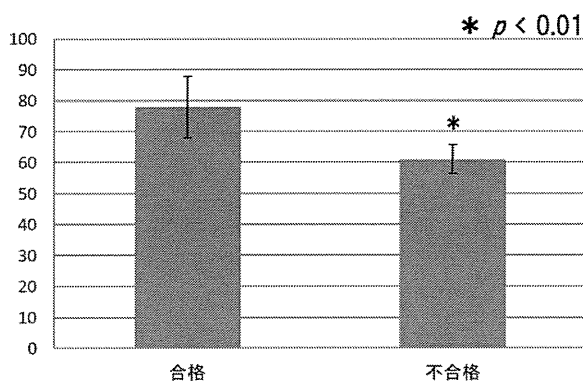
① CBT全体正答率



t検定

| | 変数 1 | 変数 2 |
|------------|----------|----------|
| 平均 | 78.43663 | 70.56738 |
| 分散 | 51.65176 | 28.13339 |
| 観測数 | 46 | 6 |
| プールされた分 | 49.29993 | |
| 仮説平均との差 | 0 | |
| 自由度 | 50 | |
| t | 2.582043 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.006399 | |
| t 境界値 片側 | 1.675905 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.012798 | |
| t 境界値 両側 | 2.008559 | |

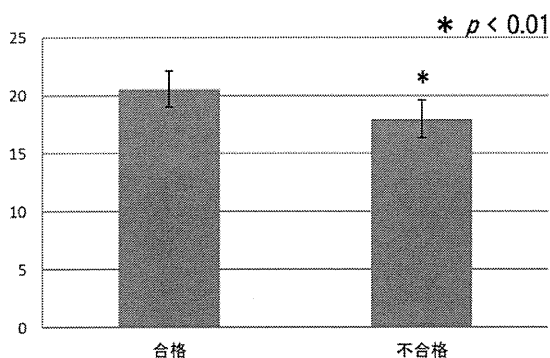
② CBTのCD正答率



t検定

| | 変数 1 | 変数 2 |
|------------|----------|----------|
| 平均 | 77.87914 | 60.97647 |
| 分散 | 98.24728 | 22.08745 |
| 観測数 | 46 | 6 |
| プールされた分 | 90.6313 | |
| 仮説平均との差 | 0 | |
| 自由度 | 50 | |
| t | 4.09043 | |
| P(T<=t) 片側 | 7.82E-05 | |
| t 境界値 片側 | 1.675905 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.000156 | |
| t 境界値 両側 | 2.008559 | |

③ CBTのCD得点の総得点に対する構成割合



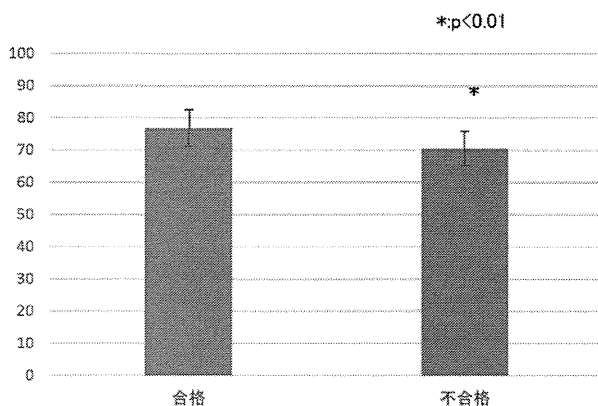
t検定

| | 変数 1 | 変数 2 |
|------------|----------|----------|
| 平均 | 20.55854 | 17.95627 |
| 分散 | 2.439186 | 2.68462 |
| 観測数 | 46 | 6 |
| プールされた分 | 2.46373 | |
| 仮説平均との差 | 0 | |
| 自由度 | 50 | |
| t | 3.81953 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.000185 | |
| t 境界値 片側 | 1.675905 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.00037 | |
| t 境界値 両側 | 2.008559 | |

図 3-1 国立大学歯学部 J における CBT 得点の国試合否別比較 (平成 25 年 CBT、第 108 回国試)

【国立大学歯学部K】

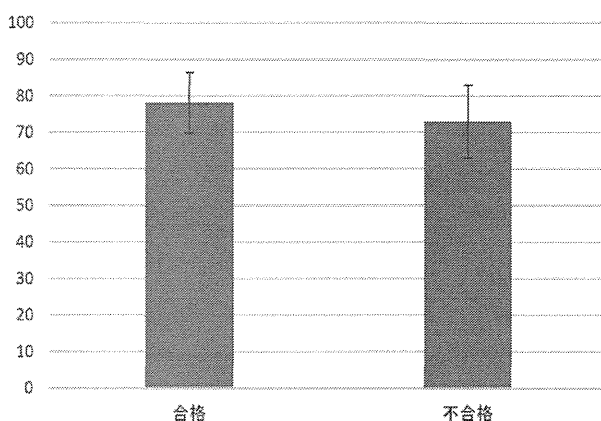
①CBT全体正答率



t検定

| | 変数 1 | 変数 2 |
|------------|-----------|-----------|
| 平均 | 76.843147 | 70.553191 |
| 分散 | 32.087198 | 28.924098 |
| 観測数 | 43 | 10 |
| プールされず | 31.529004 | |
| 仮説平均と | 0 | |
| 自由度 | 51 | |
| t | 3.1907203 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.0012146 | |
| t 境界値 片 | 1.675285 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.0024292 | |
| t 境界値 両 | 2.0075838 | |

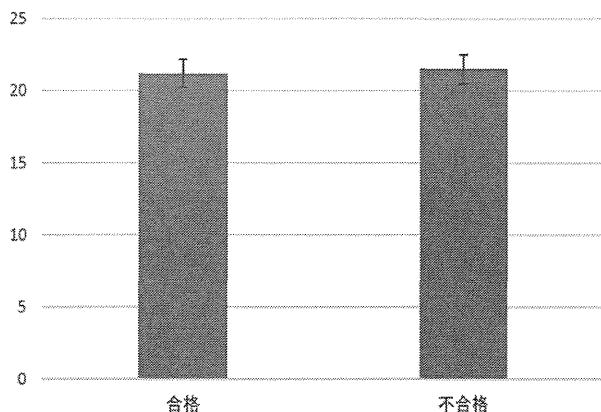
②CBTのCD正答率



t検定

| | 変数 1 | 変数 2 |
|------------|-----------|-----------|
| 平均 | 78.168011 | 73.061224 |
| 分散 | 68.133294 | 100.69878 |
| 観測数 | 43 | 10 |
| プールされず | 73.880145 | |
| 仮説平均と | 0 | |
| 自由度 | 51 | |
| t | 1.6923109 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.0483442 | |
| t 境界値 片 | 1.675285 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.0966884 | |
| t 境界値 両 | 2.0075838 | |

③CBTのCD得点の総得点に対する構成割合



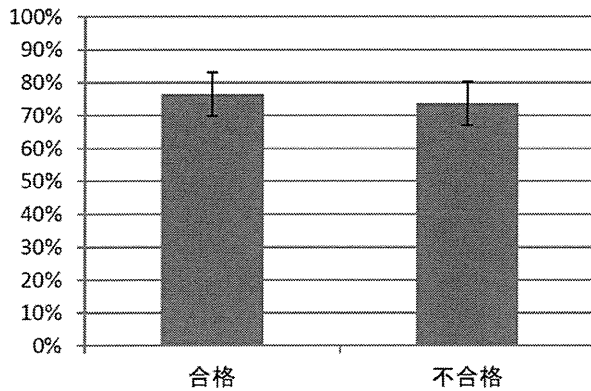
t検定

| | 変数 1 | 変数 2 |
|------------|-----------|-----------|
| 平均 | 21.222416 | 21.521057 |
| 分散 | 3.3160365 | 4.1507912 |
| 観測数 | 43 | 10 |
| プールされず | 3.4633462 | |
| 仮説平均と | 0 | |
| 自由度 | 51 | |
| t | -0.457087 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.3247748 | |
| t 境界値 片 | 1.675285 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.6495496 | |
| t 境界値 両 | 2.0075838 | |

図3-2 国立大学歯学部KにおけるCBT得点の国試合否別比較 (平成25年CBT、第108回国試)

【国立大学歯学部L】

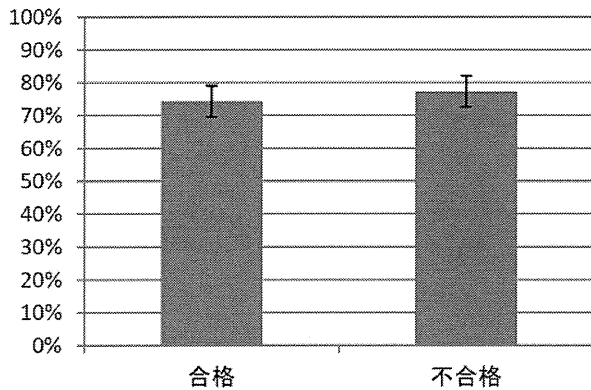
①CBT全体正答率



t検定

| | 合格 | 不合格 |
|-----------|----------|----------|
| 平均 | 76.45% | 73.62% |
| 分散 | 0.004394 | 0.003774 |
| 観測数 | 42 | 5 |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 41 | 4 |
| 等分散の検定 | 0.788809 | |
| 平均差の検定(両) | 0.377185 | |
| 平均差の検定(片) | 0.188593 | |
| 有意水準 | 0.05 | |
| T境界値(片) | -1.67943 | |
| T境界値(両) | -2.0141 | |

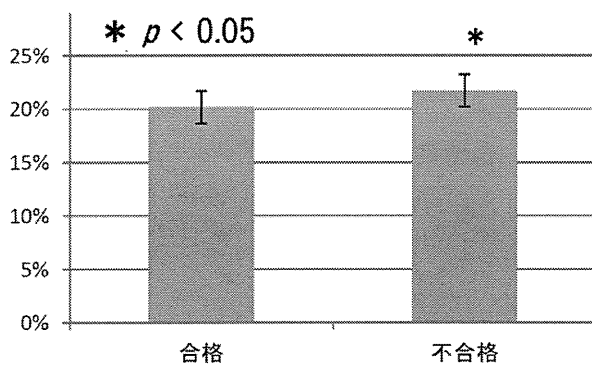
②CBTのCD正答率



t検定

| | 合格 | 不合格 |
|-----------|----------|--------|
| 平均 | 74.27% | 77.29% |
| 分散 | 22.53741 | 20.24 |
| 観測数 | 42 | 5 |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 41 | 4 |
| 等分散の検定 | 0.885317 | |
| 平均差の検定(両) | 0.518783 | |
| 平均差の検定(片) | 0.259391 | |
| 有意水準 | 0.05 | |
| T境界値(片) | -1.67943 | |
| T境界値(両) | -2.0141 | |

③CBTのCD得点の総得点に対する構成割合



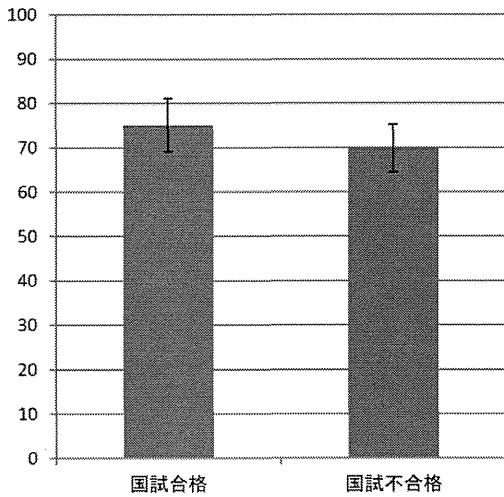
t検定

| | 合格 | 不合格 |
|-----------|----------|----------|
| 平均 | 20.20% | 21.73% |
| 分散 | 0.00023 | 0.000314 |
| 観測数 | 42 | 5 |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 41 | 4 |
| 等分散の検定 | 0.353325 | |
| 平均差の検定(両) | 0.041542 | |
| 平均差の検定(片) | 0.020771 | |
| 有意水準 | 0.05 | |
| T境界値(片) | -1.67943 | |
| T境界値(両) | -2.0141 | |

図4 国立大学歯学部LにおけるCBT得点の国試合否別比較 (平成25年CBT、第108回国試)

【私立歯科大学M】

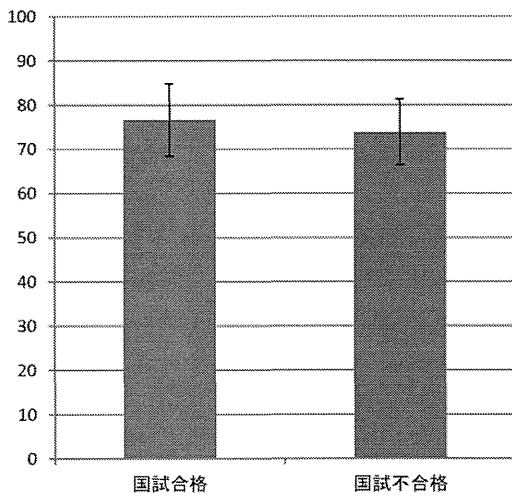
①CBT全体正答率



t検定

| | 国試合格 | 国試不合格 |
|------------|-------------|----------|
| 平均 | 75.11020833 | 69.866 |
| 標準偏差 | 5.97 | 5.35 |
| 分散 | 36.07114943 | 35.82313 |
| 観測数 | 96 | 5 |
| プールされた分散 | 36.06112844 | |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 99 | |
| t | 1.903795131 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.029920474 | |
| t境界値 片側 | 1.660391156 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.059840949 | |
| t境界値 両側 | 1.984216952 | |

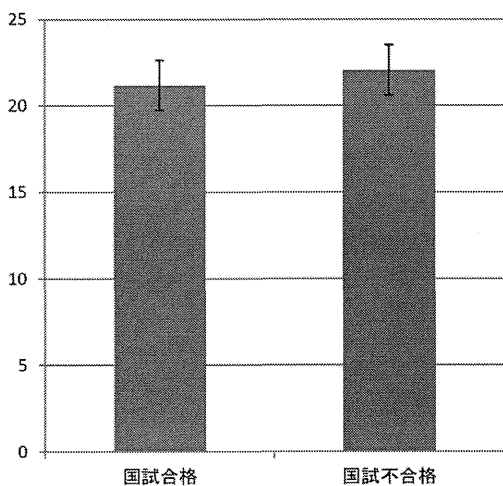
②CBTのCD正答率



t検定

| | 国試合格 | 国試不合格 |
|------------|-------------|-------------|
| 平均 | 76.62937571 | 73.87755102 |
| 標準偏差 | 8.19 | 7.46 |
| 分散 | 67.71680076 | 69.55435235 |
| 観測数 | 96 | 5 |
| プールされた分散 | 67.79104527 | |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 99 | |
| t | 0.728608996 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.233980457 | |
| t境界値 片側 | 1.660391156 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.467960915 | |
| t境界値 両側 | 1.984216952 | |

③CBTのCD得点の総得点に対する構成割合



t検定

| | 国試合格 | 国試不合格 |
|------------|--------------|-------------|
| 平均 | 21.17858385 | 22.04258088 |
| 標準偏差 | 1.45 | 1.45 |
| 分散 | 2.136244482 | 2.63782022 |
| 観測数 | 96 | 5 |
| プールされた分散 | 2.156510168 | |
| 仮説平均との差異 | 0 | |
| 自由度 | 99 | |
| t | -1.282615326 | |
| P(T<=t) 片側 | 0.101310913 | |
| t境界値 片側 | 1.660391156 | |
| P(T<=t) 両側 | 0.202621826 | |
| t境界値 両側 | 1.984216952 | |

図5 私立歯科大学MにおけるCBT得点の国試合否別比較 (平成25年CBT、第108回国試)

資料3 歯科医師国家試験出題基準とモデル・コア・カリキュラムとの項目比較

(衛生領域を除く基礎科目)

| 出題基準 | | | コアカリ | |
|-----------|------------------|--|--|--|
| 必修 | | | | |
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | 項目 | |
| 2 社会と歯科医療 | ウ 保健・医療・福祉・介護の制度 | d 薬事法 | C-5-1-① | * ①医薬品の分類を説明できる。 |
| | | a 薬物作用の種類(局所作用、全身作用、直接作用、間接作用) | C-5-1-① C-5-2-① C-5-2-② C-5-2-③ | * ①医薬品の分類を説明できる。 * ①薬物療法(原因療法、対症療法)を説明できる。 【歯科臨床において適用される薬物の特徴を含む。】 * ②薬理作用の基本形式と分類を説明できる。 * ③薬物の作用機序を説明できる。 |
| | | b 薬物の適用方法 | C-5-1-③ C-5-2-① | * ③日本薬局方を説明できる。 * ①薬物療法(原因療法、対症療法)を説明できる。 【歯科臨床において適用される薬物の特徴を含む。】 |
| | | c 薬物の体内動態(吸収、分布、代謝、排泄) | C-5-2-① C-5-3-② | * ①薬物療法(原因療法、対症療法)を説明できる。 【歯科臨床において適用される薬物の特徴を含む。】 * ②薬物動態(吸収、分布、代謝、排泄)を説明できる。 |
| | | d 薬物の効果に影響する因子(年齢、個体差、種差、性差、プラセボ効果) | C-5-2-① | * ①薬物療法(原因療法、対症療法)を説明できる。 【歯科臨床において適用される薬物の特徴を含む。】 |
| | | e 薬物の作用部位 | C-5-2-① C-5-2-③ | * ①薬物療法(原因療法、対症療法)を説明できる。 【歯科臨床において適用される薬物の特徴を含む。】 * ③薬物の作用機序を説明できる。 |
| | | f 薬物の反復投与 | C-5-2-① C-5-2-⑤ | * ①薬物療法(原因療法、対症療法)を説明できる。 【歯科臨床において適用される薬物の特徴を含む。】 * ⑤薬物の連用の影響(薬物耐性、蓄積および薬物依存)を説明できる。 |
| | ヒ 薬物療法 | g 用量と薬理作用(LD50、ED50、治療係数<安全域>、TDM<therapeutic drug monitoring><薬物の血中濃度モニタリング>) | C-5-2-① C-5-2-③ C-5-2-④ | * ①薬物療法(原因療法、対症療法)を説明できる。 【歯科臨床において適用される薬物の特徴を含む。】 * ③薬物の作用機序を説明できる。 * ④薬理作用を規定する要因(用量と反応、感受性)を説明できる。 |
| | | h 薬物の併用(協力作用、拮抗作用) | C-5-2-① C-5-2-③ C-5-2-⑥ | * ①薬物療法(原因療法、対症療法)を説明できる。 【歯科臨床において適用される薬物の特徴を含む。】 * ③薬物の作用機序を説明できる。 * ⑥薬物の併用(協力作用、拮抗作用、相互作用)を説明できる。 |
| | | i 薬物の副作用・有害作用(薬物アレルギー(アナフィラキシーショック)、皮膚障害、血液障害、消化器障害、肝障害、腎障害、呼吸器障害、中枢神経障害) | C-5-2-① C-5-4-① | * ①薬物の一般的副作用、有害作用と口唇・口腔・顎顔面領域に現れる副作用、有害作用を説明できる。 |

| 出題基準 必修 | | | コアカリ | |
|-------------------|-------------------------|--|-------------------------|--|
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | 項目 | |
| 15 治療の基礎・ 基本手技 | | j 薬物投与上の注意(禁忌、小児、妊婦、高齢者、全身疾患を有する患者) | C-5-2-① C-5-3-① | * ①薬物療法(原因療法、対症療法)を説明できる。 【歯科臨床において適用される薬物の特徴を含む。】 * ①薬物の適用方法の種類とその特徴を説明できる。 |
| | | k 薬物の保管・管理 | C-5-2-① C-5-1-② | * ①薬物療法(原因療法、対症療法)を説明できる。 【歯科臨床において適用される薬物の特徴を含む。】 * ②毒薬、劇薬および麻薬等の表示と保管を説明できる。 |
| | マ 歯科材料 | a 基本的性質 | D-1-①-② | * ②生体材料の力学的、物理的、化学的および生物学的所要性質を説明できる。 |
| | | b 印象材 | D-2-③ | * ③印象材の種類と特性を説明できる。 |
| | | c 模型材 | D-2-④ D-2-⑤ D-2-⑥ | * ④歯科用石膏の種類と特性を説明できる。 * ⑤ワックスの種類と特性を説明できる。 * ⑥レジンの重合、金属の鑄造・熱処理およびセラミックスの加工・焼成の特徴を使用機器と関連づけて説明できる。 【歯科用レジン・金属・セラミックスの種類、用途および特性を含む。】 |
| | | d 修復用材料 | D-2-① | * ①修復材料と修復法の種類と特徴を説明できる。 |
| | | e 合着・接着材 | D-2-⑦ | * ⑦接着材と合着材の種類と成分および特性を説明できる。 |
| | | f 義歯用材料 | D-1-① D-2-⑥ | * ①高分子材料、セラミック材料、金属材料および複合材料の構造と物性を説明できる。 【構造と物性は基本的かつ一般的なものに限る。また、歯科材料に使用される素材間の物性比較を含む。】 * ⑥レジンの重合、金属の鑄造・熱処理およびセラミックスの加工・焼成の特徴を使用機器と関連づけて説明できる。 【歯科用レジン・金属・セラミックスの種類、用途および特性を含む。】 |
| | | g 予防填塞材 | D-2-⑥ | * ⑥レジンの重合、金属の鑄造・熱処理およびセラミックスの加工・焼成の特徴を使用機器と関連づけて説明できる。 【歯科用レジン・金属・セラミックスの種類、用途および特性を含む。】 |
| | | h 歯内療法用材料 | D-2-① | * ①修復材料と修復法の種類と特徴を説明できる。 |
| i 切削・研削・研磨用材料 | D-1-④ D-2-① D-2-② | * ④歯科用器械・器具の用途と特徴について説明できる。 * ①修復材料と修復法の種類と特徴を説明できる。 * ②歯冠修復・義歯の製作に必要な材料の特性を説明できる。 | | |

| 出題基準 | | | コアカリ | |
|---------------|----------|-----|--------------------|-------------------------------------|
| 総論 I 保健医療論 | | | | |
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | 項目 | |
| 2 保健・医療・障害の概念 | オ 薬事衛生法規 | | C-5-1-① C-5-1-③ | * ①医薬品の分類を説明できる。 * ③日本薬局方を説明できる。 |

| 出題基準 | | | コアカリ | |
|----------------|---------------|-----|---|---|
| 総論Ⅲ 人体の正常構造と機能 | | | | |
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | 項目 | |
| 1 細胞、組織 | ア 生態を構成する基本物質 | | C-1-1-① C-1-1-② C-1-1-③ C-1-1-④ C-1-1-⑤ | * ①アミノ酸とタンパク質の構造、機能および代謝を説明できる。 * ②糖質の構造、機能および代謝を説明できる。 * ③脂質の構造、機能および代謝を説明できる。 * ④生体内におけるエネルギー利用を説明できる。 * ⑤酵素の機能と主な代謝異常を説明できる。 |
| | イ 細胞の構造・機能 | | C-1-3-① C-1-3-② C-1-3-③ C-1-3-④ | * ①細胞膜、核および細胞内小器官の構造と機能を説明できる。 * ②細胞の分泌と吸収機構を説明できる。 * ③細胞周期と細胞分裂を説明できる。 * ④細胞死(壊死とアポトーシス)の基本的機序を説明できる。 |
| | ウ 細胞間情報伝達機構 | | C-1-4-① C-1-4-② C-1-4-③ | * ①細胞の接着装置、細胞間と細胞・マトリックス間の接着分子を説明できる。 * ②受容体を介するホルモン、成長因子、サイトカイン等による細胞間、細胞内の情報伝達機構を概説できる。 * ③主な細胞外マトリックス分子の構造と機能を説明できる。 |
| | エ 遺伝子、遺伝 | | C-1-2-① C-1-2-② C-1-2-③ C-1-2-④ C-1-2-⑤ | * ①遺伝子(染色体)の構造とセントラルドグマを説明できる。 * ②DNA複製と修復の機序を説明できる。 * ③転写と転写調節の機序を説明できる。 * ④翻訳の機序を説明できる。 * ⑤遺伝性疾患の発生の機序を説明できる。 |
| | オ 上皮組織 | | C-2-3-(1)① C-2-3-(1)② C-2-3-(1)④ | * ①上皮を形態的および機能的に分類できる。 * ②皮膚と粘膜の基本構造と機能を説明できる。 * ④結合組織の線維要素と細胞要素を説明できる。 |
| | カ 支持組織 | | C-2-3-(1)-④ C-2-3-(1)-⑤ C-2-3-(1)-⑥ C-2-3-(1)-⑧ | * ④結合組織の線維要素と細胞要素を説明できる。 * ⑤硝子軟骨、弾性軟骨および線維軟骨の特徴を説明できる。 * ⑥内軟骨性骨化と膜内骨化の機序と成長様式を説明できる。 * ⑧筋組織の構造と機能を説明できる。 |
| | キ 筋組織 | | C-2-3-(2)-④ | * ④骨格筋の構造と機能を説明できる。 【収縮の特徴と筋収縮の機序を含む。】 |
| | ク 神経組織 | | C-2-3-(5)-③ C-2-3-(5)-④ C-2-3-(5)-⑦ C-2-3-(5)-⑨ C-2-3-(5)-⑩ | * ③交感神経系と副交感神経系の構造と機能を説明できる。 * ④脳と脊髄の基本的構造と機能を説明できる。 【主要な自律機能(呼吸、循環、体温)の調節中枢の働きを含む。】 * ⑦ニューロンとグリアの構造と機能を説明できる。 * ⑨シナプスにおける興奮伝達を概説できる。 * ⑩神経伝達物質の種類と機能を説明できる。 |
| 2 器官系 | ア 骨格・筋系<運動器系> | | C-2-1-① C-2-1-② C-2-3-(2)-① C-2-3-(2)-② C-2-3-(2)-③ | * ①身体の部位を解剖学的に区別できる。 * ②身体の方角用語を正確に用いることができる。 * ①生体を構成する主な骨と筋を列挙できる。 * ②骨の基本構造と結合様式を説明できる。 * ③骨の改造現象と全身および局所因子による調節機構を概説できる。 |

| 出題基準 | | | コアカリ | |
|----------------|-------------|-----|--|---|
| 総論Ⅲ 人体の正常構造と機能 | | | | |
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | 項目 | |
| | イ 消化器系 | | C-2-1-① C-2-1-② C-2-3-(6)-① C-2-3-(6)-② C-2-3-(6)-③ | <ul style="list-style-type: none"> * ①身体の部位を解剖学的に区別できる。 * ②身体の方向用語を正確に用いることができる。 * ①消化管(咽頭、食道、胃、小腸、大腸)の基本構造と機能を説明できる。 【腸管平滑筋の特徴、消化液、消化管ホルモンの機能を含む。】 * ②肝臓の構造と機能および胆汁の分泌を説明できる。 * ③膵臓の外分泌腺と内分泌腺の特徴を説明できる。 |
| | ウ 呼吸器系 | | C-2-1-① C-2-1-② C-2-3-(7)-① C-2-3-(7)-② | <ul style="list-style-type: none"> * ①身体の部位を解剖学的に区別できる。 * ②身体の方向用語を正確に用いることができる。 * ①気道系(鼻腔、副鼻腔、喉頭、気管、気管支)の構造と機能を説明できる。 * ②肺の構造と機能を説明できる。 【内呼吸、外呼吸および呼吸運動の機序とその調節系を含む。】 |
| | エ 循環器系<脈管系> | | C-2-1-① C-2-1-② C-2-3-(3)-① C-2-3-(3)-② C-2-3-(3)-③ C-2-3-(3)-④ C-2-3-(3)-⑤ C-2-3-(3)-⑥ C-2-3-(11)-① C-2-3-(11)-② C-2-3-(11)-③ C-2-3-(11)-④ | <ul style="list-style-type: none"> * ①身体の部位を解剖学的に区別できる。 * ②身体の方向用語を正確に用いることができる。 * ①心臓の構造と機能を説明できる。 【心臓の刺激(興奮)伝導系、心筋の特徴、標準的心電図波形および心音を含む。】 * ②肺循環と体循環の2系統を説明できる。 * ③動脈、毛細血管および静脈の構造と血管系の役割を説明できる。 * ④血液循環と血管運動、血圧の調節機構を説明できる。 * ⑤主な動脈と静脈を列挙できる。 * ⑥リンパの循環路とリンパ節の構造と機能を説明できる。 * ①リンパ性組織とリンパ性器官を説明できる。 * ②造血器を説明できる。 * ③赤血球、白血球および血小板の形成過程と機能を説明できる。 * ④止血と血液凝固の機序を説明できる。 【線溶系を含む。】 |
| | オ 泌尿器系 | | C-2-1-① C-2-1-② C-2-3-(9)-① C-2-3-(9)-② C-2-3-(9)-③ | <ul style="list-style-type: none"> * ①身体の部位を解剖学的に区別できる。 * ②身体の方向用語を正確に用いることができる。 * ①腎臓と尿路(尿管、膀胱、尿道)の構造と機能を説明できる。 * ②体液の量と組成および浸透圧の調節機構を説明できる。 【ネフロンの働き(濾過、再吸収、分泌)を含む。】 * ③水代謝と主な電解質の出納を説明できる。 【酸-塩基平衡を含む。】 |
| | カ 生殖器系 | | C-2-1-① C-2-1-② C-2-3-(10)-① | <ul style="list-style-type: none"> * ①身体の部位を解剖学的に区別できる。 * ②身体の方向用語を正確に用いることができる。 * ①男性生殖器、女性生殖器の構造と機能を説明できる。 【ホルモンによる調節を含む。】 |

| 出題基準 | | | コアカリ | |
|----------------|-----------------|-----|--|---|
| 総論Ⅲ 人体の正常構造と機能 | | | | |
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | 項目 | |
| | キ 神経系<中枢・末梢神経系> | | C-2-1-① C-2-1-② C-2-3-(5)-① C-2-3-(5)-② C-2-3-(5)-③ C-2-3-(5)-④ C-2-3-(5)-⑤ C-2-3-(5)-⑥ C-2-3-(5)-⑦ C-2-3-(5)-⑧ C-2-3-(5)-⑨ C-2-3-(5)-⑩ | <ul style="list-style-type: none"> * ①身体の部位を解剖学的に区別できる。 * ②身体の方向用語を正確に用いることができる。 * ①脳神経の種類、走行、線維構築および支配領域を説明できる。 * ②末梢神経系の機能分類(体性神経系と自律神経系)を説明できる。 * ③交感神経系と副交感神経系の構造と機能を説明できる。 * ④脳と脊髄の基本的構造と機能を説明できる。 * ⑤【主要な自律機能(呼吸、循環、体温)の調節中枢の働きを含む。】 * ⑤血液脳関門を説明できる。 * ⑥反射、半自動運動、随意運動の発現と調節の機序を説明できる。 * ⑦ニューロンとグリアの構造と機能を説明できる。 * ⑧神経の活動電位の発生とその伝播の機序を説明できる。 * ⑨シナプスにおける興奮伝達を概説できる。 * ⑩神経伝達物質の種類と機能を説明できる。 |
| | ク 感覚器系 | | C-2-1-① C-2-1-② C-2-3-(4)-① C-2-3-(4)-② C-2-3-(4)-③ C-2-3-(4)-④ | <ul style="list-style-type: none"> * ①身体の部位を解剖学的に区別できる。 * ②身体の方向用語を正確に用いることができる。 * ①皮膚感覚器の構造と機能を説明できる。 * ②深部感覚の受容器の構造と機能を説明できる。 * ③視覚器、聴覚・平衡感覚器の構造と機能を説明できる。 * ④嗅覚器、味覚器の構造と機能を説明できる。 |
| | ケ 内分泌系 | | C-2-1-① C-2-1-② C-2-3-(8)-① | <ul style="list-style-type: none"> * ①身体の部位を解剖学的に区別できる。 * ②身体の方向用語を正確に用いることができる。 * ①各内分泌器官の構造と機能およびホルモンを説明できる。 * ②【ホルモンの特徴と機能、内分泌系と神経系との機能相関を含む。】 |
| 3 免疫 | ア 免疫系臓器、免疫担当細胞 | | C-3-2-② C-3-2-③ | <ul style="list-style-type: none"> * ②細胞性免疫と体液性免疫について説明できる。 * ③【抗体の種類と特徴を含む。】 * ③免疫担当細胞の種類と機能を説明できる。 |
| | イ 免疫応答とその調整 | | C-3-2-④ C-3-2-⑤ C-3-2-⑥ | <ul style="list-style-type: none"> * ④自己と非自己の識別機構と免疫寛容を説明できる。 * ⑤アレルギーの分類を説明できる。 * ⑥【発生機序を含む。】 * ⑥免疫・アレルギー疾患の種類と発症機序を説明できる。 |
| | ウ 自然免疫 | | C-3-2-① | <ul style="list-style-type: none"> * ①自然免疫と獲得免疫について説明できる。 |
| | エ 獲得免疫 | | C-3-2-① C-3-2-⑦ | <ul style="list-style-type: none"> * ①自然免疫と獲得免疫について説明できる。 * ⑦ワクチンの意義と問題点を説明できる。 |

| 出題基準 | | | コアカリ | |
|-----------------------|-------------|-----|---------------------|---|
| 総論Ⅳ 歯・口腔・顎・顔面の正常構造と機能 | | | | |
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | 項目 | |
| 1 頭頸部の構造 | ア 頭頸部の骨 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | イ 頭頸部の筋 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | ウ 頭頸部の脈管 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | エ 頭頸部の神経 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | オ 頭頸部の内臓 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | カ 顔面 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| 2 口腔・顎・顔面の構造 | ア 口腔前庭 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | イ 固有口腔 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | ウ 口蓋 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | エ 舌 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | オ 口底 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | カ 唾液腺 | | C-2-3 C-2-3-(1)③ | 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 * ③腺を分泌物の性状、形態および分泌機構に基づいて分類できる。 |
| | キ 頬 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | ケ 口唇 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | コ 口峽 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | サ 嚥下 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | シ 味覚 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | ス 顔面皮膚の感覚 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | セ 粘膜の感覚 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | ソ 唾液分泌 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | タ 呼吸 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| 4 歯・歯周組織の構造と機能 | ア 歯の形態 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | イ 歯式 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | ウ エナメル質 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | エ 象牙質・歯髄複合体 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | オ セメント質 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | カ 歯肉 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |

| 出題基準 | | | コアカリ | |
|-----------------------|-------------------|-----|--------------|---|
| 総論Ⅳ 歯・口腔・顎・顔面の正常構造と機能 | | | | |
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | 項目 | |
| | キ 歯根膜<歯周靭帯> | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | ケ 歯槽骨 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| | コ 歯・歯列の機能 | | C-2-3 | * 人体諸器官の構造および生理的機能とその機序を理解する。 |
| 5 口腔の生態系 | ア 唾液 | | C-2-3)-(1)-③ | * ③腺を分泌物の性状、形態および分泌機構に基づいて分類できる。 |
| | イ 常在微生物叢 | | C-3-1)-② | * ②細菌、真菌、ウイルスおよび寄生虫のヒトに対する感染機構とこれらの微生物がヒトに対して示す病原性を説明できる。 |
| | ウ プラーク<口腔バイオフィルム> | | C-3-1)-① | * ①細菌、真菌、ウイルスおよび寄生虫の形態学的特徴と基本的性状を説明できる。 |

| 出題基準 | | | コアカリ | |
|------------------|----------------------|-----|----------------------------|--|
| 総論Ⅴ 発生、成長、発達、加齢 | | | | |
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | 項目 | |
| 1 人体の発生・成長・発達・加齢 | ア 生殖、初期発生 | | C-2-3)-(1)① | * ①個体発生と器官発生を概説できる。 |
| | イ 胎芽期 | | C-2-3)-(1)① | * ①個体発生と器官発生を概説できる。 |
| | ウ 胎児期 | | C-2-3)-(1)① | * ①個体発生と器官発生を概説できる。 |
| | エ 新生児期、乳児期 | | C-2-4)-① | * ①人体諸器官の形態と機能の成長、発育および加齢に伴う変化を説明できる。 |
| | オ 幼児期、学童期 | | C-2-4)-① | * ①人体諸器官の形態と機能の成長、発育および加齢に伴う変化を説明できる。 |
| | カ 思春期 | | C-2-4)-① | * ①人体諸器官の形態と機能の成長、発育および加齢に伴う変化を説明できる。 |
| | キ 成長・発達の評価 | | C-2-4)-① | * ①人体諸器官の形態と機能の成長、発育および加齢に伴う変化を説明できる。 |
| | ク 加齢、老化 | | C-2-4)-① | * ①人体諸器官の形態と機能の成長、発育および加齢に伴う変化を説明できる。 |
| | ケ 骨格・筋系<運動器系> | | C-2-3)-(1)⑧ | ⑧筋組織の構造と機能を説明できる。 |
| 2 機能の発達 | ア 運動・感覚機能 | | C-2-4)-① | * ①人体諸器官の形態と機能の成長、発育および加齢に伴う変化を説明できる。 |
| | イ 認知機能 | | C-2-4)-① | * ①人体諸器官の形態と機能の成長、発育および加齢に伴う変化を説明できる。 |
| | ウ 言語機能 | | C-2-4)-① | * ①人体諸器官の形態と機能の成長、発育および加齢に伴う変化を説明できる。 |
| | エ 情緒・社会性 | | C-2-4)-① | * ①人体諸器官の形態と機能の成長、発育および加齢に伴う変化を説明できる。 |
| 3 歯・口腔・顎・顔面の発生 | ア 顔面 | | C-2-2)-① | * ①個体発生と器官発生を概説できる。 |
| | イ 顎、口蓋 | | C-2-2)-① | * ①個体発生と器官発生を概説できる。 |
| | ウ 舌 | | C-2-2)-① | * ①個体発生と器官発生を概説できる。 |
| | エ 唾液腺 | | C-2-2)-① | * ①個体発生と器官発生を概説できる。 |
| | オ 顎関節 | | C-2-2)-① | * ①個体発生と器官発生を概説できる。 |
| | カ 歯の形成・萌出 | | C-2-2)-① | * ①個体発生と器官発生を概説できる。 |
| | キ 歯周組織の形成 | | C-2-2)-① | * ①個体発生と器官発生を概説できる。 |
| | ク 軟骨内骨化、膜内骨化 | | C-2-3)-(1)⑤ C-2-3)-(1)⑥ | * ⑤硝子軟骨、弾性軟骨および線維軟骨の特徴を説明できる。 * ⑥内軟骨性骨化と膜内骨化の機序と成長様式を説明できる。 |
| | ケ 骨の形成・吸収・改造<リモデリング> | | C-2-3)-(1)⑦ | * ⑦硬組織石灰化の基本的機序を説明できる。 |
| | コ 石灰化機構 | | C-2-3)-(1)⑦ | * ⑦硬組織石灰化の基本的機序を説明できる。 |
| 4 歯・顎・顔面・頭蓋の成長発育 | ア 脳頭蓋の成長発育 | | C-2-4)-① | * ①人体諸器官の形態と機能の成長、発育および加齢に伴う変化を説明できる。 |
| | イ 顔面頭蓋の成長発育 | | C-2-4)-① | * ①人体諸器官の形態と機能の成長、発育および加齢に伴う変化を説明できる。 |
| | ウ 歯列・口蓋の成長発育 | | C-2-4)-① | * ①人体諸器官の形態と機能の成長、発育および加齢に伴う変化を説明できる。 |
| 5 口腔・顎の機能の発達 | ア 咀嚼 | | C-2-4)-① | * ①人体諸器官の形態と機能の成長、発育および加齢に伴う変化を説明できる。 |
| | イ 嚥下 | | C-2-4)-① | * ①人体諸器官の形態と機能の成長、発育および加齢に伴う変化を説明できる。 |