

**EXAME NACIONAL DE RESIDÊNCIA EBSERH**  
**EDITAL Nº 03/2020 - RESIDÊNCIA MÉDICA REDE EBSERH 2020/2021****PARECERES DOS RECURSOS DEFERIDOS**

O **Instituto AACP**, no uso de suas atribuições legais, TORNA PÚBLICO os pareceres dos recursos deferidos, de acordo com o subitem 11.16 do Edital de Abertura nº **03/2020**, interpostos contra as questões da prova objetiva e ao gabarito preliminar.

**Art. 1º** - Conforme os seguintes subitens do Edital de Abertura nº **03/2020**:

- 11.8** Na hipótese de alteração do gabarito preliminar por força de provimento de algum recurso, as provas objetivas serão recorrigidas de acordo com o novo gabarito.
- 11.9** Se da análise do recurso, pela Banca Organizadora, resultar anulação de questão(ões) ou alteração de gabarito da Prova Objetiva, o resultado da mesma será recalculado de acordo com o novo gabarito.
- 11.10** No caso de anulação de questão(ões) da Prova Objetiva, a pontuação correspondente será atribuída a todos os candidatos, inclusive aos que não tenham interposto recurso.

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA COM ACESSO DIRETO****CADERNO: CIRURGIA GERAL**

**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 2**

**PROVA 02 – QUESTÃO Nº 4**

**PROVA 03 – QUESTÃO Nº 6**

**PROVA 04 – QUESTÃO Nº 8**

**RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a existência de duas alternativas corretas, sendo elas “B” e “C”, pois a hipotensão no choque hemorrágico o classifica como choque grau III ou IV, o que, segundo o ATLS, indica necessidade de reposição de cristaloides e sangue. Portanto recurso deferido.

**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 11**

**PROVA 02 – QUESTÃO Nº 13**

**PROVA 03 – QUESTÃO Nº 15**

**PROVA 04 – QUESTÃO Nº 17**

**RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a existência de duas alternativas idênticas, sendo elas “B” e “E”. Portanto recurso deferido.

**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 20**

**PROVA 02 – QUESTÃO Nº 2**

**PROVA 03 – QUESTÃO Nº 4**

**PROVA 04 – QUESTÃO Nº 6**

**RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a existência de duas alternativas corretas, sendo elas “A” e “C”, pois o valor de aspartato transaminase de 200 U/100mL também pode corresponder a um dos critérios de Ranson para pancreatite, com AST > 250U/L - (2000U/L). Portanto recurso deferido.

**EXAME NACIONAL DE RESIDÊNCIA EBSERH**  
**EDITAL Nº 03/2020 - RESIDÊNCIA MÉDICA REDE EBSERH 2020/2021****PARECERES DOS RECURSOS DEFERIDOS****CADERNO: CLÍNICA MÉDICA****PROVA 01 – QUESTÃO Nº 34****PROVA 02 – QUESTÃO Nº 36****PROVA 03 – QUESTÃO Nº 38****PROVA 04 – QUESTÃO Nº 40****RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a inexistência de uma alternativa correta, pois faltam dados científicos para afirmar que as estatinas reduzem a taxa de crescimento de aneurisma de aorta abdominal. Portanto recurso deferido.**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 40****PROVA 02 – QUESTÃO Nº 22****PROVA 03 – QUESTÃO Nº 24****PROVA 04 – QUESTÃO Nº 26****RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a existência de duas alternativas corretas, sendo elas “B” e “D”, pois, na pericardite, a forma que ocorre pós-infarto do miocárdio deve ser aventada também em sintomas que ocorrem após três semanas do evento . Portanto recurso deferido.**CADERNO: PEDIATRIA****PROVA 01 – QUESTÃO Nº 56****PROVA 02 – QUESTÃO Nº 58****PROVA 03 – QUESTÃO Nº 60****PROVA 04 – QUESTÃO Nº 42****RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a existência de duas alternativas corretas, sendo elas “B” e “D”, pois, em maiores de 5 anos, a progressão da doença e infecções oportunistas podem ocorrer mesmo quando apresentam contagens normais de células TCD+. Portanto recurso deferido.**CADERNO: GINECOLOGIA****PROVA 01 – QUESTÃO Nº 62****PROVA 02 – QUESTÃO Nº 64****PROVA 03 – QUESTÃO Nº 66****PROVA 04 – QUESTÃO Nº 68****RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a inexistência de uma alternativa incorreta, conforme solicitado pelo enunciado da questão, pois hemorragias da gestação representam uma condição de encaminhamento para gestação de alto risco. Portanto recurso deferido.**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 64****PROVA 02 – QUESTÃO Nº 66****PROVA 03 – QUESTÃO Nº 68****PROVA 04 – QUESTÃO Nº 70**

**EXAME NACIONAL DE RESIDÊNCIA EBSERH**  
**EDITAL Nº 03/2020 - RESIDÊNCIA MÉDICA REDE EBSERH 2020/2021****PARECERES DOS RECURSOS DEFERIDOS**

**RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a existência de duas alternativas corretas, sendo elas “B” e “C”, pois a cardiocografia também se altera primordialmente nos casos de hipoxia. Portanto recurso deferido.

**CADERNO: MEDICINA PREVENTIVA E SOCIAL**

**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 86**

**PROVA 02 – QUESTÃO Nº 88**

**PROVA 03 – QUESTÃO Nº 90**

**PROVA 04 – QUESTÃO Nº 92**

**RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Alterada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que o gabarito será alterado de “D” para “C”, tendo em vista que, após os dois primeiros atendimentos médicos, as consultas seguintes de puericultura **podem** ser feitas pela enfermeira, porém, caso as crianças apresentem queixas, devem ser avaliadas em consulta médica. Quanto ao questionamento sobre a trajetória das mortes infantis, “a redução da mortalidade infantil foi bem mais acentuada nos óbitos pós-neonatais, passando de 24 para 4,3 óbitos infantis/1.000 NV, com uma porcentagem de queda de 82,1%, sobretudo graças à redução nas doenças infecciosas e parasitárias e nos déficits nutricionais”. Portanto recurso deferido.

**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 88**

**PROVA 02 – QUESTÃO Nº 90**

**PROVA 03 – QUESTÃO Nº 92**

**PROVA 04 – QUESTÃO Nº 94**

**RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a inexistência de uma alternativa correta, pois, embora a paciente citada na questão esteja na faixa etária cuja recomendação é a de rastreamento de carcinoma de colo de útero, é imprescindível a informação sobre atividade sexual para que o Papanicolau seja indicado. Portanto recurso deferido.

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA PRÉ-REQUISITO, ANO ADICIONAL E ÁREA ATUAÇÃO**

**PROGRAMA: CARDIOLOGIA; PNEUMOLOGIA; REUMATOLOGIA; NEFROLOGIA; ENDOCRINOLOGIA E METABOLOGIA;  
GASTROENTEROLOGIA; GERIATRIA; CANCEROLOGIA CLÍNICA**

**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 5**

**PROVA 02 – QUESTÃO Nº 7**

**PROVA 03 – QUESTÃO Nº 9**

**PROVA 04 – QUESTÃO Nº 11**

**RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a existência de divergências na literatura pertinente, pois a maior parte da literatura faz a divisão da etiologia das pancreatites incluindo álcool como etiologia metabólica. Entretanto, em algumas literaturas, o álcool não é classificado dessa maneira, e sim em um grupo isolado. Portanto recurso deferido.

**EXAME NACIONAL DE RESIDÊNCIA EBSERH**  
**EDITAL Nº 03/2020 - RESIDÊNCIA MÉDICA REDE EBSERH 2020/2021****PARECERES DOS RECURSOS DEFERIDOS****PROVA 01 – QUESTÃO Nº 48****PROVA 02 – QUESTÃO Nº 50****PROVA 03 – QUESTÃO Nº 52****PROVA 04 – QUESTÃO Nº 54****RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a existência de duas alternativas corretas, sendo elas “C” e “D”, a “C” (nefropatia por IgA), se considerarmos as causas de glomerulonefrite, e a “D” (glomeruloesclerose segmentar focal) para as síndromes nefróticas, visto que as síndromes nefróticas e as glomerulonefrites são os protótipos de apresentação das doenças glomerulares e, no enunciado da questão, não foi especificado se seriam consideradas as causas relacionadas às síndromes nefróticas ou glomerulonefrites. Portanto recurso deferido.

**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 54****PROVA 02 – QUESTÃO Nº 56****PROVA 03 – QUESTÃO Nº 58****PROVA 04 – QUESTÃO Nº 60****RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a inexistência de uma alternativa correta, pois a Paralisia Facial Periférica (PFP) é um síndrome clínica, caracterizada por paralisia flácida da musculatura da mímica facial de toda a hemiface, resultado da disfunção do VII nervo craniano, o nervo facial. A PFP constitui a lesão periférica mais comum dos nervos cranianos. A paralisia de Bell (PB), também referida como paralisia facial idiopática, é a causa mais comum de PFP. A ativação do herpes vírus simples é a causa mais provável de paralisia de Bell, porém não há um método estabelecido ou amplamente disponível para confirmar o vírus herpes simples como mecanismo na prática clínica. A PFP pode ter uma variedade de causas, que podem ser confundidas com a PB, como infecção pelo vírus herpes zoster, síndrome de Guillain-Barré, infecção por HIV. A síndrome de Ramsay Hunt é a complicação otológica mais grave da reativação do vírus varicela zoster. Esta é caracterizada por paralisia facial ipsilateral, otalgia e erupções vesiculares na orelha. Desse modo, dentre as infecções virais causadoras de paralisia facial periférica, as originadas pelo vírus herpes simples são as mais frequentes. Portanto recurso deferido.

**PROGRAMA: ENDOSCOPIA****PROVA 01 – QUESTÃO Nº 15****PROVA 02 – QUESTÃO Nº 17****PROVA 03 – QUESTÃO Nº 19****PROVA 04 – QUESTÃO Nº 21****RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a existência de divergências na literatura pertinente, pois a maior parte da literatura faz a divisão da etiologia das pancreatites incluindo álcool como etiologia metabólica. Entretanto, em algumas literaturas, o álcool não é classificado dessa maneira, e sim em um grupo isolado. Portanto recurso deferido.

**EXAME NACIONAL DE RESIDÊNCIA EBSERH**  
**EDITAL Nº 03/2020 - RESIDÊNCIA MÉDICA REDE EBSERH 2020/2021****PARECERES DOS RECURSOS DEFERIDOS****PROVA 01 – QUESTÃO Nº 30****PROVA 02 – QUESTÃO Nº 32****PROVA 03 – QUESTÃO Nº 34****PROVA 04 – QUESTÃO Nº 36****RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a inexistência de uma alternativa correta, pois a Paralisia Facial Periférica (PFP) é um síndrome clínica, caracterizada por paralisia flácida da musculatura da mímica facial de toda a hemiface, resultado da disfunção do VII nervo craniano, o nervo facial. A PFP constitui a lesão periférica mais comum dos nervos cranianos. A paralisia de Bell (PB), também referida como paralisia facial idiopática, é a causa mais comum de PFP. A ativação do herpes vírus simples é a causa mais provável de paralisia de Bell, porém não há um método estabelecido ou amplamente disponível para confirmar o vírus herpes simples como mecanismo na prática clínica. A PFP pode ter uma variedade de causas, que podem ser confundidas com a PB, como infecção pelo vírus herpes zoster, síndrome de Guillain-Barré, infecção por HIV. A síndrome de Ramsay Hunt é a complicação otológica mais grave da reativação do vírus varicela zoster. Esta é caracterizada por paralisia facial ipsilateral, otalgia e erupções vesiculares na orelha. Desse modo, dentre as infecções virais causadoras de paralisia facial periférica, as originadas pelo vírus herpes simples são as mais frequentes. Portanto recurso deferido.

**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 68****PROVA 02 – QUESTÃO Nº 70****PROVA 03 – QUESTÃO Nº 72****PROVA 04 – QUESTÃO Nº 74****RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista um equívoco na formulação do enunciado, que deveria solicitar a alternativa correta e não a incorreta. Portanto recurso deferido.

**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 69****PROVA 02 – QUESTÃO Nº 71****PROVA 03 – QUESTÃO Nº 73****PROVA 04 – QUESTÃO Nº 75****RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a existência de duas alternativas corretas, sendo elas “B” e “C”, pois, para a realização da técnica TAPP, é necessária a anestesia geral. Portanto recurso deferido.

**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 74****PROVA 02 – QUESTÃO Nº 76****PROVA 03 – QUESTÃO Nº 78****PROVA 04 – QUESTÃO Nº 80****RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a inexistência de uma alternativa correta, pois o estágio característico pela presença de lesão trófica seria o grau IV de Fontaine. Portanto recurso deferido.

**EXAME NACIONAL DE RESIDÊNCIA EBSERH**  
**EDITAL Nº 03/2020 - RESIDÊNCIA MÉDICA REDE EBSERH 2020/2021****PARECERES DOS RECURSOS DEFERIDOS****PROVA 01 – QUESTÃO Nº 80****PROVA 02 – QUESTÃO Nº 42****PROVA 03 – QUESTÃO Nº 44****PROVA 04 – QUESTÃO Nº 46****RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Alterada.**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que o gabarito será alterado de “D” para “E”, tendo em vista que, no estadiamento TNM para câncer gástrico, tumores que ultrapassam a muscular própria, mas não a serosa, são estadiados como T3. Portanto recurso deferido.**PROGRAMA: MASTOLOGIA****PROVA 01 – QUESTÃO Nº 62****PROVA 02 – QUESTÃO Nº 64****PROVA 03 – QUESTÃO Nº 66****PROVA 04 – QUESTÃO Nº 68****RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista um equívoco na formulação do enunciado, que deveria solicitar a alternativa correta e não a incorreta. Portanto recurso deferido.**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 63****PROVA 02 – QUESTÃO Nº 65****PROVA 03 – QUESTÃO Nº 67****PROVA 04 – QUESTÃO Nº 69****RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a existência de duas alternativas corretas, sendo elas “B” e “C”, pois, para a realização da técnica TAPP, é necessária a anestesia geral. Portanto recurso deferido.**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 66****PROVA 02 – QUESTÃO Nº 68****PROVA 03 – QUESTÃO Nº 70****PROVA 04 – QUESTÃO Nº 72****RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a inexistência de uma alternativa correta, pois o estágio característico pela presença de lesão trófica seria o grau IV de Fontaine. Portanto recurso deferido.**PROGRAMA: MEDICINA INTENSIVA****PROVA 01 – QUESTÃO Nº 8****PROVA 02 – QUESTÃO Nº 10****PROVA 03 – QUESTÃO Nº 12****PROVA 04 – QUESTÃO Nº 14****RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**EXAME NACIONAL DE RESIDÊNCIA EBSERH**  
**EDITAL Nº 03/2020 - RESIDÊNCIA MÉDICA REDE EBSERH 2020/2021****PARECERES DOS RECURSOS DEFERIDOS**

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a existência de divergências na literatura pertinente, pois a maior parte da literatura faz a divisão da etiologia das pancreatites incluindo álcool como etiologia metabólica. Entretanto, em algumas literaturas, o álcool não é classificado dessa maneira, e sim em um grupo isolado. Portanto recurso deferido.

**PROGRAMA: CIRURGIA VASCULAR (PRÉ REQUISITO); UROLOGIA (PRÉ REQUISITO); CIRURGIA PLÁSTICA (PRÉ REQUISITO); CIRURGIA DO APARELHO DIGESTIVO (PRÉ-REQUISITO); COLOPROCTOLOGIA (PRÉ-REQUISITO); CIRURGIA GERAL (ANO ADICIONAL)**

**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 43**

**PROVA 02 – QUESTÃO Nº 45**

**PROVA 03 – QUESTÃO Nº 47**

**PROVA 04 – QUESTÃO Nº 49**

**RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista um equívoco na formulação do enunciado, que deveria solicitar a alternativa correta e não a incorreta. Portanto recurso deferido.

**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 44**

**PROVA 02 – QUESTÃO Nº 46**

**PROVA 03 – QUESTÃO Nº 48**

**PROVA 04 – QUESTÃO Nº 50**

**RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a existência de duas alternativas corretas, sendo elas “B” e “C”, pois, para a realização da técnica TAPP, é necessária a anestesia geral. Portanto recurso deferido.

**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 51**

**PROVA 02 – QUESTÃO Nº 53**

**PROVA 03 – QUESTÃO Nº 55**

**PROVA 04 – QUESTÃO Nº 57**

**RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a inexistência de uma alternativa correta, pois o estágio característico pela presença de lesão trófica seria o grau IV de Fontaine. Portanto recurso deferido.

**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 62**

**PROVA 02 – QUESTÃO Nº 64**

**PROVA 03 – QUESTÃO Nº 66**

**PROVA 04 – QUESTÃO Nº 68**

**RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Alterada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que o gabarito será alterado de “D” para “E”, tendo em vista que, no estadiamento TNM para câncer gástrico, tumores que ultrapassam a muscular própria, mas não a serosa, são estadiados como T3. Portanto recurso deferido.

**EXAME NACIONAL DE RESIDÊNCIA EBSERH**  
**EDITAL Nº 03/2020 - RESIDÊNCIA MÉDICA REDE EBSERH 2020/2021**

**PARECERES DOS RECURSOS DEFERIDOS**

**PROGRAMA: ENDOSCOPIA DIGESTIVA**

**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 5**

**PROVA 02 – QUESTÃO Nº 7**

**PROVA 03 – QUESTÃO Nº 9**

**PROVA 04 – QUESTÃO Nº 11**

**RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista um equívoco na formulação do enunciado que prejudicou a sua correta resolução. Portanto recurso deferido.

**PROVA 01 – QUESTÃO Nº 79**

**PROVA 02 – QUESTÃO Nº 65**

**PROVA 03 – QUESTÃO Nº 67**

**PROVA 04 – QUESTÃO Nº 69**

**RESULTADO DA ANÁLISE:** Questão Anulada.

**JUSTIFICATIVA:** Prezados Candidatos, em resposta ao recurso interposto, temos a esclarecer que a questão será anulada, tendo em vista a existência de duas alternativas corretas, sendo elas “B” e “C”, pois, para a realização da técnica TAPP, é necessária a anestesia geral. Portanto recurso deferido.

**Art. 2º** O gabarito oficial pós-recursos está disponível no endereço eletrônico <https://enare.ebserh.gov.br>.

**Art. 3º** Os recursos impetrados relativamente às demais questões foram INDEFERIDOS por terem sido considerados improcedentes.

**Maringá, 22 de janeiro de 2021**

**Instituto AOC**