



UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO SUL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO
Nº 11/2016 - TA - PROGESP/UFRGS

Nível de Classificação E

CARGO 22

Oceanólogo

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Legislação	11 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 40



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS.

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____





FAURGS
Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** (quarenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 **O candidato somente poderá responder a Prova Escrita Objetiva, utilizando-se de caneta esferográfica, preferencialmente de tinta azul, de escrita grossa. Não será permitido o uso de lápis, marca-textos, lapiseira/grafite, régua e/ou borracha durante a realização da prova.** (Conforme subitem 10.8 do Edital de Abertura)
- 6 Os candidatos que comparecerem para realizar a Prova **não deverão portar** armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, **telefones celulares**, *pen-drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares (à exceção de candidato inscrito na condição de Pessoa com Deficiência Auditiva, cuja condição deverá estar previamente informada na lista de presença, ou na lista de candidato que solicitou atendimento especial, conforme subitem 3.3.16), óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto, sob pena de serem excluídos do certame. **Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.** (Conforme subitem 10.14 do Edital de Abertura)
- 7 Durante a realização da Prova Escrita Objetiva, não serão permitidas ao candidato, consultas de qualquer espécie, nem a utilização de quaisquer aparelhos eletrônicos e/ou adereços especificados no subitem 10.14 deste Edital. (Conforme subitem 10.16 do Edital de Abertura)
- 8 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **41** serão desconsideradas.
- 9 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 10 A duração da prova é de **três (3) horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 11 **O candidato somente poderá se retirar da sala de Prova uma (1) hora após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de Prova duas (2) horas após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de Prova, a não ser no próprio Caderno de Provas.**
- 12 **O candidato que se retirar da sala de Prova, ao concluí-la, não poderá utilizar os sanitários destinados a candidatos nas dependências do local de Prova.** (Conforme subitem 10.22 do Edital de Abertura)
- 13 Ao concluir a Prova, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a Folha de Respostas. Se assim não proceder, será excluído do Concurso. (Conforme subitem 10.23 do Edital de Abertura)
- 14 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Instrução: As questões 01 a 05 referem-se ao texto abaixo.

O centauro no jardim

01. Quando fiz vinte e um anos meu pai me perguntou
 02. o que eu queria de aniversário. Eu estava então interes-
 03. sado em astronomia; pedi um telescópio. Contava fazer
 04. algumas observações de planetas e estrelas.
 05. Veio o telescópio, um belo instrumento, com boas
 06. lentes. Li o manual de instruções e passei imediata-
 07. mente a explorar os céus. ____ noite eu ia de Vênus para
 08. Saturno, estudava as constelações (a do Centauro por
 09. razões óbvias) – meio decepcionado, porque não via
 10. nada de muito sensacional. (O que esperava ver?
 11. Abraão e seu seio? O cavalo alado?) De dia, o telescópio
 12. oculto pelas cortinas do quarto, espiava os morros
 13. das redondezas. Foi assim que avistei ____ moça da
 14. mansão colonial.
 15. A mansão, muito bonita, ficava ____ uns dois quilô-
 16. metros de nossa casa, mas eu podia observá-la bem.
 17. De início, me surpreendeu a quantidade de empregadas,
 18. todas de touca e avental brancos. Depois de alguns
 19. dias notei a presença da moça de cabelos cor de cobre.
 20. Vinha todas as manhãs ao terraço. Tirava seu roupão
 21. e ficava deitada – nua, completamente nua – tomando
 22. banho de sol. Da mesa ____ seu lado, pegava um binó-
 23. culo e ficava examinando os arredores – aliás, desertos
 24. – da casa. Ela olhava pelo binóculo, eu a espreitava
 25. pelo telescópio. O rosto eu não via bem, mas imaginava
 26. um narizinho delicado, uns lábios cheios, dentes perfei-
 27. tos. Os olhos, sim. Os olhos eu via bem, pelas lentes
 28. do telescópio – e do binóculo. Me deslumbravam. O
 29. olho direito, luminosamente azul. O esquerdo, ainda
 30. mais azul. O coração me batia forte. A pata escarvava
 31. o chão, mais nervosa que nunca. Em nenhum livro, e
 32. eu tinha livros com belas ilustrações, em nenhuma
 33. revista, eu vira uma moça tão bonita. Me fascinava, ela.
 34. Não podia parar de olhá-la.
 35. Será que me via, de seu terraço? Será que me
 36. divisava o rosto, por trás das cortinas? Teria gostado
 37. de me ver? Eu corria ao espelho. Não, não era feio.
 38. Belos cabelos revoltos, belos olhos, nariz reto, boca
 39. bem traçada. Algumas espinhas na testa, só. Eu era
 40. mesmo um adolescente bonito. Até a cintura, natural-
 41. mente. Daí para baixo – centauro, centauro, irremedia-
 42. velmente centauro.

Adaptado de SCLIAR, Moacyr. *O centauro no jardim*. 9ª edição. Porto Alegre: L&PM, 2001. Páginas 60-61.

01. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas das linhas 07, 13, 15 e 22.

- (A) À – à – há – à.
 (B) A – a – a – a.
 (C) À – a – a – à.
 (D) A – à – há – a.
 (E) À – a – a – a.

02. Assinale a única alternativa que apresenta corretamente as funções sintáticas de **me** (l. 01) e **o que eu queria de aniversário** (l. 02), respectivamente.

- (A) Objeto direto e objeto indireto.
 (B) Objeto indireto e objeto direto.
 (C) Objeto direto e adjunto adverbial.
 (D) Objeto indireto e adjunto adverbial.
 (E) Objeto direto e objeto direto.

03. Assinale a única alternativa em que o narrador **NÃO** é o sujeito do verbo.

- (A) **Contava fazer algumas observações de planetas e estrelas** (l. 03-04).
 (B) **Li o manual de instruções** (l. 06).
 (C) **O que esperava ver** (l. 10).
 (D) **me surpreendeu a quantidade de empregadas** (l. 17).
 (E) **Não podia parar de olhá-la** (l. 34).

04. Assinale a única alternativa que apresenta um pronome que **NÃO** faz referência à **moça de cabelos cor de cobre** (l. 19).

- (A) **seu** (l. 20).
 (B) **Ela** (l. 24).
 (C) **a** (l. 24).
 (D) **Me** (l. 28).
 (E) **la** (l. 34).

05. Assinale **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) nas afirmações a seguir.

- () A frase **Eu estava então interessado em astronomia; pedi um telescópio** (l. 02-03) poderia ser reescrita como **Eu estava interessado em astronomia; então pedi um telescópio** sem que seu sentido fosse significativamente alterado.
 () A frase **Li o manual de instruções e passei imediatamente a explorar os céus** (l. 06-07) poderia ser reescrita como **Li o manual de instruções imediatamente e passei a explorar os céus** sem que seu sentido fosse significativamente alterado.
 () A frase **Depois de alguns dias notei a presença da moça de cabelos cor de cobre** (l. 18-19) poderia ser reescrita como **Notei a presença da moça de cabelos cor de cobre depois de alguns dias** sem que seu sentido fosse significativamente alterado.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V – F – F.
 (B) F – V – V.
 (C) F – F – V.
 (D) F – V – F.
 (E) V – V – V.

Instrução: As questões **06** a **10** referem-se ao texto abaixo.

A viagem do descobrimento

01. Em 1411, D. João I quis promover um torneio, que
 02. duraria um ano, para dar aos filhos homens, D. Duarte,
 03. D. Pedro, D. Henrique e D. Fernando, a chance de se
 04. tornarem cavaleiros. Mas uma série de fatores, reais e
 05. sobrenaturais, se conjugaram e, ao invés de organizar
 06. tal torneio, o rei decidiu planejar uma espécie de
 07. cruzada, ____ objetivo seria a conquista da cidade de
 08. Ceuta, em Marrocos.
 09. Em primeiro lugar, despontaram os interesses dos
 10. mercadores e da burguesia marítima lusitana, ____ o rei
 11. estava associado: Ceuta, além de monopolizar todo o
 12. comércio do Norte da África, se tornara também um
 13. "ninho de piratas", bloqueando a estratégica passagem
 14. do estreito de Gibraltar. Depois, havia o espírito da
 15. reconquista e o ódio aos árabes, que ainda incendiavam
 16. a nobreza, ____ D. João fazia parte. Por fim, desen-
 17. rolava-se uma complexa trama político-religiosa: como
 18. a Cristandade estava dividida entre três papas –
 19. Gregório XII, em Roma; Bento XIII, em Avignon; e
 20. João XXII, em Pisa –, um concílio fora marcado para se
 21. realizar em Constança em outubro de 1415, no qual
 22. seria escolhido o chefe supremo da Igreja. Portugal
 23. obedecia ao papa de Roma e Castela ao de Avignon.
 24. D. João concluiu que um ataque aos "infiéis" árabes
 25. aumentaria seu prestígio junto à Igreja, fosse qual
 26. fosse o papa aclamado. Dessa forma, uma vitória contra
 27. os mouros virtualmente acabaria com a permanente
 28. ameaça castelhana sobre a soberania de Portugal.
 29. Com apenas 19 anos, D. Henrique foi encarregado
 30. de construir uma frota no Norte do país. A cruzada
 31. contra Ceuta foi desencadeada num clima de milagres e
 32. augúrios. Houve eclipse, um monge do Porto teve uma
 33. visão e a rainha Filipa – vitimada pela peste, contraída
 34. após um prolongado e imprudente jejum religioso –
 35. chamou os filhos e exortou-lhes a obter a vitória contra
 36. os infiéis.

Adaptado de BUENO, Eduardo. *A viagem do descobrimento: a verdadeira história da expedição de Cabral*. Rio de Janeiro: Objetiva, 1998. Páginas 49-50.

06. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas das linhas 07, 10 e 16.

- (A) em que – com os quais – que
 (B) cujo – aos quais – da qual
 (C) no qual – dos quais – cujo
 (D) em cujo – nos quais – de quem
 (E) cujo – que – na qual

07. Assinale a alternativa que apresenta sinônimos das palavras **trama** (l. 17), **augúrio** (l. 32) e **exortar** (l. 35), tal como foram semanticamente empregadas no texto.

- (A) intriga – presságio – estimular.
 (B) teia – profecia – obrigar.
 (C) enredo – catástrofe – persuadir.
 (D) farsa – magia – convencer.
 (E) golpe – prognóstico – arrefecer.

08. Assinale **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) nas afirmações a seguir.

- () O pronome relativo **que** (l. 01) refere-se a **um torneio** (l. 01).
 () O pronome relativo **que** (l. 15) refere-se a **aos árabes** (l. 15).
 () O pronome relativo **qual** (l. 21) refere-se a **um concílio** (l. 20).

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V – F – V.
 (B) V – F – F.
 (C) F – V – V.
 (D) F – V – F.
 (E) V – V – V.

09. Considere as seguintes afirmações.

- I - A expressão **o espírito da reconquista** (l. 14-15) desempenha a função sintática de objeto direto.
 II - A expressão **aos árabes** (l. 15) desempenha a função sintática de objeto indireto.
 III- A expressão **ao papa de Roma** (l. 23) desempenha a função sintática de objeto indireto.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas II.
 (B) Apenas I e II.
 (C) Apenas I e III.
 (D) Apenas II e III.
 (E) I, II e III.

10. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma construção na voz passiva.

- (A) **Em 1411, D. João I quis promover um torneio, que duraria um ano, para dar aos filhos homens, D. Duarte, D. Pedro, D. Henrique e D. Fernando, a chance de se tornarem cavaleiros** (l. 01-04).
- (B) **um concílio fora marcado para se realizar em Constança em outubro de 1415** (l. 20-21).
- (C) **no qual seria escolhido o chefe supremo da Igreja** (l. 21-22).
- (D) **Com apenas 19 anos, D. Henrique foi encarregado de construir uma frota no Norte do país** (l. 29-30),
- (E) **A cruzada contra Ceuta foi desencadeada num clima de milagres e augúrios** (l. 30-32).

11. Conforme a Constituição Federal, são poderes da União,

- (A) independentes e harmônicos entre si, o Judiciário, o Ministério Público e o Tribunal de Contas.
- (B) dependentes entre si, na forma da Constituição, o Judiciário, o Administrativo e o Parlamentar.
- (C) autônomos e vinculados entre si, o Executivo, o Parlamentar e a Defensoria Pública.
- (D) independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Executivo e o Judiciário.
- (E) dependentes entre si, na forma da Constituição, o Legislativo, o Administrativo e o Supremo Tribunal Federal.

12. Conforme a Constituição Federal, considere as afirmações abaixo.

- I - Todos são iguais perante a União, cabendo à lei estabelecer critérios harmônicos de distinção entre os brasileiros natos e os estrangeiros relativamente à inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à segurança e à propriedade imaterial.
- II - São direitos sociais a educação, a saúde, a alimentação, o trabalho, a moradia, o transporte, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância, a assistência aos desamparados, na forma da Constituição.
- III- A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, moralidade e eficiência, sendo admitida – apenas em casos excepcionais e justificados pela autoridade administrativa – a modulação da pessoalidade e a reserva quanto à divulgação de atos que possam afetar a segurança nacional.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

13. Conforme a Lei Federal nº 8.112/1990, considere as afirmações abaixo.

- I - O nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo é requisito básico para a investidura em cargo público.
- II - A investidura em cargo público ocorrerá com a nomeação.
- III- A posse é forma de provimento de cargo público.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

14. Conforme a Lei Federal nº 8.112/1990, ao servidor **NÃO** é proibido

- (A) ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.
- (B) opor resistência injustificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.
- (C) representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.
- (D) cometer a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa, exceto em situações de emergência e transitórias.
- (E) recusar-se a atualizar seus dados cadastrais quando solicitado.

15. Conforme a Lei Federal nº 9.784/1999, considere as afirmações abaixo.

- I - Órgão é a unidade de atuação integrante da estrutura da Administração direta e da estrutura da Administração indireta.
- II - Entidade é a unidade de atuação dotada de personalidade jurídica.
- III- Autoridade é o servidor ou o agente público dotado de poder de decisão.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

16. Tendo em vista as disposições da Constituição Federal relativas à livre associação profissional ou sindical, considere as afirmações abaixo.

- I - Ao sindicato cabe a defesa unicamente dos direitos e interesses coletivos da categoria, somente em questões judiciais.
- II - É facultativa a participação dos sindicatos nas negociações coletivas de trabalho.
- III- Ninguém será obrigado a filiar-se ou a manter-se filiado a sindicato.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

17. Tendo em vista as disposições da Lei nº 8.112/1990 sobre vacância, considere as afirmações abaixo.

- I - A exoneração de cargo em comissão e a dispensa de função de confiança dar-se-á a juízo da autoridade competente ou a pedido do próprio servidor.
- II - A exoneração de cargo efetivo dar-se-á exclusivamente de ofício.
- III- A exoneração de ofício dar-se-á quando não satisfetas as condições do estágio probatório e, quando, tendo tomado posse, o servidor não entrar em exercício no prazo estabelecido.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

18. Assinale a alternativa **INCORRETA**, em relação à forma, tempo e lugar dos atos do processo, tendo em vista as disposições da Lei nº 9.784/1999.

- (A) Os atos do processo administrativo não dependem de forma determinada senão quando a lei expressamente a exigir.
- (B) A autenticação de documentos será sempre exigida e somente poderá ser realizada pelo Tabelião.
- (C) Os atos do processo devem ser produzidos por escrito, em vernáculo, com a data e o local de sua realização e a assinatura da autoridade responsável.
- (D) O processo deverá ter suas páginas numeradas sequencialmente e rubricadas.
- (E) Os atos do processo devem realizar-se em dias úteis, no horário normal de funcionamento da repartição na qual tramitar o processo.

19. Considere as afirmações abaixo em relação às disposições do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, aprovado pelo Decreto nº 1.171/1994.

- I - O servidor deve exercer suas atribuições com rapidez, perfeição e rendimento, pondo fim ou procurando prioritariamente resolver situações procrastinatórias, principalmente diante de filas ou de qualquer espécie de atraso na prestação dos serviços pelo setor em que exerça suas atribuições, com o fim de evitar dano moral ao usuário.
- II - O servidor deve comunicar imediatamente a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, exigindo as providências cabíveis.
- III- O servidor deve apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

20. Tendo em vista as disposições sobre remuneração contidas na Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa que contém afirmação **INCORRETA**.

- (A) O servidor perderá a remuneração do dia em que faltar ao serviço, sem motivo justificado.
- (B) As faltas justificadas decorrentes de caso fortuito ou de força maior poderão ser compensadas a critério da chefia imediata, sendo assim consideradas como efetivo exercício.
- (C) O vencimento, a remuneração e o provento não serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de prestação de alimentos resultante de decisão judicial.
- (D) O servidor em débito com o erário, que for demitido, exonerado ou que tiver sua aposentadoria ou disponibilidade cassada, terá o prazo de noventa dias para quitar o débito.
- (E) Salvo por imposição legal ou mandado judicial, nenhum desconto incidirá sobre a remuneração ou provento.

21. A distribuição latitudinal da concentração de sais na superfície do oceano depende majoritariamente dos seguintes fatores:

- (A) evaporação e degelo.
- (B) ventos e precipitação.
- (C) evaporação e precipitação.
- (D) atividade biológica e respiração.
- (E) bomba biológica e produção secundária.

22. A quantidade total de sais na água do mar varia, mas a proporção entre eles se mantém constante, o que é conhecido como "propriedade conservativa da água do mar". Quais fatores determinam a propriedade conservativa dos sais na água do mar?

- (A) Atividade biológica, tempo de residência dos íons na água do mar e erosão da crosta continental.
- (B) Erosão da crosta continental, bomba biológica e pluviosidade.
- (C) Proximidade de estuários, ressurgências e pluviosidade.
- (D) Circulação termo-halina, mistura vertical e tempo de residência dos íons na água do mar.
- (E) Estabilidade da coluna d'água, força de Coriolis e proximidade de estuários.

23. Os giros geostróficos são formados a partir de uma combinação entre duas forças. Quais são elas?

- (A) Densidade e gradiente de pressão.
- (B) Giros ciclônicos e subsidências.
- (C) Gravidade e salinidade.
- (D) Gravidade e força de Coriolis.
- (E) Transporte de Eckman e força de Coriolis.

24. Sobre a Camada de Oxigênio Mínimo (COM), assinale a afirmação correta.

- (A) É formada a partir da decantação da neve marinha e da respiração de bactérias.
- (B) Recicla a matéria orgânica oriunda da zona eufótica e adiciona oxigênio na circulação termo-halina.
- (C) É formada a partir da decantação da neve marinha e da ação dos ventos.
- (D) É a região com maior concentração de vida nos oceanos e atrai organismos quimiossintetizantes.
- (E) Favorece os dinoflagelados e altera localmente a densidade da água.

25. Sobre a formação da termoclina sazonal, assinale a afirmação correta.

- (A) É rasa durante o verão e dominada por produtores primários de grande tamanho individual.
- (B) É profunda durante o verão e dominada por produtores primários de pequeno tamanho individual.
- (C) É ausente durante o inverno, quando a coluna d'água apresenta baixa concentração de nutrientes.
- (D) Aprisiona nutrientes misturados durante o outono, o que resulta no maior pico de produção primária em latitudes intermediárias durante a primavera.
- (E) É rasa durante o verão e apresenta baixa densidade de produtores primários com pequeno tamanho individual.

26. São propriedades das teias tróficas marinhas:

- (A) número de nichos, número de elos de ligação, número de níveis tróficos e coeficiente de mortalidade natural.
- (B) conectância, número de elos de ligação, número de níveis tróficos e densidade de ligações.
- (C) regulação *top-down*, regulação *bottom-up*, alça microbiana e nutrientes.
- (D) tamanho do produtor primário, predadores de topo, consumidores primários e pastadores.
- (E) tamanho do produtor primário, taxa de consumo, número de níveis tróficos e conectância.

27. São classificados como elementos-traço na água do mar:

- (A) elementos radioativos, clorofila-a, hormônios, sulfatos.
- (B) macronutrientes, cloretos, *pellets* fecais, sedimentos finos.
- (C) macronutrientes, oligoelementos, elementos radioativos, elementos-traço não estruturais.
- (D) ácido carbônico, carbonatos, bicarbonatos e poluentes orgânicos.
- (E) macronutrientes, carbonatos, elementos radioativos e sulfatos.

28. Os processos abaixo estão envolvidos no ciclo do nitrogênio em ecossistemas marinhos:

- (A) fosfatagem, fixação e absorção.
- (B) fixação, nitrificação e sedimentação.
- (C) redução, oxidação e quimiossíntese.
- (D) assimilação, nitrificação e denitrificação.
- (E) fosfatagem, redução e oxidação.

29. A coluna d'água pode ser dividida em três categorias de acordo com a luz. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando as zonas ecológicas baseadas na luz às suas características.

- (1) Eufótica
 (2) Disfótica
 (3) Afótica
- () Luz disponível resulta em produção fotossintética líquida negativa.
 () Produção de oxigênio pelo fitoplâncton é superior à respiração, considerando um ciclo diário.
 () Produção primária baseada na quimiossíntese.
 () Organismos com cores avermelhadas e olhos especializados em detectar pequenas quantidades de luz azul.
 () Zona localizada logo acima da profundidade de compensação.

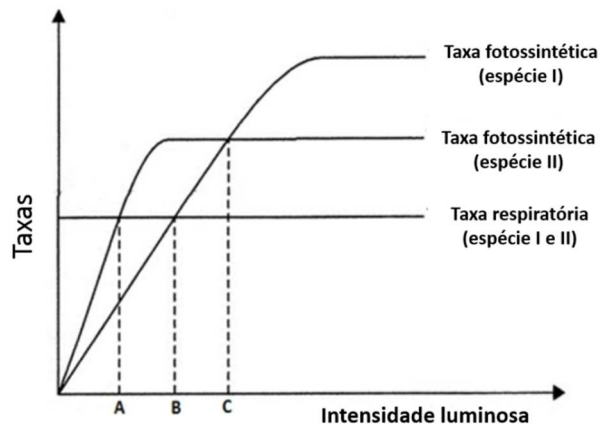
A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 2 – 2 – 3 – 1.
 (B) 2 – 1 – 2 – 1 – 3.
 (C) 2 – 1 – 3 – 2 – 1.
 (D) 2 – 3 – 1 – 2 – 2.
 (E) 1 – 1 – 3 – 2 – 1.

30. Sobre ciclo do carbono nos oceanos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O aumento na concentração de gás carbônico na atmosfera intensifica a deposição de sedimentos carbonáticos em profundidades maiores que 4.500 metros.
 (B) O ácido carbônico é formado rapidamente a partir da interação entre o gás carbônico e a água.
 (C) O ciclo envolve a atividade biológica nos oceanos, realizada pelos produtores primários.
 (D) A formação de carbonatos sequestra o carbono oriundo da atmosfera, regulando o pH da água do mar.
 (E) A profundidade de compensação dos carbonatos é determinada principalmente pela pressão.

31. O gráfico abaixo apresenta as taxas de fotossíntese e de respiração para duas espécies de fitoplâncton, em função da intensidade luminosa. Observe que a taxa de respiração é constante e igual para ambas as espécies.



Sobre esse gráfico, considere as afirmações abaixo.

- I - No intervalo A-B, ambas as espécies consomem mais oxigênio do que aquele produzido na sua fotossíntese.
 II - A partir do ponto B, cada uma das espécies consome mais oxigênio do que aquele produzido na sua fotossíntese.
 III- No intervalo A-B, ambas as espécies produzem mais oxigênio do que aquele consumido em sua respiração.
 IV- Entre A e B, a espécie I está gastando as suas reservas.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas IV.
 (B) Apenas I e II.
 (C) Apenas I e III.
 (D) Apenas II e III.
 (E) Apenas II e IV.

32. Qual é o volume de água filtrado em um arrasto vertical, efetuado entre as profundidades de 100 e 50m, para coleta de organismos planctônicos, utilizando-se uma rede cilíndrica com 60cm de diâmetro de boca?

- (A) 12,4m³.
 (B) 14,1m³.
 (C) 28,4m³.
 (D) 30m³.
 (E) 55,1m³.

33. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda, associando os tipos de organismos do plâncton a seus respectivos tamanhos.

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| (1) Nanoplâncton | () <2 µm |
| (2) Megaplâncton | () entre 2 e 20 µm |
| (3) Picoplâncton | () entre 20 e 200 µm |
| (4) Micropoplâncton | () entre 200 e 2000 µm |
| (5) Macropoplâncton | () >2000 µm |

A sequência correta de preenchimento dos parênteses da coluna da direita, de cima para baixo, é

- (A) 3 – 2 – 1 – 4 – 5.
 (B) 3 – 1 – 4 – 5 – 2.
 (C) 1 – 5 – 4 – 2 – 3.
 (D) 2 – 1 – 3 – 5 – 4.
 (E) 5 – 4 – 2 – 3 – 1.

34. Deseja-se preparar 1L de solução de formalina a 2% e 1L de solução de álcool a 70%, ambas em volume. A concentração do formaldeído é de 40% e a do álcool comercial é de 96%. Quais volumes de água do local devem ser adicionados, respectivamente, na preparação de cada uma das soluções, para o acondicionamento de amostras?

- (A) 50mL e 271mL
 (B) 50mL e 729mL
 (C) 271mL e 950mL
 (D) 729mL e 271mL
 (E) 950mL e 271mL

35. A quantidade de oxigênio dissolvido (OD) na água pode ser expressa por meio de sua concentração ou da sua solubilidade, que é a quantidade máxima de oxigênio possível de ser dissolvido. Essa quantidade máxima é chamada nível de saturação e varia com a temperatura da água e a pressão atmosférica. Assim, quanto _____ for a temperatura da água, _____ é a sua capacidade em dissolver oxigênio; e uma _____ pressão atmosférica permite que mais oxigênio seja dissolvido na água.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) maior – maior – menor
 (B) menor – maior – menor
 (C) menor – maior – maior
 (D) maior – maior – maior
 (E) menor – menor – menor

36. Dentre as metodologias abaixo, qual a mais apropriada para fazer a separação, identificação e quantificação dos diversos pigmentos fotossintéticos presentes em uma amostra de água do mar?

- (A) Espectrofotometria.
 (B) Cromatografia.
 (C) Fluorometria.
 (D) Microscopia.
 (E) Espectrofluorometria.

37. Com relação à densidade da água do mar, assinale a afirmação correta.

- (A) À medida que a temperatura aumenta, a densidade da água do mar diminui, e, à medida que a salinidade aumenta, a densidade também aumenta.
 (B) À medida que a temperatura diminui, a densidade da água do mar diminui, e, à medida que a salinidade diminui, a densidade também diminui.
 (C) À medida que a temperatura aumenta, a densidade da água do mar aumenta, e, à medida que a salinidade aumenta, a densidade diminui.
 (D) À medida que a temperatura aumenta, a densidade da água do mar aumenta, e, à medida que a salinidade aumenta, a densidade também aumenta.
 (E) A temperatura e a salinidade não interferem na densidade da água do mar.

38. O conteúdo informativo de uma amostra oceanográfica é medido pela exatidão e/ou pela precisão, ambas definidas de acordo com as observações/medições realizadas, respectivamente, pela

- (A) diferença entre medições sucessivas; diferença entre o valor obtido através de medições e o valor verdadeiro de uma determinada variável.
 (B) diferença entre o valor obtido através de medições e o valor verdadeiro de uma determinada variável; medida de dispersão ao redor de um valor médio.
 (C) diferença entre a média e o desvio-padrão; diferença entre medições sucessivas.
 (D) diferença entre medições sucessivas; diferença entre a média e o desvio-padrão.
 (E) diferença entre a média e o desvio padrão e diferença entre o valor obtido através de medições e o valor real de uma determinada variável.

39. Nas regiões de ressurgência, o vento provoca uma corrente de deriva das águas superficiais, que são deslocadas a 90°, por efeito da força de Coriolis, em relação à direção do vento, para a _____ no Hemisfério Norte e para a _____ no Hemisfério Sul. Consequentemente, as principais ressurgências ocorrem ao longo do litoral _____ dos continentes, onde atuam ventos oriundos da circulação atmosférica em torno dos centros de _____ pressão situados no meio dos oceanos.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) direita – esquerda – leste – alta
- (B) direita – esquerda – oeste – baixa
- (C) esquerda – direita – oeste – alta
- (D) direita – esquerda – oeste – alta
- (E) esquerda – direita – leste – baixa

40. Com relação à transparência da água do mar, o limite inferior da zona eufótica equivale

- (A) ao ponto de compensação da fotossíntese, cuja intensidade luminosa corresponde a 1% da radiação solar incidente na superfície.
- (B) ao ponto de compensação da respiração, cuja intensidade luminosa corresponde a 1% da radiação solar incidente na superfície.
- (C) ao ponto de compensação da fotossíntese, cuja intensidade luminosa corresponde a 10% da radiação solar incidente na superfície.
- (D) ao ponto de compensação da respiração, cuja intensidade luminosa corresponde a 10% da radiação solar incidente na superfície.
- (E) ao ponto de compensação da fotossíntese, cuja intensidade luminosa corresponde a 5% da radiação solar incidente na superfície.

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 11/2016 – TA – PROGESP/UFRGS
CONCURSO PÚBLICO DO QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO - NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO C, D, E

GABARITO APÓS RECURSOS

01 Auxiliar de Saúde; **02** Assistente de Laboratório; **03** Operador de Caldeira; **04** Operador de Estação de Tratamento de Água e Esgoto; **05** Técnico de Laboratório/Área: Química; **06** Técnico em Contabilidade; **07** Técnico em Eletricidade; **08** Técnico em Eletrônica; **09** Técnico em Higiene Dental (Higiene Bucal); **10** Técnico em Mecânica; **11** Administrador; **12** Bibliotecário - Documentalista; **13** Diretor de Artes Cênicas; **14** Engenheiro/Área: Engenharia de Materiais; **15** Farmacêutico; **16** Fonoaudiólogo; **17** Médico/Área: Cardiologia; **18** Médico/Área: Clínica Médica; **19** Médico/Área: Medicina do Trabalho; **20** Médico/Área: Ortopedia e Traumatologia; **21** Médico/Área: Medicina Física e Reabilitação; **22** Oceanólogo; **23** Odontólogo; **24** Técnico em Assuntos Educacionais.

CARGO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
01	D	C	D	C	B	E	A	A	B	B	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	D	E	C	B	A	C	E	A	D	A	A	C	C	B	C	D	B	E	E	C
02	D	C	D	C	B	E	A	A	B	B	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	E	C	C	A	B	C	A	E	E	E	A	D	C	A	E	D	B	C	B	D
03	D	C	D	C	B	E	A	A	B	B	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	A	D	A	C	B	C	E	C	D	D	B	D	E	E	D	B	C	D	C	A
04	D	C	D	C	B	E	A	A	B	B	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	C	D	D	C	E	A	C	D	C	E	B	A	D	B	C	C	B	D	A	A
05	A	D	E	D	C	C	B	A	B	D	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	**	B	A	C	E	D	C	B	D	D	B	E	E	B	A	C	E	A	C	A
06	A	D	E	D	C	C	B	A	B	D	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	C	B	E	B	E	D	A	B	C	D	E	D	B	A	A	C	E	C	E	D
07	A	D	E	D	C	C	B	A	B	D	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	D	E	A	A	D	B	C	B	D	A	A	D	C	C	A	B	B	A	D	D
08	A	D	E	D	C	C	B	A	B	D	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	C	B	E	A	D	A	E	B	E	B	B	B	C	D	A	C	E	D	A	E
09	A	D	E	D	C	C	B	A	B	D	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	C	B	D	C	C	D	E	D	E	A	B	A	E	A	D	B	A	C	D	C
10	A	D	E	D	C	C	B	A	B	D	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	C	C	D	B	B	B	E	B	C	C	D	A	B	C	E	A	E	D	B	C
11	E	B	D	D	C	B	A	A	C	A	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	C	D	A	A	B	E	A	A	B	C	D	E	A	B	C	D	B	C	E	A
12	E	B	D	D	C	B	A	A	C	A	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	A	D	E	B	D	D	C	E	C	E	E	B	A	D	C	B	C	A	E	D
13	E	B	D	D	C	B	A	A	C	A	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	E	D	D	B	C	D	B	C	D	C	A	B	C	D	D	B	C	A	C	D

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 11/2016 – TA – PROGESP/UFRGS
CONCURSO PÚBLICO DO QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO - NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO C, D, E

GABARITO APÓS RECURSOS

01 Auxiliar de Saúde; **02** Assistente de Laboratório; **03** Operador de Caldeira; **04** Operador de Estação de Tratamento de Água e Esgoto; **05** Técnico de Laboratório/Área: Química; **06** Técnico em Contabilidade; **07** Técnico em Eletricidade; **08** Técnico em Eletrônica; **09** Técnico em Higiene Dental (Higiene Bucal); **10** Técnico em Mecânica; **11** Administrador; **12** Bibliotecário - Documentalista; **13** Diretor de Artes Cênicas; **14** Engenheiro/Área: Engenharia de Materiais; **15** Farmacêutico; **16** Fonoaudiólogo; **17** Médico/Área: Cardiologia; **18** Médico/Área: Clínica Médica; **19** Médico/Área: Medicina do Trabalho; **20** Médico/Área: Ortopedia e Traumatologia; **21** Médico/Área: Medicina Física e Reabilitação; **22** Oceanólogo; **23** Odontólogo; **24** Técnico em Assuntos Educacionais.

CARGO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
14	E	B	D	D	C	B	A	A	C	A	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	C	A	B	E	D	A	C	C	B	D	C	D	E	A	B	E	D	A	D	B
15	E	B	D	D	C	B	A	A	C	A	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	A	D	A	C	B	**	C	D	D	B	B	D	D	B	E	D	A	A	A	C
16	E	B	D	D	C	B	A	A	C	A	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	C	D	E	B	D	B	B	D	C	C	E	D	C	E	D	A	A	C	D	E
17	E	B	D	D	C	B	A	A	C	A	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	D	A	E	E	C	E	C	E	B	A	C	C	E	B	A	D	A	E	C	D
18	E	B	D	D	C	B	A	A	C	A	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	D	B	E	E	B	D	C	D	B	A	E	C	D	A	B	D	A	E	C	C
19	E	B	D	D	C	B	A	A	C	A	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	B	A	B	D	E	A	E	B	E	C	D	A	C	C	C	B	C	B	D	A
20	E	B	D	D	C	B	A	A	C	A	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	B	A	C	A	C	E	D	E	A	D	C	D	A	C	A	D	A	D	C	B
21	E	B	D	D	C	B	A	A	C	A	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	D	A	C	D	D	D	B	E	D	D	B	A	B	A	C	C	C	E	A	D
22	E	B	D	D	C	B	A	A	C	A	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	C	D	A	E	B	C	D	C	A	A	B	B	E	C	B	A	B	D	A	
23	E	B	D	D	C	B	A	A	C	A	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	D	E	A	D	A	B	A	E	C	C	B	C	B	C	A	D	A	C	B	E
24	E	B	D	D	C	B	A	A	C	A	D	B	A	C	E	C	D	B	E	D	E	D	C	A	C	E	E	D	E	B	D	E	A	C	A	E	E	C	A	B

** ANULADA