



CONCURSO DO INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - ES

CONCURSO PÚBLICO

PROVAS OBJETIVAS – ENGENHEIRO DE PESCA

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. Sua prova tem **40** questões, com **5** alternativas.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas ou rasuradas ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. O cartão-resposta e não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **4h**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato somente poderá se retirar da sala de provas depois de decorrida **1h30min** do início das mesmas.
10. O candidato somente poderá se retirar da sala de provas levando o caderno de provas após **1h30min** do início das mesmas.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar o cartão-resposta preenchido e assinado ao fiscal de sala.
12. Os **3** (três) últimos candidatos que realizarem a prova devem permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

BOA PROVA!

QUESTÕES OBJETIVAS – ENGENHEIRO DE PESCA PORTUGUÊS

Leia atentamente ao texto abaixo:

O Brasil criou, em janeiro de 2010, 181.419 vagas formais de emprego, de acordo com dados do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (Caged). O resultado é o melhor já registrado em um mês de janeiro desde o início da pesquisa do Ministério do Trabalho, em maio de 2000.

O maior resultado para um primeiro mês do ano havia sido registrado em 2008, quando o país abriu 142.921 postos. Em 2009, foram fechadas 101.748 vagas.

O resultado do mês passado reverte a forte perda de vagas verificada em dezembro de 2009. No último mês do ano, foram fechados 415.192 postos de trabalho. Em todo o ano passado, foram abertas 995.110 vagas formais no país.

Os meses de janeiro têm tradicionalmente uma geração menor de vagas, por conta da menor atividade. Em novembro, do ano passado, por exemplo, a criação de vagas atingiu 247 mil.

A meta do Ministério do Trabalho é encerrar 2010 com a criação de 2 milhões de empregos formais. Com isso, restam a criar ainda este ano 1.818.581 vagas.

01. De acordo com o texto é correto afirmar:

- a) O maior resultado para primeiro mês do ano foi registrado em 2008, desde o início da pesquisa do Ministério do Trabalho, em maio de 2000.
- b) Houve perda de vagas verificadas em dezembro de 2009, sendo o número de vagas fechadas maior que o número de vagas que abertas.
- c) É normal em janeiro haver aumento do número de vagas de emprego, por conta da menor atividade.
- d) Houve dezembro de 2009 forte perda de vagas de emprego, resultado que ainda não foi revertido.
- e) O resultado satisfatório de janeiro de 2010 faz acreditar que o país pode alcançar a meta de 2 milhões de empregos formais até o final deste ano.

02. Há crase facultativa na alternativa:

- a) Responda a todas as perguntas.
- b) Avise a moça que chegou a encomenda.
- c) Volte sempre a esta casa.
- d) Dirija-se a qualquer caixa.
- e) Entregue o pedido a alguém na portaria.

03. Indique onde há erro de concordância nominal.

- a) Cerveja é bom para saúde.
- b) Água é muito bom para matar a sede.
- c) É proibida a entrada de pessoas estranhas.
- d) É necessária coragem.
- e) Janaina é meio louca.

04. Identifique o grupo de palavras que, respectivamente, tem o significado de: PRINCIPIANTE - ENTENDIMENTO – DESTAQUE – DISTINGUIR:

- a) Incipiente - censo – iminente – discriminar.
- b) Incipiente – senso - eminente – discriminar.
- c) Insipiente – senso – eminente – discriminar.
- d) Incipiente - senso – iminente – discriminar.
- e) Insipiente - censo – iminente – discriminar.

05. “Marta encontrou-o NERVOSO”. Identifique a análise morfosintática correta do termo em destaque:

- a) Adjetivo derivado, simples, uniforme, singular, grau aumentativo – predicativo do sujeito.
- b) Adjetivo primitivo, composto, biforme, singular, grau normal – adjunto adnominal.
- c) Adjetivo derivado, simples, biforme, singular, grau normal – predicativo do objeto.
- d) Adjetivo primitivo, simples, biforme, singular, grau normal – complemento nominal.
- e) Adjetivo derivado, simples, uniforme, singular, grau superlativo absoluto – predicativo do objeto.

06. Encontre a oração que apresenta paralelismo sintático e semântico:

- a) Manoel das Palmeiras navegou pelas águas do Velho Chico.
- b) Anastácio trocava de carro como se troca de roupa.

- c) O sargento ordenou o toque de recolher.
- d) A noite está fria como amanhecer das montanhas.
- e) Não quero muito para ser cobrado pouco.

07. A oração com vocativo pontuada indevidamente é:

- a) Parem com a brincadeira meninos.
- b) Meninos, venham aqui agora!
- c) Os meninos criaturas mais arteiras do mundo, vieram aqui.
- d) Os meninos, dormiram aqui.
- e) Os meninos não comeram, aqui.

MATEMÁTICA

08. A população de uma cidade é de 108.000 pessoas e para cada 5 homens há 7 mulheres. Qual é o número de mulheres desta cidade?

- a) 45.000.
- b) 54.000.
- c) 63.000.
- d) 75.000.
- e) 90.000.

09. Uma pessoa adquiriu um aquário retangular de 80 cm de comprimento, 50 cm de largura e 90 cm de altura. Ele será completo com água até a altura de 75 cm e em seguida serão colocados peixes e enfeites. Um produto para tratar a água deve ser colocado à razão de 2 tampas-medida para cada 50 litros de água. Para tratar toda a água do aquário, quantas tampas-medida serão necessárias?

- a) 12.
- b) 10.
- c) 8.
- d) 6.
- e) 4.

10. Um aluno digitou seu trabalho de Geografia em 12 páginas com 30 linhas de 14 cm de comprimento cada. Para que o trabalho fique mais extenso, ele quer que o mesmo texto seja disposto em 15 páginas com 28 linhas cada. Qual deverá ser o comprimento de cada linha?

- a) 18 cm.
- b) 16 cm.
- c) 14 cm.
- d) 12 cm.
- e) 10 cm.

11. Numa consulta ao nutricionista, uma pessoa recebe um cardápio alimentar adequado para que perca exatamente 750g por semana. Inicialmente, ela pesava 107kg e após a dieta atingiu plenamente a meta estipulada. Pergunta-se: qual era o seu peso ao término da 21ª semana?

- a) 94,25kg.
- b) 93,5 kg.
- c) 92,75 kg.
- d) 92 kg.
- e) 91,25 kg.

12. Uma seleção de candidatos consta de duas etapas: prova de conhecimentos gerais e de aptidão física. Os candidatos serão selecionados como aptos e não aptos e, posteriormente, os aptos serão classificados. 450 candidatos foram aprovados em somente uma das etapas, 390 foram aprovados na prova de conhecimentos gerais, 150 foram aprovados nas duas etapas e 315 não foram aprovados na prova de aptidão física. Quantos candidatos participaram dessa seleção?

- a) 600.
- b) 675.
- c) 990.
- d) 1230.
- e) 1305.

13. Os filhos do Sr. João, que precisava ser operado, dividiriam entre si as despesas da cirurgia que totalizaram R\$12.000,00. Porém, três dos filhos não pagaram, obrigando os demais a pagarem além de sua parte mais R\$900,00 cada um. Qual o total de filhos do Sr. João?

- a) 5 filhos.

- b) 6 filhos.
- c) 7 filhos.
- d) 8 filhos.
- e) 9 filhos.

14. Um cartão de crédito cobra juros de 10% a.m. sobre o saldo devedor. Se possuo um saldo devedor de R\$300,00 e não pagar, em quanto tempo estarei devendo R\$990,00? (use $\log 3=0,48$ e $\log 11 = 1,04$)

- a) 3 meses.
- b) 9 meses.
- c) 13 meses.
- d) 17 meses.
- e) 20 meses.

INFORMÁTICA

15. Acerca do sistema operacional Windows 2000, marque a opção incorreta.

- a) O Active Directory é o serviço de diretório para o Windows 2000 server.
- b) O Windows 2000 Server compreende software do cliente de serviços de terminal que dá suporte a clientes baseados no Windows somente de 16 bits.
- c) O serviço de diretório do Active Directory inclui um armazenamento de dados e uma estrutura lógica, hierárquica.
- d) O visualizador de eventos permite que os usuários monitorem os eventos registrados nos logs de aplicativos, segurança e sistema.
- e) No Windows 2000 existe a possibilidade de inicialização em modo de segurança, onde o mesmo é inicializado com um conjunto mínimo de drivers e serviços.

16. Os arquivos de logs registram tudo o que acontecem com o kernel, com os daemons e utilitários do sistema. Eles são muito importantes tanto para monitorar o que acontece com o seu sistema como para ajudar na solução de problemas diversos. Em um computador com o Gnu/Linux instalado, em que diretório esses logs são armazenados ?

- a) var/log.
- b) dev/log.
- c) var/spool.
- d) user/log.
- e) usr/spool.

17. O Firewall é um programa que tem como objetivo proteger a máquina contra acessos indesejados, tráfego indesejado, proteger serviços que estejam rodando na máquina e bloquear a passagem de coisas que você não deseja receber. No Gnu/Linux ele é um firewall em nível de pacotes e funciona baseado no endereço/porta de origem/destino do pacote, prioridade, etc. Refere-se a?

- a) Ident.
- b) Ipfwadm.
- c) Ipchains.
- d) Kernel.
- e) Iptables.

18. O Windows 2000 server pode funcionar como um servidor de acesso remoto, um servidor VPN, um gateway ou um roteador de escritório filial. Esse serviço é denominado:

- a) Serviço de instalação remota.
- b) Serviço de indexação.
- c) Serviço de roteamento e acesso remoto.
- d) Serviço de terminal.
- e) Serviços de certificado.

19. Sobre o Internet Explorer 8.0, é incorreto afirmar:

- a) A Navegação InPrivate permite que você navegue na Web sem deixar vestígios no Internet Explorer.
- b) O Filtro do SmartScreen não utiliza uma conexão SSL.
- c) O menu segurança reúne recursos de segurança e privacidade como o Windows Update, Filtro do SmartScreen e Navegação InPrivate em um único local.
- d) Pesquisar na web é mais fácil com o novo menu de pesquisa que oferece sugestões, histórico e preenchimento automático enquanto você digita na caixa de pesquisa.
- e) O filtro XSS (Cross-site Scripting) do Internet Explorer pode ajudar a impedir que sites mal-intencionados roubem suas informações pessoais enquanto você visita a sites confiáveis.

20. É um protocolo de gerenciamento de correio eletrônico. Um ponto interessante deste protocolo é que as mensagens ficam armazenadas no servidor e o internauta pode ter acesso a suas pastas e mensagens em qualquer computador, tanto por webmail como por cliente de correio eletrônico. Qual protocolo a definição acima faz referência?

- a) IMAP.
- b) POP3.
- c) SMTP.
- d) FTP.
- e) DNS.

21. Recurso da Internet que contém conteúdo atualizado com frequência e publicado por um site. Em geral são usados por sites de notícias e blog, mas também para distribuir outros tipos de conteúdo digital, incluindo imagens, arquivos de áudio ou vídeos. Refere-se a:

- a) Gadgets.
- b) Web Slice.
- c) Twitter.
- d) Feed RSS.
- e) Link.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

22. Em um lago, onde está eliminada a possibilidade de contaminação por agrotóxico, os peixes morreram em grande número, da noite para o dia. A mais provável causa direta da mortalidade a ser analisada é:

- a) Falta de oxigênio dissolvido na água.
- b) Falta de alimento no ambiente.
- c) Competição entre as espécies de peixes.
- d) Excesso de predadores no lago.
- e) Elevado índice de parasitismo nos peixes.

23. As queimadas vêm destruindo grande parte de nossas formações vegetais que ainda constituem redutos da vegetação primária no país. No entanto, um tipo de vegetação apresenta alguns mecanismos de adaptação que possibilitam a sua sobrevivência após o fogo. Essa formação vegetal é conhecida como:

- a) Mangue.
- b) Mata Atlântica.
- c) Mata ciliar.
- d) Cerrado.
- e) Restinga.

24. Ausência de órgão respiratório, epiderme delgada, úmida e densamente vascularizada para facilitar as trocas gasosas são características de:

- a) Caracol.
- b) Hidra.
- c) Inseto.
- d) Minhoca.
- e) Ouriço-do-mar.

25. Quando faz-se referência “a montante de um rio”, significa dizer:

- a) Local onde ocorre a curva de maior declividade do rio.
- b) Local onde o rio desemboca em outro rio.
- c) Local onde o rio desemboca no oceano.
- d) Para o lado contrário da nascente do rio.
- e) Para o lado da nascente do rio.

26. Em uma comunidade de água doce em que ocorre diminuição de oxigênio como resultado da poluição, são beneficiadas apenas as populações:

- a) De peixes e de protozoários.
- b) De bactérias anaeróbicas e do zooplâncton.
- c) De protozoários.
- d) De bactérias anaeróbicas.
- e) Do zooplâncton.

27. Noventa e cinco por cento da massa de uma melancia de 10 Kg é constituída por água. A fruta é submetida a um processo de desidratação (que elimina apenas água) até que a participação da água na

massa da melancia se reduza a 90%. A massa da melancia após esse processo de desidratação será igual a:

- a) 5/9 kg.
- b) 9/5 kg.
- c) 5 kg.
- d) 9 kg.
- e) 9,5 kg.

28. Carbono e oxigênio participam juntos da composição de um grande número de materiais. Assinale a alternativa na qual os materiais citados têm carbono, mas não têm oxigênio.

- a) Aço e cal virgem.
- b) Latão e óleo de soja.
- c) Grafita e parafina.
- d) Sal de cozinha e farinha de trigo.
- e) Madeira e álcool de cana.

29. Os equipamentos eletrônicos empregados na detecção de cardumes de pequenos pelágicos são:

- a) Radar e ecossonda.
- b) Ecobatimento e ecossonda.
- c) Sonar e ecossonda.
- d) Radiogoniômetro e sonar.
- e) Sonar e radar.

30. Quais tipos de solos podem possuir estrutura granular, fofa ou compacta?

- a) Areias e siltes.
- b) Argilas e siltes.
- c) Siltes e pedregulhos.
- d) Areias e pedregulhos.
- e) Siltes e argilas.

31. O tubarão, peixe cartilaginoso, e o golfinho, mamífero cetáceo, filogeneticamente distintos, apresentam grande similaridade quanto à forma hidrodinâmica a aos apêndices locomotores. O mecanismo evolutivo que explica tal similaridade é:

- a) Convergência adaptativa.
- b) Analogia estrutural.
- c) Irradiação adaptativa.
- d) Homologia evolutiva.
- e) Evolução paralela.

32. Como se chama o ensaio que procura determinar a pureza de um solo em relação à porcentagem de argila que ele contém?

- a) Material pulverulento.
- b) Equivalente de areia.
- c) Impureza orgânica.
- d) Torrões de argila.
- e) Teste de Baron.

33. Os rios brasileiros são perenes e as chuvas bem distribuídas durante o ano. Possui tanto solos ácidos e pobres em minerais, como manchas de terra roxa bastante exploradas pela agricultura. A floresta aciculifoliada (coníferas), característica deste domínio, foi profundamente alterada pela ocupação humana. O texto corresponde ao seguinte domínio morfoclimático:

- a) Araucária: planaltos subtropicais com araucária.
- b) Cerrado: chapadões tropicais interiores com cerrados e florestas galerias.
- c) Pradarias: coxilhas subtropicais com pradaria mista.
- d) Mares de Morros: áreas mamelonares tropicais-atlânticas florestadas.
- e) Amazônico: terras baixas florestadas equatoriais.

34. A respeito das possíveis medidas de regulamentação para a gestão dos recursos pesqueiros, marque a afirmativa correta:

- a) O fechamento de estação de pesca é também conhecido como defeso.
- b) A limitação de comprimento mínimo de captura protege os animais reprodutores.
- c) O dimensionamento dos apetrechos de pesca protege animais maduros.
- d) O fechamento de áreas de pesca protege, exclusivamente, os animais virgens.

e) A limitação de comprimento mínimo de captura protege, exclusivamente, os animais mais velhos.

35. O emprego do sal na conservação do pescado é uma técnica muito antiga e bastante utilizada no Nordeste do Brasil. A qualidade do pescado no processo de salga não depende do(a):

- a) Temperatura do ambiente.
- b) Tratamento prévio a bordo.
- c) Tipo de evisceração do pescado.
- d) Espécie e do tamanho do pescado.
- e) Qualidade e frescura do pescado.

36. Qual das alternativas abaixo caracteriza um solo altamente plástico?

- a) $IP = 0$.
- b) $IP > 15$.
- c) $1 < IP < 7$.
- d) $7 < IP < 15$.
- e) $IP < 15$.

37. Numa carta geográfica feita na escala 1:10.000.000, uma estrada mede 2,4 cm. O comprimento real dessa estrada é:

- a) 24 km.
- b) 2.400 km.
- c) 20,4 km.
- d) 0,24 km.
- e) 240 km.

38. Existe uma frase popular usada em certas regiões, relativa a lagos e açudes: “Se nadou e depois coçou, é porque pegou”. Esta frase refere-se à infecção por:

- a) Plasmodium vivax.
- b) Trypanosoma cruzi.
- c) Schistosoma mansoni.
- d) Taenia solium.
- e) Ancylostoma duodenalis.

39- O fenômeno conhecido como “upwelling”, que em determinadas localidades recebe o nome de ressurgência, contribui para aumentar a produtividade de peixes de zonas costeiras devido aos seguintes processos:

- a) Transporte de componentes do plâncton para zonas semi-fechadas como baías e estuários, aumentando a produtividade pelo adensamento das populações.
- b) Transporte de nutrientes de águas mais profundas para camadas superficiais, onde a incidência solar aumenta a produtividade primária e, por consequência, incrementa toda cadeia alimentar.
- c) Elevação da zona de termoclima para camadas mais superficiais, fazendo com que os peixes pelágicos se concentrem nas camadas superiores, sendo mais facilmente capturados.
- d) Abaixamento da temperatura da água superficial, fazendo com que haja deslocamento dos peixes adaptados à menores temperaturas para zonas de menor profundidade.
- e) Elevação súbita da temperatura da água causada por correntes tropicais que trazem consigo maior produtividade de plâncton e, por consequência, de peixes.

40. Na planta de uma fábrica de farinha de peixe em construção, cuja escala é 1:50, as dimensões de uma sala retangular são 10 cm e 8 cm. Calcule a área real da sala projetada.

- a) 200 cm².
- b) 2.000 cm².
- c) 20.000 cm².
- d) 200.000 cm².
- e) 2.000.000 cm².

RASCUNHO: