



CONCURSO PÚBLICO

Edital 001/FATMA/2008

ANALISTA TÉCNICO EM GESTÃO AMBIENTAL FUNÇÃO Bibliotecarista

Nível Superior

Nome do Candidato: _____

INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta.
- Confira no Cartão-Resposta os dados de sua inscrição. Constatando erro, chame o fiscal para fazer a correção.
- Confira todo o Caderno de Provas; se ele não estiver completo, chame o fiscal. O caderno contém uma Prova de Conhecimentos Gerais e uma de Conhecimento Específico.
- A prova de Conhecimentos Gerais apresenta 30 questões e a prova de Conhecimento Específico, 20 questões, totalizando 50 questões objetivas do tipo múltipla-escolha (subdivididas em cinco alternativas **a, b, c, d e e**). Dessas alternativas, somente **UMA** deverá ser assinalada.
- A prova deve ser respondida no cartão-resposta. Para evitar possíveis enganos, anote primeiramente, no próprio Caderno de Provas, as opções que você julgou certas. Depois, anote-as no cartão-resposta, marcando a letra da respectiva questão.
- Você somente poderá entregar sua prova após 60 (sessenta) minutos do início.
- Os três últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala simultaneamente.
- Ao se retirar da sala **não** leve consigo nenhum material da prova, exceto, o quadro para conferência de gabarito (final do Caderno de Provas).
- A **UDESC**, na condição de entidade executora deste Concurso Público, deseja-lhe **sucesso**.



Realização: Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC

Prova de Conhecimentos Gerais

- 1_ “Enquanto as fontes de energia 100% limpas não são adotadas, uma boa idéia é renovar as velhas usinas. As termoelétricas de carvão, que são as maiores responsáveis pela poluição do setor energético, podem ser reformuladas. Dois novos sistemas estão em teste: um que transforma o carvão em uma espécie de gás –
- 5_ diminuindo a fumaça no processo – e outro que basicamente posiciona as chaminés voltadas para depósitos de água subterrâneos, fazendo com que a poluição não vá para a atmosfera.

- As usinas nucleares, que por quase 20 anos foram demonizadas pelos ambientalistas, começaram a ser novamente vistas com bons olhos pelos governos – basicamente
- 10_ porque conseguem gerar muita energia em um espaço pequeno e sem produzir nenhum gás de efeito estufa. A questão da segurança avançou bastante – é improvável hoje que aconteçam acidentes como o que atingiu a cidade ucraniana de Chernobyl, em 1987 –, mas o maior problema ainda é o que fazer com o lixo atômico, altamente
- 15_ radioativo. Há alternativas: o Japão já recicla o urânio utilizado com cada vez mais eficiência. O Brasil, que gera mais de 70% da sua energia a partir de hidrelétricas, uma fonte um tanto limpa, em comparação com as demais, também pode melhorar neste campo. Um estudo da USP mostra que a troca de turbinas nas usinas com mais de 20 anos pode aumentar a geração de energia em 8%, evitando assim a necessidade de construção de novas plantas.”

(Superinteressante, Edição Verde-Histórica, p. 53.)

01. Analise as afirmativas, abaixo.

- I – Os ambientalistas hoje estão mudando o seu conceito em relação às usinas nucleares.
- II – As reformulações nas termoelétricas poderão possibilitar a dissipação da poluição, evitando-se assim a edificação de novas fontes como as energias solar e eólica.
- III – O crescimento tecnológico, bem como a nanotecnologia, possibilitou a reciclagem do lixo atômico.
- IV – A poluição de setor energético tem com fonte primordial as usinas termoelétricas.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

02. De acordo com o texto, marque (V) para as sentenças verdadeiras e (F) para as falsas.

- () Hoje, século XXI, devido ao grande avanço biotecnológico, está completamente descartada a hipótese de voltar a ocorrer o grande incidente que ocorreu em 1987, conhecido como o desastre de Chernobyl.
- () Há potências que já reutilizam com eficácia o urânio, por meio de reciclagem.
- () A renovação das termoelétricas de carvão, além de propiciar uma melhor qualidade para o setor energético, poderá poupar novas construções desse tipo de usina.
- () Os defensores do meio ambiente repudiaram as usinas nucleares por uma média de dois decênios, devido aos gases altamente poluentes, radioativos, que eram por elas lançados no meio ambiente.
- () A energia gerada no Brasil, em quase sua totalidade, provém das hidrelétricas, que contribuem para diminuir o impacto negativo no meio ambiente.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) F – V – F – F – V
- b) F – F – F – V – V
- c) V – V – F – V – F
- d) F – V – F – V – V
- e) V – F – V – V – F

03. Assinale a alternativa **correta**, em relação ao texto.

- a) O estudo mostrado pela USP comprova que a geração de energia terá um crescimento na produção de até 8%, se as turbinas velhas forem substituídas nas usinas.
- b) A energia gerada no Brasil provém de hidrelétricas, fontes renováveis e desprovidas de gás poluente; logo, o país atingiu o ápice nessa área.
- c) Dentre os novos sistemas que estão sendo avaliados, o mais condizente com as leis ambientais é aquele que faz a transformação do carvão em um tipo de gás, o que contribui para a dissipação da fumaça.
- d) A produção de grande quantidade de energia, em um ínfimo tempo, e sem emissão de gás do efeito estufa, é característica da usina hidrelétrica.
- e) Uma das formas de amenizar o impacto ambiental, enquanto não houver adesão às fontes de energia consideradas totalmente limpas, é a renovação das antigas termoelétricas.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

04. “As usinas nucleares, que por quase 20 anos foram demonizadas pelos ambientalistas, **começaram** a ser novamente vistas com bons olhos pelos governos...” (linhas 8-9)

Considerando o contexto, o emprego da forma verbal destacada, no período acima, assinala um fato:

- a) anterior a outro já passado.
 - b) incerto, difícil de ser realizado.
 - c) decorrente de um desejo irrealizável.
 - d) possível, a partir de uma condição pré-estabelecida.
 - e) que habitualmente ocorre.
05. Crase é a fusão de duas vogais iguais. Levando-se em conta esse conceito, assinale a alternativa em que **não** ocorre erro, quanto ao emprego do sinal indicativo de crase.
- a) Foram adotadas às medidas compatíveis às produções das termoelétricas.
 - b) À que me respondeu sobre as fontes de energia 100% limpas, faço a doação deste exemplar.
 - c) As vezes, as usinas nucleares causam impacto não só aos ambientalistas com também à comunidade onde está instalada.
 - d) À responsabilidade pela poluição do setor energético cabe às usinas termoelétricas.
 - e) A USP coube à pesquisa em relação as turbinas mais velhas.

06. Analise os termos destacados nas orações abaixo.

- I – ... uma boa **idéia** é renovar as velhas usinas. (linhas 1-2)
- II – ... fazendo com que a poluição não vá **para a atmosfera**. (linhas 6-7)
- III – As termoelétricas **de carvão**, que são as maiores responsáveis pela poluição do setor energético... (linhas 2-3)
- IV – ... e outro que basicamente posiciona **as chaminés** voltadas para depósitos de água subterrâneos,... (linhas 5-6)
- V – ... que por quase 20 anos foram demonizadas **pelos ambientalistas**,... (linha 8)

Os termos destacados classificam-se, respectivamente, como:

- a) predicativo do sujeito, adjunto adverbial de modo, adjunto adnominal, objeto direto, objeto indireto.
- b) núcleo do sujeito, adjunto adverbial de lugar, locução adjetiva, objeto direto, agente da passiva.
- c) predicativo, adjunto adverbial de lugar, locução adjetiva, objeto direto, objeto direto.
- d) núcleo do sujeito, objeto indireto, adjunto adnominal, locução adjetiva, agente da passiva.
- e) núcleo do sujeito, complemento nominal, objeto direto, sujeito, agente da passiva.

07. No período “As termoelétricas de carvão, **que são as maiores responsáveis pela poluição do setor energético**, podem ser reformuladas” (linhas 2-3), a oração destacada é classificada como:

- a) subordinada substantiva predicativa.
- b) subordinada substantiva objetiva direta.
- c) subordinada adjetiva explicativa.
- d) subordinada adjetiva restritiva.
- e) subordinada substantiva completiva nominal.

08. Analise as palavras destacadas, nas orações abaixo.

- I – **A** que me protegeu foi uma verdadeira amiga.
- II – Enquanto **as** fontes de energia 100% limpas não forem ativadas, estaremos à mercê de catástrofes.
- III – como **a** que atingiu a cidade de Chernobyl.
- IV – Em relação às usinas nucleares, por quase 20 anos os ambientalistas **as** demonizaram.
- V – O Brasil, que gera mais de 70% da sua energia **a** partir de hidrelétricas, pode melhorar ainda mais suas fontes de energia.

Os termos destacados classificam-se, respectivamente, como:

- a) artigo, artigo, pronome demonstrativo, pronome oblíquo, artigo.
- b) pronome demonstrativo, artigo, preposição, pronome oblíquo, preposição.
- c) pronome demonstrativo, artigo, pronome demonstrativo, pronome oblíquo, preposição.
- d) preposição, pronome demonstrativo, pronome oblíquo, artigo, preposição.
- e) pronome oblíquo, pronome demonstrativo, pronome oblíquo, preposição, artigo.

09. O valor da expressão $\frac{(64^3)^{\frac{1}{6}} \cdot 81^{\frac{1}{4}}}{\sqrt[7]{128^4} \cdot 125^{\frac{2}{3}}}$ é:

- a) $\frac{6}{25}$
- b) $\frac{6}{15}$
- c) $\frac{3}{25}$
- d) $\frac{3}{50}$
- e) $\frac{1}{50}$

10. Seja $f(x) = \frac{1}{x} + x$ uma função de \mathbb{R} em \mathbb{R} . O valor do domínio de $f[f(x)]$ é:

- a) $\{x \in \mathbb{R} / x \neq 1\}$.
- b) $\{x \in \mathbb{R} / x \neq -1\}$.
- c) $\{x \in \mathbb{R} / x \neq 0 \text{ e } x \neq -1\}$.
- d) $\{x \in \mathbb{R} / x \neq 0 \text{ e } x \neq 1\}$.
- e) $\{x \in \mathbb{R} / x \neq 0\}$.

11. Os valores de x e y que satisfazem os determinantes $\begin{vmatrix} x & y \\ 3 & -1 \end{vmatrix} = 1$ e $\begin{vmatrix} x & 1 & 2 \\ 0 & -1 & 2 \\ y & 3 & 0 \end{vmatrix} = 2$,

simultaneamente, são:

- a) $x = -\frac{5}{11}$ e $y = -\frac{2}{11}$
- b) $x = \frac{5}{11}$ e $y = -\frac{1}{22}$
- c) $x = -\frac{1}{2}$ e $y = \frac{1}{3}$
- d) $x = -\frac{1}{22}$ e $y = \frac{1}{3}$
- e) $x = \frac{1}{2}$ e $y = -\frac{1}{11}$

12. O produto do 1º termo pelo 9º termo de uma Progressão Geométrica (PG) é 320. O 2º termo dessa PG é 4. O 8º termo da PG vale:

- a) 80.
- b) 40.
- c) 20.
- d) 160.
- e) 240.

13. O valor de $x \in \mathbb{R}$, que satisfaz a equação $\ln(2e^{2x} + 3) = 4x$, é igual a:

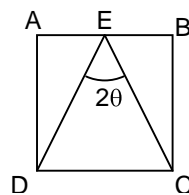
- a) $\frac{\ln 2}{4}$
- b) $\frac{\ln 3}{2}$
- c) 5
- d) $\frac{\ln 3}{3}$
- e) 2

14. O valor de x , que resolve a equação $\frac{x! + (x-1)!}{(x+1)! - x!} = 2$, é:

- a) 1
- b) 2
- c) 4
- d) 6
- e) 3

15. No quadrado $ABCD$ da figura apresentada abaixo, o ponto E é médio do segmento \overline{AB} . Os valores da tangente e do seno de θ , respectivamente, são:

- a) 1 e $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- b) $\frac{1}{4}$ e $\frac{\sqrt{3}}{4}$
- c) $\frac{1}{2}$ e $\frac{\sqrt{5}}{5}$
- d) $\frac{1}{4}$ e $\frac{\sqrt{5}}{5}$
- e) $\frac{1}{2}$ e $\frac{\sqrt{3}}{4}$



16. A equação da reta tangente ao círculo $x^2 + y^2 = 25$, no ponto P(3,4) desse círculo, é igual a:

- a) $y = 3x - 5$
- b) $y = \frac{1}{2}x + \frac{5}{2}$
- c) $y = -\frac{1}{2}x + \frac{11}{2}$
- d) $y = -\frac{2}{4}x + \frac{22}{4}$
- e) $y = -\frac{3}{4}x + \frac{25}{4}$

17. Assinale a alternativa **correta**, em relação aos portos de Santa Catarina.

- a) O transporte de cabotagem tem dado demonstração de extraordinário dinamismo, escoando considerável parcela da produção industrial de Santa Catarina, revelando-se como um grande atrativo para a instalação de indústrias automobilísticas em Santa Catarina.
- b) O porto de Laguna é o maior porto pesqueiro do Estado.
- c) O Porto de São Francisco está situado na costa Norte do Estado, localizando-se muito próximo de Joinville, importante centro industrial.
- d) O Porto de Itajaí está situado na costa Nordeste do Estado, à margem direita do Rio Itajaí do Norte, sendo o quarto porto em importância para Santa Catarina.
- e) O porto de Imbituba, localizado no litoral Sul de Santa Catarina, é o mais importante porto pesqueiro do Estado e será de grande importância agora, com a criação da ZPE de Imbituba.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

18. Na história econômica de Santa Catarina, a presença do Estado, principalmente a partir da década de 1950, foi fundamental e inquestionável. Como instrumento governamental de uma política econômica, os planos de governo foram adotados em Santa Catarina a partir de 1956. Assim, relacione a primeira coluna (Governadores) com a segunda coluna (seus respectivos planos de governo).

(1) Irineu Bornhausen (1951-1956)	() Rumo à Nova Sociedade Catarinense
(2) Ivo Silveira (1966-1970)	() Governo de Santa Catarina
(3) Antônio Carlos Konder Reis (1975-1979)	() Plameg II
(4) Jorge Konder Bornhausen (1979-1983)	() Carta dos Catarinense
(5) Esperidião Amim (1983-1987)	() Governar é Encurtar Distância.
(6) Pedro Ivo/Casildo Maldaner (1987-1991)	() Plano Sim
(7) Vilson Kleinübing (1991-1994)	() Plano de Ação
(8) Paulo Afonso Vieira (1995-1998)	() POE – Plano de Obras e Equipamentos

Assinale a alternativa que contenha a seqüência **correta** da 2ª coluna.

- a) 6 – 8 – 2 – 5 – 3 – 7 – 4 – 1
- b) 6 – 2 – 8 – 3 – 5 – 4 – 1 – 7
- c) 2 – 6 – 8 – 1 – 4 – 3 – 7 – 5
- d) 2 – 7 – 4 – 8 – 5 – 3 – 1 – 6
- e) 1 – 8 – 3 – 4 – 7 – 6 – 5 – 2

19. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Mainframe é um computador de grande porte, capaz de oferecer serviços de processamento para múltiplos usuários.
- b) O endereço de e-mail de um usuário identifica o provedor de acesso utilizado por ele para conectar-se à internet.
- c) Discos rígidos (hard disc) e discos ópticos (CD/DVD) são dispositivos que permitem armazenar grandes quantidades de dados.
- d) A comunicação da unidade central do computador com o mundo exterior é realizada por meio de periféricos. São exemplos de periféricos: impressoras, monitores, teclados, leitores de código de barras e microfones.
- e) SATA, IDE e SCSI são tecnologias relacionadas a discos rígidos.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

20. Assinale a alternativa **correta**, considerando os conceitos de Correio eletrônico e do Outlook Express 6.0.

- a) A pasta “Caixa de Saída” serve para armazenar as mensagens que foram criadas, mas ainda não tiveram seu envio solicitado pelo usuário.
- b) POP3 é um protocolo de comunicação que permite transferir as mensagens armazenadas no servidor de Correio eletrônico para o cliente de Correio eletrônico.
- c) Para enviar uma mensagem com anexo é necessário que o remetente e o destinatário estejam simultaneamente conectados à internet.
- d) O campo “Cc” permite enviar cópia de uma mensagem sem identificação dos destinatários.
- e) O Outlook permite a navegação na internet e possibilita o envio automático de páginas favoritas como anexo.

21. Assinale a opção **incorreta**, com relação às características do Office 2003.

- a) Um texto no Word pode ser transferido para o PowerPoint, para compor uma apresentação.
- b) Linha, pizza, bolhas e cilindro são exemplos de tipos de gráficos que podem ser construídos no Excel.
- c) Uma célula no Excel resulta da intersecção de uma linha com uma coluna e é identificada por uma combinação númeroletra (exemplo 7A).
- d) Uma tabela editada no Word pode ser copiada para uma planilha do Excel.
- e) A configuração de página no Word ou no Excel é utilizada para definir o tamanho do papel, sua orientação e as margens.

22. Um aspecto importante na operação de microcomputadores é o cuidado na proteção contra infecções por vírus de computador.

Com relação a esse assunto, analise as afirmativas.

- I – O uso de programas de computador denominados antivírus pode reduzir as chances de ocorrência de infecção por vírus de computador.
- II – A difusão de vírus de computador acontece exclusivamente através da internet. Computadores desconectados da rede, portanto, estão a salvo de infecções por vírus.
- III – Muitos programas antivírus instalam programas residentes na memória do computador; têm a capacidade de monitorar o sistema e alertar sobre eventos que indiquem risco de infecção.
- IV – Grande parte dos problemas de segurança envolvendo e-mails está relacionada aos conteúdos das mensagens, que normalmente abusam das técnicas de engenharia social, ou de características de determinados programas leitores de e-mails, que permitem abrir arquivos ou executar programas anexados às mensagens, automaticamente.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- b) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- d) Somente a afirmativa IV é verdadeira.
- e) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

23. De acordo com o Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Estado, observe as afirmações abaixo.

- I – Todos os funcionários devem observar rigorosamente o seu horário de trabalho, previamente estabelecido.
- II – A marcação do cartão de ponto pode ser feita pelo colega de trabalho, em caso de atraso do funcionário.
- III – As faltas ao serviço, por motivos particulares, não serão justificadas para qualquer efeito, computando-se como ausência o sábado e domingo, ou feriado, quando intercalados (Art. 93).
- IV – À funcionária lactante é assegurado, sem qualquer prejuízo, o direito de ausentar-se do serviço pelo espaço de até 02 (duas) horas por dia, independentemente da carga horária a que estiver sujeita, até que o filho complete 06 (seis) meses de idade.
- V – Sem prejuízo dos seus direitos, o funcionário poderá faltar ao serviço 08 (oito) dias consecutivos, por motivo do seu casamento, nascimento do filho ou falecimento do cônjuge ou da pessoa com quem vive, e de parentes até segundo grau.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.

24. Assinale (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas, de acordo com o Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Estado.

- () A readaptação implica em mudança de cargo e terá prazo certo de duração, conforme recomendação do órgão médico oficial.
- () Considera-se trabalho noturno, para os fins deste Estatuto, o prestado entre 22 (vinte e duas) horas e 06 (seis) horas do dia seguinte (Art. 89).
- () O treinamento constitui atividade inerente aos cargos públicos estaduais.
- () A estabilidade diz respeito ao serviço público e ao cargo.
- () Fica impedido o funcionário licenciado para tratamento de saúde de exercer atividades remuneradas, sob pena de cassação de licença.
- () Remuneração é a retribuição mensal paga ao funcionário pelo exercício do cargo, correspondente apenas ao vencimento e não às vantagens pecuniárias.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) F – V – V – F – V – F
- b) F – V – F – F – V – F
- c) V – F – F – V – F – V
- d) V – V – V – F – V – V
- e) V – F – V – F – V – F

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

25. De acordo com a Resolução CONAMA nº 284, de 30 de agosto de 2001, art. 1º Os métodos de irrigação empregados compreendem:

- I – Aspersão – pivô central, auto propelido, convencional e outros;
- II – Drenagem – licenciado pelo órgão ambiental;
- III – Adução – habilitação em gotejamento;
- IV – Localizado – gotejamento, microaspersão, xique-xique e outros;
- V – Superficial – sulco, inundação faixa e outros.

Assinale a alternativa **correta** em relação aos métodos de irrigação.

- a) Somente as afirmativas II, III, e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III, IV e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I, II, e IV são verdadeiras.

As questões 26 a 28 dizem respeito à Lei nº 4.771 do Código Florestal Brasileiro.

26. Analise as afirmativas abaixo, que dizem respeito ao Código Florestal.

- I – Nos mapas e cartas oficiais serão obrigatoriamente assinalados os Parques e as Florestas Públicas.
- II – Os funcionários florestais, no exercício de suas funções, são equiparados aos agentes de segurança pública, sendo-lhes assegurado o porte de armas.
- III – A fiscalização e a guarda das florestas pelos serviços especializados excluem a ação de funcionários federais, salvo se os proprietários dessas florestas decidirem o contrário.
- IV – A licença para o porte e uso de moto-serras será renovada a cada 2 (dois) anos perante o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.

27. Assinale a alternativa que completa **corretamente** o artigo.

(Art. 13) “O comércio de plantas vivas, oriundas de florestas, dependerá de licença _____

- a) do Estado em que se localizam tais florestas.”
- b) de autoridade indicada pela Presidência da República.”
- c) do Superintendente da FATMA.”
- d) da Prefeitura local.”
- e) da autoridade competente.”

28. Assinale a alternativa que completa **corretamente** o artigo abaixo.

(Art. 7º) “Qualquer árvore poderá ser declarada imune de corte, mediante ato do Poder Público, por motivo de sua _____

- a) antiguidade ou valor histórico para a localidade em que se encontra.”
- b) localização, raridade, beleza ou condição de porta-sementes.”
- c) antiguidade ou condição de porta-sementes.”
- d) historicidade para a localidade em que se encontra ou sua capacidade de floração.”
- e) capacidade de floração ou raridade.”

29. De acordo com a Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, Art. 5º, as águas salinas são assim classificadas:

- I – Classe especial: águas destinadas:
 - a) à preservação dos ambientes aquáticos em unidades de conservação de proteção integral; e
 - b) à preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas.
- II – Classe 1: águas que podem ser destinadas:
 - a) à recreação de contato primário, conforme Resolução CONAMA nº 274, de 2000;
 - b) à proteção das comunidades aquáticas;
 - c) à aqüicultura e à atividade de pesca.
- III – Classe 2: águas que podem ser destinadas:
 - a) à pesca amadora de mergulho;
 - b) à recreação de contato secundário;
 - c) à atividade esportiva.
- IV – Classe 3: águas que podem ser destinadas:
 - a) à navegação;
 - b) à harmonia paisagística.

Assinale a alternativa **correta**, em relação à classificação das águas salinas.

- a) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

30. A Resolução CONAMA nº 369, de 28 de março de 2006, Art. 11 – considera intervenção ou supressão de vegetal, eventual e de baixo impacto ambiental, em APP (Área de Preservação Permanente), **exceto**:
- a) Construção de rampa de lançamento de barcos e pequenos ancoradouros.
 - b) Implantação de instalações necessárias à captação e condução de água e efluentes tratados, desde que comprovada a outorga do direito de uso da água, quando couber;
 - c) Implantação de trilhas para desenvolvimento do ecoturismo.
 - d) Coleta de produtos não madeireiros para fins de subsistência e produção de mudas, como semente, castanhas e frutos, em todas as épocas de produção, pois há restrita legislação a respeito do acesso a recursos genéticos.
 - e) Pesquisa científica, desde que não interfira com as condições ecológicas da área, nem enseje qualquer tipo de exploração econômica direta, respeitando outros requisitos previstos na legislação aplicável.

Prova de Conhecimento Específico

31. Qualquer unidade de informação possui dois tipos de estrutura: a formal e a informal. Considere as afirmativas abaixo, acerca dessas estruturas.

- I – A estrutura informal é planejada e é totalmente controlada pelo gestor.
- II – A estrutura formal é o conjunto ordenado de responsabilidades, autoridades, comunicações e decisões das unidades organizacionais de uma unidade de informação.
- III – A estrutura formal pode crescer a um tamanho imenso, mas as estruturas informais tendem a ficar menores, para permanecer dentro dos limites das relações pessoais.
- IV – A estrutura informal é um bom lugar para líderes formais se desenvolverem; todavia, nem sempre um líder informal se constitui no melhor líder formal, pois alguns deles temem a responsabilidade formal.
- V – A estrutura formal é deliberadamente planejada e formalmente representada pelo organograma da unidade de informação.

Assinale a alternativa **correta**, em relação aos tipos de estrutura apresentados.

- a) Somente as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
 - b) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
 - c) Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.
 - d) Somente as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.
 - e) Somente a afirmativa I é verdadeira.
32. Entre os principais e mais críticos desafios dos gestores de unidades de informação está promover *empowerment* para o pessoal de linha de frente e, ao mesmo tempo, manter controle. Dentre os mais importantes princípios do *empowerment*, estão:

- I – mover a informação em todos os níveis.
- II – treinar as pessoas em seus postos de trabalho, para que não cometam erros em suas atividades rotineiras.
- III – dar às pessoas autoridade e responsabilidade, independência e autonomia em suas tarefas e recursos.
- IV – construir relacionamentos entre as pessoas.
- V – permitir que as pessoas tomem decisões a respeito de seu trabalho.

Assinale a alternativa **correta**, em relação aos princípios do *empowerment*.

- a) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.
- d) Somente a afirmativa IV é verdadeira.
- e) Somente as afirmativas I, III, IV e V são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

33. Quanto à tipologia de serviços de informação, pode-se agrupá-los em serviços de atendimento à demanda e serviços de antecipação à demanda.

Analise as afirmativas abaixo, acerca desses serviços.

- I – Os serviços de antecipação à demanda são padronizados e rotineiros da unidade de informação.
- II – Os serviços de atendimento à demanda são aqueles desenvolvidos sob encomenda, para atender a demandas específicas dos usuários.
- III – Os serviços de antecipação à demanda visam atender às necessidades informacionais dos usuários, antes mesmo de eles se tornarem demandas explícitas de informação, apontando-lhes possibilidades futuras.
- IV – Os serviços de antecipação à demanda são pesquisas de opinião sobre a qualidade do acervo e do atendimento na unidade de informação.
- V – Os serviços de atendimento à demanda são oferecidos exclusivamente a pesquisadores.

Assinale a alternativa **correta**, em relação à tipologia de serviços de informação.

- a) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- d) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- e) Todas as afirmativas são falsas.

34. Os serviços de uma unidade de informação podem ser classificados em *front office* (linha de frente) e *back office* (retaguarda).

Analise as alternativas abaixo, considerando a definição desses dois tipos de serviço.

- I – O processamento técnico é um serviço de retaguarda.
- II – O atendimento ao usuário é um serviço de retaguarda.
- III – O empréstimo domiciliar é um serviço de linha de frente.
- IV – As atividades de *front office* tendem a ter mais baixo grau de estocabilidade e maior grau de extensão de contato.
- V – As atividades de *back office* ocorrem com contato direto e intenso com o cliente.

Assinale a alternativa **correta**, em relação à classificação dos serviços de uma unidade de informação.

- a) Somente as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

35. O planejamento de um novo produto ou serviço em uma unidade de informação deve iniciar com:

- a) a definição do *design* do produto ou do serviço.
- b) o estudo dos usuários, para conhecer as suas necessidades informacionais e as expectativas relacionadas a serviços e produtos de informação.
- c) o planejamento estratégico da unidade de informação.
- d) a montagem da estrutura física e tecnológica, para o desenvolvimento do novo serviço ou do produto.
- e) a elaboração do orçamento e do cronograma físico-financeiro, para o desenvolvimento do produto ou da implantação do serviço.

36. O serviço de uma unidade de informação que possibilita ao usuário submeter perguntas utilizando a Internet, e receber respostas por meio dela, corresponde ao(à):

- a) serviço de resposta técnica.
- b) entrevista de referência personalizada.
- c) processo de informação digital em tempo real.
- d) serviço de referência e informação automática.
- e) serviço de referência virtual.

37. Um projeto surge em resposta a um problema ou a um conjunto de problemas concretos, previamente identificados. A justificativa é uma parte do projeto que deve responder à pergunta: para que o projeto?

Assinale a alternativa **correta**, quanto às prerrogativas da justificativa de um projeto.

- a) Apresentar detalhadamente a previsão dos recursos materiais e os custos do projeto, para convencer o interlocutor de que o projeto é financeiramente viável.
- b) Apresentar uma revisão de literatura detalhada sobre o foco do projeto.
- c) Informar os métodos a serem utilizados no desenvolvimento do projeto.
- d) Especificar os recursos institucionais e organizacionais necessários para a implantação do projeto, tendo em vista o atendimento às necessidades e às expectativas das pessoas nele envolvidas.
- e) Ressaltar a relevância do projeto, enfatizando o seu impacto, a vantagem estratégica e os benefícios sociais que deverá trazer.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

38. Em relação à gestão de estoques informacionais, escreva (V) para as afirmações verdadeiras e (F) para as falsas.

- () A política de seleção deve ser flexível, permitindo atualização, de modo a facilitar as decisões e justificar a incorporação ou não de determinados itens ao acervo.
- () Publicações classificadas como literatura cinzenta são facilmente encontradas em canais tradicionais de distribuição, como editoras e livrarias.
- () A avaliação de um acervo pode ser feita com o objetivo de melhorar as políticas de desenvolvimento de coleções, melhorar as políticas relacionadas com período de empréstimo ou embasar decisões relacionadas com o uso de espaço.
- () As modalidades de aquisição são compra, permuta, doação e desbastamento.
- () As atividades do bibliotecário de aquisição envolvem aspectos como o conhecimento das dotações orçamentárias e outras fontes de investimentos da instituição, a supervisão e o controle de gastos para futura prestação de contas e o cadastro de fornecedores comerciais e não comerciais.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) V – F – F – V – V
- b) V – F – V – F – V
- c) F – V – V – F – V
- d) V – V – F – F – V
- e) V – V – F – V – F

39. O Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT) define biblioteca digital como “[...] coleção de serviços e objetos de informação que disponibiliza o seu acervo direta ou indiretamente via meio digital”.

São características da biblioteca digital:

- I – acesso remoto pelo usuário, por meio de um computador conectado a uma rede.
- II – utilização simultânea do mesmo documento por duas ou mais pessoas.
- III – existência de coleções de documentos correntes em que se pode acessar não somente a referência bibliográfica, mas também o seu texto completo.
- IV – provisão de acesso em linha a outras fontes externas de informação (bibliotecas, museus, banco de dados, instituições públicas e privadas).
- V – utilização de diversos suportes de registro da informação tais como texto, som, imagem e números.

Assinale a alternativa **correta**, em relação às características da biblioteca digital.

- a) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.
- d) Somente a afirmativa IV é verdadeira.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

40. Analise as definições e relacione as colunas.

- | | |
|--------------------------|---|
| () Dado | (1) Informação registrada em qualquer formato ou suporte. |
| () Digitalização | (2) Informação registrada, codificada em dígitos binários, acessível por meio de sistema computacional. |
| () Documento Eletrônico | (3) Informação registrada, codificada em forma analógica ou em dígitos binários, acessível por meio de um equipamento eletrônico. |
| () Documento Digital | (4) Processo de conversão de um documento em qualquer suporte ou formato para o formato digital, por meio de dispositivo apropriado. |
| () Documento | (5) Representação de todo e qualquer elemento de conteúdo cognitivo, passível de ser comunicada, processada e interpretada de forma manual ou automática. |

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) 5 – 4 – 3 – 2 – 1
- b) 5 – 2 – 4 – 3 – 1
- c) 1 – 4 – 3 – 2 – 5
- d) 1 – 3 – 2 – 4 – 5
- e) 5 – 2 – 3 – 4 – 1

41. Com a finalidade de contribuir para o avanço da ciência, da tecnologia e da inovação tecnológica do país, o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT) implantou, na década de 1990, dois projetos de produtos e serviços de informação.

Esses projetos são:

- a) SciELO; Diretório de Grupos de Pesquisa no Brasil.
- b) Catalogação Cooperativa da Rede Bibliodata; Catálogo Coletivo Nacional de Publicações Seriadas (CCN).
- c) Biblioteca Digital de Teses e Dissertações; Bibliotecas Virtuais Temáticas do Prossiga.
- d) Portal de Periódicos Capes; Bibliotecas Virtuais Temáticas do Prossiga.
- e) Biblioteca Digital de Teses e Dissertações; Qualis – Sistema de Classificação de Periódicos, Anais e Revistas.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

42. “Uma rede pode ser definida como um conjunto de sistemas de informação e/ou comunicação [...] cuja interação é presidida por acordos de cooperação e adoção de normas comuns.” (CENDÓN, 2005, p. 79)

Acerca da categorização das redes de informação e/ou comunicação, relacione a primeira coluna com a segunda.

- | | |
|---|--|
| (1) De acordo com a estrutura, a rede pode ser | () de informação agrícola, de informação ambiental. |
| (2) De acordo com os sinais que envia, a rede pode ser | () de comutação bibliográfica, de catalogação, de informações referenciais. |
| (3) De acordo com sua funcionalidade, a rede pode ser | () tipo estrela ou hierárquica. |
| (4) De acordo com seu foco institucional, a rede pode ser | () digital ou analógica. |
| (5) De acordo com o assunto tratado, a rede pode ser | () de órgãos de apoio à indústria, de bibliotecas universitárias. |

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) 3 – 1 – 5 – 4 – 2
- b) 1 – 3 – 2 – 5 – 4
- c) 5 – 3 – 1 – 2 – 4
- d) 2 – 5 – 3 – 1 – 4
- e) 4 – 5 – 2 – 3 – 1

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

43. A Rede Pan-Americana de Informação em Saúde Ambiental (REPIDISCA) tem como objetivo difundir informação sobre desenvolvimento sustentável e saúde ambiental.

Analise as afirmativas abaixo, em relação à linha REPIDISCA.

- I – Seleciona e analisa material bibliográfico, em especial os documentos gerados na América Latina e no Caribe.
- II – Cobre campos temáticos como as engenharias sanitária e ambiental, recursos hídricos e contaminação da água, resíduos sólidos e resíduos perigosos, contaminação do ar, saúde ocupacional e higiene ambiental.
- III – Disponibiliza, *on-line*, o serviço de disseminação seletiva da informação.
- IV – Publica, somente na forma impressa, o REPINDEX, repertório organizado por temas, que reúne bibliografias e textos completos, publicados sem interrupção, quadrimestralmente, desde 1982.
- V – Disponibiliza em uma base de dados títulos de revistas, fornecendo os dados do editor, o endereço da publicação e a identificação do centro cooperante.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.
- d) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

44. Leia e analise o texto abaixo.

“A estrutura formal de cada documento, suas propriedades e conteúdos temáticos obedecem a uma série de formalidades que objetivam o controle e a acessibilidade. [...] agilizam o processo de formação e regulação das comunidades científicas, estruturando seus respectivos campos de conhecimento e estabelecendo uma referência entre os especialistas. [...] por sua versatilidade com variações em forma e conteúdo, tornaram-se, rapidamente, a publicação com maior demanda na atualidade, atendendo de forma eficiente e diversificada as necessidades de informação da ciência moderna.” (ARELLANO *et al.*, 2007, p. 7)

O texto refere-se a:

- a) periódicos científicos.
- b) relatórios técnicos.
- c) enciclopédias.
- d) livros.
- e) catálogo.

45. “[...] na área de indexação, surgiu a concepção de índice de citações científicas, que seria a associação das referências citadas por um autor em um artigo, com as referências feitas posteriormente ao próprio artigo em que aparecem as citações.” (ARELLANO *et al.*, 2007, p. 27)

Analise as afirmativas abaixo, em relação aos índices de citações.

- I – O *Google Scholar* é um motor de busca disponibilizado pelo *Google*, que usa e disponibiliza estatísticas de citações.
- II – Os índices de citação servem como ferramentas de trabalho tanto para a recuperação da informação (levantamento bibliográfico) como para proceder à análise das citações, possibilitando a realização de estudos que permitam estabelecer padrões para avaliação da produtividade científica, por meio de estudos bibliométricos.
- III – Uma função típica de índices de citação é a identificação de livros especializados retrospectivos e correntes.
- IV – O *Science Editors' Handbook* é considerado um índice de citações.
- V – Os índices de citações podem apresentar dados estatísticos para avaliação dos principais periódicos internacionais, seu impacto e influência na comunidade científica.

Assinale a alternativa **correta**, em relação aos índices de citações.

- a) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

46. O processo de informatização de unidades de informação pode envolver a conversão retrospectiva, também conhecida pela sigla RECON (*Retrospective Conversion*).

Assinale a afirmativa que define a atividade de conversão retrospectiva.

- a) A conversão retrospectiva é a catalogação original de materiais de biblioteca, particularmente materiais antigos, não catalogados no passado. Há, também, a recatalogação de materiais já catalogados, cujos registros não estão disponíveis em fontes externas e o catálogo existente não apresenta padrão adequado para ser transposto sem uma modificação.
 - b) Conversão retrospectiva é o trabalho de catalogação feito por uma central, para atender às necessidades de departamentos ou filiais. É muito mais perfeita e uniforme que a catalogação cooperativa.
 - c) A conversão retrospectiva tem a finalidade de acelerar a aquisição e a catalogação de livros e também a aplicação do computador em bibliotecas.
 - d) Conversão retrospectiva é a atividade de converter registros bibliográficos a partir de fichas existentes em catálogos, para registros em meio magnético, legíveis por computador.
 - e) A conversão retrospectiva é a catalogação disponibilizada em rede, por determinada instituição, para que não haja documentos duplicados, durante a catalogação descritiva ou simplificada.
47. O formato *Machine Readable Cataloging* (MARC) define uma estrutura para registros bibliográficos que permite o seu armazenamento em meio magnético e tratamento adequado pelos sistemas de computador, contendo recursos que permitem ao computador identificar e interpretar a informação contida em um registro catalográfico (FGV – Rede Bibliodata). Sua estrutura divide-se em líder, diretório e campos de dados.

Analise as afirmativas acerca do MARC.

- I – O campo 111 é utilizado para a entrada do título da obra.
- II – No campo 20 é informado o número de ISBN.
- III – No formato MARC o diretório informa quais os campos utilizados e onde estão localizados no registro.
- IV – O Formato MARC não é compatível com o *Anglo-American Cataloging Rules*.
- V – Os números compostos de três dígitos são destinados à identificação dos campos. Esses números são denominados etiqueta.

Assinale a alternativa **correta**, em relação ao MARC.

- a) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

48. Em relação às normas técnicas da ABNT, escreva (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas.

- () A NBR 10719:1989 fixa as condições exigíveis para a elaboração e a apresentação de relatórios técnico-científicos.
- () A NBR 6023:2002 estabelece os elementos a serem incluídos em referências.
- () A NBR 6034:2004 estabelece os requisitos de apresentação e os critérios básicos para a elaboração de citações.
- () A NBR 6032:1989 fixa as condições exigíveis para uniformizar as abreviaturas de títulos de periódicos e de publicações seriadas, com o fim de simplificar as referências constantes de bibliografias, citações e legendas bibliográficas.
- () A NBR 10520:1988 fixa as condições exigíveis para atribuição de um número a cada livro e tem por finalidade identificar, em termos internacionais, um título ou determinada edição de um título, particularizando inclusive a editora.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) V – F – V – V – V
- b) V – V – F – V – F
- c) F – V – F – F – V
- d) V – V – V – F – V
- e) V – V – F – V – V

49. A NBR 12676:1992 fixa as condições exigíveis para a prática normalizada do exame de documentos, da determinação de seus assuntos e da seleção de termos de indexação. Analise as afirmativas abaixo, acerca da indexação.

- I – A indexação consiste basicamente em exame do documento e estabelecimento do assunto de seu conteúdo; identificação dos conceitos presentes no assunto; e tradução desses conceitos nos termos de uma linguagem de indexação.
- II – É recomendável indexar um documento pelas informações do título, visto que o título é o elemento do documento que expressa de forma mais confiável o tipo de informação necessária ao indexador.
- III – Na seleção de conceitos, o principal critério deve ser sempre o valor de um conceito para a expressão e recuperação do assunto do documento.
- IV – O indexador precisa necessariamente representar com termos de indexação todos os conceitos identificados durante o exame do documento.
- V – A qualidade da indexação depende da hospitalidade da linguagem de indexação utilizada. Ela deve admitir livremente novos termos ou mudanças na terminologia, bem como atender às novas necessidades dos usuários.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, II, IV e V são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas III e V são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

50. Analise as afirmações abaixo, acerca de fontes de informação jurídica.

- I – As fontes de informação jurídica podem ser representadas por pessoas, instituições, empresas, cartórios, obras de referência, serviços e sistemas de informação, bases de dados, sítios, etc., que podem estar fisicamente presentes ou não na biblioteca.
- II – Um Diário Oficial, em que se encontra uma lei impressa, e uma base de dados em CD-ROM, contendo milhares de sentenças, são exemplos de fontes de informação jurídica.
- III – Infolegis – Bibliotecários Jurídicos Reunidos é um grupo de discussão que reúne bibliotecários que lidam com informação jurídica e que também está aberto a advogados, estudantes de Biblioteconomia e de Direito, não pode ser considerado uma fonte de informação jurídica.
- IV – O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) e o Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são fontes de informação jurídica para a gestão ambiental.
- V – A Imprensa Nacional, responsável pela publicação e divulgação dos atos oficiais da administração pública federal, é a única fonte de informação jurídica plenamente confiável.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas II e V são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

Rascunho

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

Rascunho

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Biblioteconomista

Rascunho

UDESC



QUADRO PARA CONFERÊNCIA DE GABARITO									
01.		11.		21.		31.		41.	
02.		12.		22.		32.		42.	
03.		13.		23.		33.		43.	
04.		14.		24.		34.		44.	
05.		15.		25.		35.		45.	
06.		16.		26.		36.		46.	
07.		17.		27.		37.		47.	
08.		18.		28.		38.		48.	
09.		19.		29.		39.		49.	
10.		20.		30.		40.		50.	