



**MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**CONCURSO PARA O CARGO DE
GEÓLOGO**

03 de agosto de 2014

NOME DO CANDIDATO	ASSINATURA

- Este caderno contém 60 questões objetivas. Verifique se ele está completo e se não apresenta problemas de impressão. Se for o caso, solicite ao fiscal de sala a substituição deste caderno.
- Preencha **agora** os campos destacados acima. No primeiro, escreva seu nome com letra legível; no segundo, aponha sua assinatura.
- Confira a correção de seus dados pessoais constantes na folha de respostas; em caso de erro, consulte um fiscal de sala.
- Preencha as elipses da folha de respostas com caneta esferográfica preta ou azul, sem rasurar.
- Não deixe nenhuma questão sem resposta.
- Não utilize qualquer espécie de material para consulta.
- Abstenha-se de fazer perguntas relacionadas ao conteúdo das questões.
- O candidato **NÃO PODERÁ LEVAR ESTE CADERNO DE QUESTÕES**; o caderno será disponibilizado para consulta no site www.mprs.mp.br.
- Não deixe de assinar a folha de respostas e a lista de presenças.
- Para resolver as 60 questões objetivas deste caderno, você disporá, **no máximo**, de 4 horas.

A partir do dia 08 de agosto de 2014, o gabarito das 60 questões objetivas será publicado no Diário Eletrônico do Ministério Público do Estado do Rio Grande do Sul, e também estará disponível para consulta no site www.mprs.mp.br/concursos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. O Marco Regulatório da Mineração (Projeto de Lei nº 5.807 de 2013) é uma ferramenta de planejamento e gestão dos recursos minerais brasileiros que está baseada em um sistema regulatório mais eficaz e em uma reestruturação político-administrativa.

A respeito dos itens que integram essa reestruturação político-administrativa, assinale **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- () criação do Conselho Nacional de Política Mineral
 () extinção da Agência Nacional de Mineração
 () manutenção dos critérios de distribuição da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais para municípios, estados e União
 () contrato de concessão como um título único para pesquisa e lavra

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

- (A) V – F – V – F.
 (B) V – V – F – V.
 (C) F – F – V – F.
 (D) F – V – F – V
 (E) V – F – V – V.
2. No Marco Regulatório da Mineração (Projeto de Lei nº 5.807 de 2013), o Regime de Autorização de Exploração de Recursos Minerais contemplará principalmente
- (A) metais como ouro, prata, cobre, manganês e níquel.
 (B) minerais industriais, água mineral e rochas ornamentais.
 (C) petróleo e gás natural.
 (D) diamante.
 (E) carvão mineral.
3. Uma jazida de caulim está situada sobre rochas do embasamento cristalino caracterizadas pela abundância de plagioclásios cálcicos e ocorrência subordinada de piroxênio, olivina e anfibólio. A gênese do principal mineral formador do caulim, a caulinita, é condizente com o processo geoquímico denominado
- (A) sialitização.
 (B) alitização.
 (C) ferruginização.
 (D) sulfatorredução.
 (E) carbonificação.

4. O monitoramento de plumas de contaminação em aterros sanitários, cemitérios e áreas próximas a postos de combustível pode ser realizado por meio de análises indiretas. Considerando que as plumas podem ser detectadas a partir de anomalias na condutividade elétrica das zonas freáticas saturadas, o método mais adequado para avaliar a detecção de uma pluma de contaminação é

- (A) gamaespectrometria.
 (B) sísmica de reflexão.
 (C) magnetometria.
 (D) gravimetria.
 (E) eletrorresistividade.

5. Considere o enunciado abaixo e as três propostas para completá-lo.

De acordo com a Resolução CONAMA 237, de 19 de dezembro de 1997, o Licenciamento Ambiental é um procedimento administrativo realizado pelo órgão ambiental competente, que pode ser federal, estadual ou municipal. As atividades e/ou empreendimentos que exigem licenciamento ambiental são aqueles que _____.

1. utilizam recursos naturais
 2. podem causar degradação ambiental e são potencialmente poluidores
 3. podem necessitar de parecer emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis e da Comissão Nacional de Energia Nuclear

Quais estão corretas?

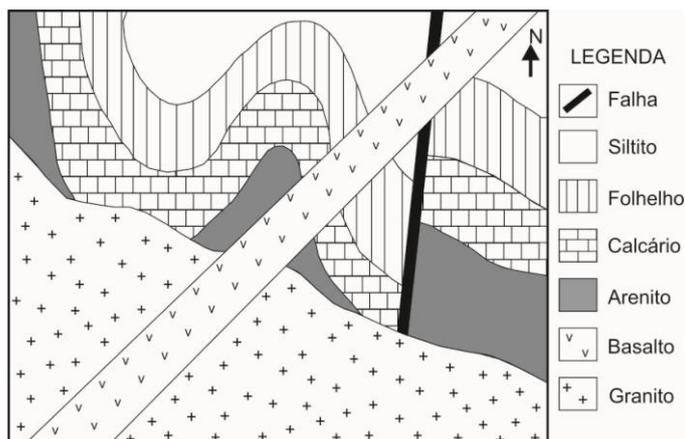
- (A) Apenas 1.
 (B) Apenas 2.
 (C) Apenas 3.
 (D) Apenas 2 e 3.
 (E) 1, 2 e 3.

6. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna tracejada do enunciado abaixo.

Considerando-se que a distância real entre dois pontos A e B é de 6 km, é correto afirmar que a escala da carta que representa os pontos A e B separados por 24 cm é _____ .

- (A) 1:500.000
 (B) 1:50.000
 (C) 1:25.000
 (D) 1:4.000
 (E) 1:250

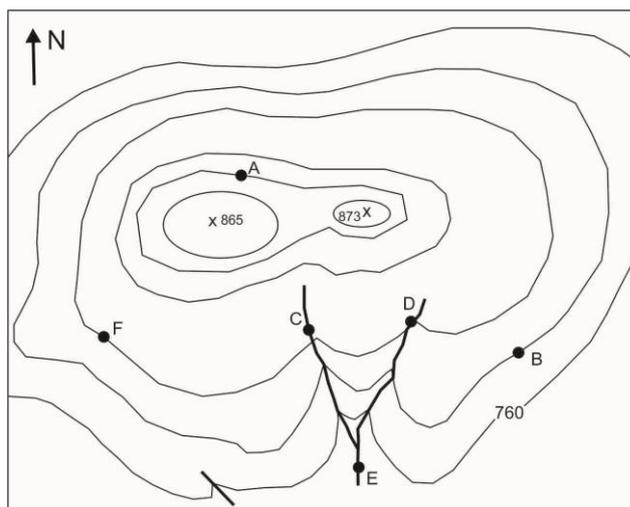
7. Observe a figura abaixo que representa esquematicamente um mapa geológico sem escala.



Tendo em vista as relações de contato que se estabelecem entre o embasamento granítico, o dique de basalto, a falha e as rochas sedimentares, é correto afirmar que

- (A) o calcário é mais jovem que o arenito.
 (B) o dique de basalto é mais antigo que a falha e mais jovem que o granito.
 (C) a falha é mais jovem que as rochas sedimentares e mais jovem que o dique de basalto.
 (D) a falha é mais jovem que o dique de diabásio e mais antiga que as rochas sedimentares.
 (E) o dique de basalto é mais jovem que o granito e mais jovem que a falha.
8. A extensão de uma zona de falhas é representada em mapa por dois pontos de coordenadas conhecidas, denominados de X e Y. Sabendo-se que o ponto X tem coordenadas 7.900.000N / 540.000E, que o ponto Y tem coordenadas 7.940.000N / 570.000E e que o sistema de coordenadas representado no mapa é UTM, é correto afirmar que
- (A) a distância entre X e Y é de 50 km e a zona de falhas tem direção NW-SE.
 (B) a distância entre X e Y é de 50 km e a zona de falhas tem direção NE-SW.
 (C) a distância entre X e Y é de 40 km e a zona de falhas tem direção N-S.
 (D) a distância entre X e Y é de 30 km e a zona de falhas tem direção NE-SW.
 (E) a distância entre X e Y é de 500 km e a zona de falhas tem direção NW-SE.

9. A figura abaixo representa um trecho de uma carta topográfica sem escala horizontal.



Com base nos dados da figura, é correto afirmar que

- (A) o trecho D-E representa uma drenagem, F está na cota de 820 metros e E está à jusante de C e D.
 (B) o trecho C-E representa uma drenagem, A representa a cota altimétrica mais alta e D está à montante de E.
 (C) o desnível entre A e B é de 60m, E representa a cota altimétrica mais baixa e C está à jusante de E.
 (D) o desnível entre A e B é de 60m e C está à montante de E.
 (E) o desnível entre A e E é maior que 80 metros e D está à montante de F.
10. Um veio tabular de quartzo mineralizado em ouro mergulha com 60° de inclinação em relação à horizontal. Esse corpo tem 1.000 metros de comprimento e 200 metros de largura, sendo cortado abruptamente por uma falha. Uma sondagem vertical atravessou esse veio mineralizado e testemunhou 1,5 metros de quartzo, cujas análises revelaram um teor médio de 15 gramas de ouro por tonelada.
- Considere:** densidade do quartzo = $2,6\text{g/cm}^3$, $\text{sen } 30^\circ = 0,5$ e $\text{cos } 60^\circ = 0,5$.
- A espessura real do veio de quartzo (em metros), a quantidade de minério (em toneladas) e a quantidade ouro (em toneladas) são, respectivamente,
- (A) 0,75, 150.000 e 5.850.
 (B) 1,5, 390.000 e 26.000.
 (C) 1,5, 150.000 e 5,85.
 (D) 0,75, 975.000 e 2.600.
 (E) 0,75, 390.000 e 5,85.

11. Um sedimento arenoso é formado predominantemente por grãos de quartzo e feldspato e, subordinadamente, por micas e minerais pesados (granada, magnetita, ilmenita, zircão e turmalina). De uma amostra representativa desse sedimento foi feita uma lâmina petrográfica para análises em microscópio de luz polarizada, que contam com polarizador (P) e analisador (A). Essa lâmina foi feita a partir da imersão dos grãos em uma resina com índice de refração 1,54.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente as propriedades óticas que permitem reconhecer os minerais granada, magnetita, zircão e turmalina, nesta ordem.

- (A) birrefringência alta – magnetismo – relevo fraco – sinal de alongação negativo
- (B) pleocroísmo – opacidade em P e A – relevo forte – clivagem perfeita
- (C) birrefringência baixa – pleocroísmo – relevo forte – pleocroísmo em A
- (D) birrefringência nula – opacidade em P e A – relevo forte – pleocroísmo em P
- (E) opacidade em P e A – relevo alto – pleocroísmo – birrefringência moderada

12. A prospecção aluvionar é um método que se baseia fundamentalmente na lavagem, peneiramento e bateamento de sedimentos acumulados nos cursos fluviais. A partir de concentrados de bateia, os minerais densos são separados e analisados segundo as características texturais, as proporções relativas e a ocorrência em área. Estas características permitem afirmar corretamente que

- (A) esse método não é útil para a identificação de áreas produtoras de diamantes.
- (B) o ouro apenas será identificado se o bateamento ocorrer na fração argilosa.
- (C) os minerais pesados permitem análises de proveniência de sedimentos.
- (D) os minerais ultraestáveis, como diamante, zircão, turmalina e rutilo, tendem a aparecer em todas as amostras à montante de suas rochas-fonte.
- (E) o diamante apenas será identificado se o bateamento ocorrer na fração cascalhosa.

13. São exemplos de rochas ígneas ácidas, intermediárias, básicas e ultrabásicas, respectivamente,

- (A) riolito, gabro, andesito e dunito.
- (B) andesito, peridotito, basalto e dunito.
- (C) granito, andesito, piroxenito e diorito.
- (D) eclogito, sienito, filito e granito.
- (E) granito, andesito, gabro e carbonatito.

14. Fácies metamórfica é um conceito que relaciona as transformações físicas e/ou químicas que uma rocha sofre ao ser submetida a uma condição de pressão, temperatura e/ou deformação diferente daquela na qual foi formada.

A fácies de mais alto grau metamórfico, de acordo com o gradiente de temperatura, é denominada de granulito e pode ser caracterizada pela

- (A) presença de clorita e ausência de quartzo.
- (B) ausência de granadas e ortopiroxênios.
- (C) presença abundante de minerais anidros, como piroxênios e granadas.
- (D) ausência de clorita e cloritoide.
- (E) presença de albita, talco e estauroilita.

15. Sedimentos ou rochas sedimentares são importantes fontes de bens minerais, sejam eles metálicos, não metálicos ou energéticos. **NÃO** são bens minerais associados a sedimentos e a rochas sedimentares:

- (A) o talco, o enxofre e o grafite.
- (B) o gás natural, o fosfato e o carvão mineral.
- (C) a água, a ilmenita e a monazita.
- (D) o petróleo, a galena e a esfalerita.
- (E) o calcário dolomítico, o ouro e o diamante.

16. Em um aquífero granular confinado não fraturado, a permeabilidade e a transmissividade são propriedades que estão diretamente relacionadas com

- (A) a composição mineralógica e a esfericidade dos grãos.
- (B) a seleção, o empacotamento e o teor de cimentos.
- (C) o arredondamento e o teor de minerais pesados.
- (D) a porosidade intragranular, a ausência de micas e a presença de cimento ferruginoso.
- (E) a porosidade móldica e a presença de dolomitas.

17. Assinale a alternativa que apresenta corretamente as características obtidas de perfis de poços que se relacionem com um intervalo reservatório contendo, da base para o topo, óleo, nível fortemente cimentado e gás.

- (A) valor baixo no perfil de raios gama, resistividade baixa e perfil sônico com valor 0 (zero)
- (B) resistividade alta, perfil sônico com valor alto e perfis neutrão e densidade com afastamento mínimo
- (C) resistividade baixa, valor alto no perfil de raios gama e perfil de densidade com valor 0 (zero)
- (D) resistividade alta, perfil sônico com valor baixo e perfis neutrão e densidade com afastamento máximo
- (E) resistividade alta, perfil SP sem deflexão e perfis neutrão e densidade com afastamento mínimo

18. O satélite Landsat 8 substituiu sensores com resolução espectral de 8 bits por sensores de 12 bits. Em relação à aquisição com sensores de 12 bits, é correto afirmar que

- (A) a banda de falsa cor não está disponível.
- (B) a banda do infravermelho não está disponível.
- (C) as imagens podem ter até 256 tons de cinza.
- (D) as imagens podem ter até 4096 tons de cinza.
- (E) as imagens podem ter até 65536 tons de cinza.

19. Um Sistema de Informação Geográfica (SIG) é um sistema de *hardware* e de *software* que integra dados e permite representar espacialmente qualquer situação que ocorre na superfície do planeta. Os dados de um SIG são referenciados em relação

- (A) a um sistema de coordenadas conhecido.
- (B) a um sistema de coordenadas *Universal Transversa de Mercator* (UTM).
- (C) a um sistema de coordenadas expresso exclusivamente em graus, minutos e segundos.
- (D) ao norte magnético.
- (E) à linha do Equador.

20. O município gaúcho de Mata é famoso pela ocorrência de troncos petrificados de composição silicosa com vários metros de comprimento e preservação de detalhes morfológicos muito sutis, como os anéis de crescimento. O tipo de fossilização compatível com estas características é denominado

- (A) impressão.
- (B) carbonificação.
- (C) molde.
- (D) contramolde.
- (E) substituição.

21. Os limites das Eras paleozoica-mesozoica e mesozoica-cenozoica são marcados por grandes eventos de extinção, expressos por mudanças abruptas no registro fóssilífero.

São organismos exclusivos das Eras paleozoica, mesozoica e cenozoica, respectivamente,

- (A) trilobitas, corais e aves.
- (B) trilobitas, dinossauros e mamutes.
- (C) dinossauros, mamutes e peixes.
- (D) anfíbios, mamíferos e gramíneas.
- (E) anfíbios, gramíneas e aves.

22. As estimativas geoestatísticas têm por objetivo

- (A) aplicar a Estatística Descritiva em dados geológicos de qualquer natureza.
- (B) aplicar a krigagem em um conjunto com n dados.
- (C) testar diferentes métodos de interpolação em um conjunto com n dados.
- (D) determinar a distribuição e a variabilidade espaciais de uma variável de interesse.
- (E) determinar o peso de cada variável em uma única amostra espacializada.

23. Bacias do tipo rifte desenvolvem-se em margens continentais divergentes, são portadoras de expressivas acumulações de petróleo e são importantes para o entendimento dos mecanismos de fragmentação dos supercontinentes.

As estruturas geológicas associadas a esse tipo de bacia são

- (A) *graben*, falha inversa e dobra *en chevron*.
- (B) hemi-*graben*, falha *strike slip* e dobra recumbente.
- (C) hemi-*graben*, falha normal e estrutura *roll over*.

(D) *horst*, falha *strike slip* e estrutura em flor negativa.

(E) *horst*, falha inversa e falha lítrica.

24. O Círculo de Fogo do Pacífico, a Cordilheira dos Andes e a Cordilheira do Himalaia registram o maior número de terremotos (incluindo os terremotos mais devastadores já ocorridos), as montanhas mais altas e os principais vulcões do planeta. Do ponto de vista da Tectônica de Placas, estas três regiões têm em comum o fato de estarem associadas a

- (A) zonas de cavalgamento em contexto de margem passiva.
- (B) zonas de falhas transformantes em contexto de margem passiva.
- (C) bacias do tipo *pull-apart*.
- (D) arcos de ilha.
- (E) zonas de subducção em contexto de margem ativa.

25. A datação de resíduos orgânicos presentes em sedimentos ou rochas sedimentares deve ser realizada pelo método geocronológico conhecido como

- (A) urânio-chumbo (U/Pb).
- (B) argônio-argônio (Ar/Ar).
- (C) samário-neodímio (Sm/Nd).
- (D) carbono 14 (^{14}C).
- (E) rubídio-estrôncio (Rb-Sr).

26. Estratificações cruzadas acanaladas são estruturas resultantes da

- (A) migração de formas de leito de crista reta em canais fluviais.
- (B) migração de formas de leito de crista reta em dunas subaéreas.
- (C) migração de formas de leito de crista sinuosa.
- (D) desaceleração de fluxo associado a correntes de turbidez.
- (E) avalanche de grãos na face de barlavento de dunas.

27. O aquecimento global está relacionado diretamente às emissões de CO_2 provenientes da queima de combustíveis fósseis, desmatamentos, queimadas, entre outros. No entanto, a atividade antrópica no planeta é insignificante em termos de tempo geológico, e a história geológica do planeta registra diversos momentos de efeito estufa e glaciações.

A esse respeito, considere os itens listados abaixo.

1. Ciclos de Milankovich
2. Ciclos de atividade solar
3. Colisão de meteoros
4. Emissão de cinzas vulcânicas

Quais destes itens podem influenciar o clima na Terra?

- (A) 1 e 3.
- (B) 2 e 3.
- (C) 1, 2 e 4.
- (D) 2, 3 e 4.
- (E) 1, 2, 3 e 4.

28. Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação aos latossolos.

- (A) São solos minerais, profundos e com horizonte B espesso.
- (B) São solos orgânicos, de baixa permeabilidade e exclusivos de escarpas íngremes, ou seja, com declividades superiores a 20%.
- (C) São solos empobrecidos em sílica, cálcio, magnésio e potássio e ricos em óxidos e hidróxidos de ferro e alumínio.
- (D) São solos com teores muito baixos de fósforo.
- (E) São solos com baixa capacidade de troca catiônica e, normalmente, ácidos (ph menor que 7,0).

29. A Serra Gaúcha compreende escarpas relacionadas a derrames de rochas vulcânicas com intercalações de arenitos eólicos. As rodovias que cortam esse relevo acidentado frequentemente são interrompidas devido a movimentos de massa (queda de blocos e escorregamentos).

Assinale a alternativa que apresenta corretamente os elementos condicionantes desses movimentos de massa.

- (A) Declividade alta, precipitação alta, padrão de fraturamento e tipo de solo.
- (B) Presença de latossolos, precipitação alta e ausência de fraturas.
- (C) Declividade baixa, precipitação baixa e solos com alto teor de areia.
- (D) Precipitação alta, declividade baixa e solos ricos em óxidos de ferro.
- (E) Presença de argissolos, precipitação baixa e fraturas preenchidas por zeolitas.

30. São minerais de cobre na forma de óxido, carbonato e sulfeto, respectivamente,

- (A) a pirita, a galena e a bornita.
- (B) a calcocita, a cuprita e a malaquita.
- (C) a malaquita, a cuprita e a galena.
- (D) a cuprita, a malaquita e a calcocita.
- (E) o cobre nativo, a esfalerita e a calcocita.

LÍNGUA PORTUGUESA

Instrução: As questões 31 a 43 estão relacionadas ao texto abaixo.

01. Rochas recentemente recuperadas da fronteira nordeste da baía de Hudson, no Canadá, podem ser as mais
02. velhas já encontradas, mas cientistas estão debatendo se elas têm 3,8 ou 4,4 bilhões de anos. A datação mais
03. antiga coloca essas rochas próximas ao período da formação da Terra. Resolver esse debate depende da
04. melhoria dos métodos de datação de átomos em pequenas amostras de rochas formadas na Terra primordial.
05. Se as rochas tiverem 4,4 bilhões de anos, podem fornecer claros indícios de como a Terra tomou forma,
06. quando os oceanos se compuseram e quanto tempo, depois disso, a vida começou.
07. O cinturão de pedras verdes, ou nefrita, de Nuvvuagittuq não parece um campo de batalha. Ele se encontra
08. em profundo e pacífico isolamento na fronteira nordeste da baía de Hudson, no Canadá, a mais de 30 km de
09. Inukjuak, o assentamento humano mais próximo. Da margem da praia, o terreno aberto cresce em colinas,
10. algumas cobertas com _____, outras desnudadas pelos glaciares da Era do Gelo. As rochas expostas são
11. belíssimas em sua complexidade _____ e dobrada. Algumas são cinza e negras, transpassadas por veios
12. claros. Outras, rosadas, salpicadas com granadas. Na maior parte do ano, os únicos visitantes aqui são renas e
13. mosquitos.
14. Mas esse tranquilo local é, na verdade, um campo de batalha – mas de um ponto de vista científico. Por
15. quase uma década, equipes rivais de geólogos têm viajado a Inukjuak. O objetivo: provar o quanto aquelas
16. rochas são antigas. Uma das equipes, liderada pelo geólogo Stephen J. Mojzsis, da University of Colorado, está
17. certa a idade é de 3,8 bilhões de anos. Isso é bem antigo, mas não é um recorde.
18. Jonathan O’Neil, que lidera a equipe rival, da University of Ottawa, alega que as rochas de Nuvvuagittuq se
19. formaram há 4,4 bilhões de anos. Isso faria dessas rochas, de longe, as mais antigas já encontradas. E não
20. apenas isso. Rochas tão antigas assim nos diriam como a superfície do planeta se formou em sua infância
21. violenta e quanto tempo depois surgiu a vida – capítulo essencial na biografia da Terra, que até agora esteve
22. fora de alcance.
23. Os primeiros 500 milhões de anos da história da Terra – dos 4,568 bilhões de anos de sua formação até 4,0
24. bilhões de anos atrás – foram uma época a chuva caía para formar oceanos e as primeiras terras secas
25. _____ na superfície do mar para formar os continentes. Foi um tempo em que cometas e asteroides se
26. chocavam constantemente com a Terra, e em que um planeta de porte de Marte também se chocaria com o
27. planeta para formar a Lua a partir dos destroços lançados no espaço. Os geólogos, no entanto, têm poucas
28. pistas do tempo exato desses eventos, e as poucas dispõem vêm de pequenos pedaços de minerais
29. sugerindo, por exemplo, que os oceanos se formaram antes da Lua.
30. Eles estão na mesma situação dos biógrafos dos antigos filósofos gregos, tentando extrair o máximo de
31. significado de _____ de pergaminhos e relatos de segunda mão.
32. Se O’Neil estiver certo e as rochas de Nuvvuagittuq tiverem mesmo 4,4 bilhões de anos, elas não serão
33. pedaços de pergaminho, mas livros inteiros. Se Mojzsis estiver correto, o capítulo mais antigo da história da
34. Terra permanecerá indefinido.

Adaptado de: *Scientific American*, abril de 2014. p. 47-48.

31. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas tracejadas das linhas 10, 11, 25 e 31, nesta ordem.

- (A) líquens – distendida –despontaram –remanescentes
 (B) liquens – distendida –despontaram –remanescentes
 (C) liquens – destendida –dispontaram –remanescentes
 (D) líquens – distendida –dispontaram –remanescentes
 (E) líquens – destendida –dispontaram –remanescentes

32. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas pontilhadas das linhas 17, 24 e 28, nesta ordem.

- (A) de que – em que – de que
 (B) que – que – que
 (C) que – na qual – de que
 (D) de que – que – que
 (E) que – em que – que

33. Considere as seguintes afirmações.

- I. A nefrita de Nuvvuagittuq pode ser a formação rochosa mais antiga que os geólogos têm notícias.
 II. Pequenas amostras de rocha revelam que o cinturão de pedras verdes originou-se do encontro violento entre corpos celestes e os oceanos.
 III. Formações rochosas como as de Nuvvuagittuq poderão ajudar a solucionar o enigma do surgimento da vida na Terra.

Quais estão de acordo com o texto?

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

34. O melhor título para este texto seria

- (A) As dúvidas acerca do maior enigma da Geologia.
 (B) Mitos e verdades sobre a formação rochosa de Nuvvuagittuq.
 (C) O cinturão de pedras verdes de Nuvvuagittuq: disputa entre equipes rivais de geólogos.
 (D) As rochas mais antigas da Terra e o começo da vida.
 (E) Resultados de pesquisas científicas realizadas na fronteira nordeste da baía de Hudson.

35. Assinale a alternativa que indica corretamente o significado da palavra no texto.

- (A) **recuperadas** (l. 01) – restabelecidas
 (B) **desnudadas** (l. 10) – reveladas
 (C) **transpassadas** (l. 11) – irrompidas
 (D) **salpicadas** (l. 12) – manchadas
 (E) **rivais** (l. 15) – inimigas

36. Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações abaixo, referentes a funções sintáticas de palavras e segmentos do texto.

- () O segmento **Resolver esse debate** (l. 03) exerce função de predicado da oração em que se encontra.
 () A palavra **antigo** (l. 17) exerce a função de predicativo do sujeito.

() O segmento **poucas pistas do tempo exato desses eventos** (l. 27-28) exerce função de objeto direto da oração em que se encontra.

() O segmento **o capítulo mais antigo da história da Terra** (l. 33-34) desempenha a função de sujeito da oração em que se encontra.

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

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

37. Assinale a alternativa que apresenta a forma verbal **tomou** com o mesmo significado que tem no texto, na linha 05.

- (A) Sem pronunciar uma palavra, a autoridade tomou as amostras de nefrita que as duas equipes estavam analisando.
 (B) O rosto de Stephen Mojzsis tomou um ar de preocupação quando soube que as pesquisas seriam interrompidas.
 (C) Depois de examinar os prós e os contras, Jonathan O’Neil, da University of Ottawa, tomou o controle da situação.
 (D) Após realizar as análises de praxe, o geólogo tomou as amostras e depositou-as sobre a mesa do laboratório.
 (E) A excursão dos pesquisadores ao cinturão de pedras verdes finalmente tomou a estrada para Inukjuak, o assentamento humano mais próximo.

38. Considere as três propostas de reescrita de trechos extraídos do texto.

Trecho	<i>Ele se encontra em profundo e pacífico isolamento na fronteira nordeste da baía de Hudson, no Canadá, a mais de 30 km de Inukjuak, o assentamento humano mais próximo.</i> (l. 07-09)
Proposta 1	Ele se encontra no Canadá a mais de 30 km de Inukjuak, na fronteira nordeste da baía de Hudson, o assentamento humano mais próximo em isolamento profundo e pacífico.

Trecho	<i>Jonathan O’Neil, que lidera a equipe rival, da University of Ottawa, alega que as rochas de Nuvvuagittuq se formaram há 4,4 bilhões de anos.</i> (l. 18-19)
Proposta 2	Alega Jonathan O’Neil que lidera a equipe rival da University of Ottawa que as rochas se formaram há 4,4 bilhões de anos em Nuvvuagittuq.

Trecho	<i>Se O’Neil estiver certo e as rochas de Nuvvuagittuq tiverem mesmo 4,4 bilhões de anos, elas não serão pedaços de pergaminho, mas livros inteiros.</i> (l. 32-33)
Proposta 3	Elas não serão pedaços de pergaminho, mas livros inteiros, se as rochas de Nuvvuagittuq tiverem mesmo 4,4 bilhões de anos e O’Neil estiver certo.

Quais propostas estão corretas e mantêm o sentido do trecho original?

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

39. Considere as seguintes afirmações sobre possibilidades de substituição de formas verbais do texto.

- I. A substituição de **se compuseram** (l. 06) por **se constituíram** não acarretaria outra mudança na frase.
- II. A substituição de **parece** (l. 07) por **se assemelha** implicaria a inserção da preposição **a** antes de **um campo de batalha** (l. 07).
- III. A substituição de **faria** (l. 19) por **tornaria** implicaria a substituição de **dessas** (l. 19) por **essas**.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
 - (B) Apenas II.
 - (C) Apenas III.
 - (D) Apenas II e III.
 - (E) I, II e III.
40. O sufixo (i) *dade* da palavra **complexidade** (l. 11) e o elemento de composição *-oide* da palavra **planetoide** (l. 26) **NÃO** podem ser usados para derivar substantivos a partir das seguintes palavras, respectivamente,
- (A) trigal e criança.
 - (B) exemplar e seno.
 - (C) espontâneo e célula.
 - (D) condição e mole.
 - (E) contrário e intelectual.

41. Considere as afirmações seguintes sobre palavras e expressões do texto e segmentos a que elas se referem.

- I. A palavra **aquí** (l. 12) refere-se ao segmento **o assentamento humano mais próximo** (l. 09).
- II. A expressão **desses eventos** (l. 28) refere-se ao segmento **Os primeiros 500 milhões de anos da história da Terra** (l. 23).
- III. A palavra **Eles** (l. 30) refere-se ao segmento **Os geólogos** (l. 27).

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
 - (B) Apenas II.
 - (C) Apenas III.
 - (D) Apenas I e II.
 - (E) I, II e III.
42. Considere o enunciado abaixo e as três propostas para completá-lo.
Sem prejuízo do sentido e da correção gramatical, seria possível substituir
1. **bem** (l. 17) por **muito**.
 2. **já** (l. 19) por **até este momento**.
 3. **apenas** (l. 20) por **meramente**.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas 1.
- (B) Apenas 2.
- (C) Apenas 1 e 2.
- (D) Apenas 2 e 3.
- (E) 1, 2 e 3.

43. Considere as seguintes propostas de alterações na ordem de expressões do texto.

1. deslocamento de **de longe** (l. 19) para depois de **Isso** (l. 19), com a manutenção das vírgulas antes e depois da expressão deslocada.
2. deslocamento de **até agora** (l. 21) para depois de **alcance** (l. 22), sem alterações adicionais.
3. deslocamento de **por exemplo** (l. 29) para depois de **Lua** (l. 29), com a manutenção da vírgula antes da expressão deslocada.

Quais alterações manteriam a correção do período?

- (A) Apenas 1.
- (B) Apenas 2.
- (C) Apenas 3.
- (D) Apenas 1 e 2.
- (E) Apenas 1, 2 e 3.

Instrução: As questões 44 e 45 estão relacionadas à redação oficial.

44. Na redação de documentos oficiais, deve-se utilizar adequadamente as formas de tratamento. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas tracejadas do enunciado abaixo, na ordem em que aparecem.

Solicito a Vossa Excelência que _____ a leitura do relatório que se encontra em _____ gabinete.

- (A) efetue – seu
- (B) efetuei – vosso
- (C) efetueis – vosso
- (D) efetuais – vosso
- (E) efetues – seu

45. Nos documentos oficiais, deve-se priorizar o emprego da norma culta da Língua Portuguesa. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna tracejada do enunciado abaixo de acordo com a norma culta.

O Procurador-Geral de Justiça referiu-se a uma inspeção judicial _____ execução o geólogo participou ativamente.

- (A) cuja a
- (B) cuja
- (C) da qual
- (D) de cuja
- (E) por cuja

NOÇÕES DE DIREITO E LEGISLAÇÃO

- 46.** De acordo com a Lei Orgânica do Ministério Público do Estado do Rio Grande do Sul (Lei Estadual n.º 7.669/82), no que diz respeito à organização da Instituição, assinale a alternativa correta.
- (A) Os Centros de Apoio Operacional são órgãos da Administração Superior do Ministério Público.
- (B) É atribuição do Órgão Especial do Colégio de Procuradores eleger o Corregedor-Geral do Ministério Público.
- (C) Apenas o Procurador-Geral de Justiça, pois é o seu Presidente, é membro nato do Conselho Superior do Ministério Público.
- (D) Os Subprocuradores-Gerais de Justiça para Assuntos Jurídicos, para Assuntos Administrativos e para Assuntos Institucionais são eleitos pela classe dentre os Procuradores ou Promotores de Justiça da mais elevada entrância, com mais de dez anos de efetivo exercício na carreira e, no mínimo, 35 (trinta e cinco) anos de idade, implementados até a data da posse.
- (E) O Corregedor-Geral do Ministério Público não terá direito a voto, nas sessões do Órgão Especial do Colégio de Procuradores e do Conselho Superior do Ministério Público, nos procedimentos disciplinares.
- 47.** No que atine aos direitos e garantias fundamentais previstos na Constituição Federal, assinale a alternativa correta.
- (A) É plena a liberdade de associação para fins lícitos, inclusive a de caráter paramilitar.
- (B) Em nenhuma circunstância o brasileiro, nato ou naturalizado, será extraditado.
- (C) As associações poderão ser compulsoriamente dissolvidas por ato administrativo, devidamente fundamentado, proferido pela autoridade competente.
- (D) É admitida ação privada nos crimes de ação pública, se esta não for intentada no prazo legal.
- (E) A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar, não se admitindo exceções, sem o consentimento do morador.
- 48.** De acordo com a Constituição Federal, no que se refere à organização e atribuições do Estado e dos Poderes, assinale a alternativa correta.
- (A) Em caso de impedimento do Presidente e do Vice-Presidente da República, ou vacância dos respectivos cargos, será chamado ao exercício da Presidência o Presidente do Senado Federal e, em caso do impedimento deste, sucessivamente, o Presidente da Câmara de Deputados.
- (B) A Câmara dos Deputados compõe-se de representantes do povo, eleitos pelo sistema proporcional, em cada Estado e no Distrito Federal. Já o Senado Federal compõe-se de representantes dos Estados e do Distrito Federal, eleitos segundo os princípios majoritários.
- (C) Os Ministros do Tribunal de Contas da União, no total de nove, serão livremente escolhidos e nomeados pelo Presidente da República dentre cidadãos com mais de 35 (trinta e cinco) anos e menos de 60 (sessenta) anos, com notório conhecimento contábil e reputação ilibada.
- (D) Em caso de relevância, o Presidente da República poderá adotar, em todas as matérias que são de sua iniciativa privativa, medidas provisórias, com força de lei, devendo submetê-las de imediato ao Congresso Nacional.
- (E) É atribuição privativa do Procurador-Geral da República propor a ação direta de inconstitucionalidade e a ação declaratória de constitucionalidade.
- 49. NÃO** é competência do Conselho Nacional do Ministério Público:
- (A) zelar pela autonomia funcional e administrativa do Ministério Público, podendo expedir atos regulamentares, no âmbito da sua competência, ou recomendar providências.
- (B) zelar pela observância do artigo 37 da Constituição Federal e apreciar a legalidade dos atos administrativos praticados por membros ou órgãos do Ministério Público da União ou dos Estados, podendo desconstituí-los, revê-los ou fixar prazo para que se adotem as providências necessárias ao exato cumprimento da lei, sem prejuízo da competência do Tribunal de Contas.
- (C) exercer o controle externo da atividade policial, nos termos do inciso VII do artigo 129 da Constituição Federal, sem prejuízo da competência disciplinar e correccional da Instituição, podendo recomendar providências.
- (D) rever, de ofício ou mediante provocação, os processos disciplinares de membros do Ministério Público da União ou dos Estados julgados há mais de um ano.
- (E) elaborar relatório anual, propondo as providências que julgar necessárias sobre a situação do Ministério Público no País e as atividades do Conselho.
- 50.** Em relação ao Estatuto e Regime Único dos Servidores Públicos Cíveis do Estado do Rio Grande do Sul (Lei Estadual n.º 10.098/94), assinale a alternativa correta.
- (A) O aproveitamento é o retorno à atividade do servidor em disponibilidade e far-se-á, obrigatoriamente, em cargo de atribuições e vencimentos compatíveis com o anteriormente ocupado.
- (B) A reintegração é o retorno do servidor demitido ao cargo anteriormente ocupado, resultante de sua transformação, em razão de decisão judicial ou administrativa, não se operando, em casos tais, o ressarcimento de prejuízos decorrentes do afastamento.
- (C) A reversão é a forma de investidura do servidor estável em cargo de atribuições e responsabilidades mais compatíveis com sua vocação ou com as limitações que tenha sofrido em sua capacidade física.
- (D) A recondução é o deslocamento do servidor, com o respectivo cargo, de um quadro de pessoal ou entidade para outro do mesmo Poder, cujos planos de cargos e vencimentos sejam idênticos.
- (E) Ao servidor detentor de cargo de provimento efetivo ou comissionado poderá ser concedida licença, pelo prazo de dois anos, para tratar de interesses particulares, com direito à remuneração nos primeiros seis meses de afastamento.

51. Quanto à improbidade administrativa, assinale a alternativa correta.

- (A) A Lei de Improbidade Administrativa não autoriza, para evitar o chamado *bis in idem*, a cominação cumulativa de sanções ao responsável pelo ato de improbidade.
- (B) Apenas o Ministério Público tem legitimidade para requerer ao juízo competente a decretação do sequestro dos bens do agente ou do terceiro que tenha enriquecido ilicitamente ou causado dano ao patrimônio público.
- (C) As disposições da Lei de Improbidade Administrativa são aplicáveis, no que couber, àquele que, mesmo não sendo agente público, induza ou concorra para a prática do ato de improbidade ou dele se beneficie sob qualquer forma direta ou indireta.
- (D) O ato de improbidade administrativa reclama, sempre, segundo a Lei de Improbidade Administrativa, agir doloso de seu agente, não sendo admitido na modalidade culposa.
- (E) O Juiz poderá deferir cautelarmente, a requerimento do Ministério Público, para fins de garantia da instrução da Ação de Improbidade Administrativa, a suspensão dos direitos políticos do agente público que figura no polo passivo da relação processual.

52. Em relação aos atos administrativos, consoante orientação doutrinária prevalente, assinale a alternativa correta.

- (A) Ato discricionário confunde-se com o ato de arbítrio.
- (B) Ato composto distingue-se do ato complexo porque este só se forma com a conjugação de vontades de órgãos diversos, ao passo que aquele é formado pela vontade única de um órgão, sendo apenas ratificado por outra autoridade.
- (C) Atos vinculados são os que a Administração Pública pode praticar com liberdade de escolha de seu conteúdo, de seu destinatário, de sua conveniência, de sua oportunidade e do modo de sua realização.
- (D) Ato abdicativo é aquele pelo qual a Administração Pública abre mão de um direito, sendo condicional e passível de retratação, além de não depender de autorização legislativa, uma vez que não excede a conduta ordinária do administrador público.
- (E) Atos administrativos normativos são aqueles que contêm um comando geral e impessoal do Executivo, visando à correta aplicação da lei, e, por isso, são considerados leis em sentido formal e material.

53. De acordo com a Constituição Federal, **NÃO** é função institucional do Ministério Público:

- (A) defender judicialmente os direitos e interesses das populações indígenas.

(B) promover a ação de inconstitucionalidade ou representação para fins de intervenção da União e dos Estados, nos casos previstos na Constituição Federal.

(C) zelar pelo efetivo respeito dos poderes públicos e dos serviços de relevância pública aos direitos assegurados na Constituição Federal, promovendo as medidas necessárias a sua garantia.

(D) aplicar aos responsáveis, em caso de ilegalidade de despesa ou irregularidade de contas, as sanções previstas em lei, que estabelecerá, entre outras cominações, multa proporcional ao dano causado ao erário.

(E) expedir notificações nos procedimentos administrativos de sua competência, requisitando informações e documentos para instruí-los, na forma da lei complementar respectiva.

INFORMÁTICA

54. No *Windows 7*, quando se armazena um grande número de arquivos em diferentes pastas ou em vários computadores ou dispositivos, pode ser difícil encontrar especificamente o arquivo que se está procurando ou gerenciar todos os arquivos com eficiência. As Bibliotecas podem ajudar o usuário neste trabalho.

Com relação às Bibliotecas, considere as seguintes afirmações.

- I. O propósito das Bibliotecas é facilitar a exibição, a organização, o gerenciamento e a pesquisa de arquivos, sem ter que organizá-los em pastas específicas.
- II. O *Windows 7* cria Bibliotecas automaticamente para itens como documentos, músicas, imagens e vídeos.
- III. As bibliotecas não são indexadas automaticamente pelo *Windows Search*.

Quais estão corretas?

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

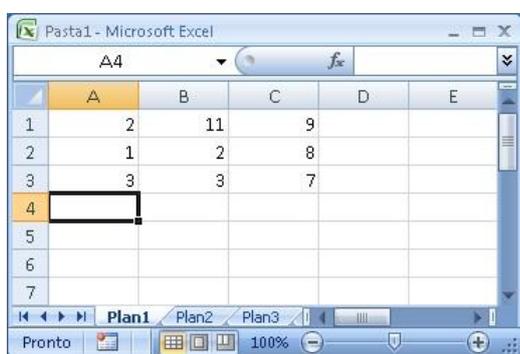
55. Na Faixa de Opções do *Word 2007* (Configuração Padrão), o usuário pode iniciar listas com marcadores  em um documento. Para tanto, ele deverá usar a opção

- (A) Guia *Layout* da Página.
- (B) Guia *Início*.
- (C) Guia *Inserir*.
- (D) Guia *Exibição*.
- (E) Guia *Revisão*.

56. Se o usuário clicar no botão  na Faixa de Opções no *Word 2007* (Configuração Padrão), ele

- (A) ocultará temporariamente a Faixa de Opções, de modo a criar mais espaço para o documento.
- (B) verá opções adicionais.
- (C) aplicará um tamanho de fonte maior ao texto.
- (D) adicionará um comando à Barra de Ferramentas de Acesso Rápido.
- (E) restaurará a Faixa de Opções oculta anteriormente.

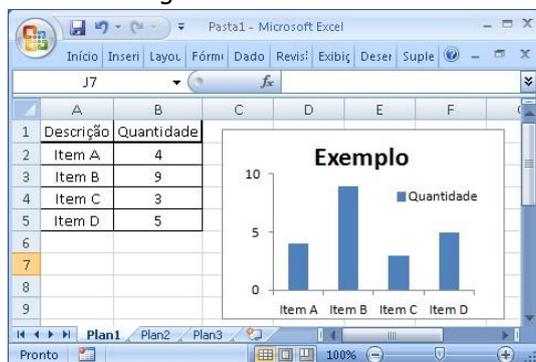
57. No *Excel 2007* (Configuração Padrão), uma planilha em sua configuração padrão é preenchida com valores, conforme mostrado na figura abaixo.



Com base nos dados da figura, é correto afirmar que o valor que aparecerá na célula A4 quando ela contiver a expressão $=MÁXIMO(A1:C3)-MENOR(A1:C3;4)$ será

- (A) 3
- (B) 5
- (C) 9
- (D) 1
- (E) 8

58. Observe a figura abaixo.



A sequência correta de Guia, Grupo e Comando na Faixa de Opções do *Excel 2007* (Configuração Padrão) para a produção de um gráfico como o exemplificado na figura acima, após a devida seleção dos dados a serem representados, é

- (A) Inserir, Barras, Barra 2D.
- (B) Inserir, Gráficos, Barras.
- (C) Inserir, Gráficos, Colunas.
- (D) Inserir, Colunas, Coluna 3D.
- (E) Inserir, Ilustrações, Formas.

59. Considere as seguintes afirmações sobre ferramentas e recursos disponíveis na Internet.

- I. *Webmail* é uma interface da *World Wide Web* que permite ao utilizador ler e escrever e-mail usando um navegador (*browser*).
- II. Um arquivo de computador pode ser compartilhado por diversas pessoas através da Internet. Pode ser carregado num servidor Web ou disponibilizado num servidor FTP, caracterizando um único local de fonte para o conteúdo.
- III. A Internet não permite a utilizadores de computadores a conexão com outros computadores em localidades distantes no mundo.

Quais estão corretas?

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

60. Código Malicioso é o termo genérico usado para referir programas desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador ou dispositivo móvel.

Qual das alternativas abaixo **NÃO** apresenta um tipo de código malicioso?

- (A) Antivírus.
- (B) *Bot*.
- (C) *Worm*.
- (D) *Spyware*.
- (E) Cavalo de Tróia.

GABARITO PROVA GEÓLOGO – ED. Nº 162/2014

1	E	21	B	41	C
2	B	22	D	42	E
3	A	23	C	43	E
4	E	24	E	44	A
5	E	25	D	45	D
6	C	26	C	46	E
7	E	27	E	47	D
8	B	28	B	48	B
9	D	29	A	49	ANULADA
10	E	30	D	50	A
11	D	31	B	51	C
12	C	32	A	52	B
13	E	33	D	53	D
14	C	34	C	54	D
15	A	35	B	55	B
16	B	36	A	56	B
17	D	37	B	57	E
18	D	38	C	58	C
19	A	39	E	59	D
20	E	40	A	60	A