



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
Escola de Sargentos das Armas
(Escola Sargento Max Wolf Filho)

Concurso de Admissão 2018
Exame Intelectual em 29 de julho de 2018

Instruções

Leia, atentamente, toda a prova antes de iniciar a resolução, a fim de verificar a possível ocorrência de falha(s) ou erro(s) de impressão. Caso seja identificada alguma falha, solicite a presença do Aplicador, para que sejam tomadas as medidas necessárias.

IMPORTANTE: As respostas da prova só serão validadas se apresentadas dentro dos espaços para isto destinados na FOLHA DE RESPOSTAS.

O preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS deverá ser realizada até às 17:00 horas (hora de Brasília). **Não assinale** 02 (duas) ou mais respostas para a mesma questão.

Utilize a FOLHA DE REDAÇÃO para a elaboração do texto da questão discursiva (redação), que deverá ter no mínimo 20 (vinte) e no **máximo** 30 (trinta) linhas.

Consulte o Texto de Interpretação para a resolução da Prova de Português.

O(A) senhor(a) só poderá sair do local de prova após as 16:00 horas (hora de Brasília). Caso termine a prova antes deste horário, poderá entregar o material ao Fiscal sem, no entanto, sair do Setor.

Assine a sua Folha de Respostas e a Folha de Redação, entregue estes documentos após a conclusão da prova e permita que suas impressões digitais sejam colhidas.

A solução desta prova estará disponível no site <http://www.esa.eb.mil.br> a partir do dia 31 de julho de 2018.

BOA SORTE!

DADOS DA PROVA

Área: Saúde

Tipo de Prova: 001

APROVO:

Diretor de Ensino da ESA

TEXTO DE INTERPRETAÇÃO**O difícil diálogo entre filhos e tecnologia**

Rio - Entende-se a atual geração como "nativos digitais" - pessoas muito familiarizadas com a tecnologia e paradoxalmente inábeis diante de ferramentas ditas "analógicas". São crianças e jovens que fazem praticamente tudo eletronicamente, "na nuvem", em rede e em tempo real. Agem com invejável desenvoltura e largam em vantagem em uma série de atividades, mas carregam fraquezas e debilidades, bem como estão expostos a vários riscos, como a exploração sexual. Dilema realçado com os resultados da pesquisa Gerp que O DIA publicou ontem. Dois terços dos entrevistados defendem vigilância do conteúdo acessado pelos filhos, e oito em cada dez concordam em limitar a navegação. Não são decisões fáceis.

Nesse julgamento, porém, deve-se considerar até que ponto a imersão digital dos mais jovens compromete sua socialização e, mais importante, o seu rendimento escolar. Vive-se uma era na qual se obtém qualquer conteúdo em segundos, que pode ser replicado em minutos - mas dificilmente será assimilado. E, nas relações presenciais, altera-se drasticamente o eixo, com os mais novos vidrados na tela de *smartphones* ou *tablets*, em detrimento da conversa.

Proibir radicalmente o uso dessas tecnologias, porém, não parece ser uma solução razoável, pois nada mais é que um retrocesso. É preciso ter delicadeza e cautela para acompanhar a vida digital, num esforço para equilibrar os diferentes cenários e vivências. No meio-termo, que se pesquisem tecnologias inclusivas, que estimulem a interação e o conhecimento.

<https://odia.ig.com.br/noticia/opiniaio/2014-07-22/editorial-o-difcil-dialogo-entre-filhos-e-tecnologia.html>

MATEMÁTICA**8 questões - valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)**

01. Dadas as matrizes $A = \begin{bmatrix} k^2 & -4 \\ 4 & -1 \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$. Considerando que a equação matricial $A.X = B$ tem solução única, podemos afirmar que:
- (A) $k \neq \pm 4$
 (B) $k \neq \pm 2$
 (C) $k = \pm 2$
 (D) $k = \pm 4$
 (E) $k = \pm 1$
02. Em uma Progressão Aritmética, o décimo termo vale 16 e o nono termo é 6 unidades maior do que o quinto termo. Logo, o décimo segundo termo vale:
- (A) 19,0.
 (B) 19,5.
 (C) 17,5.
 (D) 16,5.
 (E) 17,0.
03. Lembrando que zero ou raiz da função $f(x) = ax + b$ é o valor de x que torna a função nula, então, identifique a alternativa que apresenta a função $f(x)$ cuja raiz é igual a $+3$.
- (A) $f(x) = 2x - 5$.
 (B) $f(x) = x + 3$.
 (C) $f(x) = 3x$.
 (D) $f(x) = 3x - 3$.
 (E) $f(x) = x - 3$.
04. Considere o número complexo $z = 2 + 2i$. Dessa forma, z^{100} :
- (A) tem módulo igual a 1.
 (B) é um número real positivo.
 (C) é um número real negativo.
 (D) tem argumento $\frac{\pi}{4}$.
 (E) é um número imaginário puro.
05. Seja a função definida por $f: R \rightarrow R$, tal que $f(x) = 2^x$. Então $f(a+1) - f(a)$ é igual a:
- (A) $f(1)$.
 (B) 1.
 (C) $f(a)$.
 (D) 2.
 (E) $2.f(a)$.
06. Adotando-se $\log 2 = x$ e $\log 3 = y$, o valor de $\log_5 120$ será dado por:
- (A) $\frac{x+2y+1}{1-y}$ (B) $\frac{x+2y}{1-y}$ (C) $\frac{2x+y+1}{1-x}$ (D) $\frac{2x+y}{1-x}$ (E) $\frac{4x+3y}{x+y}$
07. Em uma escola com 180 estudantes, sabe-se que todos os estudantes leem pelo menos um livro. Foi feita uma pesquisa e ficou apurado que:
- 50 alunos leem somente o livro A.
 30 alunos leem somente o livro B.
 40 alunos leem somente o livro C.
 25 alunos leem os livros A e C.
 40 alunos leem os livros A e B.
 25 alunos leem os livros B e C.
 Logo, a quantidade de alunos que leem os livros A, B e C é:
- (A) 20. (B) 15. (C) 25. (D) 10. (E) 30.
08. O valor da expressão $A = \log_2 \left(\frac{1}{2} \right) + \log_8 (32)$ é:
- (A) $5/3$.
 (B) 0.
 (C) 1.
 (D) $2/3$.
 (E) -1.

PORTUGUÊS**8 questões - valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)**

09. No trecho "Vive-se uma era na qual se obtém qualquer conteúdo em segundos, que pode ser replicado em minutos - mas dificilmente será assimilado.", a palavra "assimilado" apresenta os significados de:
- (A) Perseguido, importunado. (B) Marcado, assinalado.
(C) Fixado, apreendido. (D) Tornado distinto, assemelhado.
(E) Espalhado, fragmentado.
10. Em "Até que ponto a imersão digital dos mais jovens prejudica sua socialização e, mais importante, o seu rendimento escolar?", a alternativa que interpreta o vocábulo "socialização" e a expressão "rendimento escolar" é:
- (A) Distanciamento social e inclusão escolar.
(B) Amizades virtuais e produtividade escolar.
(C) Afastamento familiar e evasão escolar.
(D) Interação digital e evasão escolar.
(E) Interação social e produtividade escolar.
11. Pequei, Senhor, mas não porque hei pecado,
de vossa alta clemência me despido;
porque quanto mais tenho delinquido,
vos tenho a perdoar mais empenhado.
- Gregório de Matos Guerra. Soneto. (fragmento) Disponível em:
<www.dominiopublico.gov.br> (acesso em 15/03/2018)
- Nessa estrofe, o eu lírico expressa uma construção de linguagem típica do Barroco, conhecida como:
- (A) Conceptismo. (B) Gongorismo. (C) Cultismo. (D) Cubismo. (E) Maneirismo.
12. No período "As pessoas que ele vai atender são especiais", a palavra "que" exerce a função de:
- (A) Pronome indefinido. (B) Pronome interrogativo. (C) Conjunção explicativa.
(D) Conjunção aditiva. (E) Pronome relativo.
13. Na frase "Vive-se uma era na qual se obtém qualquer conteúdo em segundos", o se ligado ao verbo "viver" tem o mesmo valor em:
- (A) Ele arrependeu-se da vida que levava.
(B) A mãe queixava-se baixinho.
(C) Fez-se novo silêncio dentro do quarto.
(D) Ainda se via num mundo de incertezas.
(E) Meu pai tranquilizou-se quando cheguei.
14. Sobre a pontuação do período: "Nesse julgamento, porém, deve-se considerar até que ponto a imersão digital dos mais jovens compromete sua socialização e, mais importante, o seu rendimento escolar.", marque a resposta correta.
- (A) "Mais importante" está entre vírgulas por estar na ordem inversa.
(B) Há vírgula sempre depois da conjunção coordenativa "porém".
(C) A vírgula depois da conjunção aditiva "e" marca uma ênfase.
(D) "Porém" está entre vírgulas porque é uma conjunção coordenativa deslocada.
(E) "Porém" está entre vírgulas porque é uma oração intercalada.
15. São substituições, gramaticalmente, válidas ao Modo Imperativo, exceto:
- (A) Mãos ao alto! (B) Direi uma palavra aos que me ajudarem.
(C) Direita, volver! (D) A senhora me traz o documento amanhã.
(E) Se você se calasse!?
16. Analise os exemplos que seguem quanto a figura de linguagem e marque a alternativa correta.
- (1) João é meu irmão. Pedro, primo.
(2) Que noite escura!
(3) Os brasileiros somos alegres.
- (A) comparação / pleonasma / onomatopeia.
(B) pleonasma / zeugma / metáfora
(C) zeugma / pleonasma / silepse.
(D) zeugma / antítese / onomatopeia.
(E) metáfora / zeugma / silepse.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO BRASIL
8 questões - valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)

17. Os movimentos de resistência indígena ao domínio e ao escravismo do colonizador se deram de distintas maneiras, inclusive através do combate propriamente dito. No nordeste, os indígenas promoveram um conflito de resistência que durou mais de dez anos e ficou conhecido como:
- (A) Quilombo dos Palmares.
 - (B) Confederação dos Tamoios.
 - (C) Batalha dos Guararapes.
 - (D) Guerras Guaraníticas.
 - (E) Confederação dos Cariris.
18. A corrente filosófica presente no movimento republicano e que inspirou o lema "Ordem e Progresso" foi o:
- (A) Positivismo.
 - (B) Espiritualismo.
 - (C) Iluminismo.
 - (D) Modernismo.
 - (E) Relativismo.
19. Durante os séculos XVI e XVII, no Brasil, ocorreram diversas rebeliões que refletiam a divergência de interesses entre colônia e metrópole. Dentre essas revoltas, pode-se destacar, respectivamente, com seu objetivo a:
- (A) Guerra dos Mascates, ocorrida em Pernambuco, um conflito de interesses entre senhores de engenho de Olinda e senhores de engenho do Recife, que disputavam mercado consumidor de cana de açúcar.
 - (B) Inconfidência Mineira, que objetivava a abolição da escravidão, pois desejava a ampliação do mercado interno com a mudança nas relações de trabalho na região.
 - (C) Revolta de Beckman, ocorrida no Maranhão que devido a insatisfação com a Companhia de Comércio do Estado do Maranhão, propunha a abolição do monopólio desta companhia.
 - (D) Conjuração Baiana, movimento da elite baiana que, embora identificada com os ideias da Revolução Francesa, não trazia em seu programa de revolução o fim da escravidão.
 - (E) Conjuração Carioca, organizada por escravos libertos que buscavam melhores condições de trabalhos nas casas da aristocracia fluminense.
20. A República Velha vai de 1889 a 1930, o presidente civil que teve todo seu mandato no século XIX foi:
- (A) Hermes da Fonseca.
 - (B) Afonso Pena.
 - (C) Prudente de Moraes.
 - (D) Artur Bernardes.
 - (E) Venceslau Brás.
21. No que diz respeito aos modais de transporte e aos eixos de circulação de pessoas e mercadorias no Brasil, a única alternativa considerada verdadeira é:
- (A) A partir da década de 1930, os espaços brasileiros foram cada vez mais rasgados pelas ferrovias.
 - (B) De veias de integração, as ferrovias estão se transformando em atrações turísticas.
 - (C) A inexistência de hidrovias no Brasil é um reflexo direto da ausência de grandes rios navegáveis.
 - (D) Atualmente, as hidrovias respondem por cerca de 59% da matriz de transportes do Brasil.
 - (E) O setor de transportes, praticamente, não vem recebendo incrementos financeiros nas últimas décadas.
22. Dentre as opções abaixo, a correta ordem crescente da oferta interna de energia por fonte no Brasil é:
- (A) hidráulica; petróleo, gás e derivados; nuclear.
 - (B) carvão mineral; hidráulica; petróleo, gás e derivados.
 - (C) derivados da cana-de-açúcar; carvão mineral e hidráulica.
 - (D) hidráulica; biomassa; carvão mineral.
 - (E) petróleo, gás e derivados; hidráulica; biomassa.
23. O processo de integração funcional, que ocorre entre dois ou mais núcleos urbanos limítrofes cuja população compartilha a infraestrutura urbana e a rede de distribuição de bens e serviços, provoca uma dinâmica de fluxos, na qual muitos trabalhadores se movimentam diariamente entre os municípios da região metropolitana, retornando aos seus lares após a jornada de trabalho. Esse movimento pode ser denominado migração:
- (A) pendular.
 - (B) perene.
 - (C) sazonal.
 - (D) inter-regional.
 - (E) êxodo-rural.

24. O período entre 1968 e 1973, conhecido como "milagre econômico brasileiro", permitiu um acelerado crescimento da economia brasileira. Nesse período, diversos programas na área de transportes, infraestrutura e energia foram implementados, visando a acabar com a estagnação e estimular o desenvolvimento do país. Dentre os projetos iniciados no período citado acima, a única alternativa correta é:
- (A) Usina de Itaipu
 - (B) Usina Hidrelétrica de Jirau
 - (C) Ferrovia Norte-Sul
 - (D) Estrada de Ferro Vitória a Minas
 - (E) Usina Hidrelétrica de Belo Monte

SAÚDE**12 questões - valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)**

25. O Sr Joaquim é portador de uma úlcera infectada na perna esquerda, que libera grande quantidade de exsudato. Diariamente, ele vai ao ambulatório para realização do curativo. Considerando as características da ferida, o produto utilizado será:
- (A) Carvão ativado ou hidrocoloide.
 - (B) Hidrocoloide e filme transparente.
 - ✗ (C) Alginato de cálcio ou carvão ativado.
 - (D) Papaína e filme transparente.
 - (E) Alginato de prata ou hidrocoloide.
26. O uso de sondas nasogástricas ou nasoenterais pelos pacientes requer atenção e cuidados da equipe de Enfermagem. Sobre este tema, marque a alternativa correta:
- (A) A administração da dieta em bolo é mais indicada, pois evita a distensão intestinal.
 - (B) Injetar água através da sonda é um método de avaliação do posicionamento gástrico.
 - (C) Para evitar aspiração, o paciente deve ser mantido em posição de Sims.
 - ✗ (D) Sondagem nasogástrica é utilizada também para aspiração de conteúdo gástrico.
 - (E) Uma das causas de Dumping é a baixa velocidade de instilação da dieta.
27. Este Transtorno Mental é caracterizado por pensamentos obsessivos ou atos compulsivos persistentes:
- ✗ (A) Transtorno Obsessivo-Compulsivo (TOC).
 - (B) Transtorno do pânico.
 - (C) Transtorno bipolar do humor.
 - (D) Esquizofrenia.
 - (E) Zoofobia.
28. A Doença de Alzheimer é uma doença neurológica degenerativa progressiva e irreversível, caracterizada por perdas da função cognitiva e por distúrbios no comportamento e afeto. Sobre a assistência de Enfermagem ao portador desta doença, marque a alternativa incorreta:
- (A) Retirar objetos que dificultem ou causem risco à movimentação do paciente.
 - (B) Deixar relógios e calendários com fácil visualização.
 - (C) Servir alimentos familiares e em pequenas porções.
 - (D) Promover a comunicação de maneira calma e agradável.
 - ✗ (E) Conter o paciente no leito para evitar traumas durante a deambulação
29. Sobre a Lei do Exercício Profissional, assinale a alternativa correta:
- (A) A Lei aponta que a Enfermagem é exercida privativamente pelo Enfermeiro e Técnico de Enfermagem, respeitados os respectivos graus de habilitação.
 - (B) Quando necessário e sob supervisão do Enfermeiro, o Técnico de Enfermagem poderá realizar Consulta de Enfermagem.
 - ✗ (C) É privativo do Enfermeiro a consultoria, a auditoria e emissão de parecer sobre matéria de Enfermagem.
 - (D) Cabe ao Auxiliar de Enfermagem prestar cuidados de enfermagem diretos a pacientes graves com risco de vida.
 - (E) A Lei 7.498/86 extingue, da categoria dos profissionais de Enfermagem, a Parteira.
30. Esta complicação clínica na gestação é caracterizada por degeneração cística das vilosidades coriais, que se apresentam sob forma de aglomerado de vesículas claras, semelhantes a um cacho de uva. Marque a alternativa que corresponde ao enunciado:
- (A) Gravidez ectópica.
 - (B) Hiperemese gravídica.
 - (C) Toxemia gravídica.
 - (D) Amniorexe prematura.
 - ✗ (E) Mola hidatiforme.

31. A febre amarela é uma doença infecciosa febril aguda, transmitida por vetores, que possui dois ciclos epidemiológicos distintos (silvestre e urbano). Reveste-se da maior importância epidemiológica, por sua gravidade clínica e elevado potencial de disseminação em áreas urbanas. Complete com (V) verdadeiro ou (F) falso e assinale a alternativa correta.

- () É uma doença de notificação compulsória e sua investigação epidemiológica é obrigatória em todos os casos.
- () O objetivo das ações de vigilância epidemiológica é reduzir a incidência de febre amarela de transmissão silvestre, impedir a transmissão urbana, e detectar oportunamente a circulação viral para orientar as medidas de controle.
- () A vacinação é a mais importante medida de controle e deve ser realizada a partir dos nove meses de idade, com reforço a cada 20 anos.
- () Em situações de surto ou epidemia, vacinar a partir dos 2 anos de idade.
- () A vacina reconstituída deve ser mantida em temperatura de +2°C a +8°C, preferencialmente a +2°C. Após a diluição, deverá ser utilizada em até seis horas.

(A) V, V, F, F, F. (B) F, F, F, V, V. (C) V, F, F, V, F. (D) V, V, V, F, V. (E) F, V, V, F, V.

32. Diversos animais são fontes de infecção nos casos de transmissão da raiva. Está indicado esquema profilático da raiva em casos de acidentes causados pelos animais abaixo, exceto:

- (A) Porco.
- (B) Hamster.
- (C) Gambá.
- (D) Macaco.
- (E) Raposa.

33. De acordo com a Resolução Cofen N° 0554/2017, é permitido ao Profissional de Enfermagem:

- (A) Expor imagens de exames de paciente, desde que conste a identificação nominal do mesmo.
- (B) Recorrer aos órgãos competentes, quando citado indevidamente em mídias sociais.
- (C) Expor imagens de pacientes em redes sociais, desde que sejam grupos científicos de estudo.
- (D) Prestar consultoria por mídia social, para substituir a consulta de Enfermagem presencial.
- (E) Expor a figura do paciente como forma de divulgar técnica, método ou resultado de tratamento.

34. Marque a alternativa que não apresenta um dos sinais avaliados na escala de Apgar:

- (A) Batimentos cardíacos.
- (B) Cor da pele.
- (C) Tônus muscular.
- (D) Exame do cordão umbilical.
- (E) Esforços respiratórios.

35. Você recebeu o plantão e preparou o material necessário para atender os pacientes sob seus cuidados. Ao verificar os sinais vitais do Sr Pedro, observou uma redução na frequência respiratória. Tal situação é denominada:

- (A) Dispneia.
- (B) Taquipneia.
- (C) Eupneia.
- (D) Apneia.
- (E) Bradipneia.

36. A administração de medicamentos é uma atividade realizada pela Enfermagem. Para isso, é importante que o profissional conheça as propriedades dos fármacos, suas reações adversas e as interações medicamentosas. Com base nos seus conhecimentos, marque a alternativa correta:

- (A) A administração da dipirona associada a outro analgésico irá diminuir o efeito deste.
- (B) O diazepam é um antibiótico antagonista do omeprazol.
- (C) A estreptoquinase é a primeira droga de escolha no tratamento da hiperglicemia.
- (D) Um exemplo de diurético de alça é a furosemida.
- (E) O uso de fenoterol apresenta como efeito colateral dores musculares difusas e afasia.

