Leia com atenção estas instruções gerais antes de realizar a prova:

1 Confira se este caderno de provas corresponde ao cargo/área (cabeçalho desta página) para o qual você se candidatou.

2 Confira os dados impressos no cartão de respostas. Quaisquer problemas deverão ser comunicados ao fiscal de sala, para registro em ata.

3 Assine o cartão de respostas.

4 Verifique se este caderno de prova contém 40 questões. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.

5 Cada questão da prova constitui-se de cinco alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E, das quais apenas uma será a resposta correta.

6 Preencha primeiramente o rascunho do cartão de respostas, que se encontra no verso desta folha; em seguida, passe-o a limpo, com caneta esferográfica azul ou preta. Qualquer outra cor de tinta não será aceita pela leitora ótica.

7 Preencha o cartão de respostas completando totalmente a pequena bolha, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta.

8 Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido mais de uma bolha no cartão de respostas, bem como questões cuja bolha apresente rasuras no cartão de respostas.

9 O cartão de respostas não será substituído em hipótese alguma; portanto, evite rasuras.

10 Em sala, a comunicação entre os candidatos não será permitida, sob qualquer forma ou alegação.

11 Não será permitido o uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, *pen drive* ou de qualquer outro recurso didático, elétrico ou eletrônico, nem o uso de qualquer acessório que cubra as orelhas do candidato.

12 A prova terá duração de quatro horas (das 13h 30min às 17h 30min), incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas. A duração será de cinco horas (13h 30min às 18h 30min) apenas para os candidatos que tiveram a sua solicitação deferida.

13 O candidato somente poderá entregar a prova e sair da sala após 1 (uma) hora de seu início.

14 Os (3) três últimos candidatos somente poderão se retirar da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

15 Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala tanto o cartão de respostas quanto o caderno de provas. Você poderá levar consigo apenas o rascunho do cartão de respostas.

Instituto Federal
de Santa Catarina

Para uso do fiscal	Controle Interno
Candidato faltante ◯	

1 - Confira todos os seus dados e assine no campo indicado.
Em caso de divergência, comunique-se com o fiscal.
2 - Não amasse, não dobre e não suje esta folha.
Utilize somente caneta esferográfica tinta azul ou preta.
3 - Assinale apenas uma alternativa para cada questão.
Mais de uma marcação anulará a resposta.
4 - Faça marcas sólidas nas bolhas, conforme orientação abaixo.

Assinatura do canditato

Respostas de 1 a 20					
1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Respostas de 21 a 40					
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

ATENÇÃO

Modo correto de preencher as bolhas: ●

O preenchimento incorreto pode causar falha na leitura, anulando a questão.

CONCURSO

Questão 1

Conforme o estabelecido pela Lei nº 8112/90, associe as colunas.

I. Reversão
II. Readaptação
III. Reintegração
IV. Recondução
V. Remoção
VI. Redistribuição

( ) É o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.
( ) É o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder.
( ) É o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.
( ) É a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial.
( ) É o retorno à atividade de servidor aposentado.
( ) É a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de associação, de cima para baixo.

(A) III, IV, V, II, VI, I
(B) VI, V, II, I, III, IV
(C) V, VI, IV, III, I, II
(D) IV, III, I, VI, II, V
(E) II, I, III, V, IV, VI

Questão 2

Leia com atenção as afirmativas sobre a História da Educação Profissional e Tecnológica no Brasil e, a seguir, assinale (**V**) para as verdadeiras e (**F**)**,** para as falsas.

( ) A transformação das Escolas de Aprendizes Artífices em Liceus Industriais deu-se a partir da necessidade de implantação de cursos técnicos de nível médio.

( ) O ingresso em qualquer curso superior para o aluno concluinte de um curso técnico de nível médio só foi possível a partir da aprovação da Lei nº 9.394, de 20 de fevereiro de 1996.

( ) O processo de criação dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia deu-se por meio da Lei nº 11.892, de 29/12/2008 e o IFSC foi criado mediante transformação do Centro Federal de Educação Tecnológica de Santa Catarina.

( ) A Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica é vinculada ao Ministério da Educação e é constituída pelos Institutos Federais, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, os Centros Federais de Educação Tecnológica de Minas Gerais e do Rio de Janeiro, as Escolas Técnicas vinculadas às Universidades Federais e pelo Colégio Pedro II.

( ) Em 1978, todas as Escolas Técnicas Federais existentes foram transformadas em Centros Federais de Educação Tecnológica com a atribuição de formar engenheiros de operação e tecnólogos.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

(A) V, F, F, V, F

(B) F, V, V, F, V

(C) F, V, F, F, V

(D) F, F, V, V, F

(E) V, F, V, F, F

Questão 3

Todas as alternativas abaixo estão previstas no Plano de Desenvolvimento Institucional do IFSC (2015-2019), **EXCETO UMA**, assinale-a.

(A) Regulamento Eleitoral para escolha de Reitor e Diretores dos Campi.

(B) Organização Didático-Pedagógica.

(C) Organização e Gestão de Pessoal.

(D) Planejamento Estratégico

(E) Capacidade e Sustentabilidade Financeira.

Questão 4

Leia as afirmativas sobre a Educação Profissional Técnica de Nível Médio, de acordo com a Resolução CNE/CEB nº 6, de 20/09/2012.

I. A Educação Profissional Técnica de Nível Médio é desenvolvida nas formas articulada e subsequente ao Ensino Médio.

II. Os cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio são organizados por eixos tecnológicos e têm suas cargas horárias mínimas indicadas no Catálogo Nacional de Cursos Técnicos.

III. Possibilita atividades não presenciais de até 25% (vinte e cinco por cento) da carga horária diária dos cursos técnicos de nível médio, desde que haja suporte tecnológico e atendimento pedagógico especializado.

IV. Estabelece a possibilidade de cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio na forma articulada com o Ensino Médio, na modalidade de Educação de Jovens e Adultos.

Assinale a alternativa que apresenta somente as afirmativas **CORRETAS**.

(A) I, II, III

(B) I, II, IV

(C) III, IV

(D) II, IV

(E) I, III

Questão 5

Leia atentamente o texto a seguir sobre o Conselho Superior do IFSC:

> "É o órgão máximo do IFSC, com caráter consultivo e deliberativo. É composto por representantes dos docentes, dos discentes, dos servidores técnico-administrativos, dos egressos da instituição, da sociedade civil, do setor público, do MEC e do Codir do IFSC, sendo o ocupante do cargo de Reitor seu presidente nato. Trata de assuntos relativos a políticas institucionais, orçamento anual, prestação de contas, eleições para reitor e diretores-gerais, entre outros."
>
> (PDI/IFSC – 2015-2019, p. 269)

Assinale a afirmativa que contém uma competência do Conselho Superior.

(A) Apreciar e recomendar normas de aperfeiçoamento da gestão.

(B) Assessorar a Reitoria em assuntos administrativos do IFSC.

(C) Zelar pela observância dos objetivos e finalidades do IFSC.

(D) Estabelecer normas e critérios para avaliação do estágio probatório de docentes e técnico-administrativos em educação.

(E) Apreciar questões que prejudiquem o andamento normal das atividades dos campi, envolvendo servidores, alunos e comunidade externa.

Questão 6

Leia com atenção o conceito a seguir:

"É um documento em que se registram, resumidamente, mas com clareza, as ocorrências de uma reunião de pessoas para determinado fim". (Odair Beltrão, 1980)

A afirmativa trata-se de que tipo de documento?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

(A) Portaria
(B) Ofício
(C) Memorando
(D) Edital
(E) Ata

Questão 7

Considerando as diferentes situações de uso da língua, analise as afirmativas a seguir.

I. As palavras apresentam apenas um significado objetivo e literal.
II. O sentido denotativo das palavras é conhecido também como sentido literal.
III. O sentido conotativo das palavras é conhecido também como sentido literal.
IV. O sentido denotativo das palavras tem como fim a clareza e a objetividade em situações comunicativas.
V. O sentido conotativo tem como fim expressar os diferentes significados das palavras, dependendo do contexto e da situação comunicativa.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

(A) III, IV, V estão corretas.
(B) I, II, III estão corretas.
(C) II, III, IV estão corretas.
(D) II, IV, V estão corretas.
(E) I, II, IV estão corretas.

Questão 8

Todas as alternativas apresentam as características textuais de uma redação oficial, **EXCETO UMA**, assinale-a.

(A) impessoalidade e formalidade.

(B) respeitabilidade e liberdade.

(C) uso do padrão culto da língua e impessoalidade.

(D) concisão e clareza.

(E) formalidade e uniformidade.

Questão 9

Assinale a alternativa em que a organização do texto e o emprego dos pronomes estão **CORRETOS**.

(A) Sua Excelência está analisando os documentos que o Senhor encaminhou. Assim que analisados e assinados, os mesmos serão encaminhados conforme orientações.

(B) Aguardamos a Sua Excelência determinar quais procedimentos serão adotados.

(C) Convidamos o Ilustríssimo Senhor Juiz para participar da solenidade de posse do Senhor Prefeito eleito de nossa cidade.

(D) Ao Digníssimo Senhor Pedro Silva, Juiz de Direito da 20ª Vara Criminal do Fórum de Justiça.

(E) Informamos ao Magnífico Reitor as datas das cerimônias de formaturas do 2º semestre de 2015, nas quais contamos com a presença de Vossa Magnitude.

Questão 10

Assinale a alternativa em que há **ERRO** de concordância verbal.

(A) O pessoal invadiu o estádio de futebol.

(B) Mais de cinco professores faltaram à reunião pedagógica.

(C) Os imóveis, os carros, as joias, tudo estava penhorado.

(D) João, Maria e Fábio são estudantes do curso técnico.

(E) Estados Unidos são uma nação capitalista.

Questão 11

A Norma Regulamentadora 17 que trata de Ergonomia visa estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente. Para os equipamentos utilizados no processamento eletrônico de dados com terminais de vídeo, avalie como verdadeiras (**V**) ou falsas (**F**) as assertivas a seguir.

( ) Devem possuir condições de mobilidade suficientes para permitir o ajuste da tela do equipamento à iluminação do ambiente, proporcionando reflexos, contrastes, sombras e corretos ângulos de visibilidade ao trabalhador.

( ) O teclado deve ser independente e ter mobilidade, permitindo ao trabalhador ajustá-lo de acordo com as tarefas a serem executadas.

( ) A tela, o teclado e o suporte para documentos devem ser colocados de maneira que as distâncias olho-tela, olho-teclado e olho-documento sejam aproximadamente iguais.

( ) Devem ser posicionados em superfícies de trabalho com altura fixa.

( ) Os documentos a serem utilizados com esses equipamentos deverão ser legíveis e, sempre que possível, confeccionados de papel brilhante para facilitar a leitura.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

(A) F, V, F, V, F

(B) V, V, V, F, F

(C) F, F, V, V, V

(D) F, V, V, F, F

(E) V, F, V, F, V

Questão 12

Avalie como verdadeiras (**V**) ou falsas (**F**) as assertivas a seguir que tratam do funcionamento da comissão interna de prevenção de acidentes – CIPA, conforme estabelecido na norma regulamentadora 05.

( ) As reuniões ordinárias da CIPA serão realizadas fora do expediente normal da empresa e em local apropriado.

( ) As decisões da CIPA serão preferencialmente por consenso.

( ) O membro titular perderá o mandato, sendo substituído por suplente, quando faltar a mais de quatro reuniões ordinárias sem justificativa.

( ) Reuniões extraordinárias deverão ser realizadas quando houver denúncia de situação de risco grave e iminente, ocorrer acidente do trabalho grave ou fatal, ocorrer diminuição da produtividade dos trabalhadores ou houver solicitação por consenso de todas as representações.

( ) No caso de afastamento definitivo do presidente, o empregador indicará o substituto em dois dias úteis, preferencialmente entre os membros da CIPA.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

(A) F, V, V, F, V

(B) F, V, F, F, V

(C) V, V, F, F, F

(D) V, F, V, F, F

(E) F, V, V, F, F

Questão 13

Relacione os assuntos tratados com as normas regulamentadoras pertinentes, associando a coluna da direita com a da esquerda.

I. Programa de Prevenção de Riscos Ambientais.

II. Comissão Interna de Prevenção de Acidentes.

III. Ergonomia.

IV. Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional.

( ) Uma de suas atribuições é identificar os riscos do processo de trabalho e elaborar o mapa de riscos, com a participação do maior número de trabalhadores, com assessoria do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho, onde houver.

( ) Estabelece que a implantação de medidas de caráter coletivo deverá ser acompanhada de treinamento dos trabalhadores quanto aos procedimentos que assegurem a sua eficiência e de informação sobre as eventuais limitações de proteção que ofereçam.

( ) Estabelece que o empregador não deve promover qualquer sistema de avaliação dos trabalhadores envolvidos nas atividades de digitação, baseado no número individual de toques sobre o teclado, inclusive o automatizado, para efeito de remuneração e vantagens de qualquer espécie.

( ) Obrigatoriedade de elaboração e implementação, por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, com o objetivo de promoção e preservação da saúde do conjunto dos seus trabalhadores. Também deverá obedecer a um planejamento em que estejam previstas as ações de saúde a serem executadas durante o ano.

Assinale a alternativa que contém a ordem **CORRETA** de associação, de cima para baixo.

(A) II, I, IV, III

(B) II, I, III, IV

(C) I, II, III, IV

(D) III, II, I, IV

(E) IV, I, III, II

Questão 14

Sobre as DIRETRIZES estabelecidas na norma regulamentador 07, que trata do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional- PCMSO, assinale a alternativa **INCORRETA**.

(A) O PCMSO deverá ter caráter de prevenção, rastreamento e diagnóstico precoce dos agravos à saúde, relacionados ao trabalho, inclusive de natureza subclínica, além da constatação da existência de casos de doenças profissionais ou danos irreversíveis à saúde dos trabalhadores.

(B) O PCMSO é parte integrante do conjunto mais amplo de iniciativas da empresa no campo da saúde dos trabalhadores, devendo estar articulado com o disposto nas demais normas regulamentadoras.

(C) O PCMSO deverá considerar as questões incidentes sobre o indivíduo e a coletividade de trabalhadores, privilegiando o instrumental clínico-epidemiológico na abordagem da relação entre sua saúde e o trabalho.

(D) O PCMSO estabelece os parâmetros e índices máximos, bem como diretrizes a serem observados na execução dos exames médicos e avaliação clínica, abrangendo anamnese ocupacional, exame físico, nutricional e interpessoal de trabalho.

(E) O PCMSO deverá ser planejado e implantado com base nos riscos à saúde dos trabalhadores, especialmente os identificados nas avaliações previstas nas demais normas regulamentadoras.

Questão 15

Sobre os conceitos relacionados à Intranet, Internet e Correio Eletrônico, assinale a alternativa **CORRETA.**

(A) Tendo em vista a segurança de informações, é impossível ter acesso externo à intranet institucional, pois o acesso é restrito ao público interno de uma organização onde a intranet está instalada.

(B) O protocolo ftp é utilizado quando um usuário de correio eletrônico envia uma mensagem com anexo para outro destinatário de correio eletrônico.

(C) Uma intranet é uma rede corporativa interna que permite a interligação de computadores de empresas. Devido aos requisitos mais estritos de segurança, as intranets não podem utilizar tecnologias que sejam empregadas na Internet, como, por exemplo, o protocolo TCP/IP.

(D) Os arquivos denominados cookies, também conhecidos como cavalos de troia, são vírus de computador, com intenção maliciosa, que se instalam no computador sem a autorização do usuário, e enviam, de forma automática e imperceptível, informações do computador invadido.

(E) O protocolo POP3 é usado para recuperar emails de um servidor de email para um cliente de email POP3.

Questão 16

Sobre os conceitos relacionados aos microcomputadores, assinale a alternativa **CORRETA.**

(A) A unidade de DVD é um periférico capaz de realizar a leitura óptica dos dados armazenados em um Digital Vídeo Disk, diferentemente de uma unidade de disco rígido, que realiza a leitura dos dados de forma magnética.

(B) A menor unidade de armazenamento de um microcomputador é o byte. Um conjunto de 8 bytes forma 1 bit, a partir do qual os dados em um computador são constituídos.

(C) Quanto maior a capacidade do Disco Rígido de um computador, maior será a velocidade de execução de um programa, independentemente do processador e da memória RAM instalada.

(D) O fator mais importante, para garantir altas taxas de transmissão na Internet, é o processador e a memória RAM instalada.

(E) Quanto maior for a dimensão do monitor de vídeo utilizado em um computador, maior deverá ser a capacidade da memória ROM instalada, de forma que uma boa definição e uma boa resolução sejam garantidas.

Questão 17

Diante da planilha abaixo, qual função deve ser corretamente utilizada para chegar ao resultado disponível na coluna D, utilizando-se como exemplo a situação de Diana?

	A	B	C	D
1	**Nome**	**Receita**	**Despesa**	**Situação**
2	Paulo	R$ 20,00	R$ 22,00	DEVEDOR
3	Raquel	R$ 30,00	R$ 21,00	CREDOR
4	Diana	R$ 15,00	R$ 38,00	DEVEDOR
5	Maria	R$ 25,00	R$ 20,00	CREDOR
6	João	R$ 40,00	R$ 35,00	CREDOR

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

(A) =SE(B4>C4;"DEVEDOR";"CREDOR")

(B) =SE(C4<B4;"DEVEDOR";"CREDOR")

(C) =SE(B4>C4;"DEVEDOR","CREDOR")

(D) =SE(C4<B4;DEVEDOR;CREDOR)

(E) =SE(C4>B4;"DEVEDOR";"CREDOR")

Questão 18

Nos computadores temos dispositivos de entrada, saída ou mistos.

Assinale a alternativa que contém apenas dispositivos de saída.

(A) Teclado, Impressora 3D, Scanner, Mouse.

(B) DataShow, Joystick, Gravador de CD/DVD, Webcam.

(C) Impressora, Monitor, DataShow, Caixa de Som.

(D) Caixa de Som, Monitor Touchscreen, Impressora Laser, DataShow.

(E) Webcam, Teclado, Mouse, Joystick.

Questão 19

Assinale a alternativa que esteja em **desacordo** com os conceitos de Software Livre.

(A) O software pode ser comercializado.

(B) Alterações no código-fonte devem ser comunicadas ao desenvolvedor do software.

(C) O software pode ser copiado para uso pessoal ou não.

(D) Podem ser feitas alterações no código-fonte.

(E) O software pode ser aperfeiçoado a qualquer tempo por qualquer pessoa.

Questão 20

Relacione as funções de uma planilha eletrônica com suas definições, associando as colunas.

I. PROCV
II. SOMASE
III. SE
IV. CONCATENAR
V. CONT.NÚM

( ) Agrupa várias sequências de caracteres de texto em uma única sequência de texto.

( ) Calcula o número de células em um intervalo que contém números.

( ) Adiciona as células especificadas por um determinado critério ou condição.

( ) Verifica se uma condição foi satisfeita e retorna um valor se for verdadeiro e retorna um outro valor se for falso.

( ) Procura um valor na primeira coluna à esquerda de uma tabela e retorna um valor na mesma linha de uma coluna especificada.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de associação, de acima para baixo.

(A) IV, II, V, III, I

(B) I, II, IV, III, V

(C) III, V, II, IV, I

(D) IV, V, II, III, I

(E) IV, V, II, I, III

Questão 21

A desidratação é um dos maiores problemas que o náufrago enfrenta dentro de uma embarcação para sua sobrevivência; dessa forma, assinale a alternativa **INCORRETA**.

(A) O náufrago que bebe água do mar agrava o seu estado de desidratação, podendo inclusive morrer.

(B) A água é a principal prioridade do náufrago em uma embarcação de sobrevivência. Sem ela, o náufrago não sobreviveria mais do que alguns dias.

(C) Quando o náufrago bebe água salgada, o sal fica acumulado em seu corpo, havendo necessidade de água potável para dissolvê-lo no fígado, para posteriormente, eliminá-lo através da urina.

(D) Outro líquido que o náufrago não pode beber é a urina. A urina do náufrago é escura, concentrada e mau cheirosa.

(E) É terminantemente proibida a ingestão, pelo náufrago, de bebidas alcoólicas.

Questão 22

A bordo de uma embarcação, como no barco-escola do IFSC, um tripulante, ao ficar exposto por muito tempo ao sol sem nenhuma proteção, provavelmente terá insolação, caracterizando uma queimadura de primeiro grau. Como deve ser o procedimento de socorro a uma vítima de insolação e queimadura de primeiro grau?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

(A) Oferecer bastante água para ser ingerida, levar a vítima para um local arejado e refrescar a pele aplicando compressas frias.

(B) Aplicar sobre a pele queimada, pomadas, creme dental ou manteiga.

(C) Cobrir o corpo com algodão.

(D) Deixar a vítima em local abafado.

(E) Usar gelo ou água gelada para resfriar a região queimada da pele.

Questão 23

Segundo estimativas da Organização das Nações Unidas (ONU), cerca de 70% das substâncias químicas e resíduos, que contaminam os oceanos, vêm de atividades humanas na zona costeira. Todos os anos são despejados, pelo menos, 6,5 milhões de toneladas de lixo nos oceanos. Assinale das alternativas abaixo aquela que contém a descrição de poluição do meio marinho conceituada pela Convenção das Nações Unidas sobre Direito do Mar (CNUDM III)?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

(A) A introdução pelo homem, direta ou indiretamente, de substâncias no meio marinho, incluindo os estuários, sempre que as mesmas provoquem ou possam vir a provocar efeitos nocivos, tais como danos aos recursos pesqueiros, riscos à saúde do homem, entrave às atividades marítimas, incluindo outras utilizações legítimas do mar.

(B) A introdução pelo homem, direta ou indiretamente, de substâncias no meio marinho, sempre que as mesmas provoquem ou possam vir a provocar efeitos nocivos, tais como danos aos recursos vivos e à vida marinha, riscos à saúde do homem, entrave às atividades marítimas, incluindo as outras utilizações legítimas do mar, no que se refere à sua utilização e deterioração dos locais de recreio.

(C) A introdução pelo homem, direta ou indiretamente, de substâncias ou de energia no meio marinho, incluindo os estuários, sempre que as mesmas provoquem ou possam vir a provocar efeitos nocivos, tais como danos aos recursos marinhos, riscos à saúde do homem, entrave às atividades marítimas, incluindo a pesca e as outras utilizações legítimas do mar.

(D) A introdução pelo homem, direta ou indiretamente, de substâncias ou de energia no meio marinho, incluindo os estuários, sempre que as mesmas provoquem ou possam vir a provocar efeitos nocivos, tais como danos aos recursos vivos e à vida marinha, riscos à saúde do homem, entrave às atividades marítimas, incluindo a pesca e as outras utilizações legítimas do mar, alteração da qualidade da água do mar, no que se refere à sua utilização e deterioração dos locais de recreio.

(E) A introdução pelo homem, direta ou indiretamente, de substâncias ou de energia no meio marinho que ofereçam riscos à vida marinha, à saúde do homem, entrave às atividades marítimas, incluindo a pesca e as outras utilizações legítimas do mar e alteração da qualidade da água do mar, no que se refere à sua utilização.

Questão 24

Para embarcações de pesca com propulsão a motor e com AB até 50, empregadas na navegação, em mar aberto até o limite de visibilidade da costa, não excedendo a 20 milhas náuticas, qual alternativa contém o material de salvatagem mínimo que deverá estar a bordo?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

(A) Coletes salva-vidas classe III para todos os tripulantes, marcados com o nome da embarcação e porto de inscrição e boias salva-vidas classe III, uma em cada bordo, marcadas com o nome da embarcação e porto de inscrição e dotadas com retinida de 50 metros de comprimento.

(B) Coletes salva-vidas classe I para todos os tripulantes marcados com o nome da embarcação e porto de inscrição e boias salva-vidas classe I, uma em cada bordo, marcadas com o nome da embarcação e porto de inscrição e dotadas com retinida de 30 metros de comprimento.

(C) Coletes salva-vidas classe III para todos os tripulantes, marcados com o nome da embarcação e porto de inscrição e boias salva-vidas classe III, uma em cada bordo, marcadas com o nome da embarcação e porto de inscrição e dotadas com retinida de 30 metros de comprimento.

(D) Coletes salva-vidas classe II para todos os tripulantes, marcados com o nome da embarcação e porto de inscrição e bóias salva-vidas classe II, uma em cada bordo, marcadas com o nome da embarcação e porto de inscrição e dotadas com retinida de 50 metros de comprimento.

(E) Coletes salva-vidas classe II para todos os tripulantes, marcados com o nome da embarção e porto de inscrição, e boias salva-vidas classe II, uma em cada bordo, marcadas com o nome da embarcação e porto de inscrição e dotadas com retinida de 30 metros de comprimento.

Questão 25

A regra MARPOL, em seu capítulo V, trata das regras para a prevenção da poluição por lixo dos navios. O comandante, ou outra pessoa encarregada, de qualquer navio envolvido em um incidente com produtos poluentes deverá informar os detalhes daquele incidente, sem demora e o mais rápido possível. Em qualquer situação, as informações deverão conter os itens descritos em todas as alternativas abaixo, **EXCETO em UMA**. Assinale-a.

(A) A hora, o tipo e o local do incidente.

(B) A identificação dos navios envolvidos.

(C) As medidas mitigatórias e compensatórias.

(D) A quantidade e o tipo da substância danosa envolvida.

(E) As medidas de ajuda e de salvamento.

Questão 26

Em 2012, completaram-se 100 anos do Naufrágio do TITANIC. Para a segurança marítima, esse acontecimento foi importantíssimo, pois alterou a legislação marítima e criou, dois anos mais tarde, em 1914, uma convenção.

Assinale a alternativa que apresenta essa **CONVENÇÃO**.

(A) STCW

(B) SOLAS

(C) STCW – F

(D) COLREG

(E) INMARSAT

Questão 27

A motorização do barco-escola do IFSC é composta por dois motores diesel de 80HP. Em um motor diesel, qual a função do cárter?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

(A) Depósito para o óleo lubrificante.

(B) Depósito para a água que resfria a bomba injetora.

(C) Depósito para o óleo combustível.

(D) Depósito para a água que resfria o motor.

(E) Depósito para o óleo hidráulico.

Questão 28

Caso o número de náufragos seja superior à capacidade da balsa de salvatagem, deverá ser realizado um revezamento entre os tripulantes que irão permaneçam na água por um determinado período de tempo. Assinale a alternativa que **CONTÉM** o critério para definição desse revezamento.

(A) Apenas dos homens.

(B) De toda a tripulação da embarcação.

(C) De todos que estivem em boas condições físicas.

(D) De todos os tripulantes, de acordo com a hierarquia de bordo.

(E) De todos os tripulantes, com exceção das mulheres e crianças.

Questão 29

O meteograma é um instrumento meteorológico de auxílio aos navegadores. Qual das alternativas **CONTÉM** as variáveis meteorológicas que fazem parte do meteograma? Assinale-a.

(A) Precipitação; salinidade; temperatura da água; umidade relativa, pressão ao nível do mar e cobertura de nuvens.

(B) Corrente marítima; temperatura do ar; umidade relativa; ponto de orvalho, pressão ao nível do mar e cobertura de nuvens.

(C) Corrente marítima; salinidade; umidade relativa; direção e velocidade do vento, pressão ao nível do mar e ponto de orvalho.

(D) Precipitação; temperatura da água; umidade relativa; direção e velocidade do vento, pressão ao nível do mar e cobertura de nuvens.

(E) Precipitação; temperatura do ar; umidade relativa; direção e velocidade do vento, pressão ao nível do mar e cobertura de nuvens.

Questão 30

Incêndios são um dos principais perigos a bordo de uma embarcação. Fazem parte do quadrilátero do fogo todos os componentes apresentados nas alternativas abaixo, **EXCETO UM.** Assinale a alternativa que o apresenta.

(A) Reação em cadeia

(B) Fogareiro

(C) Comburente

(D) Combustível

(E) Calor

Questão 31

Qual regra da convenção STCW-78 abrange a conscientização sobre a proteção do navio?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

(A) Regra II

(B) Regra VI

(C) Regra IV

(D) Regra VIII

(E) Regra X

Questão 32

As condições meteorológicas e oceanográficas afetam de diversas formas e em diferentes intensidades as atividades náuticas, promovendo desde pequenos transtornos e desconfortos a bordo, até acarretando sérios riscos à integridade estrutural da embarcação.

Nesse sentido, assinale a **ALTERNATIVA** que contém a descrição do significado da escala de Beaufort.

(A) Relaciona a variação na pressão atmosférica com o sentido e direção das correntes oceânicas.

(B) Relaciona a variação da pressão atmosférica com a instabilidade meteorológica.

(C) Relaciona a variação do nível do mar com as fases da lua (escala das marés).

(D) Relaciona e classifica os diferentes tipos de nuvens com a estabilidade atmosférica.

(E) Relaciona a influência da velocidade, da pista e da duração do vento sobre a altura e o período das ondas, em águas profundas.

Questão 33

O homem embarcado contribui para a manutenção das condições sanitárias a bordo através do seu asseio individual, zelando pela manutenção da sua saúde e contribuindo para manter as boas condições de limpeza a bordo, de modo a evitar proliferação de ratos, insetos e micro-organismos.

Qual das alternativas contém ações indispensáveis do asseio individual a bordo? Assinale-a.

(A) Banho e higiene bucal.

(B) Vestuário adequado e banho.

(C) Higiene bucal e higiene dos utensílios pessoais.

(D) Vestuário adequado e higiene dos utensílios pessoais.

(E) Banho e higiene dos utensílios pessoais.

Questão 34

Entende-se por estivagem a arrumação da carga nos porões do navio. Uma boa estivagem é aquela que faz com que a carga ocupe todos os espaços do porão e, ao mesmo tempo, a proteja de possíveis avarias. Por mais habilidade que se tenha, nunca se consegue ocupar totalmente os espaços do porão, mesmo porque os formatos das embalagens das mercadorias normalmente não permitiriam isso. Esse espaço que deixa de ser ocupado é denominado _____ .

Assinale a alternativa que **CORRETAMENTE** preenche a lacuna do texto acima.

(A) meia estivagem

(B) falta de estiva

(C) quebra de estiva

(D) pouca estivagem

(E) perda de estiva

Questão 35

As técnicas e métodos de navegação relacionam grandezas físicas tais como, velocidade, deslocamento e tempo. Desconsiderando os efeitos do vento, correntes marítimas e marés, uma embarcação, navegando com velocidade de 9,0 kt (nove nós), percorreu quantas milhas náuticas em um percurso de 90 minutos?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

(A) 10 milhas náuticas.

(B) 13,5 milhas náuticas.

(C) 1,5 milhas náuticas.

(D) 9 milhas náuticas.

(E) 9,5 milhas náuticas.

Questão 36

Operar uma embarcação, com segurança, requer conhecimentos técnicos e práticos. Os fundamentos de náutica são de extrema valia para um navegador. Sobre os fundamentos da operação de embarcações, observe as afirmações abaixo e marque (**V**) para as verdadeiras e (**F**) para as falsas.

( ) Em uma embarcação com dois propulsores, é possível manobrar sem o uso do leme.

( ) Ao demandar em um fundeadouro, pode-se fazer com qualquer velocidade, pois, ao largar a âncora, a embarcação será parada.

( ) Amarra é nome do cabo que une a âncora ao barco.

( ) As defensas são artefatos utilizados para proteger o casco da embarcação atracada.

( ) Boia de arinque é o nome do sinal náutico utilizado para indicar um bom local para atracação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

(A) F, F, V, V, V

(B) V, V, F, F, V

(C) F, V, V, F, V

(D) V, F, V, V, F

(E) V, F, F, V, F

Questão 37

Uma embarcação com 21 metros de comprimento realizou um fundeio numa enseada com profundidade de 12 metros, utilizando uma razão de fundeio de 3:1.

Desconsiderando a variação da maré, assinale a alternativa que contém o valor do raio de giro dessa embarcação fundeada.

(A) 25 metros.

(B) 15 metros.

(C) 57 metros.

(D) 19 metros.

(E) 51 metros.

Questão 38

A sinalização e o balizamento náutico são dispositivos e sistemas, respectivamente adotados e ratificados pela ampla maioria das nações do mundo. Sobre as regras de condução de embarcações, sinalização e balizamento náutico, observe as afirmações abaixo e marque (**V**) para as verdadeiras e (**F**) para as falsas.

( ) Embarcações a vela têm preferência sobre embarcações com propulsão mecânica.

( ) Quando duas embarcações estão com rumos opostos, a embarcação de maior porte tem a preferência.

( ) No Brasil, o sinal lateral de canal que fica à boreste de quem entra no porto tem a cor encarnada.

( ) Uma boia com as cores preta e encarnada, com duas esferas pretas no tope, indica um perigo isolado.

( ) Quando navegando em um rio qualquer, observamos os sinais verdes de balizamento a nosso bombordo, estamos descendo o rio em direção à sua foz.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

(A) V, F, V, V, F

(B) V, V, F, F, V

(C) V, V, V, V, F

(D) F, V, F, F, V

(E) V, V, F, V, V

Questão 39

A hidro-acústica é uma ferramenta muito empregada nas atividades náuticas atualmente. Um equipamento de ecobatimetria apresenta em seu *display* (visor) o valor de 31,0 metros de profundidade. Sabendo que o calado da embarcação é de 1,4 metros, assinale a alternativa que apresenta o **VALOR** da profundidade real, desconsiderando o efeito de ondas.

(A) 30,4 metros.

(B) 29,6 metros.

(C) 28,6 metros.

(D) 31,4 metros.

(E) 32,4 metros.

Questão 40

Sobre as noções de eletrônica naval e os sistemas de navegação eletrônica, observe as afirmações abaixo e marque com (**V**) as verdadeiras e com (**F**) as falsas.

( ) Há dois tipos de cartas náuticas digitais oficiais disponíveis: Cartas Náuticas Eletrônicas e Cartas Náuticas Raster.

( ) Todo equipamento de GPS náutico permite a visualização de cartas náuticas digitais.

( ) O equipamento de rádio VHF é um instrumento eletrônico utilizado para determinar a posição da embarcação em relação a uma referência terrestre.

( ) O trasdutor é um instrumento eletrônico utilizado em casos de emergência, para solicitação de socorro, recomendado pela IMO.

( ) O princípio básico de um RADAR de navegação é determinar a distância de um objeto ou alvo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

(A) F, F, V, F, V

(B) V, F, F, F, V

(C) F, V, F, V, F

(D) V, F, F, V, F

(E) F, V, V, F, F