UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
FACULDADE DE MEDICINA
EDITAL DE SELEÇÃO PGL/CMM N° 01/2025
ESTÁGIO INTERNO NÃO OBRIGATÓRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

NOME DO CANDIDATO(A): _____
Matrícula: _____

1ª etapa: avaliação objetiva 25/08/2025
90 minutos de duração
Valor: 60 pontos (3 pts cada questão)
Pontuação obtida: _____

Questão 1- Durante um evento, um professor consegue acessar arquivos na rede local, mas não navega na internet — e outros dispositivos estão ok. O que verificar primeiro no notebook?

a) Status de serviço de impressão
b) Configuração do gateway padrão
c) Endereço MAC
d) Nome do grupo de trabalho
e) Resolução da tela

Questão 2- O erro ocorre entre o roteador e a internet. Em qual camada OSI está o problema?

a) Aplicação
b) Sessão
c) Transporte
d) Rede
e) Física

Questão 3- Qual protocolo garante a entrega **íntegra** e **ordenada** dos dados entre emissor e receptor?

a) IP
b) UDP
c) TCP
d) HTTP
e) ICMP

Questão 4- A rede está lenta e os pacotes são enviados para todos os computadores. Que equipamento causa isso?

a) Hub
b) Switch gerenciável
c) Switch não gerenciável
d) Modem
e) Roteador

Questão 5- O programador José criou este programa Java e o salvou com o nome **exemplo1.java**. Com base no código abaixo, julgue corretamente as afirmativas como Verdadeiras (V) ou Falsas (F). Assinale a alternativa correspondente.

```
1  import java.util.*;

2  public class Propriedades

3  {

4    public static void main(Strings [ ] args)

5    {

6      System.out.println (“Bom dia...Hoje é dia\n”);

7      System.out.println (“newDate());

8    }

9  }
```

I – A classe Propriedades é pública, definindo que ela pode ser acessada por outros objetos.

II – O programa não irá funcionar.

III – A instrução da linha 6 imprimirá o texto entre aspas e, em seguida, a linha 7 imprimirá a data atual, resultando em algo como:
Bom dia...Hoje é dia [data atual].

a) V, V, F
b) F, F, V
c) F, V, F
d) V, F, V
e) F, F, F

Questão 6- Um dos pilares no paradigma de orientação a objeto é o conceito de encapsulamento.

O encapsulamento promove a(o):

a) criação de interfaces gráficas complexas.
b) definição de métodos abstratos que devem ser implementados pelas subclasses.
c) proteção de dados internos de um objeto, controlando o acesso a eles.
d) reutilização de código por meio da herança múltipla.
e) acesso irrestrito a todos os membros de uma classe.

Questão 7- Para criar área de eventos sem alterar tema, qual ação?

a) Instalar plugin de eventos
b) Editar style.css
c) Instalar novo tema
d) Adicionar usuário admin
e) Editar functions.php

Questão 8-.A professora perdeu acesso ao painel. Qual procedimento mais seguro e rápido?

a) Alterar senha pelo painel administrativo
b) Pedir que ela crie outro usuário
c) Reinstalar WordPress
d) Editar banco de dados manualmente
e) Apagar e recriar usuário

Questão 9- O estagiário precisa listar todos os alunos que possuem mais de 18 anos em uma tabela “alunos” (campos: nome, idade). Qual comando SQL é correto?

a)SELECT alunos WHERE idade > 18;
b) SELECT nome WHERE idade > 18 FROM alunos;
c) SELECT FROM alunos WHERE idade > 18 nome;
d) SELECT nome FROM alunos;
e) SELECT nome FROM alunos WHERE idade > 18;

Questão 10- No sistema acadêmico, cada aluno deve ter um número de matrícula único. Qual conceito de banco de dados garante que não existam matrículas duplicadas?

a) Índice
b) Chave primária
c) Foreign key
d) Constraint de verificação
e) View

Questão 11- Em um sistema acadêmico, cada curso pode ter vários alunos e cada aluno pode estar matriculado em vários cursos. Que tipo de relacionamento é esse?

a) 1 para 1
b) 1 para muitos
c) Muitos para muitos
d) Muitos para 1
e) Auto-relacionamento

Questão 12- Durante o desenvolvimento de um sistema, a equipe realiza reuniões diárias curtas para alinhamento. No Scrum, esse evento é chamado de:

a) Sprint
b) Daily
c) Planning
d) Review
e) Retrospective

Questão 13- Uma equipe de desenvolvimento visualiza as tarefas em um quadro dividido em "A Fazer", "Fazendo" e "Feito". Essa prática está associada a qual metodologia?

a) Scrum
b) XP
c) Kanban
d) Waterfall
e) PMBOK

Questão 14- Durante a análise do sistema, a equipe identificou requisitos, documentou e aprovou junto ao cliente antes de começar a codificar. Essa sequência é típica de qual modelo?

a) Ágil
b) Kanban
c) Waterfall
d) Scrum
e) DevOps

Questão 15- O estagiário foi instruído a usar uma ferramenta para versionar os códigos do novo sistema da faculdade. Uma das mais usadas para isso é:

A) Git
B) Jenkins
C) Docker

D) Apache
E) MySQL

Questão 16- Deseja-se instalar o sistema operacional Ubuntu Linux 20.04 em um computador por meio de um *pen drive* USB. Dispõe-se de um arquivo .iso de imagem baixado do *site* ubuntu.com. Sabe-se que o computador é capaz de realizar *boot* por mídias USB. O procedimento correto para iniciar o instalador pela mídia USB consiste em:

a) copiar o arquivo .iso para o diretório raiz do *pen drive*, introduzir o *pen drive* na porta USB e reiniciar o computador.

b) renomear a extensão .iso para .zip, descompactá-lo utilizando um utilitário de descompressão como o WinZip, copiar os arquivos obtidos para o diretório raiz do *pen drive*, introduzir o *pen drive* na porta USB e reiniciar o computador.

c) gravar a imagem .iso no *pen drive* utilizando um *software* especializado como o Rufus ou balenaEtcher, introduzir o *pen drive* na porta USB e reiniciar o computador.

d) gravar a imagem .iso em um DVD utilizando um *software* de gravação especializado, como o Roxio ou CDBurnerXP, copiar o mesmo arquivo .iso para o diretório raiz do *pen drive*, introduzir o DVD no drive ótico, introduzir o *pen drive* na porta USB e reiniciar o computador.

e) formatar o *pen drive* para o sistema de arquivos FAT32 utilizando um *software* especializado como o GUIFormat, copiar o arquivo .iso para o diretório raiz do disco rígido do computador (no sistema de arquivos do sistema operacional que já está instalado), introduzir o *pen drive* na porta USB e reiniciar o computador.

Questão 17- Qual solução é mais adequada para armazenar grandes volumes de dados não estruturados com ingestão em tempo real?

a) Banco relacional
b) Planilha
c) Banco orientado a grafos
d) Banco NoSQL
e) Banco em nuvem tradicional

Questão 18- Para cadastrar novo usuário no servidor Microsoft e conceder acesso à rede, deve-se:

a) Painel de Controle > Gerenciador de Impressoras
b) Executar “lusrmgr.msc” no computador do usuário
c) Abrir “Usuários e Computadores do Active Directory” e criar novo usuário
d) Criar conta local no Windows
e) Editar arquivo hosts

Questão 19- Um usuário recebe um e-mail aparentemente legítimo solicitando que ele atualize sua senha por meio de um link. Ao clicar, é direcionado a uma página falsa que coleta seus dados. Que tipo de ameaça esse cenário representa?

a) Malware
b) Ransomware
c) Engenharia social
d) Ataque de força bruta
e) Interceptação de tráfego

Questão 20- Um analista deseja representar, de forma clara e visual, as interações entre os usuários e os diferentes módulos de um sistema. Qual é o documento mais indicado para esse fim?

a) Fluxograma
b) Diagrama de casos de uso
c) Manual do usuário
d) Código-fonte
e) Documento de requisitos