

INSCRIÇÃO:

--	--	--	--	--	--

NOME:

--

UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ – UVA

COMISSÃO EXECUTIVA DO PROCESSO SELETIVO-CEPS

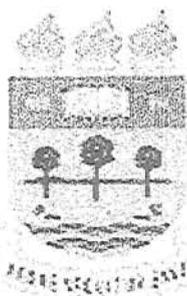
Prova de Conhecimentos Gerais

INGLÊS

DATA: 23 de setembro de 2018

Início: 08h00min

Término: 12h00min



Vestibular 2018.2

LEIA COM BASTANTE ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE AS INSTRUÇÕES

01	Examine se o questionário está completo (60 questões) e se há falhas gráficas que causem dúvidas.
02	Cada questão da prova terá um enunciado seguido de 4 (quatro) alternativas, designadas pelas letras A, B, C e D, das quais somente UMA É CORRETA .
03	O CARTÃO-RESPOSTA tem, NECESSARIAMENTE , que ser preenchido com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
04	É expressamente PROIBIDO o uso de qualquer tipo de corretivo no CARTÃO-RESPOSTA .
05	Ao receber o CARTÃO-RESPOSTA , confira os seguintes dados: nome, nº de inscrição, prova e curso. Caso haja divergência, avise imediatamente ao fiscal.
06	Observe o modelo no CARTÃO-RESPOSTA para o preenchimento correto do mesmo e não use canetas que borrem o papel.
07	Não serão aceitas para correção MARCAÇÕES RASURADAS NO CARTÃO-RESPOSTA .
08	Não dobre ou amasse seu CARTÃO-RESPOSTA , para que não seja rejeitado pelo computador.
09	Durante a prova é vedado intercâmbio, bem como o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos.
10	A FRAUDE OU TENTATIVA, A INDISCIPLINA E O DESRESPEITO às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que põem fora de classificação o candidato.
11	Mantenha consigo o Cartão de Informação, apresentando-o quando solicitado.
12	Não é permitido ao candidato sair da sala com qualquer tipo de cópia de seu gabarito.
13	O candidato, ao sair da sala, entregará ao fiscal o CARTÃO-RESPOSTA e este Caderno de Prova.
14	Os 3 (três) últimos candidatos a entregar a prova só poderão sair da sala juntos.

HISTÓRIA

13- A queda do Muro de Berlim, em 1989, foi um acontecimento simbólico para a Europa contemporânea, com forte repercussão sobre o resto do mundo, que teve como resultado:

- a.() o fim da Guerra Fria.
- b.() a ascensão do comunismo.
- c.() o fim do nazismo.
- d.() a crise da globalização.

14- O ressentimento do Oriente Médio à política exterior americana é apontado como uma das principais motivações para o episódio que marcou o nascer trágico do século XXI. Assinale o episódio de que se fala:

- a.() Guerra do Iraque.
- b.() O 11 de setembro.
- c.() Invasão do Afeganistão.
- d.() Atentado ao metrô de Londres.

15- Sobre a escravidão no Brasil do século XIX, não é correto afirmar:

- a.() Deixou como herança uma cultura de preconceito social.
- b.() Foi a base de sustentação da economia brasileira no período.
- c.() Foi aceita sem contestação pelos cativos.
- d.() É uma violação dos direitos humanos.

16- Em 1937 tinha início o Estado Novo, "um dos períodos mais repressivos e eficientes da história do Brasil". Contudo, um fato de magnitude mundial obriga Vargas a tomar uma posição, expondo as contradições desse regime, que perde força a partir de 1942. Identifique esse fato:

- a.() Primeira Guerra Mundial.
- b.() Guerra do Vietnã.
- c.() Segunda Guerra Mundial.
- d.() Revolução Russa.

17- O golpe de 1964, apesar de resultar numa ditadura, esforçou-se para manter uma fachada democrática. Um exemplo disso foi o bipartidarismo, sistema que vigorou de 1966 a 1979, permitindo a criação de um partido para representar o governo e outro para representar a oposição. Os partidos criados foram:

- a.() UDN e PTB.
- b.() PSB e PMDB.
- c.() PRP e PSD.
- d.() ARENA e MDB.

18- O Neoliberalismo foi uma doutrina política e econômica que ganhou espaço no Brasil, nos anos de 1990, com mais evidência no governo de Fernando Henrique Cardoso. São características dessa doutrina:

- a.() Fortalecimento do Estado, nacionalismo e globalização.
- b.() Privatização, livre circulação de capitais internacionais e pouca intervenção do Estado no mercado de trabalho.
- c.() Industrialização, aumento de impostos e salários.
- d.() Mercado livre, sociedade consumista e proteção aos trabalhadores.

19- A partir da década de 1980 ascendeu ao poder político no Ceará um grupo de empresários identificados com o projeto da Nova República, tendo como principal líder Tasso Jereissati. Esse grupo intitulava-se:

- a.() Interventorias.
- b.() Governo dos coronéis.
- c.() Governo das mudanças.
- d.() Governo dos empresários.

20- Em 2019 comemorar-se-á cem anos de uma das descobertas mais importantes da ciência moderna, a teoria da relatividade evento do qual Sobral foi palco. Assinale o equipamento cultural que representa esse fato:

- a.() Museu do Eclipse.
- b.() Teatro São João.
- c.() MADI.
- d.() Museu Dom José.

GEOGRAFIA

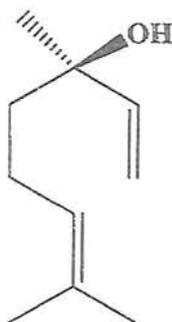
21- Compõem a estrutura geológica do relevo os seguintes tipos de rochas:

- a.() Ígneas ou Magmáticas, Metamórficas, Sedimentares.
- b.() Sedimentares, Quartzosas, Ígneas.
- c.() Metamórficas, Sedimentares, Extrusivas.
- d.() Extrusivas, Sedimentares, Intrusivas.

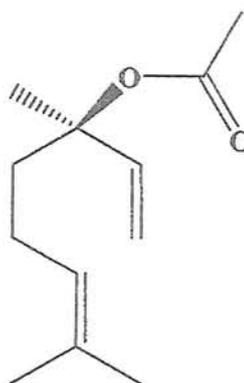
22- Corresponde à camada mais rígida da terra, sustentada por uma grande variedade de tipos de rochas de diferentes formações e idades:

- a.() hidrosfera.
- b.() pedosfera.
- c.() litosfera.
- d.() atmosfera.

46- A produção de fragrâncias, em geral, envolve a química de materiais de pequenas massas molares, como terpenos. Os terpenos ocorrem naturalmente como misturas altamente complexas em várias plantas odoríferas (um exemplo típico é a lavanda). O óleo obtido dessa planta é rico em linalol (I) e acetato de linalila (II), que é responsável pela sua fragrância característica, como mostram as estruturas dos compostos químicos a seguir:



(I) Linalol



(II) Acetato de Linalila

Com base nas estruturas desses compostos químicos, são feitas as seguintes afirmações:

I- Os átomos de carbono insaturados possuem geometria linear em ambos os compostos, enquanto os átomos de carbono, ligados ao grupo hidroxila e ao grupo acetato, possuem geometria tetraédrica.

II- Ambos os compostos possuem cadeias acíclicas, ramificadas, insaturadas e homogêneas.

III- Ambos os compostos possuem um carbono assimétrico.

Das afirmações acima, é (são) CORRETA(S):

a. () I apenas.

b. () II apenas.

c. () III apenas.

d. () I e III apenas.

47- Dentre os seguintes pares de misturas de solventes, qual(is) será(ão) miscível(is)?

I- Et₂O (C₄H₁₀O) e THF (C₄H₈O).

II- EtOH (C₂H₆O) e H₂O.

III- EtNH₂ (C₂H₇N) e Et₂O (C₄H₁₀O).

a. () I apenas.

b. () I e II apenas.

c. () II e III apenas.

d. () I, II e III.

48- Considere as seguintes afirmativas:

I- O diamante não é convertido em grafite apesar do processo ter um alto valor de K_c.

II- A constante de velocidade para uma reação de ordem zero se iguala à velocidade de reação.

III- Um inibidor reduz a velocidade de uma reação enzimática catalítica.

IV- Uma etapa lenta em uma reação determina a velocidade geral da reação.

A sequência de cima para baixo está correta em:

a. () F - F - F - F.

b. () V - F - F - V.

c. () V - V - F - V.

d. () V - V - V - V.

49- O íon sulfato (SO₄²⁻) possui uma concentração típica na água do mar de 0,038 M. A concentração de sulfato em gramas por 100 mL é aproximadamente igual a:

a. () 0,36.

b. () 0,45.

c. () 1,00.

d. () 2,00.

50- Sobre o comportamento de ácido-base são feitas as seguintes afirmações:

I- O KOH se comporta como uma base em solução aquosa.

II- O NH₄Cl se comporta como um ácido em amônia líquida.

III- O CH₃CO₂H comporta-se como um ácido fraco em solução aquosa, mas é nivelado a um ácido forte em amônia líquida.

IV- O NaNH₂ se comporta como uma base em NH₃ líquida.

Das afirmações acima, são CORRETAS:

a. () I e II apenas.

b. () I, II e III apenas.

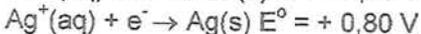
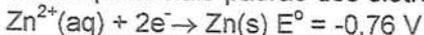
c. () II, III e IV apenas.

d. () I, II, III e IV.

51- O modelo de repulsão de pares de elétrons da camada de valência (RPECV), é usado para interpretar ou prever as geometrias das espécies moleculares. Ele é baseado na suposição de que os pares de elétrons adotam arranjos que minimizam as repulsões entre eles, isto é, os pares de elétrons em torno de um átomo central se repelem e se orientam para o maior afastamento angular possível. Com base nessa teoria, é correto afirmar que a geometria molecular do tetrafluoreto de enxofre é:

- a. () Tetraédrica. b. () Piramidal.
 c. () Bipiramidal trigonal. d. () Gangorra.

52- Os potenciais-padrão dos eletrodos de zinco e de prata são dados abaixo:



Considerando uma pilha de zinco/prata, qual a diferença de potencial da célula formada a partir das duas meias-células, e quem atua como agente oxidante, respectivamente?

- a. () 0,04 V; Zn^{2+} . b. () 0,04 V; Zn.
 c. () 1,56 V; Ag^{+} . d. () 1,56 V; Ag.

BIOLOGIA

53- Protistas e bactérias são agrupados em diferentes domínios porque:

- a. () protistas comem bactérias. b. () bactérias não são formadas por células.
 c. () protistas têm um núcleo envolvido por membrana. d. () protistas são fotossintetizantes.

54- Identifique a alternativa que descreve a lógica da pesquisa científica.

- a. () Se eu gerar uma hipótese testável, testes e observações irão sustentá-la.
 b. () Se minha predição estiver correta, ela me levará a uma hipótese testável.
 c. () Se minhas observações estiverem precisas, elas sustentarão minha hipótese.
 d. () Se minha hipótese estiver correta, eu posso esperar certos resultados nos testes.

55- Enzimas clivam o DNA catalisando a hidrólise das ligações covalentes que unem nucleotídeos. Tratando-se moléculas de DNA com essas enzimas espera-se que:

- a. () as duas cadeias da dupla-hélice sejam separadas.
 b. () as ligações fosfodiéster da cadeia principal do polinucleotídeo sejam rompidas.
 c. () as pirimidinas sejam separadas das desoxirriboses.
 d. () todas as bases sejam separadas das desoxirriboses.

56- Estrutura comum às células vegetais e animais:

- a. () cloroplasto. b. () vacúolo central.
 c. () ribossomo. d. () centríolo.

57- Assinale a afirmação correta em relação à distinção entre autótrofos e heterótrofos.

- a. () Autótrofos, mas não heterótrofos, conseguem se nutrir utilizando inicialmente CO_2 e outros nutrientes inorgânicos.
 b. () Apenas os heterótrofos necessitam de compostos químicos do ambiente.
 c. () Somente os heterótrofos têm respiração celular.
 d. () Somente os heterótrofos têm mitocôndrias.

58- O "Teste do pezinho" é realizado com o objetivo de prevenir doenças genéticas humanas como a fenilcetonúria, distúrbio com herança autossômica recessiva. Em relação ao gene causador dessa doença, é correto afirmar:

- a. () Manifesta-se em homozigose. b. () Está localizado no cromossomo X.
 c. () Trata-se de um gene holândrico. d. () É mais frequente no sexo masculino.

59- Em relação às ferramentas da tecnologia do DNA, assinale aquela que está pareada *incorretamente* com sua utilização:

- a. () Eletroforese – separação de fragmentos.
 b. () DNA-ligase – enzima que cliva o DNA criando as extremidades coesivas com os fragmentos de restrição.
 c. () DNA-polimerase – reação em cadeia da polimerase para amplificar partes do DNA.
 d. () Transcriptase reversa – utiliza o RNA mensageiro como molde para a síntese de DNA.

60- A principal vantagem adaptativa associada à natureza filamentososa de micélios fúngicos é:

- a. () a capacidade de formar haustórios e parasitar outros organismos.
 b. () o potencial para habitar quase todos os ambientes terrestres.
 c. () aumentar a probabilidade de contato entre tipos sexuais diferentes.
 d. () extensa área de superfície bem adaptada para crescimento invasivo e absorção de nutrientes.