

 olimpo	Informações sobre a avaliação
Avaliação:	PROVA N1 – CICLO 1
Professor(a):	GABRIEL HENRIQUE DE MELO
Disciplina:	BIOLOGIA
Série:	3ª Série – Ensino Médio
Unidade Olimpo:	PALMAS - TO
Conteúdo da avaliação:	
Assunto 01:	FRENTE C: Classificação dos seres vivos
Assunto 02:	FRENTE D: Reino Monera
Assunto 03:	FRENTE E: Sistema digestório

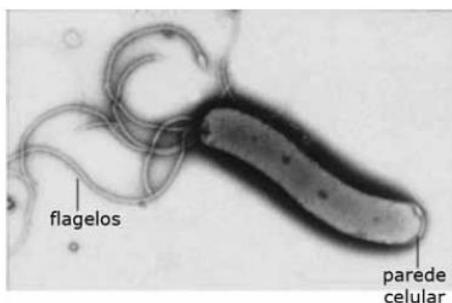
01 - (UNITAU SP)

Bactérias normalmente não nos atraem, e em geral nos fazem pensar em doenças que podem causar muitos problemas. Por outro lado, esses microorganismos são bastante versáteis e até muito úteis, considerando que representam um dos mais antigos seres vivos da Terra e um dos responsáveis pela formação da atmosfera. Sobre o tema, responda:

- Diga uma importância NEGATIVA das bactérias. **Podem ser patogênicas**
- Diga uma importância POSITIVA das cianobactérias. **Produzem Oxigênio, são base de cadeias alimentares.**

02 - (UNISA SP)

Observe a micrografia.

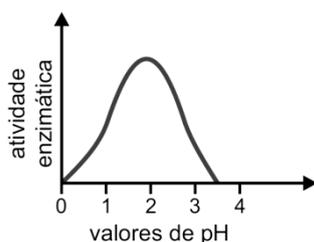


Esse microrganismo é o agente etiológico de úlceras pépticas em várias regiões do tubo digestório e é denominado *Helicobacter pylori*.

- Como é classificada a bactéria apresentada, usando como critério o formato de seu corpo? **Bacilo**
- Diga outro grupo de bactérias diferente do tipo assinalado no item anterior. **Cocos, espirilos ou vibriões**

03 - (PUC SP)

O gráfico abaixo refere-se à atividade de uma enzima proteolítica que atua no trato digestório:



- a) Em qual órgão do sistema digestório atua a enzima em questão? **Estômago**
 b) Justifique a resposta dada no item anterior. **No estômago o pH é igual a 2,0.**

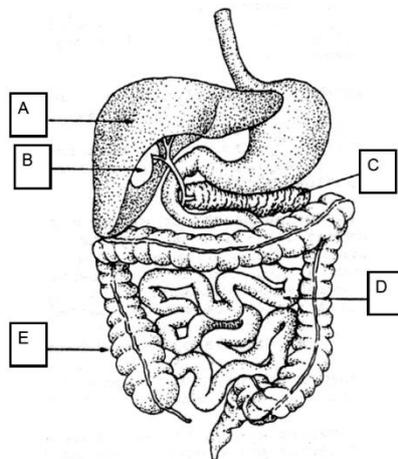
04 - (FUVEST SP)

Alimentos de origem vegetal e animal fornecem nutrientes utilizados pelo nosso organismo para a obtenção de energia e para a síntese de moléculas.

- a) Como é classificado os alimentos usados para formação estrutural do organismos? **Plásticos**
 b) Dê exemplos desse tipo de alimento. **Proteínas (Carnes e ovos)**

05 - (UNIFOR CE)

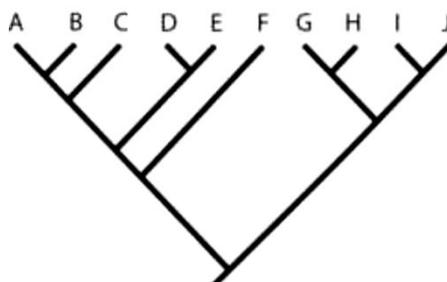
O esquema abaixo representa uma seção do tubo digestivo humano e seus anexos.



Com base no esquema, responda:

- a) Qual letra corresponde aos órgão onde ocorre a quilificação? Nomei-o. **Letra D.**
 b) Qual o nome e a função da secreção produzida pelo órgão A? **Bile, ela emulsifica a gordura.**

06 - O cladograma hipotético, a seguir, representa um diagrama que indica relações de parentesco entre 10 espécies recentes de seres vivos.



SANTOS, C. M. D. Os dinossauros de Henning: sobre a importância do monofilismo para a sistemática biológica. **Scientiae zudia**, São Paulo, v.6, n.2, 2008. p. 179-200. (Adaptado).

O grupo formado pelas espécies G + H + I + J é monofilético, parafilético ou polifilético? **Monofilético**

07 – Como é denominada uma estrutura nova que surge em um determinado grupo evolutivo? E como é chamada caso ela se mantenha para outros grupos evolutivos? **Apomorfia. Sinapomorfia**



Nome professor(a): Nietzsche

Disciplina: Biologia

Ano/Série: 3ª Série

Ciclo: N1C1 – 1ª Chamada

Questão 01

Considerando seus conhecimentos acerca da bioquímica, caracterize o grupo de carboidratos Monossacarídeos?

Moléculas orgânicas de carboidratos simples, não sofrem hidrólise, são hidrossolúveis, possuem sabor doce, possuem fórmula básica $C_n(H_2O)_n$
Podem possuir de 3 a 7 carbonos na molécula.

Questão 02

Sobre os lipídeos, explique o que é um triglicerídeo?

Triglicerídeos são moléculas lipídicas formadas por uma molécula de glicerol (álcool) unidas a três moléculas de ácido graxos.

Questão 03

Sobre a genética humana explique os conceitos de fenótipo, genótipo, fenocópia e heterozigoto, respectivamente.

Fenótipo: manifestação do genótipo sob influência do meio ambiente

Genótipo: conjunto de alelos de um organismo

Fenocópia: manifestação de uma característica fenotípica de origem exclusivamente ambiental.

Heterozigoto: indivíduo híbrido ou que apresenta alelos diferentes em um mesmo locus gênico.



Nome professor(a):	Reijane Rocha
Disciplina:	Geografia
Ano/Série:	Terceira Série do Ensino Médio
Ciclo:	I
Avaliação:	N1

PRIMEIRA CHAMADA

GABARITO

Questão 01

TEXTO 1

Nos três primeiros meses deste ano (2023), governos locais da China aprovaram a implantação de pelo menos 20,45 gigawatts (GW) de capacidade em energia a carvão mineral. É mais do que o país aprovou em todo o ano de 2021 (18 GW), destaca o Guardian. O ritmo frenético dessa expansão mostra que a segurança energética ainda supera as preocupações climáticas chinesas, avaliou o Greenpeace.

Disponível em: <https://climainfo.org.br/2023/04/24/china//>

TEXTO 2

Segundo dados do Ministério de Minas e Energia, 83% da matriz elétrica brasileira vem de fontes renováveis. A maior parte é produzida em usinas hidrelétricas, porém, a geração de energia eólica e solar vem ganhando destaque. Para os especialistas, este sucesso não apenas solidifica a posição do Brasil como uma potência em energias limpas, mas também serve como um exemplo para outras nações em desenvolvimento que buscam investir em sustentabilidade.

Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/economia/brasil//>

A notícia evidencia a grande diferença entre a realidade energética chinesa e a nacional. **Aponte** exemplos dessas diferenças, **destacando vantagens** da realidade brasileira comparada à chinesa.

AS PRINCIPAIS DIFERENÇAS OCORREM NOS PERCENTUAIS DE DEPENDÊNCIA DOS COMBUSTÍVEIS FÓSSIS, A CHINA É MUITO MAIS DEPENDENTE QUE O BRASI, ISSO COLOCA O BRASIL NA CONDIÇÃO DE PAÍS MAIS RESPONSÁVEL SOCIAL E AMBIENTALMENTE.

Questão 02

Ativistas e policiais atolados na lama: protesto denuncia impacto de mina de carvão na Alemanha

Aproximadamente 35 mil pessoas foram reprimidas com cassetetes e canhões de água pela polícia alemã, no último sábado (14/01/2023), em um protesto contra a expansão de uma mina de carvão a céu aberto, que

ganhou repercussão internacional. Por conta do interesse na mineração do linhito presente na região, a vila de Lützerath começou a ser evacuada na última quarta-feira (11).

Disponível em: <https://www.brasilefato.com.br/2023/01/15/ativistas-e-policiais-atolados-na-lama//>

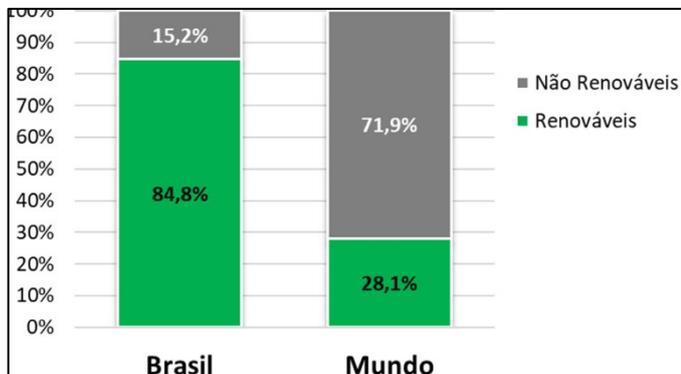
O carvão mineral é um combustível fóssil muito usado atualmente nas siderúrgicas e usinas termoeletricas, no entanto diversos impactos ambientais são associados a essa fonte de energia, desde seu processo de retirada até a sua combustão, **aponte alguns.**

- **LIBERAÇÃO DE ÓXIDOS QUE CONTRIBUEM PARA O AUMENTO DA ACIDEZ DAS CHUVAS.**
- **FORMAÇÃO DE CRATERAS.**
- **LIBERAÇÃO DE GASES EFEITO ESTUFA, INTENSIFICANDO -OS, ENTRE OUTROS.**

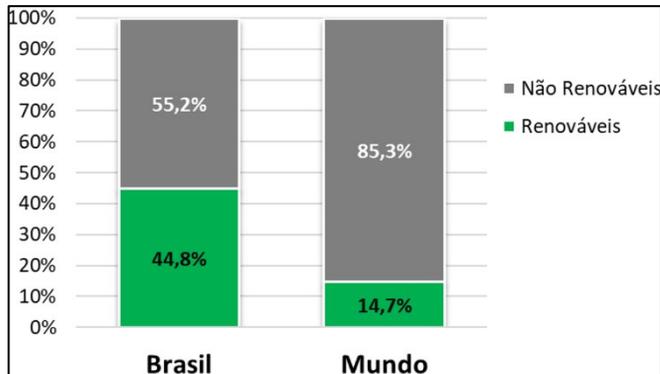
Questão 03

Atualmente, a questão energética está no centro dos mais importantes debates contemporâneos. Sobre o assunto observe os gráficos a seguir, que retratam a dinâmica energética mundial e brasileira. Com base na análise cuidadosa dos gráficos registre adequadamente o título para cada conjunto de gráficos.

a) TÍTULO _____



b) TÍTULO _____



Fonte: <https://www.epe.gov.br/pt/>

A) MATRIZ ENERGÉTICA B) MATRIZ ELÉTRICA

Questão 04

Atualmente a maior parte da demanda mundial de energia (cerca de 80,3%) é suprida por meio da utilização de combustíveis fósseis, que são aqueles originados da decomposição de organismos animais e vegetais durante milhares de anos em camadas profundas do solo ou do fundo do mar. **Nomeie** os combustíveis fósseis, **do mais utilizado para o menos utilizado** e depois **registre uma vantagem** que possa ser associada à utilização de cada um deles.

PÉTROLEO, CARVÃO MINERAL E GÁS NATURAL.



Questão 05

Uma ordem geopolítica mundial é um termo utilizado para representar as relações de poder e equilíbrio de forças que marcam uma determinada época. Se considerarmos a evolução na política internacional, as ordens mundiais revelam a dinâmica internacional pelo poder territorial e também ideológico, em que as diferentes nações buscam uma maior notoriedade e poderio no plano das relações geopolíticas. Apresente a nomenclatura adotada para classificar as três ordens internacionais e indique uma liderança que se destacou em cada uma delas.

	ORDEM	LIDERANÇA
a)	ORDEM DA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL	INGLATERRA E FRANÇA
b)	ORDEM DA GUERRA FRIA	EUA E URSS
c)	NOVA ORDEM MUNDIAL	ALEMANHA E JAPÃO

Questão 06

Uma ordem geopolítica mundial é um termo utilizado para representar as relações de poder e equilíbrio de forças que marcam uma determinada época. A redefinição da Ordem da Revolução Industrial e o papel que caberia às grandes potências foi discutida em pleno desenvolvimento da Segunda Guerra Mundial em diversas conferências. Dentre esses encontros, alguns entraram para História. **Associe** corretamente a conferência destacada às suas **características**.

Conferência de Teerã	Conferência de Yalta	Conferência de Bretton Woods	Conferência de Potsdam	Conferência de São Francisco
-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------

- a) Responsável pela criação da ONU (Organização das Nações Unidas), que tem por princípio zelar pela paz entre os povos, além de preocupação com as questões financeiras, políticas, sociais e culturais.
- b) Em 1943, os representantes da Inglaterra, Estados Unidos e URSS, encontram-se com o objetivo de traçar estratégias relacionadas ao controle da guerra, selou o início da queda da Alemanha.
- c) Realizada em fevereiro de 1945, essa conferência formalizava a divisão da Europa em dois blocos: o Leste e o Oeste, é considerada a mais importante dessas conferências
- d) Realizada com o intuito de debater a reorganização do cenário econômico no período pós-guerra, focaram em estabelecer os critérios para negociações comerciais e financeiras a nível internacional.
- e) Iniciada em julho de 1945, foi responsável pela divisão da Alemanha e de Berlim em quatro zonas de influência, pela determinação de sua desmilitarização e responsabilização econômica pelos prejuízos da guerra.

A) SÃO FRANCISCO

B) TEERÃ

C) YALTA

D) BRETTON WODS

E) POTSDAM

Questão 07



Xi Jinping, o líder chinês mais poderoso e assertivo em décadas, tem intensificado esforços para projetar a China como um líder alternativo aos EUA – com uma visão de como a segurança e o desenvolvimento globais devem ser garantidos. Essa política externa emblemática reuniu centenas de bilhões em finanças chinesas para construir portos, centrais elétricas, pontes, ferrovias e estradas em todo o mundo – expandindo significativamente os interesses internacionais e a influência da China ao longo do caminho. “O que foi alcançado nos últimos dez anos demonstra que o **mundo atual está iniciando uma Ordem verdadeiramente multipolar**”, disse Xi.

Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/internacional//>

Considerando o texto e o conceito de multipolaridade, explique o trecho destacado acima.

O LÍDER CHINÊS COM ESSA FALA APRESENTA UMA CRÍTICA AO USO DO TERMO MULTIPOLAR, SUGERINDO QUE NA ATUALIDADE NÃO HÁ MULTIPOLARIDADE, UMA VEZ QUE OS EUA TÊM GRANDE INFLUÊNCIA NAS DECISÕES MUNDIAIS, NO ENTANTO COM O INÍCIO DA UTILIZAÇÃO DE SUAS MOEDAS NO COMERCIO BILATERAL CHINA E RÚSSIA, INICIA-SE O PROCESSO DE DESDOLARIZAÇÃO MUNDIAL, DE ACORDO COM O LÍDER.

Nome professor(a): Debora Ávila Dascanio Reis

Disciplina: Geografia

Ano/Série: 3ª

Ciclo: N1 - C1

Questão 01

Como os demais astros, a Terra realiza diferentes movimentos que influem diretamente no cotidiano humano. **Explique** por que a Terra não recebe iluminação do Sol com a mesma intensidade em todos os pontos do planeta?

Resp: Devido à inclinação do eixo terrestre em relação ao plano de sua órbita ao redor do Sol. Por ser aproximadamente esférica e levemente achatada nos polos, os raios solares não incidem com mesmo ângulo e intensidade em toda a superfície.

Questão 02

Observe a imagem abaixo e **explique** o movimento terrestre que está acontecendo. **Descreva** o que ele resulta.



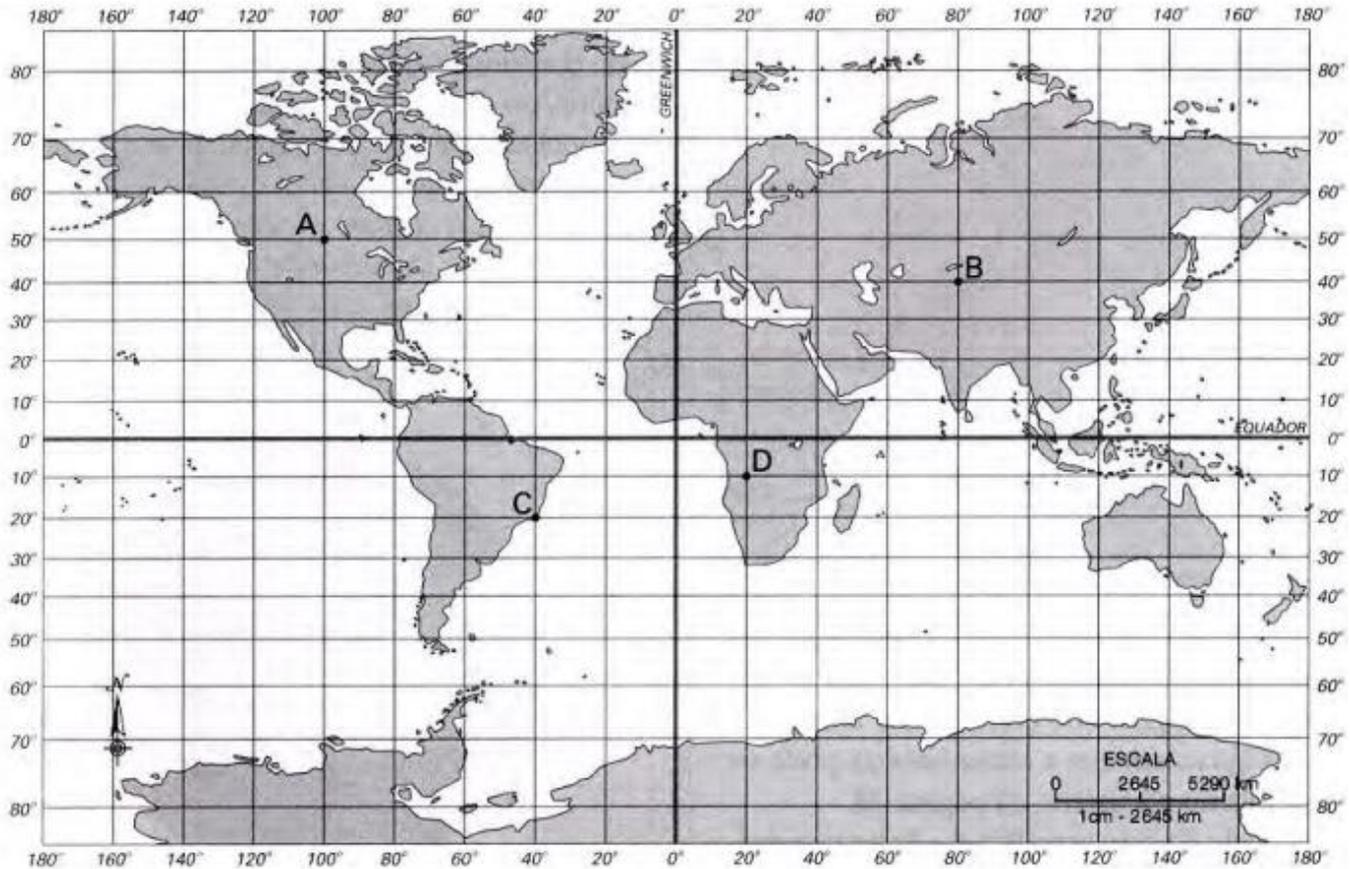
Divanzir Padilha. 2010. 3D.

Fonte: GRIMM, Alice Marlene. *Meteorologia básica*. Disponível em: . Acesso em: 17 abr. 2014.

Resp: O movimento de translação se caracteriza como uma órbita realizada pela Terra ao redor do Sol. Combinado à inclinação do eixo de rotação do planeta, que é de $23^{\circ} 27''$, o movimento de translação é responsável pela ocorrência das estações do ano. Sobre as estações do ano, podemos afirmar que

Questão 03

As coordenadas formam um sistema de localização geográfica por meio de linhas imaginárias, medidas em graus, traçadas paralelamente entre si nos sentidos norte-sul/leste-oeste. A combinação dessas linhas permite a localização precisa de um determinado ponto do globo. Considerando essas informações, relacione os pontos, localizados no mapa, com as respectivas coordenadas geográficas.



(Disponível em: . Acesso em: 15 jun. 2020.)

**Resp: Ponto A: Lat: 50° N
Long: 100° O**

**Ponto B: Lat: 45° N
Long: 10° L**

**Ponto C: Lat: 20° S
Long: 100° O**

**Ponto D: Lat: 10° S
Long: 20° L**



Nome professor(a): OSNILSON RODRIGUES SILVA
Disciplina: SOCIOLOGIA
Ano/Série: 3ª
Ciclo: I

1ª chamada

RESOLUÇÃO

Questão 1

Uma das diferenças entre senso comum e ciência é o método de pesquisa. O senso comum não utiliza métodos de pesquisa.

Questão 2

O senso comum é fundamentado pelo juízo de valor sobre a realidade.

Questão 3

(1)

(2)

Questão 4

(1) Ciências sociais não fazem referência à teologia ou crença para explicar os fenômenos da realidade social, elas utilizam métodos de pesquisa;

(2) As Ciências sociais não rompem com métodos das ciências da natureza. O positivismo é uma abordagem das ciências sociais que utiliza dos métodos das ciências da natureza.

Questão 5

A frase indica que a forma de pesquisa em Sociologia é semelhante à pesquisa em ciências naturais. A Sociologia busca as leis determinísticas dos fenômenos sociais assim como as demais ciências buscam sobre os fenômenos naturais.