Colégio Vicentino
VIRGEM PODEROSA

PLANO DE RECUPERAÇÃO PARALELA - 2022

RECUPERAÇÃO – TRIMESTRE: 2°

Curso: EM **Disciplina: Biologia** **Série/Ano: 3º A**

Professor(a): Miriam G. Marini

HABILIDADES: C1/H13 C4/ H13 – H14 –H15 – H16

CONTEÚDO SELECIONADO:
Frente 1 - (Volume 2) - Aula 8 - respiração e fermentação
Aula 10 - membrana plasmática
(Volume 3) - aula 13 mitose
aula 14 meiose
Frente 2 - (Volume 2) - Aula 8 - fungos
Aula 9 - algas
(Volume 3) - Aula 12 - gimnospermas
Aula 13 - angiospermas
Frente 3 - (Volume 2) - Aula10 verminoses por platelmintos
(Volume 3) - Aula 12 a 14 cordados

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO: Lista de exercícios de 1,5 a ser entregue dia avaliação

- avaliação mista de valor 8,5

ORIENTAÇÕES DE ESTUDO: resolver os exercícios da lista de recuperação e os exercícios dos capítulos acima - Enem e BNCC.

A lista deve ser entregue no dia da avaliação de recuperação.

COLÉGIO VICENTINO VIRGEM PODEROSA	Nome:		Número:	Valor: 1,5
	Turma: 3º	Professor(a): Miriam Garcia Marini		Nota:
	Componente Curricular Biologia	Data: | | 2022	2ºTrimestre	Ass:

Objetivo(s): Melhorar o seu aproveitamento no processo de APRENDIZAGEM uma vez que ele favorece a revisão dos conteúdos sobre evolução

Atividade de recuperação de Biologia do 2º trimestre

Resolva os exercícios , tire foto e envie para correção

Marque X na alternativa correta e preencha corretamente o gabarito:

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															

01. A respiração celular é um processo de obtenção de energia, através da oxidação de uma molécula de carboidrato, geralmente glicose. Com relação às etapas do processo respiratório e ao local de ocorrência nos eucariontes, marque a resposta correta:

a) A glicólise é a primeira etapa e ocorre na matriz mitocondrial.
b) A cadeia respiratória é a segunda etapa e ocorre na membrana mitocondrial.
c) O ciclo de Krebs é a segunda etapa e ocorre no citoplasma.
d) A cadela respiratória é a terceira etapa e ocorre no citoplasma.
e) A glicólise é a primeira etapa e ocorre no citoplasma.

02. **Rio vive surto de micose transmitida por gato**

Uma micose transmitida por gatos aos humanos deixou em alerta as autoridades de saúde no Estado do Rio de Janeiro e já preocupa outras regiões do Brasil, como São Paulo, Rio Grande do Sul, Espírito Santo e Distrito Federal. A contaminação por esporotricose soma 226 casos só no Rio de Janeiro neste ano. Para especialistas, essa alta está associada à grande quantidade de gatos abandonados ou que não recebem tratamento adequado de seus donos. Não há vacina contra a doença, então “o jeito é cuidar dos gatos”, diz o pesquisador Dayvison Freitas, do Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas.

Fonte: *Notícias Uol*, 10/10/2016.
Disponível em: http://noticias.uol.com.br

Acerca das informações contidas no texto e dos conhecimentos relacionados ao tema, é correto afirmar, **exceto**:

a) O abandono de cães e gatos gera preocupação por parte da sociedade em relação ao desrespeito aos direitos desses animais e por ser um problema de saúde pública, visto que esses animais podem ser vetores de inúmeras doenças, como as micoses, a raiva e a toxoplasmose.
b) Os fungos apresentam grande variedade de modos de vida, como saprofitismo, parasitismo, predatismo e simbiose. Os fungos saprófagos obtêm energia degradando material orgânico, participando ativamente nos ciclos de carbono, nitrogênio e fósforo, além de outros nutrientes.
c) As leveduras são fungos que possuem importância econômica, visto que realizam a fermentação alcoólica. Nesse processo

biológico, açúcares, como a glicose, são convertidos em energia celular, com produção de etanol, dióxido de carbono e ATP. Como esse processo não utiliza oxigênio, é considerado um processo anaeróbico.
d) Os fungos são organismos eucariotos, unicelulares ou multicelulares e aclorofilados, portanto, não realizam fotossíntese. Suas células agrupam-se em filamentos denominados hifas. Ao conjunto de hifas, dá-se o nome de micélio. O micélio que se desenvolve no interior do substrato, funcionando também como elemento de sustentação e de absorção de nutrientes, constitui, assim, um tecido verdadeiro.

03. (Uece) Relacione, corretamente, as fases da mitose, com algumas das suas características, numerando os parênteses abaixo, de acordo com a seguinte indicação:

1. Prófase; 2. Metáfase; 3. Anáfase; 4. Telófase

( ) Os cromossomos se tornam visíveis e inicia a formação do fuso mitótico.

( ) Os centrômeros se alinham na placa equatorial.

( ) O envoltório nuclear e o nucléolo se refazem.

( ) As cromátides-irmãs migram para polos opostos.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

a) 1, 2, 3, 4.

b) 1, 2, 4, 3.

c) 4, 3, 2, 1.

d) 3, 1, 4, 2.

04. (Ufrgs) Assinale com V (verdadeiro) ou F (falso) as afirmações abaixo, referentes às fases da meiose.

( ) Na subfase de zigóteno da prófase I, ocorre a formação do complexo sinaptonêmico.

( ) Na prófase II, na subfase de diplóteno, ocorre o crossing-over.

( ) Na fase de diacinese I, ocorre a separação das cromátides-irmãs.

( ) Ao final da anáfase I, os cromossomos homólogos estão separados.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

a) F – V – F – V.

b) V – F – V – V.

c) F – V – V – F.

d) V – V – F – F.

e) V – F – F – V.

05. (Unisc) As características descritas nas afirmativas a seguir estão associadas com diferentes grupos de plantas.

I. Plantas com xilema e floema que produzem flores e frutos.

II. Plantas avasculares, presença de rizoides para sua fixação aos substratos e com fase de gametófito prolongada.

III. Plantas vasculares que não produzem flores e sementes; apresentam alternância de gerações sendo a fase esporofítica predominante.

IV. Plantas vasculares que não produzem flores e cujas sementes não se encontram protegidas por frutos.

Identifique a ordem das características que representam, respectivamente, os grupos de briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas.

a) I – II – III – IV

b) II – III – I – IV

c) III – II – IV – I

d) II – III – IV – I

e) II – IV – III – I

06. (Acafe) Os cordados são animais que apresentam, entre outras características, presença de notocorda em alguma etapa da vida e cordão nervoso em posição dorsal. Constituem um grande filo do reino animal que abrange diversas classes.

Em relação aos grupos de animais pertencentes ao filo Chordata, correlacione as colunas a seguir.

1. Amphibios.

2. Reptilia.

3. Aves.

4. Mammalia.

5. Osteichthyes

( ) São endotérmicos, circulação fechada, dupla e completa, coração com 4 cavidades (2 átrios e 2 ventrículos), respiração pulmonar e pele, na maioria, com presença de glândulas uropigianas.

( ) São pecilotérmicos, rins mesonéfricos, pele úmida e muito vascularizada e circulação fechada, dupla e incompleta.

( ) São endotérmicos, circulação fechada, dupla e completa, coração com 4 cavidades (2 átrios e 2 ventrículos), respiração pulmonar e a maioria vivípara.

( ) São pecilotérmicos, circulação fechada, simples e completa, rins mesonéfricos e respiração branquial com algumas espécies dipnoicas.

( ) Pele seca, sem glândulas mucosas, revestida por escamas de origem epidérmica ou por placas ósseas de origem dérmica, pecilotérmicos e pulmonados.

A sequência correta é:

a) 2 – 4 – 1 – 5 – 3

b) 5 – 3 – 1 – 2 – 4

c) 4 – 2 – 3 – 1 – 5

d) 3 – 1 – 4 – 5 – 2

07 .Numere a coluna II de acordo com sua correspondência com a coluna I, relacionando os diferentes transportes que acontecem na membrana plasmática com os respectivos casos exemplares desses transportes.

COLUNA I

1. Osmose.

2. Transporte ativo.

3. Fagocitose.

4. Difusão facilitada.

COLUNA II

( ) Acontece na absorção de glicose ao nível das vilosidades intestinais.

( ) Acontece na conservação da carne pelo salgamento.

( ) Ocorre na transmissão do impulso nervoso resultante da polarização da membrana.

( ) Acontece quando células do sangue eliminam microrganismos invasores.

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

a) 1 – 3 – 4 – 2.

b) 1 – 2 – 4 – 3.

c) 3 – 1 – 2 – 4.

d) 4 – 1 – 2 – 3.

e) 4 – 3 – 1 – 2.

08. (UEL) Leia o texto a seguir.

A ocorrência de verminoses, como as causadas por platelmintos parasitas, está relacionada a situações socioeconômicas desfavoráveis. Frequentemente essas doenças afetam pessoas que vivem em condições precárias de habitação, saneamento e de maus hábitos de higiene.

Adaptado de LINHARES, S. ; GEWANDSZNAJDER, F. Biologia hoje. São Paulo: Ática. 2. ed. 2013, p. 132. v.2.

Com base nos conhecimentos sobre teníase, assinale a alternativa correta.

A) Uma característica da *Taenia* é a presença de tubo digestório, uma vez que esses parasitas precisam digerir o alimento retirado do intestino do hospedeiro.

B) O hospedeiro intermediário da *Taenia solium* é o boi e o da *Taenia saginata* é o porco e, em ambos os casos, a tênia adulta vive presa à parede do intestino grosso desses animais, de onde são eliminados os ovos produzidos por reprodução sexuada.

C) Uma parte importante do ciclo da teníase é quando as fezes do porco ou do boi, contaminadas por cisticercos, acidentalmente caem na água e são ingeridas pelos humanos.

D) O ser humano contamina-se ao ingerir carne crua ou mal cozida que contém cisticercos, os quais, no intestino delgado, sofrem algumas alterações e prendem-se à mucosa intestinal através do escólex.

E) A teníase, quando comparada com a cisticercose humana, é a forma mais grave da parasitose, porque neste caso, o ser humano fica por muito tempo liberando ovos de *Taenia saginata* no ambiente, podendo contaminar outras pessoas.

09. **(UTFPR)** Muitas doenças humanas estão relacionadas à poluição ambiental causada pelo próprio homem. Algumas dessas doenças podem ser provenientes da contaminação das águas por esgotos domésticos não tratados.

Assinale a alternativa que relacione corretamente o grupo de seres vivos com a doença e com a água como possível meio de transmissão.

A) Bacterioses, como dengue e cólera.

B) Viroses, como amebíase e hepatite.

C) Protozooses, como meningite e leptospirose.

D) Verminoses, como esquistossomose e ascaridíase.

E) Micoses, como pediculose e sarna.

10. Analise as afirmações abaixo.

I. Algas são seres fotossintéticos, conhecidos como plantas do mar e por esse motivo pertencem ao Reino Plantae.

II. As algas são responsáveis pela maior parte do gás oxigênio liberado diariamente na biosfera.

III. Quando há um desequilíbrio dos fatores ambientais, as algas podem se multiplicar descontroladamente por meio de florações.

Está correto o que se afirma em

a) I e II apenas.

b) II e III apenas.

c) I e III apenas.

d) I, II e III.

11. Responder à questão com base nas afirmações abaixo, sobre as algas verdes do grupo Chlorophyta:

I. São organismos autotróficos que possuem clorofila a e b.

II. A substância de reserva é o amido.

III. A maioria é aquática.

IV. Todas são unicelulares.

V. As algas marrons e vermelhas não são os seus parentes mais próximos.

Estão corretas todas as afirmações, EXCETO a:

a) I.

b) II.

c) III.

d) IV.

e) V.

12. (UniCesumar) Após a corrida de uma maratona, um atleta enfrenta enorme fadiga muscular. Um dos fenômenos que explica a fadiga muscular, nessa situação, é a ocorrência

a) de excesso de produção de ATP nos músculos em aerobiose, que pode ser convertido em lactato.
b) de fosforilação oxidativa nos músculos em aerobiose, resultando na produção excessiva de acetil-coA.
c) de fermentação nos músculos em anaerobiose, resultando na produção de lactato.
d) de fermentação alcoólica nos músculos em anaerobiose, como resultado do aumento da demanda de ATP.
e) da oxidação dos ácidos graxos nos músculos em anaerobiose, resultando na produção de lactato.

13. (ENEM)
Em razão da grande quantidade de carboidratos, a mandioca tem surgido, juntamente com a cana-de-açúcar, como alternativa para produção de bioetanol. A produção de álcool combustível utilizando a mandioca está diretamente relacionada com a atividade metabólica de microrganismos.
Disponível em: http://www.agencia.cnptia.embrapa.br. Acesso em: 28 out. 2015 (adaptado).
O processo metabólico envolvido na produção desse combustível é a

A) fotossíntese.

B)respiração.

C) fermentação.

D) quimiossíntese.

E) degradação.

14. (UFRR) Com relação à membrana plasmática, analise os itens a seguir.

I. A membrana plasmática tem como seus componentes mais abundantes os fosfolipídios, colesterol e proteínas.

II. Uma das funções das proteínas da membrana plasmática é atuar nos mecanismos de transporte celular.

III. A membrana plasmática é considerada impermeável, pois não permite a passagem de solvente e soluto.

Sobre a membrana plasmática, assinale a alternativa que contenha as afirmativas corretas:

a) Somente as alternativas I e III.

b) Somente as alternativas I e II.

c) Somente as alternativas II e III.

d) Somente a alternativa I.

e) Somente a alternativa II.

15. A membrana celular é uma estrutura dinâmica e fluida, constituída de uma bicamada lipídica, que faz parte de todas as células dos seres vivos.

Ela apresenta especializações em algumas células, que são modificações importantes para desempenhar suas funções, como:

a) microvilosidades, desmossomos e interdigitações.

b) microcavidades, mesossomos e interligações.

c) microvilosidades, mesossomos e interdigitações.

d) microcavidades, mesossomos e interdigitações.

e) microvilosidades, desmossomos e interligações.