Colégio Vicentino
VIRGEM PODEROSA

PLANO DE RECUPERAÇÃO PARALELA - 2022

RECUPERAÇÃO – TRIMESTRE: 2°

Curso: EM **Componente Curricular: Biologia**

Série/Ano:2ºA

Professora: Miriam Garcia Marini

Habilidades:EM13CNT202/ EM13CNT206/ EM13CNT301/ EM13CNT303/ EM13CNT304/ EM13CNT306/EM13CNT310

Conteúdo Selecionado: LIVRO 5:

FRENTE A : CAPS. 1 Equimodermos. , 2. Répteis e aves , 3. mamíferos

FRENTE B: CAPS. 2. Reino Vegetal, 3. Briófitas e pteridófitas, 5. Angiospermas

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO:

- Lista de Exercícios - 1,5 pontos a ser entregue no dia da prova
- Avaliação objetiva e dissertativa - 8,5 pontos
- Devolver as provas assinadas e corrigidas, junto com a lista de exercícios

ORIENTAÇÕES DE ESTUDO: O aluno(a) pode estudar pelos power points enviados pelo mural, pelo livro e pelas anotações do seu caderno refazer as listas de exercícios e tirar as dúvidas antes da prova com a professora.

-

EDUCAÇÃO VICENTINA COLÉGIO VICENTINO VIRGEM PODEROSA	**Nome:**		**Número:**	**Valor:** 1,5
	Turma: 2ºA	**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 de conteúdos				

Atividade de recuperação de Biologia do 2º trimestre

Imprimir esta list,a resolver e entregar no dia da prova de recuperação..

Assinale a alternativa correta e preencha o **Gabarito com letra maiúscula** e sem rasura:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

01.Em relação aos Equinodermatas, analise abaixo e assinale a alternativa correta. I) O sistema ambulacrário ou aqüífero é exclusivo destes animais.

II) São animais exclusivamente marinhos;

III) São celomadas, deuterostômios, com simetria radial na fase adulta e bilateral na fase de larva e endoesqueleto calcário de origem mesodérmica;

IV) Formam notocorda e tubo neural;

V) Todos os seus representantes apresentam lanterna de Aristóteles para raspar o alimento.

São corretas:

a) todas as alternativas.

b) apenas as alternativas I, II e III.

c) apenas as alternativas I, III e IV .

d) apenas as alternativas II, III, IV e V.

e) apenas as alternativas I, II e V.

02. Os Equinodermos constituem um grupo zoológico anatomicamente diferenciado, com simetria radial pentameral e um esqueleto composto por placas dérmicas fusionadas (ex. ouriços-do-mar) ou não fusionadas (ex. pepinos-do-mar). O sistema hidrovascular, também denominado de ambulacral, é particularmente interessante, pois funciona como um sistema hidráulico, no qual um fluido é bombeado através de um sofisticado conjunto de bolsas e canais.

Nos Equinodermos, as principais funções do sistema hidrovascular são _____ e _____.

a) reprodução / excreção

b) reprodução / alimentação

c) excreção / respiração

d) locomoção / alimentação

e) locomoção / reprodução

03. Um animal que possui como características presença de coluna vertebral, fecundação interna com cópula, respiração pulmonar, embrião protegido por ovo com casca dura, mistura do sangue venoso com o arterial e temperatura variável com o ambiente deve pertencer ao grupo

A) das aves

B) dos peixes

C) dos répteis

D) dos anfíbios

E) dos mamíferos

04. Os répteis foram os primeiros vertebrados a conquistar definitivamente o ambiente terrestre. Decisiva para essa conquista e ausente em peixes e anfíbios, a novidade adaptativa adquirida por esses animais foi a presença de

A) sistema reprodutor com fecundação interna e produção de ovo amniótico, revestido por casca calcária.

B) pálpebras móveis e glândulas lacrimais para proteger o olho em meio seco e repleto de partículas.

C) pulmões com mecanismo de bombeamento à pressão, que possibilitaram a respiração no meio terrestre.

D) sistema tegumentar com glândulas mucosas e serosas, que tornou o animal mais resistente à desidratação.

E) coluna vertebral bem desenvolvida e reforçada por costelas fortes, para sustentação do corpo.

05. As aves e os mamíferos podem habitar uma grande amplitude de áreas terrestres. São encontrados em regiões de altitudes muito elevadas, assim como em regiões de altas latitudes. As aves e os mamíferos são capazes de sobreviver nesses ambientes por possuírem

A) pele queratinizada.

B) anexos embrionários.

C) esqueleto ósseo resistente.

D) endotermia.

E) circulação fechada.

06. Em relação às caraterísticas gerais das aves, assinale a alternativa correta.

A) Regulação da temperatura corporal ectotérmica.

B) Circulação simples e incompleta, coração com três câmaras.

C) Excreção por meio de rins metanéfricos e ausência de bexiga urinária.

D) Pele elástica, rica em glândulas sebáceas presentes na base das penas.

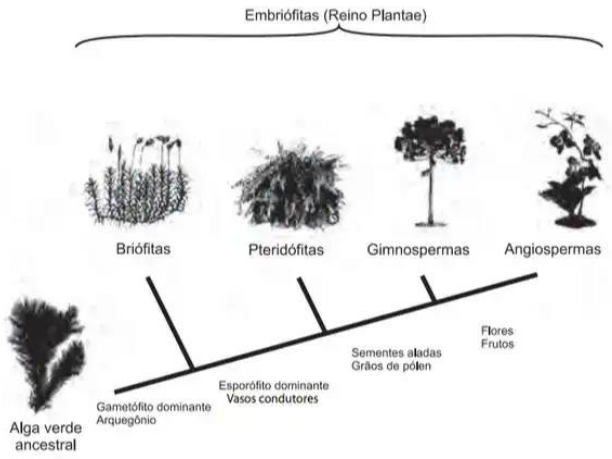
E) Estômago dividido em duas partes, denominadas papo e moela.

07. A ampla diversidade genética é uma característica presente nas plantas fanerógamas, que ocorreu em razão da presença de estruturas reprodutivas que lhes garantiram o sucesso adaptativo. Os insetos contribuem para a manutenção e o aumento da variabilidade genética, ao transportarem diretamente para o órgão reprodutivo da flor uma importante estrutura desse grupo vegetal.

Qual estrutura vegetal carregada pelos insetos está diretamente relacionada ao incremento do referido processo nesse grupo vegetal?

a. Arquegônio, que protege o embrião multicelular
b. que propaga vegetativamente as plantas
c. Fruto, que garante uma maior eficiência na dispersão
d. Grão de pólen, que favorece a fecundação cruzada
e. Semente alada, que favorece a dispersão aérea

08. A imagem representa o processo de evolução das plantas e algumas de suas estruturas. Para o sucesso desse processo, a partir de um ancestral simples, os diferentes grupos vegetais desenvolveram estruturas adaptativas que lhes permitiram sobreviver em diferentes ambientes.



Qual das estruturas adaptativas apresentadas contribuiu para uma maior diversidade genética?

a. As sementes aladas, que favorecem a dispersão aérea.
b. Os arquegônios, que protegem o embrião multicelular.
c. Os grãos de pólen, que garantem a polinização cruzada.
d. Os frutos, que promovem uma maior eficiência reprodutiva.
e. Os vasos condutores, que possibilitam o transporte da seiva bruta.

09. Briófitas e Pteridófitas são denominadas plantas criptogâmicas, o que significa que são plantas que não têm flores.

A respeito desses dois grupos de vegetais, são feitas as seguintes afirmações.

I. Nas Pteridófitas, a meiose é espórica, enquanto que nas Briófitas ela é gamética.

II. Nas Briófitas, o gametófito é mais desenvolvido do que o esporófito e nas Pteridófitas é o inverso.

III. Nas Pteridófitas, há tecidos condutores especializados, enquanto que nas Briófitas eles não existem.

IV. Nas Pteridófitas, o esporófito é sempre diploide, enquanto que nas Briófitas ele é sempre haploide.

Estão corretas, apenas,

A) I e II.

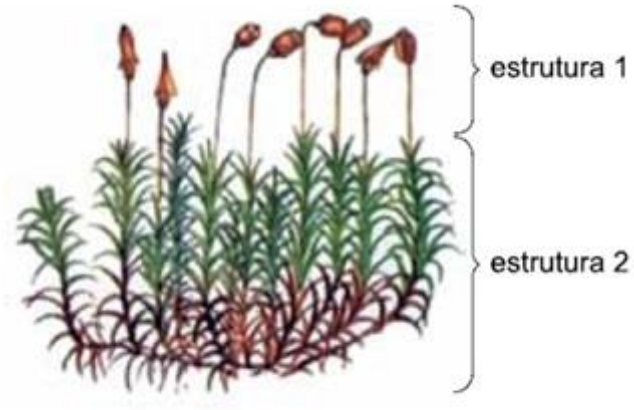
B) I e III.

C) II e III.

D) I e IV.

E) II e IV.

10. Analise a figura.



(www.sobiologia.com.br. Adaptado.)

As estruturas 1 e 2 indicam as duas etapas reprodutivas de um determinado grupo vegetal que não apresenta vasos condutores.

No grupo vegetal ilustrado, a estrutura

A) 2 é produtora de esporos.

B) 1 é gerada a partir da fecundação.

C) 1 é produtora de grãos de pólen.

D) 2 é gerada a partir da germinação da semente.

E) 1 é produtora de óvulos e sementes.

11. Considere as seguintes características:

I. Presença de tecidos de condução;

II. Presença de raízes verdadeiras;

III. Dependência de água para fecundação;

IV. Fase esporofítica predominante.

Uma briófita e uma pteridófita apresentam em comum apenas:

a) IV

b) III

c) I e II

d) II e III

e) I, II e IV

12. Assinale a alternativa incorreta.

a) O ciclo de vida das gimnospermas e angiospermas se assemelha muito, mas os órgãos reprodutores das gimnospermas são os estróbilos, enquanto que nas angiospermas são as flores.

b) As angiospermas são os únicos vegetais que apresentam frutos.

c) As flores das angiospermas podem ser classificadas em completas e incompletas.

d) O processo da autofecundação é extremamente importante para as angiospermas, pois dessa forma elas conseguem manter as mesmas combinações gênicas em suas descendências, garantindo assim a existência da espécie.

e) A polinização das angiospermas pode ser anemófila, entomófila, ornitófila e quiropterófila.

13. Os frutos são considerados importantes aquisições evolutivas das angiospermas. Com relação a eles, julgue as alternativas a seguir:

I. Os pseudofrutos são tipos de frutos que se desenvolvem de outras partes da flor sem ser o ovário.

II. Chamamos de frutos secos deiscentes aqueles que se abrem espontaneamente quando maduros, como por exemplo, o algodão, a castanha-do-pará, sapucaia, feijão, ervilha, entre tantos outros.

III. Todos os frutos carnosos apresentam somente sementes livres em seu pericarpo, como berinjela, melancia, pepino, uva etc.

IV. Os frutos partenocárpicos são aqueles que se originam após a fecundação do óvulo.

V. Muitos frutos se adaptaram ao longo de sua evolução e hoje apresentam características que ajudam na disseminação de suas sementes, por exemplo, alguns frutos e sementes apresentam projeções em formas de asas que facilitam o seu transporte pelo vento, outros já possuem apêndices que aderem a pelos e penas de animais, dentre vários outros casos.

Estão corretas:

a) I, II, III, VI, e V;

b) I, III e IV;

c) I, II e V

d) Apenas V;

e) IV e V.

14. Na maioria das angiospermas, o fruto é uma estrutura formada a partir do desenvolvimento:

a) Do ovário;

b) Do óvulo fecundado;

c) Do zigoto;

d) Da parede do epicarpo;

e) Da oosfera fecundada.

15. O endosperma da semente de angiospermas contém: