



LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 1º TRIMESTRE

BIOLOGIA

ALUNO(a): _____

Nº: _____ TURMA: _____ 9º ANO

UNIDADE: VV JC JP PC DATA: ___/___/2019

Valor:
2,0

OBS.: Esta lista deve ser entregue resolvida no dia da prova de Recuperação.

1. (0,2) O último osso desta estrutura é o cóccix, um conjunto de três a cinco vértebras fundidas no fim da coluna dorsal. Ele ajuda a manter os músculos da região estruturados, mas sua remoção não prejudica o paciente. Para os evolucionistas, a que tipo de evidência evolutiva o cóccix humano está relacionado?



2. (0,2) Explique quais passos teriam levado ao surgimento dos coacervados, segundo a teoria de Oparin e Haldane.

3. (0,2) Dentre as inúmeras características que diferem a matéria bruta de um ser vivo, está o metabolismo, conjunto de todas as reações químicas que ocorrem em um organismo.

Diferencie os dois tipos de metabolismo que existem: anabolismo e catabolismo.

4. (0,2) O que diz a teoria da Panspermia Cósmica?

5. (0,2) Quais são as quatro etapas do método científico?

6. (0,2) Quando falamos em evolução, referimo-nos às mudanças que os organismos sofrem através do tempo. Diversos pesquisadores tiveram ideias evolucionistas; outros, no entanto, acreditavam que organismos eram imutáveis. Todos os nomes abaixo se referem a evolucionistas, exceto:
- Lamarck.
 - Aristóteles.
 - Wallace.
 - Darwin.
 - August Weismann.
7. (0,2) A teoria proposta por Oparin e Haldane é conhecida como
- abiogênese
 - criacionismo
 - panspermia cósmica
 - biogênese
 - evolução química
8. (0,2) O citocromo C é uma proteína respiratória que se encontra em todos os organismos aeróbios. A molécula dessa proteína existe em todas as espécies com a mesma função, sendo constituída por 104 aminoácidos. No decurso da evolução, as mutações mudaram os aminoácidos em certas posições da proteína, mas o citocromo C de todas as espécies tem proteína, incontestavelmente estrutura e função semelhantes, tornando-se, para o evolucionismo, uma evidência de ordem
- molecular.
 - embriológica.
 - citológica.
 - anatômica.
 - paleontológica.
9. (0,2) A origem da vida se baseia em diferentes hipóteses. Assinale a afirmativa que correlaciona adequadamente a teoria relativa à origem dos seres vivos ao exemplo correspondente.
- Teoria da Abiogênese** - no século V a.C., o cientista grego Anaxágoras lançou a ideia de que a vida, dispersa sob a forma de sementes por todo o universo, havia pousado na Terra.
 - Teoria da Biogênese** - os seres vivos se originam a partir de outro pré-existente, sendo assim, não podem surgir por outros mecanismos que não a reprodução. Assim, Lewis Thomas destaca "O aparecimento dessas células foi um grande acontecimento da evolução planetária e levou, diretamente, linhagem por linhagem, a nosso eu complexo, com o cérebro e tudo mais."
 - Teoria do Big Bang** - "Ser uma entidade distinta do ambiente exige uma barreira à difusão livre. A necessidade de isolar um subsistema termodinamicamente e uma condição irreduzível da vida. É o fechamento de uma membrana anfífilica de duas camadas, sob a forma de uma vesícula, que representa a transição clara da não-vida para a vida." (Harold Morowitz)
 - Teoria do Mundo de RNA** - "Quando se espreme uma roupa de baixo suja, ...um fermento drenado da roupa e transformado pelo cheiro do cereal reveste o próprio trigo com sua pele e o transforma em camundongos..." (Jan Baptiste van Helmont)
 - Teoria da Panspermia** - Segundo Gilbert, a reprodução e o metabolismo das primeiras formas de vida dependiam das atividades catalíticas e replicativas do RNA, e que tanto o DNA quanto as proteínas teriam assumido suas funções atuais posteriormente.
10. (0,2) São características que diferenciam os seres vivos da matéria bruta:
- Reprodução assexuada, esporulação e evolução.
 - Evolução, composição química complexa e hereditariedade.
 - Ausência de reação à estímulos, metabolismo e hereditariedade.
 - Composição química complexa, hereditariedade e batimentos cardíacos.
 - Reprodução, metabolismo e respiração.