



INSTITUTO SUPERIOR DE CIÊNCIAS DE SAÚDE (ISCISA)

Exame de Admissão de Biologia

Data: 17/12/2019

Duração: 1 Hora e 30 Minutos

Leia com atenção o enunciado em seu poder e resolva com clareza, concisão e sem borrões os exercícios que se seguem.

Das questões abaixo, transcreva para a sua folha de exame o número da questão e a letra da opção correcta de forma visível.

- As doenças causadas por bactérias são:
A. gripe e sarampo; C. tétano e sarampo;
B. tétano e tuberculose; D. tuberculose e gripe;
- Uma mulher do grupo sanguíneo AB tem uma filha do grupo A, homocigótica. Pode-se afirmar que o genótipo do pai da menina é:
A. Somente AA B. OO ou AB C. Somente AO D. AA, AB ou AO
- As válvulas que as veias apresentam no seu interior impedem que ...
A. haja mistura de sangue; B. haja sistoles e diástoles em simultâneo;
C. o sangue circule em dois sentidos; D. o sangue das veias se misture com o dos capilares
- As categorias taxonómicas colocadas por ordem hierárquica crescente são:
A. Espécie – Género – Família – Ordem – Classe – Filo - Reino
B. Espécie – Classe – Filo – Género – Família – Ordem - Reino
C. Reino – Classe – Filo – Ordem – Família – Género - Espécie
D. Reino – Classe – Filo – Família – Ordem – Género - Espécie
- Lineu usou, na classificação dos seres vivos em reinos, o critério:
A. ecológico B. filosófico C. morfológico D. todos
- De acordo com as regras de nomenclatura, *Homo sapiens* e *Homo habilis*, pertencem a/ao:
A. géneros diferentes e à mesma espécie B. géneros diferentes e a espécies diferentes
C. mesmo género e a espécies diferentes D. mesmo género e à mesma espécie
- O anexo embrionário responsável pelas trocas gasosas e metabólicas na relação feto-maternal é:
A. bolsa amniótica B. cordão umbilical C. corion D. placenta
- Gémeos monozigóticos originam-se da:
A. divisão de um óvulo não fecundado B. divisão de um zigoto
C. fertilização de dois óvulos distintos D. fertilização de um óvulo
- Um organismo unicelular, sem núcleo diferenciado, que causa infecção no Homem, provavelmente é um(a):
A. bactéria B. fungo C. protozoário D. vírus

- 10. A circulação sistémica corresponde ao trajecto do sangue entre:**
- ventriculo direito e a aurícula direita
 - o ventriculo direito e a aurícula esquerda
 - o ventriculo esquerdo e a aurícula direita
 - o ventriculo esquerdo e a aurícula esquerdo
- 11. São vias digestivas excepto:**
- Esófago
 - Laringe
 - Recto
 - Faringe
- 12. O sistema nervoso central é constituído por...**
- encéfalo e a medula espinal.
 - encéfalo ne nervos cranianos.
 - medula espinal e nervos cranianos
 - medula espinal e nervos raquidianos
- 13. Uma mulher portadora do gene causador do daltonismo, casa-se com um homem normal. Qual é o resultado esperado quanto às filhas do casal?**
- 25% portadoras e 75% normais
 - 50% portadoras e 50% normais
 - 75% portadoras e 25% normais
 - 100% portadoras
- 14. Qual é a hormona que estimula a contracção da musculatura do útero?**
- Adrenalina;
 - Calcitonina;
 - Oxitocina;
 - Progesterona;
- 15. No Homem a digestão dos hidratos de carbono ocorre...**
- apenas na boca;
 - na boca e no estômago;
 - na boca e no intestino;
 - no estômago e no intestino;
- 16. A vitamina K tem a função de:**
- evitar a cegueira nocturna;
 - actuar na coagulação do sangue;
 - manter os ossos e os dentes em bom estado;
 - evitar o raquitismo;
- 17. O coração é formado pelo tecido muscular estriado e está dividido em:**
- 2 aurículas e 2 válvulas;
 - 2 séptos e 2 ventriculos;
 - 2 ventriculos e 2 aurículas;
 - todas as alternativas estão correctas;
- 18. A junção entre dois ossos é conhecida como:**
- Fossa
 - Articulação
 - Diáfise
 - Epifise
- 19. A ventilação pulmonar é:**
- a presença de ar dentro dos pulmões
 - a entrada e saída de ar dos pulmões
 - a circulação de ar no corpo humano
 - entrada de CO₂ e saída de O₂ dos pulmões
- 20. A estrutura que permite a passagem do ar e dos alimentos é:**
- Esófago
 - Laringe
 - Traqueia
 - Faringe
- 21. Se analisarmos o sangue de uma pessoa em situação de perigo ou emergência, ou num momento de raiva ou susto, poderemos identificar o aumento do hormónio:**
- tiroxina
 - corticotrofina
 - gonadotrofina
 - adrenalina

22. As secreções que têm acção no duodeno, são;
- A. saliva, bÍlis, suco gástrico e suco pancreático;
 - B. bÍlis, suco intestinal e suco pancreático;
 - C. bÍlis, suco gástrico e suco pancreático;
 - D. bÍlis, suco gástrico e suco pancreático;
23. A omoplata ou escápula do corpo humano de acordo com a forma pode ser classificada como um osso:
- A. Chato; B. comprido; C. longo; D. curto;
24. Qual é a sequência das fases de divisão celular por mitose?
- A. anafase, telofase, metafase e profase
 - B. metafase, profase, telofase e anafase
 - C. profase, metafase, anafase e telofase
 - D. telofase, profase, anafase e metafase
25. A parte da biologia que estuda a célula denomina-se:
- A. citologia B. ecologia C. embriologia D. fisiologia
26. A importância biológica da meiose é:
- A. assegurar o crescimento
 - B. assegurar a renovação dos tecidos
 - C. garantir a evolução das espécies
 - D. garantir a reprodução assexuada
27. Qual é o objectivo de classificação dos seres vivos?
- A. Agrupar os seres vivos de acordo com as suas semelhanças
 - B. Descrever as características de cada ser vivo
 - C. Facilitar a transmissão dos conhecimentos sobre os seres vivos
 - D. Permitir descobrir o funcionamento do organismo de cada ser vivo
28. Dois seres vivos pertencentes à mesma ordem são necessariamente da (o) mesma(o)...
- A. classe. B. espécie. C. família. D. género.
29. Na célula animal existe...
- A. clorofila. B. cloroplasto. C. membrana celular. D. parede celular.
30. O cientista que descobriu o núcleo na célula foi...
- A. Brown. B. Hooke. C. Schleiden. D. Schwann.
31. Quando uma célula conclui a sua primeira divisão meiótica, resultam...
- A. duas células diplóides. C. quatro células diplóides.
 - B. duas células haplóides. D. quatro células haplóides.

- 32. A sístole é:**
- A. uma doença das artérias
 - B. a oxigenação do sangue
 - C. a contracção de parte do miocárdio durante o ciclo cardíaco
 - D. o repouso de parte do miocárdio durante o ciclo cardíaco
- 33. Nos vertebrados, a respiração cutânea, tem papel significativo nos .**
- A. anfíbios.
 - B. mamíferos.
 - C. peixes ósseos.
 - D. répteis.
- 34. Qual é a sequência das estruturas do sistema respiratório pulmonar? .**
- A. Fossas nasais - Faringe - Esófago - Traqueia – Brônquios
 - B. Fossas nasais - Faringe - Laringe - Traqueia – Brônquios
 - C. Fossas nasais - Laringe - Esófago - Brônquios - Traqueia
 - D. Fossas nasais - Laringe - Faringe - Traqueia – Brônquios
- 35. Não apresentam mistura de sangue arterial e venoso...**
- A. aves e mamíferos
 - B. aves e répteis.
 - C. somente os mamíferos
 - D. todos os vertebrados.
- 36. Em qual dos seguintes grupos de animais a circulação é simples?**
- A. Anfíbios
 - B. Aves
 - C. Peixes
 - D. Répteis
- 37. Os rins além da importante função excretora, contribuem de maneira eficiente na(o)...**
- A. manutenção da composição sanguínea.
 - B. manutenção do equilíbrio endócrino.
 - C. manutenção da temperatura.
 - D. metabolismo dos Hidratos de Carbono.
- 38. O sistema nervoso periférico é constituído por...**
- A. fracção parassimpática e nervos.
 - B. nervos e gânglios espinais.
 - C. nervos e gânglios nervosos.
 - D. sistema autónomo e nervos.
- 39. Na espécie humana, a que se deve à pigmentação da cor dos olhos?**
- A. Córnea
 - B. Íris
 - C. Pupila
 - D. Retina
- 40. Como se chama o processo de fixação do zigoto no útero?**
- A. Fecundação
 - B. Menstruação
 - C. Nidação
 - D. Ovulação

FIM