



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:
  - gripe e sarampo;
  - tétano e tuberculose;
  - tétano e sarampo;
  - 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:
  - Somente AA
  - OO ou AB
  - Somente AO
  - AA, AB ou AO
- As válvulas que as veias apresentam no seu interior impedem que ...
  - haja mistura de sangue;
  - haja sistoles e diástoles em simultâneo;
  - o sangue circule em dois sentidos;
  - o sangue das veias se misture com o dos capilares
- As categorias taxonómicas colocadas por ordem hierárquica crescente são:
  - Espécie – Género – Família – Ordem – Classe – Filo - Reino
  - Espécie – Classe – Filo – Género – Família – Ordem - Reino
  - Reino – Classe – Filo – Ordem – Família – Género - Espécie
  - Reino – Classe – Filo – Família – Ordem – Género - Espécie
- Lineu usou, na classificação dos seres vivos em reinos, o critério:
  - ecológico
  - filosófico
  - morfológico
  - todos
- De acordo com as regras de nomenclatura, *Homo sapiens* e *Homo habilis*, pertencem a/ao:
  - géneros diferentes e à mesma espécie
  - géneros diferentes e a espécies diferentes
  - mesmo género e a espécies diferentes
  - mesmo género e à mesma espécie
- O anexo embrionário responsável pelas trocas gasosas e metabólicas na relação feto-maternal é:
  - bolsa amniótica
  - cordão umbilical
  - corion
  - placenta
- Gémeos monozigóticos originam-se da:
  - divisão de um óvulo não fecundado
  - divisão de um zigoto
  - fertilização de dois óvulos distintos
  - fertilização de um óvulo
- Um organismo unicelular, sem núcleo diferenciado, que causa infecção no Homem, provavelmente é um(a):
  - bactéria
  - fungo
  - protozoário
  - 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 CO<sub>2</sub> e saída de O<sub>2</sub> 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;
- saliva, bÍlis, suco gástrico e suco pancreático;
  - bÍlis, suco intestinal e suco pancreático;
  - bÍlis, suco gástrico e suco pancreático;
  - 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:
- Chato;
  - comprido;
  - longo;
  - curto;
24. Qual é a sequência das fases de divisão celular por mitose?
- anafase, telofase, metafase e profase
  - metafase, profase, telofase e anafase
  - profase, metafase, anafase e telofase
  - telofase, profase, anafase e metafase
25. A parte da biologia que estuda a célula denomina-se:
- citologia
  - ecologia
  - embriologia
  - fisiologia
26. A importância biológica da meiose é:
- assegurar o crescimento
  - assegurar a renovação dos tecidos
  - garantir a evolução das espécies
  - garantir a reprodução assexuada
27. Qual é o objectivo de classificação dos seres vivos?
- Agrupar os seres vivos de acordo com as suas semelhanças
  - Descrever as características de cada ser vivo
  - Facilitar a transmissão dos conhecimentos sobre os seres vivos
  - Permitir descobrir o funcionamento do organismo de cada ser vivo
28. Dois seres vivos pertencentes à mesma ordem são necessariamente da (o) mesma(o)...
- classe.
  - espécie.
  - família.
  - género.
29. Na célula animal existe...
- clorofila.
  - cloroplasto.
  - membrana celular.
  - parede celular.
30. O cientista que descobriu o núcleo na célula foi...
- Brown.
  - Hooke.
  - Schleiden.
  - Schwann.
31. Quando uma célula conclui a sua primeira divisão meiótica, resultam...
- duas células diplóides.
  - duas células haplóides.
  - quatro células diplóides.
  - 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 C. somente os mamíferos  
 B. aves e répteis. 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

4

**BIBLIOTECA EDUSKILLS**

Encontre Aqui:

- Livros Escolares - (1ª a 12ª Classe);
- Exames Escolares - (1ª a 12ª Classe)
- Exames de Admissão (Todas Universidades)
- Exames Resolvidos
- Trabalhos feitos.

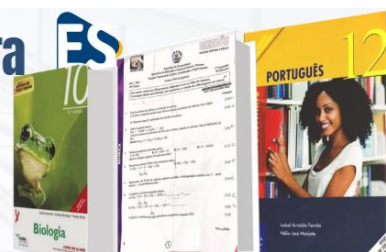
**Acesse mais Conteúdos agora**

[www.eduskills.co.mz](http://www.eduskills.co.mz)

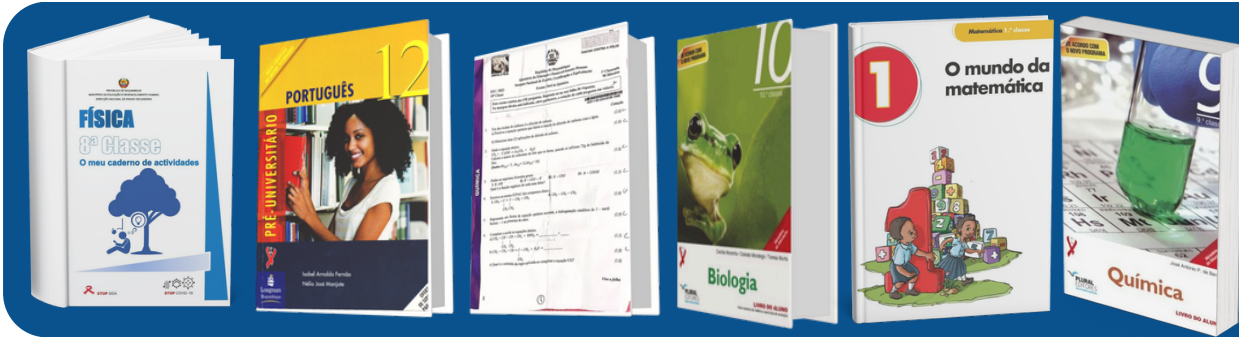
ou

**CLIQUE AQUI**

Qual livro ou exame procura?  861003535



# Biblioteca Digital



Tenha acesso gratuito a todos exames escolares e de Admissão, Livros, Simuladores e Materiais de Apoio para o seu Estudo 100% gratuitas na nossa BIBLIOTECA DIGITAL

**BAIXAR TODOS LIVROS ESCOLARES**



**[CLIQUE AQUI](#)**

**BAIXAR TODOS EXAMES ESCOLARES**



**[CLIQUE AQUI](#)**

**BAIXAR TODOS EXAMES Resolvidos**

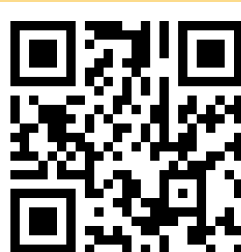


**[CLIQUE AQUI](#)**



**[VER TODOS EXAMES & LIVROS](#)**

**[www.eduskills.co.mz](http://www.eduskills.co.mz)**



Academia Eduskills



+258 861003535



Academia Eduskills



**Eduskills Group**