



(B)



MINISTÉRIO DA SAÚDE
DIRECÇÃO DOS RECURSOS HUMANOS
DEPARTAMENTO DE FORMAÇÃO
EXAME DE ADMISSÃO DE BIOLOGIA PARA OS CURSOS DE SAÚDE

Ano: 2017

Duração: 120 minutos

Nível de Ingresso: 10^a Classe ou equivalente

CURSO: -----

Esta prova contém 80 perguntas com 4 alternativas de resposta cada uma. Escolha a alternativa correcta e ASSINALE COM UM CÍRCULO a letra correspondente na sua folha de resposta

1. Qual destes órgãos não pertence ao sistema digestivo?
A. Esófago B. Estômago C. Intestino D. Pulmões
2. Consideram-se células nervosas os:
A. Brônquios B. Neurónios C. Eosinófilos D. Leucócitos
3. Qual destes se refere ao nome científico dos dedos?
A. Gânfias B. Falanges C. Barbatanas D. Tenazes
4. Como se chama o vírus da SIDA?
A. H1N1 B. HIV C. Influenza D. Ébola
5. Qual das alternativas abaixo apresenta a função da membrana plasmática numa célula?
A. Dar forma a célula e controlar a entrada e saída de substâncias.
B. Executar a respiração celular.
C. Fazer a síntese de proteínas.
D. Executar todo processo de divisão celular.
6. O maior osso do corpo humano é...
A. Úmero B. Rádio C. Fémur D. Tíbia
7. A especialidade da medicina que trata das doenças do aparelho reprodutor feminino chama-se ...
A. Obstetrícia B. Dermatologia C. Urologista D. Ginecologista
8. O esterno é um osso que se situa ...
A. Na perna B. No crânio C. No tórax D. No braço
9. Os músculos fixam-se aos ossos por meio de...
A. Articulações B. Cartilagens C. Tendões D. Extensões
10. A melanina encontra-se na:
A. Epiderme e dar cor à pele. C. Na epiderme e produz suor.
B. Na derme e da elasticidade. D. Nos poros e produz pêlos.
11. O Escorbuto é uma doença causada pela carência de:
A. Vitamina D C. Vitamina B3
B. Vitamina C D. Iodo

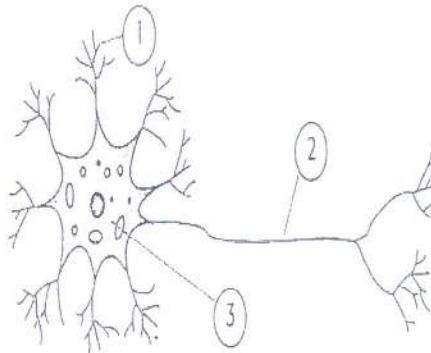
Coronel
MILOLA

12. O sistema digestivo é constituído por tudo digestivo e pelas glândulas anexas. Quais são as glândulas anexas?
- A. Glândulas salivares, tiroide e fígado.
 B. Glândulas salivares, fígado e pâncreas
C. Tiroide, pâncreas e fígado.
D. Supra-renais, tiroide e pâncreas.
13. Os movimentos respiratórios são provocados pela acção conjunta de:
- A. Diafragma e músculos intercostais.
B. Ossos do esterno e o diafragma.
C. Costelas e músculos.
D. Coluna vertebral e costelas.
14. A bálsamo é uma substância que ajuda na emulsificação das gorduras. Onde ela é produzida?
- A. Fígado
B. Pâncreas
C. Estômago
D. Glândulas salivares.
15. Das opções abaixo assinala aquela que apresenta somente doenças que podem afectar o sistema reprodutor.
- A. Bronquite, tuberculose, anemia.
B. Trombose, HIV, gonorreia.
C. HIV, Sifilis, amenia.
 D. Candidíase, Sifilis, Gonorreia.
16. O coração externamente é protegido por uma membrana chamada ...
- A. Pleura B. Pericárdio C. Miocárdio D. Endocárdio
17. O sangue no coração sempre sai através de...
- A. Artérias
B. Veias
C. Capilares
D. Válvulas.
18. O sangue venoso sempre entra do coração através de.
- A. Ventrículo direito.
B. Aurícula direita.
 C. Ventrículo esquerdo.
D. Aurícula esquerda
19. O sangue arterial é aquele que:
- A. É rico em oxigénio e pobre em dióxido de carbono.
 B. Apresenta somente oxigénio.
C. É rico em dióxido de carbono e pobre em oxigénio.
D. Apresenta somente dióxido de carbono.
20. A deficiência em glóbulos vermelhos e / ou hemoglobina é conhecida por:
- A. Palidez
B. Anemia
C. Cancro
 D. Leucemia
21. A contração do miocárdio das aurículas e a expulsão de sangue para os ventrículos chama-se
- A. Sístole auricular
B. Diástole
C. Sístole ventricular
 D. Relaxamento
22. Em 1667 realizou-se a 1^a transfusão de sangue, sem o conhecimento da existência dos grupos sanguíneos. Os grupos que compõem o sistema ABO, foram descobertos em 1893, por qual destes cientistas?
- A. Mendel
 B. Landsteiner
C. Malpighi
D. Robert Hooke
23. A arteriosclerose é uma doença que se caracteriza por...
- A. Falta de hemoglobina nos glóbulos vermelhos no sangue.
 B. Deposição de gorduras nas paredes das artérias.
C. Morte da área do músculo cardíaco.
D. Contrição das artérias.

- A formação da urina primária forma-se no final de qual das fases da formação da urina?
- A. Reabsorção
 - B. secreção
 - C. Filtração
 - D. Coagulação
25. A insuficiência renal é uma doença que pode afectar o sistema excretor, caracterizada ...
- A. Pela perda da incapacidade de reter a urina.
 - B. Pela perda da capacidade dos rins filtrarem eliminarem os produtos tóxicos do organismo
 - C. Inflamação da bexiga.
 - D. Nenhuma das anteriores.
26. As cordas vocais encontram-se na ...
- A. Faringe
 - B. Traqueia
 - C. Laringe
 - D. Brônquios.
27. O sistema nervoso apresenta na sua constituição centros nervosos. Os centros nervosos são:
- A. Neurónios e nervos.
 - B. Gânglios nervosos e nervos.
 - C. Medula espinal e neurónios.
 - D. Encéfalo e medula espinal

28. A figura abaixo, representa:

- A. Axónio
- B. Neurónio
- C. Célula vegetal.
- D. Um nefrónio



29. O António ao tentar equilibrar-se espetou um prego numa das mãos e imediatamente a levantou do chão.

A actividade descrita refere-se a:

- A. Arco reflexo
- B. Reflexo nato
- C. Acto reflexo
- D. Acto voluntário

30. O centro nervoso que actuou no desenvolvimento da resposta desencadeada pelo António foi...

- A. Medula espinal
- B. Encéfalo
- C. Nervos
- D. Actos voluntários

31. O nanismo e o gigantismo, são disfunções da actividade de qual destas glândulas?

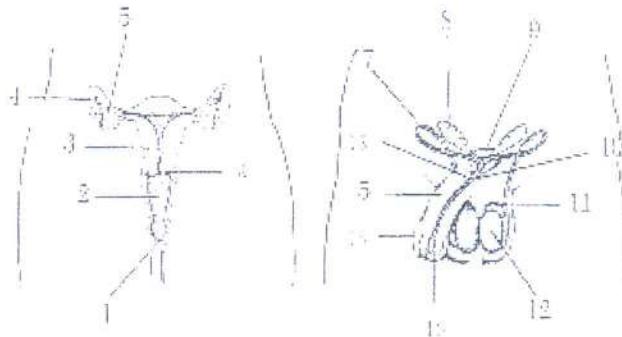
- A. Hipófise
- B. Tiroide
- C. Supra-renal
- D. Pâncreas

Lombares
Miloca

32. A figura representa os aparelhos reprodutor feminino e masculino.

As estruturas vagina, útero, ovários, testículos, estão indicadas pelos números, respectivamente:

- A. 1,6,5 e 11
- B. 8,9,3,4
- C. 4,6,8,12
- D. 2,3,5 e 12



33. A próstata é uma glândula que desempenha a seguinte função.

- A. Produz o líquido rico em nutrientes que são fonte de energia para os espermatozoides.
- B. Produz o líquido que limpa e lubrifica o canal dos espermatozoides.
- C. Produz o líquido com a função de neutralizar a acidez da vagina e activar os espermatozoides.
- D. Nenhuma das anteriores.

34. O revestimento interno do útero chama-se ...

- A. Pleura
- B. Endométrio
- C. Uterino
- D. Cárdia

35. Das afirmações abaixo, constituem consequências de uma gravidez indesejada na adolescência, excepto ...

- A. Instabilidade psicológica e insegurança.
- B. Interrupção dos estudos.
- C. Afastamento de algumas amizades.
- D. Resistência ao uso do preservativo e ausência de diálogo entre pais e filhos.

36. O que são alimentos transgénicos?

- A. Alimentos alterados geneticamente.
- B. Alimentos colhidos directamente da árvore.
- C. Alimentos cozinhados.
- D. Alimentos para vegetarianos.

37. Que nome se dá a sequência de organismos que se alimentam uns dos outros?

- A. Ecossistema
- B. Seleção natural
- C. Evolução das espécies
- D. Cadeia alimentar

38. Nas células em interfase, o material genético aparece na forma de ...

- A. Membrana celular
- B. Nucléolo
- C. Cromatina
- D. Fuso acromático

39. Se observares uma célula ao microscópio com uma ocular que amplie 10x e uma objectiva de 40x, a ampliação total do objecto será :

- A. 140X
- B. 400X
- C. 100X
- D. 4000X

40. A zona que separa raiz do caule chama-se:

- A. Coifa
- B. Separação
- C. Colo
- D. Divisória



41. Os caules classificam-se como lenhosas, quando:

- A. São tenras, com pouca consistência.
- B. São rígidas, pouco flexíveis.
- C. Quando são moles e fácil de cortar.
- D. Quando não são nem moles nem duras.

42. O floema é um tipo de vaso condutor que transporta:

- A. Seiva bruta
- B. Somente sais minerais
- C. Somente água
- D. Seiva elaborada

43. O caule é classificado como tronco, se apresentar:

- A. Forma cilíndrica, não ramificado.
- B. Consistência frágil.
- C. Forma esférica com escamas.
- D. Forma cónica, ramificado e lenhoso.

44. Qual destas características é exclusiva dos caules das dicotiledóneas?

- A. Presença de zona cortical.
- B. Presença de câmbio vascular entre os vasos condutores.
- C. Presença dos feixes vasculares
- D. A existência da epiderme.

45. Uma folha é classificada como completa quando apresenta:

- A. Bainha, nervuras e pecíolo.
- B. Limbo, nervuras e bainha.
- C. Bainha. Pecíolo e limbo.
- D. Nervuras, limbo e pecíolo.

46. As plantas que vivem em ambientes aquáticos classificam-se em:

- A. Xerófitas.
- B. Hidrófilas
- C. Higrófitas
- D. húmidas

47. As plantas carnívoras apresentam folhas que:

- A. Ajudam no suporte.
- B. Se atrofiaram ajudando na defesa.
- C. Transformadas em espinhos para evitar a perda de água por transpiração.
- D. Capturam e digerem os insectos.

48. Assinala a opção que apresenta somente os órgãos de reprodução da flor

- A. Carpelos e pétalas
- B. Receptáculo e Carpelos
- C. Estames e pedúnculo
- D. Estames e Carpelos

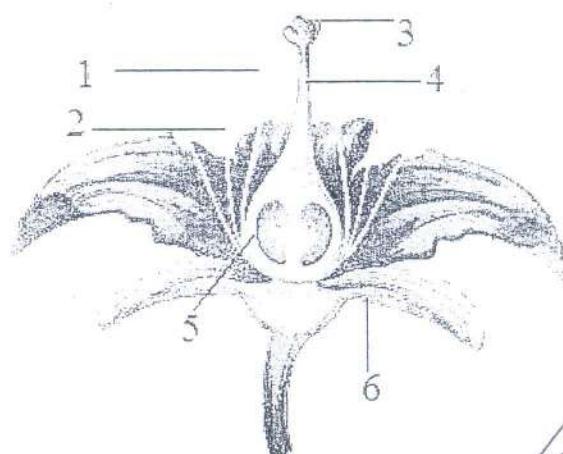
49. A figura a baixo, representa uma flor, as estruturas filete, antera, estigma, estilete e sépalas, estão indicadas pelos números...

A. 5,7,6,1,3

B. 6,5,4,3,2

C. 2,1,4,6,5

D. 2,1,3,4,6



*Lecithoceras
kulosa*

- 50. Qual das alternativas apresenta uma semelhança encontrada entre a cana-de açúcar e o bambu?**
- A. Ambos são caules aquáticos. C. Ambos servem para construção.
B. Ambos são classificados como colmo. D. Ambos servem para alimentação.
- 51. Qual destes processos metabólicos é exclusivo das plantas?**
- A. Respiração C. Fotossíntese
B. Fermentação D. Reprodução.
- 52. Quando os grãos de pólen são transferidos de uma flor para outra chama-se:**
- A. Polinização entomófila C. Polinização anemófila
B. Polinização cruzada D. Polinização directa
- 53. Em relação ao etileno, assinala a opção incorrecta:**
- A. Controla o geotropismo. C. Promove a queda de folhas e frutos.
B. Estimula a maturação dos frutos. D. É um gás.
- 54. Um homem do grupo sanguíneo AB é casado com uma mulher cujos avós paternos e maternos pertencem ao grupo sanguíneo O. Esse casal poderá ter apenas descendentes:**
- A. Do tipo O C. Do grupo AB
B. Dos grupos AB e O D. dos grupos A e B
- 55. Um homem daltónico casou-se com uma mulher de visão normal, cuja família não havia relatos de daltonismo. Este casal teve dois filhos: João e Maria**
- Qual é a probabilidade de a Maria ter herdado do pai o gene para daltonismo?
- A. 25% B. 100% C. 0% D. 50%
- 56. Uma célula sofre mitose. No final do processo tem-se:**
- A. Duas células com a mesma quantidade de ADN da célula-mãe.
B. Duas células com metade da quantidade de ADN da célula-mãe.
C. Quatro células com a mesma quantidade de ADN da célula-mãe.
D. Quatro células com metade da quantidade de ADN da célula-mãe.
- 57. Cromossomas que transportam genes que determinam as mesmas características, designam-se:**
- A. Cromatídeos irmãos C. Cromossomas diferentes
B. Cromossomas haploides D. Cromossomas homólogos
- 58. Assinala o evento exclusivo da anáfase.**
- A. Formação da placa equatorial.
B. Os centríolos atingem os polos da célula.
C. Os cromossomas ligam-se as fibras do fuso acromático através do centrómero.
D. Os centrómeros dividem-se e os cromatídeos separam-se emigrando para polos opostos.
- 59. O fenótipo de um indivíduo é:**
- A. Herdado dos pais.
B. Resultado da interação do genótipo com o meio ambiente.
C. O conjunto de cromossomas.
D. Independente do genótipo.
- 60. A lei de uso e desuso e a transmissão das características adquiridas caracterizam o...**
- A. Lamarckismo C. Darwinismo
B. Criacionismo D. Fixismo.



61. Os organismos que constituem o 1º nível duma cadeia alimentar devem ser:

- A. Microscópicos
- B. Heterotróficos
- C. Autotróficos
- D. Consumidores.

62. Qual das definições corresponde a do conceito transcrição?

- A. Processo que consiste na síntese de ARN mensageiro a partir do ADN
- B. Processo que consiste na duplicação das moléculas de ADN.
- C. Processo que consiste na descodificação da mensagem do ARNm formando proteínas.
- D. Processo de formação de proteínas a partir da leitura dos codões.

63. Na ervilheira, o carácter para caule alto é dominante sobre o carácter para caule baixo. Do cruzamento de uma planta alta, homozigótica, com uma baixa. Que descendência espera-se na F1?

- A. 100% altos
- B. 50% altas e 50% baixas
- C. 100% baixos
- D. 75% altas e 25% baixas

64. O pelo comprido dos gatos persas é condicionado por um gene recessivo e o pelo curto dos gatos siameses pelo seu alelo dominante.

Que descendência se espera do cruzamento entre uma gata persa e um gato siamese heterozigótico.

- A. 100% persas
- B. 75% de persas e 25% de siameses
- C. 50 % persas e 50% siameses
- D. 100% siameses.

65. Constituem factores de evolução ...

- A. Mutações, órgãos homólogos e seleção natural.
- B. Argumentos anatómicos, paleontológicos e recombinação genética.
- C. Argumentos paleontológicos, mutações e seleção natural.
- D. Mutações, recombinação genética e seleção natural.

66. A existência de órgãos homólogos, constitui uma prova de evolução porque:

- A. Mostra que alguns órgãos dos seres vivos de espécies diferentes, tem a mesma origem embrionária, embora desenvolvam a mesma função, como resultado da adaptação divergente.
- B. Mostra que os órgãos dos seres vivos são diferentes, porque cada um tem a sua origem.
- C. Mostram que os seres são imutáveis.
- D. Mostra que a aplicabilidade da lei de uso e desuso.

67. O cóccix do Homem é considerado uma:

- A. Estrutura análoga.
- B. Estrutura homóloga.
- C. Estrutura vestigial.
- D. Forma de transição.

68. O local onde ocorre a síntese de testosterona chama-se ...

- A. Túbulos seminíferos
- B. Células intersticiais localizadas no interior dos testículos.
- C. Nas células que formam o epidídimo.
- D. Nas ilhotas de langerhans localizadas no interior do escroto.

69. Cada ureter conduz a urina:

- A. Do rim á bexiga
- B. Da bexiga ao meio externo
- C. Da bexiga ao rim
- D. Da pelve renal ao exterior.

70. São exemplos de bases pirimídicas:

- A. Guanina, Uracilo e Timina.
- B. Citosina, Uracilo e Timina.
- C. Adenina, Citosina e Timina.
- D. Citosina, Adenina e Guanina.

*Caroline
Kilwey*

71. O Modelo da dupla Hélice do DNA foi proposto, pelos cientistas ...

- A. Rosalind Franklin e Francis Crick.
- B. James Watson e Francis Crick.
- C. James Watson e Rosalind Franklin.
- D. Marie Curie e Rosalind Franklin.

72. As adaptações florais que facilitam a polinização pelo vento são:

- A. Pétalas coloridas e glândulas odoríferas.
- B. Estigma reduzido e pétalas coloridas.
- C. Flores grandes e isoladas, com néctar.
- D. Flores que não produzem néctar, com estigma alargado.

73. As hormonas vegetais são:

- A. Elaboradas pelas plantas, em células especializadas.
- B. Sintetizadas pelas plantas, conduzindo a respostas bioquímicas, fisiológicas e/ou morfológicas.
- C. Absorvidas do solo, actuando sempre no alongamento celular.
- D. Sintetizadas pelas plantas, podendo ser inibidoras do crescimento.

74. O gene autossómico que condiciona pelos curtos em cobaias, é dominante em relação ao gene que determina pelos longos. Do cruzamento de cobaias heterozigóticas nasceram 240 cobaias das quais 180 tinham pelos curtos. Entre as cobaias de pelos curtos, o número esperado de heterozigóticas é:

- A. 90 B. 30 C. 60 D. 120

75. Um Homem dador universal casa-se com uma mulher do grupo sanguíneo B, cuja a mãe é do grupo sanguíneo O.

Marque a alternativa correspondente aos prováveis grupos sanguíneos dos filhos deste casal.

- | | |
|------------------|------------------|
| A. Grupos B e AB | C. Grupos AB e O |
| B. Grupos B e O | D. Grupos B |

76. A síndrome de Turner está relacionada a indivíduos:

- A. X0 B. XXX C. XXY D. XYY

77. "O hábito de colocar argolas no pescoço, por parte das mulheres de algumas tribos asiáticas promove o crescimento desta estrutura. Desta forma temos que as crianças, filhos destas mulheres já nasceriam com pescoço maior, visto que esta é uma tradição secular".

A afirmação acima pode ser considerada como defensora de qual teoria evolucionista:

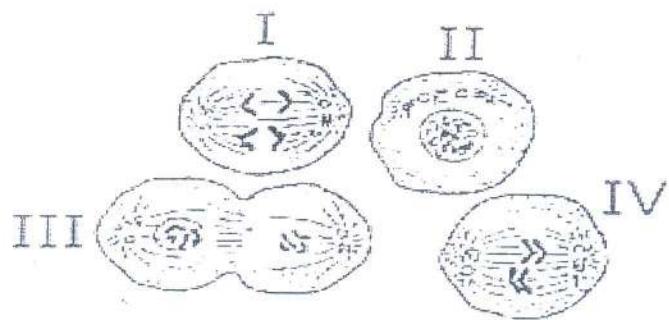
- | | |
|----------------------|----------------------|
| A. Teoria de Darwin | C. Teoria de Wallace |
| B. Teoria de Lamarck | D. Teoria de Mendel |

78. Que tipo de relação biótica se estabelece entre os seres abaixo.

As aranhas fêmeas se alimentam dos machos após o acasalamento.

- | | |
|----------------|----------------|
| A. Competição | C. Mutualismo |
| B. Canibalismo | D. Parasitismo |

✓. Observa as figuras abaixo e seleciona a opção correcta. As figuras I, II, III e IV, representam, respectivamente:



- A. Metáfase, anáfase, prófase e telófase.
- B. Anáfase, prófase, telófase, metáfase.
- C. Anáfase, telófase, prófase metáfase.
- D. Prófase, metáfase, anáfase e telófase.

80. Que matéria-prima é utilizada e indispensável para fazer o papel?

- A. Rocha
- B. Madeira
- C. Cimento
- D. Água



BIBLIOTECA EDUSKILLS

Encontre Aqui:

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

Acesse mais Conteúdos agora

www.eduskills.co.mz

ou

[CLIQUE AQUI](#)

Qual livro ou exame procuras? ☎ 861003535

