



Geografia
12ª Classe / 2009

República de Moçambique
Ministério da Educação e Cultura
Conselho Nacional de Exames, Certificação e Equivalências

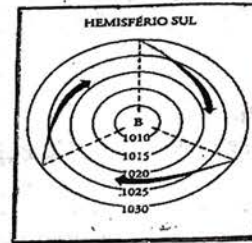
1ª Época
120 Minutos

Esta prova contém 60 perguntas com 4 alternativas de respostas cada uma. Escolha a alternativa correcta e *RISQUE* a letra correspondente na sua folha de respostas.

1. **Quem pela primeira vez avançou com a ideia da esfericidade da Terra?**
A Anaximenes B Aristóteles C Heródoto D Parménides
2. **Na idade média, a adopção dos conhecimentos geográficos bíblicos tornou-se evidente na cartografia porque...**
A foi esquecido que a Terra era esférica e reapareceu o conceito de Terra plana, isto é, um disco.
B os romanos necessitavam de mapas simples, com carácter prático, onde davam relevo ao seu império.
C utilizaram-se mapas circulares gregos, nos quais se introduziram caracteres geográficos.
D utilizaram-se mapas circulares romanos, nos quais se introduziram caracteres teológicos.
3. **A cultura alemã da primeira metade do século XIX, trouxe para o desenvolvimento da Geografia, duas figuras de grande importância.**
A que figuras o texto se refere?
A Alexandre Von Humboldt e Karl Ritter C Friedrich Ratzel e Vidal de la Blache
B Ellen Semple e Alexandre Von Humboldt D Vidal de la Blache e Karl Ritter
4. **Qual a importância do vapor de água na atmosfera?**
A Absorve os raios infravermelhos, evitando um demasiado arrefecimento nocturno
B Absorve os raios ultravioletas, evitando um demasiado arrefecimento diurno
C Filtra os raios ultravioletas, permitindo a sobrevivência da humanidade
D Reduz o efeito de estufa, evitando um demasiado aquecimento da Terra
5. **A temperatura máxima do dia regista-se normalmente por volta das 14/15 horas porque...**
A a radiação solar é máxima nesse momento. C as radiações solar e terrestre são elevadas.
B a radiação terrestre é máxima nesse momento. D as radiações solar e terrestre são máximas.
6. **Qual a humidade relativa de um metro cúbico de ar que contém 8 gramas de vapor de água e um ponto de saturação de 9,4 gramas por metro cúbico?**
A 62,5% B 75,2% C 85,1% D 117,5%

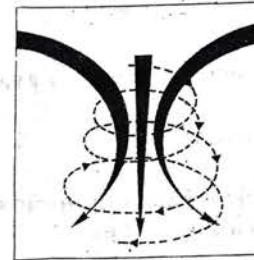
7. Observe o centro barométrico ao lado.
Como se processa a circulação do ar na vertical e na horizontal?

- A Convergente e ascendente
- B Convergente e descendente
- C Divergente e ascendente
- D Divergente e descendente



8. O centro barométrico ao lado está associado a um estado de tempo.
Qual o estado do tempo associado ao centro barométrico?

- A Bom tempo
- B Céu limpo
- C Mau tempo
- D Vento forte



9. Quais das seguintes rochas são magmáticas?

- A Areia e calário
- B Ardósia e mármore

- C Basalto e argila
- D Traquito e granito

10. Que tipo de agente erosivo é responsável por modelar os vales em forma de U?

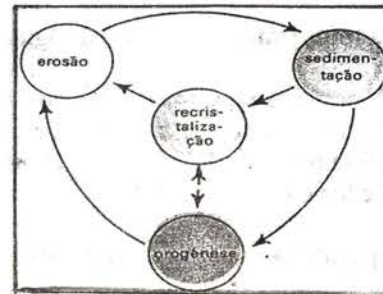
- A Atmosfera
- B Glaciares
- C Rios
- D Ventos

11. Como se chama o canal através do qual o magma sobe durante as erupções vulcânicas?

- A Câmara
- B Caldera
- C Chaminé
- D Cratera

12. Que tipo de ciclo está representado na figura?

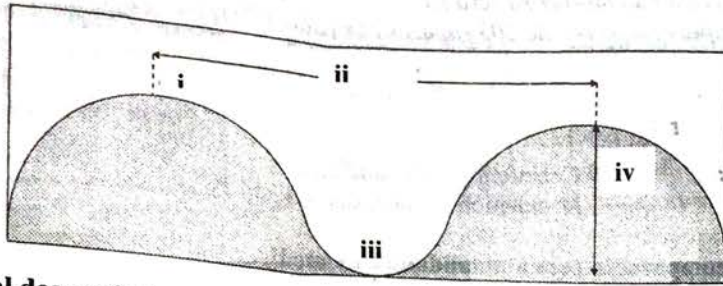
- A da água
- B do carbono
- C geológico
- D hidrológico



13. Quais os factores que explicam a variação da salinidade nos oceanos?

- A Correntes marítimas, marés e evaporação
- B Densidade, precipitação atmosférica e marés
- C Temperatura, densidade e correntes marítimas
- D Temperatura, evaporação e contribuição fluvial

14. Observe a figura abaixo.



Qual das opções apresenta a legenda correcta dos elementos de uma onda?

	i	ii	iii	iv
A	altura	crista	comprimento	cava
B	cava	crista	comprimento	altura
C	comprimento	altura	crista	cava
D	crista	comprimento	cava	altura

15. A que tipo de clima pertencem os solos do tipo “chernozem”?

- A Temperado Continental
 B Temperado Marítimo
 C Tropical Húmido
 D Tropical Seco

16. Pode dizer-se que constitui o factor determinante da pedogénese, não só pela sua influência directa sobre os solos, mas também porque condiciona a cobertura vegetal e a própria desagregação e decomposição química da rocha-mãe.

Qual o factor de formação do solo expresso no texto?

- A Clima
 B Rocha-mãe
 C Topografia
 D Vegetação

17. Como se chamam as plantas que só realizam eficazmente a fotossíntese quando expostas à plena luz solar?

- A Esquiziáfitas
 B Heliófitas
 C Megatérmicas
 D Xerófilas

18. Os grandes animais fogem deste meio hostil, mas os insectos e os répteis (serpentes e camaleões) pululam. As aves e os macacos, como o gorila ou chimpanzés, refugiam-se no cimo das árvores. Os rios são povoados por animais perigosos, como os crocodilos e as piranhas.

A que associação vegetal se refere o texto?

- A Estepe
 B Floresta equatorial
 C Maquis
 D Savana arbórea

19. Que nome se dá ao movimento de saída de pessoas do local normal de residência, quer o destino seja nacional ou internacional?

- A Emigração
 B Êxodo rural
 C Imigração
 D Migração

20. O índice devia ser de dois, já que o casal ao morrer só será substituído se tiver dois filhos. Mas, dado que nascem mais rapazes do que raparigas (cerca de 105 rapazes por cada 100 raparigas), o índice tem de ser de 2,1 filhos.

O texto refere-se ao índice...

A de renovação de gerações.

B de renovação da natalidade.

C sintético de fecundidade.

D sintético de natalidade.

21. A vantagem da fecundidade em comparação com a natalidade é de medir...

A a frequência dos nascimentos que ocorrem nas mulheres em idade de procriar.

B a frequência dos nascimentos que ocorrem nas mulheres dos 18 aos 49 anos.

C o número dos nascimentos que ocorrem nas mulheres dos 15 aos 45 anos.

D o número dos nascimentos que ocorrem no conjunto da população total de um país.

22. Até meados do século XVIII, os valores médios da taxa de mortalidade no mundo, eram elevados.

Porquê?

A Devido ao desconhecimento dos métodos anticoncepcionais e a emancipação da mulher

B Devido ao desenvolvimento do planeamento familiar e aos factores culturais e religiosos

C Por causa das epidemias, guerras e da grande carência e deficiência alimentar

D Por causa da melhoria da alimentação e da proibição do trabalho infantil

23. Qual o grupo de países é responsável pelo crescimento explosivo da população mundial?

A Desenvolvidos

B Industrializados

C Terceiro Mundo

D Turístico

24. Apesar do seu alto grau de desenvolvimento sócio-económico, os EUA apresentam uma taxa de fecundidade superior à da Europa Ocidental.

Porquê?

A Devido a forte corrente imigratória

B Devido a forte corrente emigratória

C Por causa da baixa taxa de natalidade

D Por causa da elevada esperança de vida

25. De que variáveis demográficas depende o crescimento efectivo da população de um país ou de uma região?

A Crescimento natural e migrações internacionais

B Crescimento natural e saldo migratório

C Saldo migratório e população total

D Saldo migratório e migrações internacionais

26. Suponha que num distrito de Moçambique, no ano passado (2008), saíram 1242 pessoas e entraram, para ali fixarem residência definitiva, 2750 pessoas.

Qual será o saldo migratório desse distrito?

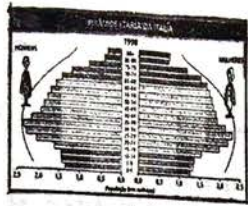
A 1309

B 1438

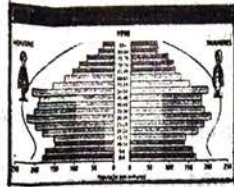
C 1508

D 3992

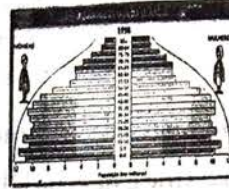
27. Qual destas pirâmides etárias traduz maior taxa de natalidade e menor esperança média de vida?



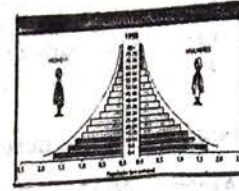
A



B



C



D

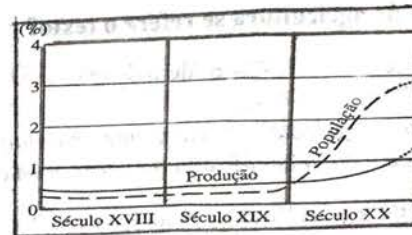
28. Nas regiões tropicais secas é frequente que as áreas planálticas sejam mais densamente povoadas do que as planícies circundantes.

Qual das opções justifica a frase?

- A As planícies reúnem melhores condições para a agricultura
- B As planícies são mais húmidas, pluviosas e mais quentes
- C Os planaltos são mais insalubres e menos confortáveis
- D Os planaltos são mais húmidos, pluviosos e menos quentes

29. A que grupo de países corresponde a figura?

- A Desenvolvidos
- B Em desenvolvimento
- C Industrializados
- D Mediterrânicos



30. A agricultura surgiu no período...

- A mesolítico.
- B mesozóico.
- C neolítico.
- D paleolítico.

31. As actividades dominantes no espaço rural são...

- A agricultura e criação de gado.
- B criação de gado e turismo.
- C comércio e indústria.
- D indústria e silvicultura.

32. Quais as características do sistema de cultura do tipo extensivo?

- A ocupação permanente do solo e rendimentos altos
- B ocupação permanente do solo e rendimentos baixos
- C Não há ocupação permanente do solo e os rendimentos são altos
- D Não há ocupação permanente do solo e os rendimentos são baixos

33. "Constitui o factor natural mais importante da produção agrícola, condicionando nomeadamente a distribuição geográfica das espécies e variedades cultivadas."

ANTUNES, João (1987)

A que factor da produção agrícola se refere o texto?

- A Clima
- B Homem
- C Relevo
- D Solo

34. Quais as características da agricultura dos EUA?
- A Elevado apoio estatal e grande concentração da propriedade
 - B Necessidade de grandes investimentos e fraco apoio estatal
 - C Orientação para a exportação e produção de produtos tropicais
 - D Produção exclusiva de produtos tropicais e grandes investimentos
35. Em que regiões se desenvolve a agricultura tradicional?
- A América do norte, países da África, da Ásia e Europa Mediterrânea
 - B Europa Mediterrânea, países da África, da Ásia e Europa do Norte
 - C Países da África, da Ásia, da América latina e Europa Mediterrânea
 - D Europa ocidental, países da Ásia, da África e da América latina
36. Qual o sistema de cultura que consiste no cultivo simultâneo de várias espécies no mesmo terreno?
- A Extensivo
 - B Intensivo
 - C Monocultura
 - D Policultura
37. “Substitui os fertilizantes químicos e os pesticidas por matérias orgânicas com o objectivo de melhorar a qualidade nutritiva dos alimentos.”
- LEMOS, Jorge (2000)
- A que tipo de agricultura se refere o texto?
- A biológica
 - B de irrigação
 - C de plantação
 - D moderna
38. “As empresas agrícolas providenciam habitações, escolas, clínicas de saúde e serviços básicos como electricidade e água canalizada que garantem às populações a melhoria das suas condições de vida.”
- LEMOS, Jorge (2000)
- A que tipo de agricultura se refere o texto?
- A de sequeiro
 - B de plantação
 - C moderna
 - D tradicional
39. Por que razão a agricultura moderna é considerada agricultura de mercado?
- A Assegura a maximização dos lucros
 - B É praticada pelo consumidor
 - C Os produtos são destinados para o consumo local
 - D Porque assegura a subsistência do agregado familiar
40. Em que fase da Revolução Industrial surgiram as “regiões negras”?
- A 1ª fase
 - B 2ª fase
 - C 3ª fase
 - D 4ª fase
41. Qual das opções caracteriza melhor a segunda fase da Revolução Industrial?
- A Acumulação de capitais, matéria-prima abundante e vastos mercados
 - B Automação, automatização e descoberta do petróleo e da electricidade
 - C Mecanização da produção nas indústrias têxtil e siderúrgica
 - D Uso do petróleo e flexibilidade da localização industrial
42. Que critério foi usado para classificar as unidades industriais em indústrias de bens de equipamento?
- A Finalidade ou destino dos produtos
 - B Mercados consumidores e capital
 - C Natureza das matérias-primas utilizadas
 - D Quantidade e qualidade da mão-de-obra

43. **Quais as fontes alternativas renováveis de energia?**
A Geotérmica, das marés e biomassa
B Geotérmica, das marés e petróleo
C Nuclear, geotérmica e eólica
D Nuclear, hidroelectricidade e eólica
44. **Quais os recursos recicláveis?**
A Água, carvão e petróleo
B Água, gás natural e carvão
C Metais, carvão e petróleo
D Metais, vidro e papel
45. *Algumas indústrias estão na vanguarda do progresso técnico, empregam uma tecnologia altamente evoluída, recorrem a uma constante e dispendiosa pesquisa científica e empregam pessoal altamente qualificado.*
A que tipo de indústria se refere o texto?
A extractiva
B de equipamento
C de ponta
D transformadora
46. *Algumas indústrias alimentares, como a da carne, do peixe, dos vegetais e das frutas localizam-se, em regra, junto das áreas produtoras de matérias-primas.*
Porquê?
A Exigem mão-de-obra bastante numerosa
B Há facilidade de transporte da matéria-prima
C O transporte da matéria-prima é muito dispendioso
D Os produtos são facilmente deterioráveis
47. **Do grupo de indústrias abaixo, qual delas exige pessoal altamente qualificado?**
A Aeronáutica, têxtil e aeroespacial
B Farmacêutica, electronuclear e electrónica
C Metalomecânica, aeronáutica e eléctrica
D Siderúrgica, química pesada e aeroespacial
48. **Qual o factor que explica a concentração geográfica das indústrias?**
A Dificuldade de acesso da mão-de-obra especializada
B Necessidade de atenuar os problemas de poluição
C Necessidade de impedir o êxodo rural
D Utilização, em comum, de infraestruturas
49. *“A maioria dos governos segue hoje uma política de condicionamento industrial do ponto de vista da sua distribuição geográfica, com o objectivo de conseguirem uma localização adequada as necessidades do país e de cada uma das suas regiões...”*
ANTUNES, João (44)
Como os governos conseguem alcançar esses objectivos?
A Facilitando a concessão de créditos em regiões onde o desemprego é elevado
B Interditando a construção de indústrias em regiões onde o desemprego é elevado
C Recusando as licenças de construção de indústrias em áreas não industrializadas
D Suspendendo temporariamente os impostos em regiões de concentração industrial
50. **Qual o tipo de transporte que dominou no século XIX?**
A Aéreo
B Ferroviário
C Marítimo
D Rodoviário
51. **Quais os subtipos do transporte aquático?**
A Fluvial, lacustre e rodoviário
B Lacustre, aéreo e fluvial
C Marítimo, lacustre e ferroviário
D Marítimo, lacustre e fluvial

52. A liberdade de movimentos devido a inexistência de itinerários fixos constitui característica de que tipo de transporte?

- A Aéreo B Ferroviário C Marítimo D Rodoviário

53. Quais as desvantagens do transporte rodoviário?

- A Atendimento linear, isto é, pouco maleável C Custo muito baixo e fracos níveis de poluição
B Custo muito baixo e boa capacidade de carga D Elevada sinistralidade e altos níveis de poluição

54. Os elevados custos fixos, em infraestruturas e manutenção, fazem com que este tipo de transporte só se torne rentável para cargas volumosas ou muito pesadas e em longas distâncias.

A que tipo de transporte se refere o texto?

- A Ferroviário B Fluvial C Lacustre D Marítimo

55. Qual a mercadoria geralmente transportada por via aérea?

- A Automóveis B Carne C Carvão D Madeira

56. O local onde a cidade nasceu e se desenvolveu chama-se...

- A sítio geográfico. B situação geográfica. C sítio urbano. D situação urbana.

57. As variáveis necessárias para calcular a taxa de urbanização são a população...

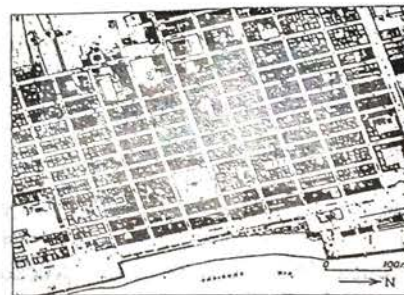
- A rural e população absoluta. C urbana e população rural.
B rural e população total. D urbana e população total.

58. Qual a função da cidade de Hong Kong?

- A Administrativa B Comercial C Cultural D Industrial

59. Que tipo de planta está representada na figura?

- A Irregular
B Linear
C Ortogonal
D Radioconcêntrica



60. Como se caracterizou o processo de urbanização nos países em desenvolvimento, depois da II Guerra Mundial?

- A Acentuada melhoria das condições de vida da população urbana
B Crescimento moderado e/ou estagnação dos grandes centros urbanos
C Intenso êxodo rural, consequência da mecanização da agricultura
D Ocupação desordenada do espaço e proliferação de bairros de lata

FIM