

TNPSC & TNUSRB

குரூப் II/IIA | குரூப் IV & VAO | Police SI

100 அறிவியல் கேள்விகள்

இலவச e-book



TNPSC குரூப் 2 தேர்வுக்கான 100 அறிவியல் கேள்விகள்

1. ஒரு கரைசல் சிவப்பு லிட்மஸ் நிறத்தில் இருந்து நீலமாக மாறும் எனில்; அதன் pH எண் ஆக இருக்க வாய்ப்பு

- A. 1
- B. 4
- C. 5
- D. 10

பதில்: D

2. ஒரு கரைசல் நொறுக்கப்பட்ட முட்டை ஓடுகளுடன் வினைபுரிந்து சுண்ணாம்பு-நீரைப் பாலாக மாற்றி ஒரு வாயுவை வழங்குகிறது எனில், அந்தக் கரைசலில் இருப்பது

- A. NaCl
- B. HCl
- C. LiCl
- D. KCl

பதில்: B

3. NaOH இன் 10 மிலி கரைசல், HCl இன் கொடுக்கப்பட்ட கரைசலில் 8 mL ஆல் முற்றிலும் நடுநிலைப்படுத்தப்பட்டதாக தெரிகிறது. எனில், NaOH இன் அதே கரைசலில் 20 மிலி எடுத்துக் கொள்ளும்போது, அதை நடுநிலையாக்க தேவைப்படும் HCl கரைசல் (முன்பிருந்த அதே கரைசல்)

- A. 4 மிலி
- B. 8 மிலி
- C. 12 மிலி
- D. 16 மிலி

பதில்: D

4. பின்வரும் மருந்துகளில் எது அஜீரணக் கோளாறுகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. நுண்ணுயிர்க்கொல்லி
- B. வலி நிவாரணி
- C. அமிலநீக்கி
- D. கிருமி நாசினி

பதில்: C

5. ஒரு சோதனைக் குழாயில் ஒரு அமிலத்தின் கரைசல், ஒரு காரத்தின் கரைசலுடன் கலந்தால் என்ன ஆகும்?

- (i) கரைசலின் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்
- (ii) கரைசலின் வெப்பநிலை குறையும்
- (iii) கரைசலின் வெப்பநிலை அப்படியே இருக்கும்
- (iv) உப்பு உருவாகும்

- A. (i) மட்டும்
- B. (i) மற்றும் (iii)
- C. (ii) மற்றும் (iii)
- D. (i) மற்றும் (iv)

பதில் : D

6. ஒரு நீர்க்கரைசல் சிவப்பு லிட்மஸ் கரைசலை நீல நிறமாக மாற்றுகிறது. எனில், பின்வரும் கரைசலில் எதனைச் அதிகமாகச் சேர்ப்பதால் மீண்டும் அதேபோல் மாறும்?

- A. சமையல் சோடா
- B. சுண்ணாம்பு
- C. அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு கரைசல்
- D. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

பதில்: D

7. ஈரப்பதமிக்க நாளில் ஹைட்ரஜன் குளோரைடு வாயுவைத் தயாரிக்கும் போது, வாயு பொதுவாக கால்சியம் குளோரைடு கொண்ட பாதுகாப்பு குழாய் வழியாக செல்கிறது. எனில், பாதுகாப்புக் குழாயில் எடுக்கப்பட்ட கால்சியம் குளோரைடு அளவின் பங்கு

- A. உருவான வாயுவை உறிஞ்சும்
- B. வாயுவை ஈரப்படுத்தும்
- C. வாயுவிலிருந்து ஈரப்பதத்தை உறிஞ்சும்
- D. உருவான வாயுவிலிருந்து Cl- அயனிகளை உறிஞ்சும்

பதில் : C

8. நீர்த்த அமிலத்துடனான சோதனையின் போது பின்வரும் எந்தப் பொருள் கார்பன் டை ஆக்சைடை வழங்காது?

- A. சலவைக் கல்
- B. சுண்ணாம்புக்கல்
- C. சமையல் சோடா
- D. சுண்ணாம்பு

பதில் : D

9. பின்வருவனவற்றில் எது கனிம அமிலம் அல்ல?

- A. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
- B. சிட்ரிக் அமிலம்
- C. சல்பூரிக் அமிலம்
- D. நைட்ரிக் அமிலம்

பதில் : B

10. பின்வருவனவற்றில் எது காரம் அல்ல?

- A. NaOH
- B. KOH
- C. NH₄OH
- D. C₂H₅OH

பதில்: D

11. பின்வரும் தனிமங்களில் எது அதிகபட்ச வேலன்ஸ் எலக்ட்ரான்களை வெளிப்படுத்துகிறது?

- A. Na
- B. Al
- C. Si
- D. P

பதில்: D

12. பின்வருவனவற்றில் எது O, F மற்றும் N இன் அணு ஆரங்களின் சரியான அதிகரிக்கும் வரிசையை அளிக்கிறது?

- A. O, F, N
- B. N, F, O
- C. O, N, F
- D. F, O, N

பதில்: D

13. பின்வரும் தனிமங்களில் எது மிகப்பெரிய அணு ஆரத்தைக் கொண்டுள்ளது?

- A. Na
- B. Mg
- C. K
- D. Ca

பதில்: D

14. பின்வரும் தனிமங்களில் எது எலக்ட்ரானை எளிதில் இழக்கும்?

- A. Mg
- B. Na
- C. K
- D. Ca

பதில்: C

15. பின்வரும் தனிமங்களில் எது எலக்ட்ரானை எளிதில் இழக்காது?

- A. Na
- B. F
- C. Mg
- D. Al

பதில்: B

16. பின்வருவனவற்றில் எவை ஒரு தனிமத்தின் ஐசோடோப்புகளின் பண்புகளைக் கொண்டிருக்கும்?

- (i) ஒரு தனிமத்தின் ஐசோடோப்புகள் ஒரே அணு நிறைகளைக் கொண்டுள்ளன
- (ii) ஒரு தனிமத்தின் ஐசோடோப்புகள் ஒரே அணு எண்ணைக் கொண்டுள்ளன
- (iii) ஒரு தனிமத்தின் ஐசோடோப்புகள் அதே இயற்பியல் பண்புகளைக் காட்டுகின்றன
- (iv) ஒரு தனிமத்தின் ஐசோடோப்புகள் அதே வேதியியல் பண்புகளைக் காட்டுகின்றன

- A. (i), (iii) மற்றும் (iv)
- B. (ii), (iii) மற்றும் (iv)
- C. (ii) மற்றும் (iii)
- D. (ii) மற்றும் (iv)

பதில்: D

17. வளிமண்டலத்தில் கார்பன் வடிவில் இருப்பது

- A. கார்பன் மோனாக்சைடு மட்டும்
 B. சுவடுகளில் உள்ள கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் கார்பன்-டை-ஆக்சைடு
 C. கார்பன்-டை-ஆக்சைடு மட்டும்
 D. நிலக்கரி
 பதில் : C

18. கார்பன் சேர்மங்களுக்கு பின்வரும் கூற்றுகளில் எது பொதுவாக சரியானது? இவை

- (i) சிறந்த மின் கடத்திகளாகும்
 (ii) மோசமான மின் கடத்திகளாகும்
 (iii) அவற்றின் மூலக்கூறுகளுக்கு இடையே வலுவான ஈர்ப்பு விசைகள் உள்ளன
 (iv) அவற்றின் மூலக்கூறுகளுக்கு இடையே வலுவான ஈர்ப்பு விசைகள் இல்லை

- A. (i) மற்றும் (iii)
 B. (ii) மற்றும் (iii)
 C. (i) மற்றும் (iv)
 D. (ii) மற்றும் (iv)

பதில் : D

19. அமோனியா (NH₃) கொண்டுள்ள மூலக்கூறு:

- A. ஒற்றைப்பிணைப்பு மட்டும்
 B. இரட்டைப்பிணைப்பு மட்டும்
 C. மும்மைப்பிணைப்பு மட்டும்
 D. இரண்டு இரட்டைப்பிணைப்புகளும், ஒரு ஒற்றைப்பிணைப்பும்

பதில் : A

20. பக்மின்னிசுடர் ஃபுளர் அவர்களின் ஒரு அலோட்ரோபிக் வடிவம்

- A. பாஸ்பரஸ்
 B. கந்தகம்
 C. கார்பன்
 D. தகரம்

பதில் : C

21. உலோகங்களை மெல்லிய கம்பிகளாக

மாற்றி இழுக்கும் திறன் அழைக்கப்படுவது

- A. நீளம் இயல்பு
 B. இணக்கத்தன்மை
 C. முழங்கொலி
 D. கடத்துத்திறன்

பதில் : A

22. உமிழ்நீரில், உமிழ்நீர் நொதி குறைவாக இருந்தால், வாய் குழியில் பின்வரும் நிகழ்வுகளில் எது பாதிக்கப்படும்?

- A. புரதங்கள் அமினோ அமிலங்களாக உடைகின்றன
 B. மாச்சத்து சர்க்கரையாக உடைகின்றன
 C. கொழுப்புகள் கொழுப்பு அமிலங்கள் மற்றும் கிளிசரோலாக உடைகின்றன
 D. வைட்டமின்கள் உறிஞ்சுகின்றன

பதில் : B

23. பின்வரும் ஒன்றால் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்திலிருந்து வயிற்றின் உள் புறணி பாதுகாக்கப்படுகிறது. அது எதுவென்பதைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

- A. பெப்சின்
 B. சளி
 C. உமிழ்நீர் நொதி
 D. பித்தம்

பதில் : B

24. உணவுப்பாதையின் எந்தப் பகுதி கல்லீரலில் இருந்து பித்தத்தைப் பெறுகிறது?

- A. வயிறு
 B. சிறு குடல்
 C. பெருங்குடல்
 D. உணவுக்குழல்

பதில் : B

25. அயோடின் கரைசலின் சில துளிகள் அரிசி நீரில் சேர்க்கப்பட்டது. இதனால் கரைசல் நீல நிறத்தில் இருந்து கருப்பாக மாறியது. எனில், அரிசி நீரில் இருப்பது

- A. சிக்கலான புரதங்கள்
B. எளிய புரதங்கள்
C. கொழுப்புகள்
D. மாச்சத்து

பதில் : D

26. உணவுப் பாதையின் எந்தப் பகுதியில் உணவு இறுதியாக செரிமானம் அடைகிறது?

- A. வயிறு
B. வாய் குழி
C. பெருங்குடல்
D. சிறு குடல்

பதில் : D

27. பின்வருவனவற்றில் இருந்து கணைய நீரின் செயல்பாட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

- A. டிரிப்சின் புரதங்களையும் லிபேஸ் கார்போஹைட்ரேட்டுகளையும் ஜீரணிக்கச் செய்கிறது
B. டிரிப்சின் பால்மக் கொழுப்புகளையும் லிபேஸ் புரதங்களையும் ஜீரணிக்கச் செய்கிறது
C. டிரிப்சின் மற்றும் லிபேஸ் கொழுப்புகளை ஜீரணிக்கின்றன
D. டிரிப்சின் புரதங்களையும் லிபேஸ் பால்மக் கொழுப்புகளையும் ஜீரணிக்கச் செய்கிறது

பதில் : D

28. உடலின் தோரணை மற்றும் சமநிலை கட்டுப்படுத்தப்படுவது

- A. பெருமூளை
B. சிறுமூளை
C. முகுளம்
D. பாலம்

பதில் : B

29. தண்டு வடம் இதிலிருந்து உருவாகிறது:

- A. பெருமூளை
B. முகுளம்
C. பாலம்
D. சிறுமூளை

பதில் : B

30. ஒளியை நோக்கி திரும்பும் இயக்கம்:

- A. ஜியோட்ரோபிசம்
B. ஹைட்ரோட்ரோபிசம்
C. கீமோட்ரோட்ரோபிசம்
D. போட்டோட்ரோபிசம்

பதில் : D

31. தாவரங்களில் உள்ள அப்சிசிக் அமிலத்தின் முக்கிய செயல்பாடு

- A. செல்களின் நீளத்தை அதிகரிக்கும்
B. செல் பிரிவை ஊக்குவிக்கும்
C. வளர்ச்சியைத் தடுக்கும்
D. தண்டு வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும்

பதில் : C

32. பின்வருவனவற்றில் எது தாவரத்தின் வளர்ச்சியுடன் தொடர்புடையது அல்ல?

- A. ஆக்சின்
B. ஜிப்ரலின்கள்
C. சைட்டோகினின்கள்
D. அப்சிசிக் அமிலம்

பதில் : D

33. எந்த ஹார்மோனின் கூட்டுவினைகளுக்கு அயோடின் அவசியம்?

- A. அட்ரினலின்
B. தைராக்சின்
C. ஆக்சின்
D. இன்சலின்

பதில் : B

34. பூக்கும் தாவரங்களில் காணப்படும் இனப்பெருக்க நிலைகளின் சரியான வரிசை

- A. கேமட்கள், ஜிகோட், எம்பிரியோ, சீட்லிங்
B. ஜிகோட், கேமட்கள், எம்பிரியோ, சீட்லிங்
C. சீட்லிங், எம்பிரியோ, ஜிகோட், கேமட்கள்
D. கேமட்கள், எம்பிரியோ, ஜிகோட்,

சீட்லிங்

பதில் : A

35. ஒரு குறிப்பிட்ட இனத்தின் பெற்றோர் மற்றும் சந்ததியினரின் குரோமோசோம்கள் எண்ணிக்கை மாறாமல் உள்ளதற்கான காரணம்

- A. ஜிகோட் உருவான பிறகு குரோமோசோம்களின் இரட்டிப்பு
- B. கேமட் உருவாகும் போது குரோமோசோம்கள் பாதிக்கக் குறைதல்
- C. கேமட் உருவான பிறகு குரோமோசோம்களின் இரட்டிப்பு
- D. கேமட் உருவான பிறகு குரோமோசோம்கள் பாதிக்கக் குறைதல்

பதில் : B

36. இழைப்பூஞ்சையில், நுனியில் வித்துப்பையைத் தாங்கிய குழாய் நூல் போன்ற கட்டமைப்புகள் அழைக்கப்படுவது

- A. இழைகள்
- B. நுண்ணிழைகள்
- C. ரைசாய்டுகள்
- D. வேர்கள்

பதில் : B

37. விதையில்லாப் பெருக்கம் என்பது இதிலிருந்து புதிய தாவரங்களின் உருவாக்கத்தைக் குறிக்கிறது

- A. தண்டு, வேர்கள் மற்றும் பூக்கள்
- B. தண்டு, வேர்கள் மற்றும் இலைகள்
- C. தண்டு, பூக்கள் மற்றும் பழங்கள்
- D. தண்டு, இலைகள் மற்றும் பூக்கள்

பதில் : B

38. மரபணுப் பொருளின் பரிமாற்றம் நடைபெறுவது

- A. பதியமுறை இனப்பெருக்கம்
- B. பாலிலா இனப்பெருக்கம்
- C. பாலினப்பெருக்கம்
- D. அரும்புதல்

பதில் : C

39. இரண்டு இளஞ்சிவப்பு நிற மலர்களைக் கலப்பினம் செய்யும்போது 1 சிவப்பு, 2 இளஞ்சிவப்பு மற்றும் 1 வெள்ளை மலர் செடிகள் கிடைக்கிறது. எனில், கலப்பினத்தின் தன்மை இருக்கும் விதம்

- A. இருமுறைக் கருவுறல்
- B. தன்மகரந்தச் சேர்க்கை
- C. குறுக்கு கருத்தரித்தல்
- D. கருத்தரித்தல் இல்லை

பதில் : C

40. ஒரு உயரமான செடிக்கும் (TT), குட்டை பட்டாணி செடிக்கும் (tt) இடையே ஒரு கலப்பினத்தின் முடிவால், வழித்தோன்றல் தாவரங்கள் அனைத்தும் உயரமான தாவரங்களாக இருந்ததற்கு காரணம்:

- A. உயரம் ஆதிக்கம் செலுத்தும் பண்பு
- B. குட்டைத்தன்மை ஆதிக்கம் செலுத்தும் பண்பு
- C. உயரம் என்பது பின்னடைவு பண்பு
- D. பட்டாணி செடியின் உயரம் 'T' அல்லது 't' மரபணுவால் கட்டுப்படுத்தப்படுவதில்லை.

பதில் : A

41. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

- A. ஒவ்வொரு ஹார்மோனுக்கும் ஒரு மரபணு உண்டு.
- B. ஒவ்வொரு புரதத்திற்கும் ஒரு மரபணு உண்டு.
- C. ஒவ்வொரு நொதியின் உற்பத்திக்கும் ஒரு மரபணு உண்டு.
- D. கொழுப்பின் ஒவ்வொரு மூலக்கூறுக்கும் ஒரு மரபணு உண்டு

பதில் : D

42. ஒரு வட்டமான, பச்சை விதையுள்ள பட்டாணிச் செடியை (RR yy) சுருங்கிய, மஞ்சள் விதை கொண்ட பட்டாணிச் செடியுடன் (rr YY) கலப்பினம் செய்தால், F1 தலைமுறையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் விதைகள்

- A. வட்டம் மற்றும் மஞ்சள்
- B. வட்டம் மற்றும் பச்சை
- C. சுருக்கம் மற்றும் பச்சை
- D. சுருக்கம் மற்றும் மஞ்சள்

பதில் : A

43. ஆண் மனிதர்களில், ஒன்றைத் தவிர அனைத்து குரோமோசோம்களும் சரியாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன. எனில், இணைக்கப்படாத குரோமோசோம் இது/இவை:

- (i) பெரிய குரோமோசோம்
- (ii) சிறிய குரோமோசோம்
- (iii) Y-குரோமோசோம்
- (iv) X-குரோமோசோம்

- A. (i) மற்றும் (ii)
- B. (iii) மட்டும்
- C. (iii) மற்றும் (iv)
- D. (ii) மற்றும் (iv)

பதில் : C

44. குழந்தையின் ஆண்மை தீர்மானிக்கப்படுவது

- A. ஜிகோட்டில் உள்ள X குரோமோசோம்
- B. ஜிகோட்டில் உள்ள Y குரோமோசோம்
- C. பாலினத்தைத் தீர்மானிக்கும் இனச்செல்லின் சைட்டோபிளாசம்
- D. பாலினம் தற்செயலாக தீர்மானிக்கப்படுகிறது

பதில் : B

45. வாகனங்களில் பொருத்தப்பட்ட பின்னோக்குக் கண்ணாடியால் உருவாக்கப்படும் உருப்பெருக்கம்

- A. ஒன்றுக்கு குறைவாக உள்ளது
- B. ஒன்றுக்கு மேற்பட்டது
- C. ஒன்றுக்கு சமமானது
- D. அதன் முன்னால் உள்ள பொருளின் நிலையைப் பொறுத்து ஒன்றுக்கு அதிகமாகவோ அல்லது குறைவாகவோ இருக்கலாம்

பதில் : A

46. பின்வரும் உலோகங்களில் எது குளிர் மற்றும் சூடான நீருடன் வினைபுரியாது?

- A. Na
- B. Ca
- C. Mg
- D. Fe

பதில் : D

47. ஒரு தொலைதூர உயரமான கட்டிடத்தின் முழு நீள படத்தை நிச்சயமாகப் பார்க்க பயன்படுத்துவது

- A. குழியாடி
- B. குவியாடி
- C. தளவாடி
- D. குழியாடியும், தளவாடியும்

பதில் : B

48. பிரதிபலிப்பு சட்டங்களுக்கு சிறந்ததாக அமைவது

- A. தளவாடி மட்டும்
- B. குழியாடி மட்டும்
- C. குவியாடி மட்டும்
- D. அவற்றின் வடிவத்தைப் பொருட்படுத்தாமல் அனைத்து கண்ணாடிகளும்

பதில் : D

49. பின்வருவனவற்றில், முடிவிலியில் வைக்கப்படும் ஒரு பொருளின் உருவம், மிகவும் குறைந்து புள்ளி அளவில் இருக்கும்?

- A. குழியாடி மட்டும்
- B. குவியாடி மட்டும்
- C. குவி வில்லை மட்டும்
- D. குழியாடி, குவியாடி, குழி வில்லை மற்றும் குவி வில்லை

பதில் : D

50. பின்வரும் எந்த நிபந்தனைகளின் கீழ் ஒரு குழியாடி உண்மையான பொருளை விட பெரிய உருவத்தை உருவாக்க முடியும்?

- A. பொருளை அதன் வளைவு ஆரத்திற்கு சமமான தூரத்தில் வைத்திருக்கும் போது
- B. ஒரு பொருளை அதன் குவியத் தூரத்தை விட குறைவான தூரத்தில் வைத்திருக்கும்

போது

C. வளைவு மையத்திற்கும் குவியத்திற்கும் இடையில் ஒரு பொருள் வைக்கப்படும் போது

D. ஒரு பொருளை அதன் வளைவு ஆரத்தை விட அதிக தூரத்தில் வைத்திருக்கும் போது

பதில் : C

51. நண்பகலில் சூரியன் வெண்மையாகத் தோன்றுவது

A. ஒளி குறைவாக சிதறுகிறது

B. வெள்ளை ஒளியின் அனைத்து வண்ணங்களும் சிதறிக்கிடக்கின்றன

C. நீல நிறம் மிகவும் சிதறடிக்கப்படுகிறது

D. சிவப்பு நிறம் மிகவும் சிதறடிக்கப்படுகிறது

பதில் : B

52. நட்சத்திரங்களின் மிளிரும் தன்மை ஏற்பட காரணம் வளிமண்டலத்தால்:

A. நீர் துளிகளால் ஒளி பரவல்

B. மாறுபட்ட ஒளிவிலகல் எண்களின் வெவ்வேறு அடுக்குகளால் உண்டாகும் ஒளி விலகல்

C. தூசி துகள்களால் உண்டாகும் ஒளி சிதறல்

D. மேகங்களால் உண்டாகும் ஒளியின் அக எதிரொளிப்பு

பதில் : B

53. பின்வருபவை இருந்தால் மின் தடை மாறாது:

A. பொருள் மாற்றப்பட்டது எனில்

B. வெப்பநிலை மாற்றப்பட்டது எனில்

C. மின்தடையின் வடிவம் மாற்றப்பட்டது எனில்

D. பொருள் மற்றும் வெப்பநிலை இரண்டும் மாற்றப்படுகின்றன எனில்

பதில் : C

54. மின் சக்தியின் அலகு பின்வருமாறும் வெளிப்படுத்தப்படலாம்:

A. வோல்ட் ஆம்பியர்

B. கிலோவாட் மணி

C. வாட்-வினாடி

D. ஜூல் வினாடி

பதில் : A

55. மின்தடை வழியாக 1 எனும் மின்னோட்டம் 100% அதிகரிக்கும் எனில் (வெப்பநிலை மாறாமல் இருக்கும் என்று வைத்துக்கொள்வோம்), திறன் உமிழ்வின் அதிகரிப்பு:

A. 100 %

B. 200 %

C. 300 %

D. 400 %

பதில் : C

56. மின்கசிவு அல்லது மின் சுமையில் இருந்து வீட்டு உபயோகப் பொருட்களைப் பாதுகாக்கப் பயன்படுத்தப்படும் மிக முக்கியமான பாதுகாப்பு முறை:

A. புவித்தொடுப்பு

B. மின் உருகி பயன்பாடு

C. நிலைப்படுத்திகளின் பயன்பாடு

D. மின்சார மீட்டர் பயன்பாடு

பதில் : B

57. நீண்ட நேரான வரிச்சுருளில்-சுமந்து செல்லும் மின்னோட்டத்தின் உள்ளே இருக்கும் காந்தப்புலம்:

A. பூஜ்யம் ஆகும்.

B. அதன் முடிவை நோக்கிச் செல்லும்போது குறைகிறது.

C. அதன் முடிவை நோக்கி நகரும்போது அதிகரிக்கிறது.

D. எல்லா புள்ளிகளிலும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கிறது

பதில் : A

58. காந்தப்புலத்தில் சுதந்திரமாக நகரும்போது புரோட்டானின் பின்வரும் பண்புகளில் எது மாறக்கூடும்?

A. நிறை

B. வேகம்

C. திசைவேகம்

D. உந்தம்

பதில் : D

59. நேர் மின்னேற்ற துகள் (ஆல்ஃபா-துகள்) மேற்கு நோக்கி எறியப்பட்டுள்ளதால், ஒரு காந்தப்புலத்தால் வடக்கு நோக்கி திசை திருப்பப்படுகிறது. எனில், காந்தப்புலத்தின் திசை:

- A. தெற்கு நோக்கி இருக்கும்
- B. கிழக்கு நோக்கி இருக்கும்
- C. கீழ்நோக்கி இருக்கும்
- D. மேல்நோக்கி இருக்கும்

பதில் : D

60. ஒலியின் சத்தம் அளவிடப்படும் அலகு:

- A. டெசிபல் (dB)
- B. ஹெர்ட்ஸ் (Hz)
- C. மீட்டர் (m)
- D. மீட்டர்/வினாடி (m/s)

பதில் : A

61. ஒலியின் சத்தம் தீர்மானிக்கப்படுவது:

- A. அதிர்வு வீச்சு
- B. அதிர்வு வீச்சு மற்றும் அதிர்வெண் விகிதம்
- C. அதிர்வெண் விகிதம்
- D. அதிர்வு வீச்சு மற்றும் அதிர்வெண் ஆகியவற்றின் பெருக்கற்பலன்

பதில் : A

62. கடத்தல் என்பது இதன் வெப்ப பரிமாற்ற முறை:

- A. திரவங்கள்
- B. திண்மங்கள்
- C. வாயுக்கள்
- D. வெற்றிடம்

பதில் : B

63. ஒரு பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி என்பது நேரத்தின் வர்க்கத்துக்கு விகிதசமமாக இருந்தால், பொருள் நகர காரணமாக இருப்பது:

- A. சீரான திசைவேகம்

- B. சீரான முடுக்கம்
- C. அதிகரிக்கும் முடுக்கம்
- D. குறையும் முடுக்கம்

பதில் : B

64. ஒரு துகள் r ஆரம் கொண்ட வட்டப் பாதையில் நகர்கிறது. எனில், அரை வட்டத்திற்குப் பிறகான இடப்பெயர்ச்சி:

- A. பூஜ்யம்
- B. πr
- C. $2r$
- D. $2\pi r$

பதில் : C

65. திசைவேகம் என்பது ஒரு யூனிட் நேரத்திற்கு என வரையறுக்கப்படுகிறது.

- A. வேகம்
- B. உந்தம்
- C. முடுக்கம்
- D. இடப்பெயர்ச்சி

பதில் : D

66. சிக்குன்குனியா நோய் பரவ காரணம்:

- A. ஈ
- B. ஏடிஸ் கொசு
- C. கரப்பான் பூச்சி
- D. பெண் அனோபிலிஸ்

பதில் : B

67. எய்ட்ஸ் நோய் எச்.ஐ.வி வைரஸால் ஏற்படுகிறது. எனவே பின்வருவனவற்றில், எது எச்.ஐ.வி வைரஸைப் பரப்பாது?

- A. அசுத்தமான இரத்தத்தை மாற்றுதல்
- B. பாதிக்கப்பட்ட ஊசிகளைப் பகிர்தல்
- C. பாதிக்கப்பட்ட நபருடன் கைகுலுக்குதல்
- D. பாதிக்கப்பட்ட நபர்களுடனான பாலியல் தொடர்பு

பதில் : C

68. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளிடம் நோய்களை ஏற்படுத்தும் உயிரினங்களை இவ்வாறு

அழைக்கிறோம்:

- A. நோய்க்கிருமிகள்
- B. கொணரிகள்
- C. பூச்சிகள்
- D. புழுக்கள்

பதில்: A

69. டைபாய்டு நோயைக் கண்டறியப் பயன்படுத்தப்படும் மருத்துவப் பரிசோதனை:

- A. எலிசா
- B. ESR
- C. PCR
- D. வைடால்

பதில்: D

70. கனிமங்கள் என்பது:

- A. இயற்கை வளங்கள்.
- B. வற்றாத இயற்கை வளங்கள்
- C. தீர்ந்துபோகக்கூடிய இயற்கை வளங்கள்
- D. இவை அனைத்தும்

பதில்: C

71. பெட்ரோலியம் முக்கியமாக பின்வரும் எந்த ரகத்தின் கலவையாகும்?

- A. கார்போஹைட்ரேட்டுகள்
- B. கார்போஜன்கள்
- C. ஹைட்ரோகார்பன்கள்
- D. ஆல்கஹால்கள்

பதில்: C

72. பின்வருவனவற்றில் பெட்ரோ-கெமிக்கல் எது?

- A. அமோனியா
- B. கோக்
- C. அசிட்டோன்
- D. பாரஃபின் மெழுகு

பதில்: D

73. பின்வருவனவற்றில் மக்கும் குப்பை எது?

- A. DDT

- B. அலுமினிய கேன்
- C. மாட்டு சாணம்
- D. நெகிழி பை

பதில்: C

74. உணவுச் சங்கிலியில், மூன்றாவது உணவூட்ட மட்டத்தை எப்போதும் ஆக்கிரமிப்பது _____.

- A. ஊனுண்ணிகள்
- B. தாவர உண்ணிகள்
- C. சிதைப்பவைகள்
- D. உற்பத்தி செய்பவை

பதில்: A

75. சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் அடங்குபவை:

- A. அனைத்து உயிரினங்களும்
- B. உயிரற்ற பொருட்களும்
- C. உயிரினங்களும், உயிரற்ற பொருட்களும்
- D. சில நேரங்களில் உயிரினங்களும் சில நேரங்களில் உயிரற்ற பொருட்களும்

பதில்: C

76. உணவுச் சங்கிலியில் மக்காத பூச்சிக்கொல்லிகளின் சேர்மானம், ஒவ்வொரு உயர் உணவூட்ட மட்டத்திலும் அதிகரிக்கும் அளவு _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

- A. யூட்ரோஃபிகேஷன்
- B. மாசுபாடு
- C. உயிர் உருப்பெருக்கம்
- D. திரட்சி

பதில்: C

77. ஓசோனின் சிதைவுக்கு முக்கியமாக _____ காரணமாகும்.

- A. குளோரோபுளோரோகார்பன் கலவைகள்
- B. கார்பன் மோனாக்சைடு
- C. மீத்தேன்
- D. பூச்சிக்கொல்லிகள்

பதில் : A

78. கதிரியக்க ஆற்றலைப் பயன்படுத்தி கனிம சேர்மங்களிலிருந்து கார்போஹைட்ரேட்டுகளை ஒருங்கிணைக்கும் உயிரினங்கள் _____ என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

- A. சிதைப்பவைகள்
- B. உற்பத்தி செய்பவை
- C. தாவர உண்ணிகள்
- D. ஊனுண்ணிகள்

பதில் : B

79. ஒரு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில், ஒரு உணவூட்ட மட்டத்திலிருந்து அடுத்த நிலைக்கு மாற்றுவதற்கு கிடைக்கும் ஆற்றலில் 10%, _____ வடிவத்தில் உள்ளது.

- A. வெப்ப ஆற்றல்
- B. ஒளி ஆற்றல்
- C. இரசாயன ஆற்றல்
- D. இயந்திர ஆற்றல்

பதில்: C

80. குறைந்த உணவூட்ட மட்டத்துக்கு சொந்தமான பல வகையான உயிரினங்களுக்கு உணவளிக்கும் உயர் உணவூட்ட மட்ட உயிரினங்கள் _____ ஆகும்.

- A. உணவுப்பின்னல்
- B. சுற்றுச்சூழல் நாற்கூம்பு
- C. சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு
- D. உணவுத்தொடர்

பதில்: A

81. சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் ஆற்றல் ஓட்டம் எப்போதும் இருக்கும் விதம் _____.

- A. ஒரே திசை
- B. இருதிசை
- C. பலதிசை
- D. குறிப்பிட்ட திசை இல்லை

பதில்: A

82. பின்வருவனவற்றில் எது உணவுச்

சங்கிலியில் உணவூட்ட மட்டத்தின் எண்ணிக்கையைக் கட்டுப்படுத்துகிறது?

- A. அதிக உணவூட்ட மட்டத்தில் ஆற்றல் குறைதல்
- B. போதுமான உணவு வழங்கல்
- C. மாசுபட்ட காற்று
- D. தண்ணீர்

பதில்: A

83. ஒளிச்சேர்க்கை செயல்முறைக்காக அனைத்து பச்சை தாவரங்களால் உறிஞ்சப்படும் சூரிய கதிர்வீச்சின் சதவீதம் சுமார் _____ ஆகும்.

- A. 1 %
- B. 5 %
- C. 8 %
- D. 10 %

பதில்: A

84. சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் உள்ள சிதைப்பவைகள் _____.

- A. கனிமப் பொருட்களை எளிய வடிவங்களுக்கு மாற்றுதல்
- B. கரிமப் பொருட்களை கனிம வடிவங்களுக்கு மாற்றுதல்
- C. கனிம பொருட்களை கரிம சேர்மங்களாக மாற்றுதல்
- D. கரிம சேர்மங்களை உடைக்காதிருத்தல்

பதில்: B

85. ஒரு வெட்டுக்கிளியை தவளை சாப்பிட்டால், ஆற்றல் பரிமாற்றம் என்பது _____ ஆக இருக்கும்.

- A. உற்பத்தி செய்பவை முதல் சிதைப்பவை வரை
- B. உற்பத்தி செய்பவை முதல் முதன்மை நுகர்வோர் வரை
- C. முதன்மை நுகர்வோர் முதல் இரண்டாம் நிலை நுகர்வோர் வரை
- D. இரண்டாம் நிலை நுகர்வோர் முதல் முதன்மை நுகர்வோர் வரை

பதில்: C

86. ஓசோனின் சிதைவுக்கு முக்கியமாக _____ காரணமாகும்.

- A. குளோரோபுளோரோகார்பன் கலவைகள்
- B. கார்பன் மோனாக்சைடு
- C. மீத்தேன்
- D. பூச்சிக்கொல்லிகள்

பதில்: A

87. எந்த கூற்று தவறானது?

- A. அனைத்து பச்சை தாவரங்களும் நீல-பச்சை பாசிகளும் உற்பத்தி செய்பவை
- B. பச்சை தாவரங்கள், கரிம சேர்மங்களிலிருந்து தனது உணவைப் பெறுகின்றன
- C. உற்பத்தி செய்பவை, தனது சொந்த உணவைக் கனிம சேர்மங்களிலிருந்து தயாரிக்கின்றன
- D. தாவரங்கள் சூரிய ஆற்றலை இரசாயன ஆற்றலாக மாற்றுகின்றன

பதில்: B

88. கங்கை நதியில் ஏராளமான கோலிபார்ம் நுண்ணுயிரிகள் இருப்பதற்கான முக்கிய காரணம்:

- A. எரிக்கப்படாத சடலங்களை தண்ணீரில் அப்புறப்படுத்துதலால்
- B. மின்முலாம் பூசும் தொழிற்சாலைகளில் இருந்து வெளியேறும் கழிவுகளால்
- C. துணி துவைத்தலால்
- D. சாம்பலைக் கரைப்பதால்

பதில்: A

89. மரபணுப் பொருட்களின் பரிமாற்றம் இதில் நடைபெறுகிறது:

- A. பதியமுறை இனப்பெருக்கம்
- B. பாலிலா இனப்பெருக்கம்
- C. பாலினப்பெருக்கம்
- D. அரும்புதல்

பதில்: C

90. தந்தையிடமிருந்து பெறப்பட்ட X-குரோமோசோமைக் கொண்ட ஒரு ஜிகோட் _____ ஆக வளரும்.

- A. ஆண்
- B. பெண்
- C. X-குரோமோசோம் குழந்தையின் பாலினத்தைத் தீர்மானிக்காது
- D. ஆண் அல்லது பெண்

பதில்: B

91. ஒரு உயிரினத்தில் ஒரு பண்பு பாதிக்கப்படுவது:

- A. தந்தைவழி டி.என்.ஏ மட்டும்
- B. தாய்வழி டி.என்.ஏ மட்டும்
- C. தந்தைவழி டி.என்.ஏ மற்றும் தாய்வழி டி.என்.ஏ
- D. தந்தைவழி டி.என்.ஏ அல்லது தாய்வழி டி.என்.ஏ இரண்டுமல்ல

பதில்: C

92. பரிணாமக் கோட்பாட்டின் படி, ஒரு புதிய இனத்தின் உருவாக்கம் பொதுவாக பின்வரும் காரணங்களால் ஏற்படுகிறது:

- A. இயற்கையின் திடீர் படைப்பினால்
- B. பல தலைமுறை மாறுபாடுகளின் சேர்மானத்தால்
- C. பாலிலா இனப்பெருக்கத்தின் போது உருவான குளோன்களால்
- D. ஒரு வாழ்விடத்திலிருந்து இன்னொரு இடத்திற்கு தனிநபர்கள் செல்வதால்

பதில்: B

93. மனிதர்களின் ஜிகோட்டில் உள்ள பாலின குரோமோசோம்களின் ஜோடிகளின் எண்ணிக்கை:

- A. ஒன்று
- B. இரண்டு
- C. மூன்று
- D. நான்கு

பதில்: A

94. இயற்கைத் தேர்வின் மூலம் உயிரினங்களின் பரிணாமக் கோட்பாடு _____ அவர்களால் வழங்கப்பட்டது.

- A. மெண்டல்
- B. டார்வின்
- C. மோர்கன்

D. லாமார்க்

பதில்: B

95. டி.என்.ஏ கட்டமைப்பிற்கான இரட்டைச்சுருள் மாதிரியை உருவாக்குவதில் பின்வரும் விஞ்ஞானிகளில் யார் பங்களிப்பு இல்லை?

- A. ரோசாலிண்ட் பிராங்க்ளின்
- B. மாரிஸ் வில்கின்ஸ்
- C. எர்வின் சார்காஃப்
- D. மெசல்சன் மற்றும் ஸ்டால்

பதில்: D

96. டி.என்.ஏ மற்றும் ஹிஸ்ட்டோன்களில் நிகர மின்னேற்றம்:

- A. இரண்டும் நேர்மறை
- B. இரண்டும் எதிர்மறை
- C. எதிர்மறை மற்றும் நேர்மறை முறையாக
- D. பூஜ்யம்

பதில்: C

97. டி.என்.ஏ இழையில், நியூக்ளியோடைடுகள் ஒன்றோடு ஒன்று இணைக்கப்பட்டிருப்பது:

- A. கிளைகோசிடிக் பிணைப்புகள்
- B. பாஸ்போடிஸ்டர் பிணைப்புகள்
- C. பெப்டைட் பிணைப்புகள்
- D. ஹைட்ரஜன் பிணைப்புகள்

பதில்: B

98. முழுமையாக வரிசைப்படுத்தப்பட்ட கடைசி மனித குரோமோசோம் எது?

- A. குரோமோசோம் 1
- B. குரோமோசோம் 11
- C. குரோமோசோம் 21
- D. குரோமோசோம் x

பதில்: A

99. ஒப்புமையுடைய உறுப்புகள் _____ காரணமாக எழுகின்றன.

- A. வேறுபட்ட பரிணாமம்
- B. செயற்கை தேர்வு
- C. மரபணு சறுக்கல்
- D. ஒன்றிணைந்த பரிணாமம்

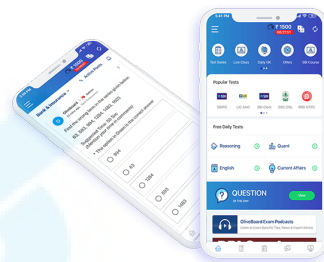
பதில்: D

100. ஆண்டிபயாடிக் எதிர்ப்பு பாக்க்டீரியாவின் தோற்றம் இதற்கு எடுத்துக்காட்டு:

- A. தழுவல் கதிர்வீச்சு
- B. குறுக்குக் கடத்துகை
- C. மக்கள்தொகையில் முன்பே இருக்கும் மாறுபாடு
- D. வேறுபட்ட பரிணாமம்

பதில்: C

OLIVEBOARD ஆப்-ஐ உடனடியாக
உவ்வோடு செய்து, குரூப் & Police SI தேர்வுக்கு தங்களைத் தயார் செய்துக்கொள்ளலாமே



- காணொளி மூலம் பாடம் நடத்துதல், புத்தகத்தில் உள்ள பாடம் நடத்துதல் & குறிப்புகள் வழங்குதல்
- விரிவான தீர்வுகளுடன் அனைத்து தலைப்புகளையும் உள்ளடக்கிய தேர்வுகள்
- QA, DI, EL, LR போன்றவற்றுக்கான பிரிவு தேர்வுகள்
- செயல்திறன் பகுப்பாய்வு மற்றும் அகில இந்திய சதவீதத்திற்கான அகில இந்திய மாதிரி தேர்வு
- பொது அறிவு (GK) தேர்வுகள்

பதிவு செய்வதற்கு முன் பாடம் மற்றும் உள்ளடக்கம் குறித்து மதிப்பிட காணொளிகள், மாதிரி தேர்வுகள் மற்றும் பொது அறிவு தேர்வுகளைக் காணலாம்! அதுவும் இலவசமாக!

FREE Ebooks

[Download Now](#)

Current Affairs

[Explore Now](#)

Free Notes + Mock Tests + Mindmaps + Current Affairs

TNPSC Group II/IIA, IV & VAO, Police SI Exams

[Web](#)

[APP](#)

BLOG

Your one-stop destination for all exam related information & preparation resources.

[Explore Now](#)

FORUM

Interact with peers & experts, exchange scores & improve your preparation.

[Explore Now](#)

