

TNPSC GROUP IV QUESTION AND ANSWERS

400. குரோசோஃபிலா என்னும் ஈக்கள், எழுப்பதிரண்டு தலைமுறைகளாக இருட்டில் வைத்து வளர்க்கப்பட்டன. ஆயினும் கண்கள் இயல்பாக நிலைத்து இருந்தன. இச்சோதனை எந்த கோட்பாட்டினை மறுக்கிறது?

அ) இயற்கைத் தேர்வு

ஆ) பாலினத் தேர்வு

இ) பயன்படுத்துதல் மற்றும் பயன்படுத்தாது விட்டுவிடுதல்

ஈ) செயற்கைத் தேர்வு

விடை: இ) பயன்படுத்துதல் மற்றும் பயன்படுத்தாது விட்டுவிடுதல்

401. எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி முறை மிகவும் பயனுள்ளது ஏனெனில்

அ) மிக அதிக நுண்ணோக்குத் திறன் உள்ளது

ஆ) ஒளி வீச்சுக்கு எலக்ட்ரான்கள்
பயன்படுத்தப்படுகின்றன

இ) ட்ராஸ்மிஷன் மற்றும் ஸ்கேனிங் வகைகள்

ஈ) மேற்குறிப்பிட்டுள்ள அனைத்து பண்புகளும்
ஒன்றாக இணைந்துள்ளன.

**விடை: அ) மிக அதிக நுண்ணோக்குத் திறன்
உள்ளது**

402. சரியான பத்ததைக் குறிக்கவும்

அ) ஹைரோவின் மையக்குழி சென்டிரோசில்

ஆ) ஹைரோவின் மையக்குழி கேஸ்டிரோசிஸ்

இ) ஹைட்ரோவின் மையக்குழி
செலெண்டிரான்

ஈ) ஹைட்ராவின் மையக்குழி கேஸ்டிரோ
வாஸ்குலர்.

**விடை: ஈ) ஹைட்ராவின் மையக்குழி
கேஸ்டிரோ வாஸ்குலர்.**

403. கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களை ஆய்க.

விளக்கம் (A): பாய்சுரைசேஷன் என்பது திரவ உணவிலுள்ள நோய் உண்டாக்கும் கிருமிகளைக் கொல்லும் முறையாகும்

காரணம் (R): இம்முறையில் மிகக்குறைந்த வெப்பத்தில் திரவ உணவு குளிர்நட்டப்படுகிறது.

இவற்றில்

அ) (A) மற்றும் (R) சரியானவை மேலும் (A) க்கு (R) சரியான விளக்கமாகும்

ஆ) (A) மற்றும் (R) சரியானவை ஆனால் (A) க்கு (R) சரியான விளக்கமல்ல

இ) (A) சரியானது ஆனால் (R) தவறானது

ஈ) (A) தவறானது ஆனால் (R) சரியானது.

விடை: இ) (A) சரியானது ஆனால் (R) தவறானது

404. பொட்டாசியம் கனிமத்தின் குறைவு ஏற்படுத்தும் நோய்

அ) முன்கழுத்துக் கழலை ஆ) மாலைக்கண் இ)
நரம்பு சீர்குலைவு ஈ) ஸ்கர்வி

விடை: இ) நரம்பு சீர்குலைவு

405. ரிண்டர் பெஸ்ட் (கோமாரி நோய்)
எதனுடன் தொடர்புடையது?

அ) கால்நடை வகைகள் ஆ) பயிர் வகைகள்
இ) மின் வகைகள் ஈ) கோழியின் வகைகள்

விடை: அ) கால்நடை வகைகள்

406. ஆண் கொசுக்களின் உணவு

அ) மனித இரத்தம் ஆ) தாவரத்தின் சத்து நீர்
இ) பிராணிகளின் இரத்தம் ஈ) பிராணிகளின்
மாமிசம்

விடை: ஆ) தாவரத்தின் சத்து நீர்

407. கார்போஹைட்ரேட்டுகளை பிரித்தறிய
உதவும் திசு வேதியியல் முறை சோதனை
எது?

அ) மெர்குரிக் புரோமோஃபினால் புளு முறை

ஆ) பெஸ்ட் கார்மின் முறை

இ) பெர் அயோடிக் ஆசிட் சி முறை

ஈ) சூடான் பிளாக்- பி முறை

விடை: ஆ) பெஸ்ட் கார்மின் முறை

408. பிரசவத்தின் போது கருப்பைகள் விரிந்து சுருங்குவதற்கு காரணமாக ஹார்மோன்?

அ) பிட்யூட்டரி ஹார்மோன் ஆ) தைராய்டு ஹார்மோன் இ) ஆக்ஸிடோஸின் ஈ) இன்சலின்

விடை: இ) ஆக்ஸிடோஸின்

409. புரோஜெஸ்டிரோனை உற்பத்தி செய்யும் சுரப்பி

அ) லாங்கர்ஹான் திட்டுக்கள் ஆ) விந்தகம் இ) அண்டகம் ஈ) அட்ரினல் மெடுல்லா

விடை: இ) அண்டகம்

410. நடு செவியில் உள்ள இன்கஸ் என்பது என்ன?

அ) பட்டடை ஆ) சுத்தி இ) சுங்கடி ஈ) பத்தடி

விடை: ஆ) சுத்தி

411. மரபணு பொறியியல் என்பது

அ) குரோமோசோம்களின் மாற்றங்கள் ஆ) சைட்டோகுரோமோசோம்களின் மாற்றங்கள் இ) மரபணுக்களின் மாற்றங்கள் ஈ) சோதனை குழாய் குழந்தைகள்

விடை: அ) குரோமோசோம்களின் மாற்றங்கள்

412. வலசை போகும் (இடம் பெயரும்) பறவைகளை தமிழ்நாட்டின் எந்த சரணாலயத்தில் காணமுடியும்.

அ) முதுமலை வன உயிரிகள் சரணாலயம்

ஆ) முண்டன் துறை வன உயிரி சரணாலயம்

இ) கோடியக்கரை சரணாலயம்

ஈ) வல்லநாடு சரணாலயம்

விடை: இ) கோடியக்கரை சரணாலயம்

413. ஹேபர்ஸியன் கால்வாய் எனப்படுவது?

அ) குருத்தெலும்புகளில் ஆ) நீர் சுழற்சி
மண்டலத்தில் இ) பாலூட்டிகளின் நீண்ட
எலும்புகளில் ஈ) தண்டுவடத்தில்

விடை: ஈ) தண்டுவடத்தில்

414. ஹையாயிடு எலும்பு எந்த வடிவம்
உடையது?

அ) B ஆ) X இ) U ஈ) S

விடை: இ) U

415. புரோகேரியாட்டுகளை
யுகேரியோட்டுகளிடமிருந்து வேறுபடுத்திக்
காட்டும் பண்புகளில் ஒன்று.

அ) ஆர்.என்.ஏ ஆ) டி.என்.ஏ இ) புரதம் ஈ)
சவ்வினால் சூழப்பட்ட நுண்ணுறுப்புகள்

விடை: ஈ) சவ்வினால் சூழப்பட்ட நுண்ணுறுப்புகள்

416. பரிமாணம் பற்றிய டார்வினுடைய
கருத்துகள்

அ) அப்படியே ஏற்றுக்
கொள்ளப்பட்டிருக்கின்றன.

ஆ) முழுமையாக மறுக்கப்பட்டிருக்கின்றன.

இ) பெறப்பட்ட பண்புகள் கடத்தப்படுகின்றன
நிராகரிக்கப்பட்டது

ஈ) நவீன பரிமாணக் கொள்கைகளுக்கு
அடிப்படையாக இருக்கின்றன

விடை: ஈ) நவீன பரிமாணக்
கொள்கைகளுக்கு அடிப்படையாக
இருக்கின்றன

417. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று
பொருத்தமாக உள்ளது?

அ) சிஸ்மாலஜி - நிலநடுக்கவியல்

ஆ) பிஸியாலஜி - பூச்சியியல்

இ) எண்டமாலஜி - தொல்பொருளியல்

ஈ) ஆர்க்கியாலஜி - உடற்செயலியல்

விடை: அ) சிஸ்மாலஜி - நிலநடுக்கவியல்

418. சோயா பீன்ஸ் எண்ணெயில் _____
உள்ளது

அ) 30 லிருந்து 45% புரதம்

ஆ) 2 லிருந்து 10% புரதம்

இ) 30 லிருந்து 45% கொழுப்பு

ஈ) 2 லிருந்து 10% கொழுப்பு

விடை: அ) 30 லிருந்து 45% புரதம்

419. ஒங்கிய எபிஸ்டாசிஸ் விகிதம்

அ) 12:3:1 ஆ) 9:3:4 இ)13:3 ஈ) 15:1

விடை: அ) 12:3:1

420. க்ளாச்சிடியம் ஒரு

அ) இளம்உயிரி ஆ) பூச்சி இ) சுவாச உறுப்பு ஈ) வாய் உறுப்பு

விடை: அ) இளம்உயிரி

421. குன்றல் பகுப்பின் சிறப்பு

அ) ஹேப்லாய்டு நிலையை உண்டாக்குதல்

ஆ) குரோமோசோம்களை இரட்டிப்பாக்குதல்

இ) உட்கரு பெருக்கம் ஈ) மேற்குறிப்பிட்ட எவையுமில்லை

விடை: இ) உட்கரு பெருக்கம்

422. வளிதசை புழுக்களின் தனிப்பண்பு

அ) கண்ட அமைப்பு ஆ) நிறமியுள்ள இரத்தம்
காணப்படுவது இ) கணுவுடைய
இணையுறுப்புகள் ஈ) ஒட்டுண்ணிகளாய்
வாழ்தல்

விடை: அ) கண்ட அமைப்பு

423. தமிழ்நாட்டில் கால்நடைகளுக்கான
பல்கலைக் கலகம் எங்குள்ளது?

அ) சோழிங்கநல்லூர் ஆ) சென்னை இ)
திருவண்ணாமலை ஈ) மாதவரம்

விடை: ஆ) சென்னை

424. ஒளி நாட்டத்தில் பயன்படும் ஹார்மோன்

அ) ஆக்ஸின் ஆ) ஜிப்பெரல்லின் இ) கைனடின்
ஈ) வைட்டமின்

விடை: அ) ஆக்ஸின்

425. இருசெல் பெயரிடும் முறையாக அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

அ) ஹிக்கர் ஆ) பெந்தம் இ) கேஸ்பர்டு பாஹின் ஈ) ஹான்சேன்

விடை: இ) கேஸ்பர்டு பாஹின்

426. உயிரினங்களில் உடல் உறுப்புகள் அளவில் பெரியதாகும் இவை

அ) லாமார்க் இரண்டாம் விதி ஆ) லாமார்க் முதல் விதி இ) லாமார்க் நான்காம் விதி ஈ) லாமார்க் மூன்றாம் விதி

விடை: ஆ) லாமார்க் முதல் விதி

427. இரத்தப் பாகுபாடு செய்யும் அடிப்படை யாது?

அ) சிவப்பு செல் எண்ணிக்கை ஆ) இரத்ததின் பாகுநிலை இ) வெள்ளை செல் எண்ணிக்கை ஈ) இதில் ஏதுவுமில்லை

விடை: அ) சிவப்பு செல் எண்ணிக்கை

428. கணுக்காலிகளில் காணப்படும் இதயத்தின் வகை.

அ) மயோஜெனிக் இதயம் ஆ) அறைகளால் ஆன இதயம் இ) குழல் வடிவ இதயம் ஈ) துணை இதயம்

விடை: இ) குழல் வடிவ இதயம்

429. DNA-வின் இரட்டைச்சுழல் திருகு அமைப்பினை விளக்கிய அறிவியலறிஞர் யார்?

அ) ரோஸிலின்ட் மற்றும் பிராங்களின்

ஆ) ஹாஸ்கிஸ் மற்றும் சார்காஃப்

இ) ஹியுபர்மான் மற்றும் ரிக்ஸ்

ஈ) வாட்சன் மற்றும் கிரிக்

விடை: ஈ) வாட்சன் மற்றும் கிரிக்

430. தலைபிரட்டையிலிருந்து தைராய்டு சுரப்பி அகற்றப்பட்டால், அது

அ) வாழ்நாள் முழுவதும் தலைபிரட்டை நிலையிலேயே இருக்கும்

ஆ) மிகப்பெரிய தவளையாக வளரும்

இ) மிக குட்டையான தவளையாகும்

ஈ) மாற்றமில்லா வளர்ச்சி அடைந்த தவளையாகும்

விடை: அ) வாழ்நாள் முழுவதும் தலைபிரட்டை நிலையிலேயே இருக்கும்

431. லிமுலஸ் சார்ந்துள்ள வகுப்பு

அ) கைலாப்போடா ஆ) அராக்கி எனைன்லிடா

இ) எக்கினாய்டியா ஈ) அராக்கினியா

விடை: ஈ) அராக்கினியா

432. நீஃப் ஜீன் உள்ள உயிரினம்

அ) பாக்஢ிரியா ஆ) புரோ஢்டோபிளாசா இ) பாசி
ஈ) வைரஸ்

விடை: அ) பாக்஢ிரியா

433. தெர்மோக்ளைனில் உள்ள வெப்பம்

அ) 0°C முதல் 2°C

ஆ) 5°C முதல் 9°C வரை

இ) 0°C முதல் 21°C வரை

ஈ) 21°C முதல் 22°C வரை

விடை: ஆ) 5°C முதல் 9°C வரை

434. எரித்ரோபிளாஸ்டோசிஸ் ஃபிட்டாலிஸ்
எதனால் ஏற்படுகிறது?

அ) 21-ஆவது குரோமோசோமின் டிரைசோமி நிலை

ஆ) 21-ஆவது குரோமோசோமின் பகுதி நீக்கம்

இ) Rh கூறுகளின் ஒவ்வாமை

ஈ) RBO இரத்த வகை ஒவ்வாமை

விடை: இ) Rh கூறுகளின் ஒவ்வாமை

435. ஸ்போரோசோவின் தனிப்பண்பு

அ) பொய்கால்கள் ஆ) கசையிழைகள் இ)

குறுயிழைகள் ஈ) ஒட்டுண்ணி தன்மை

விடை: ஆ) கசையிழைகள்

436. கிரெப்ஸ் சுழற்சி நடைபெறும் செல்

நுண்ணுறுப்பு

அ) உட்கருமணி ஆ) மைட்டோகாண்டிரியா இ)

ரைபோசோம் ஈ) லைசோசோம்

விடை: ஆ) மைட்டோகாண்டிரியா

437. திரிக முள்ளெலும்பு பகுதி எத்தனை முள்ளெலும்புகள் உருவாகின்றன?

அ) 4 ஆ) 6 இ) 5 ஈ) 7

விடை: இ) 5

438. பாலில் கொழுப்புசத்து எக்காலத்தில் குறைகின்றது

அ) குளிர்காலம் ஆ) இளவேனிற்காலம் இ) மழைக்காலம் ஈ) வளர்ச்சிக்காலம்

விடை: அ) குளிர்காலம்

439. பாராடோப் உடன் இணையும் ஆண்டிஜன்

அ) எப்டிடோப் ஆ) பாராடோப் இ) ஹாப்மென் ஈ) இம்யுனோஜன்

விடை: அ) எப்டிடோப்

440. அதிக அளவு வெப்பத்தை தவிர்க்க விலங்கினங்கள் மேற்கொள்ளும் உறக்கத்திற்கு என்ன பெயர்?

அ) டயபாஸ் ஆ) எயிஸ்டிவேசன் இ) ஹைபர்னேசன் ஈ) சைக்ளோமார் போசிஸ்

விடை: ஆ) எயிஸ்டிவேசன்

441. ஓர் உயிரியல் ஒரு புறப்பண்பு மட்டும் எடுத்துக் கொண்டு செய்யப்படும் சோதனைக்கு பெயர்.

அ) ஒற்றை கலப்பு சோதனை ஆ) இரட்டை கலப்பு சோதனை இ) முப்பண்பு கலப்புச் சோதனை ஈ) முழுமையற்ற ஓங்குப் பண்பு சோதனை

விடை: அ) ஒற்றை கலப்பு சோதனை

442. மனித இதயத்திலுள்ள பேஸ் மேக்கிங் அமைப்பின் வரிசையை முறையை எழுதுக.

அ) A.V முடிச்சு- SA முடிச்சு- பர்கின்ஜி அமைப்பு- ஹிஸ்ஸின் கற்றைகள்

ஆ) A.V முடிச்சு- SA முடிச்சு-ஹிஸ்ஸின் கற்றைகள்- பர்கின்ஜி அமைப்பு

இ) A V முடிச்சு- SA முடிச்சு- பர்கின்ஜி அமைப்பு- ஹிஸ்ஸின் கற்றைகள்

ஈ) SA முடிச்சு- A.V முடிச்சு- பர்கின்ஜி அமைப்பு- ஹிஸ்ஸின் கற்றைகள்

விடை:ஈ) SA முடிச்சு- A.V முடிச்சு- பர்கின்ஜி அமைப்பு- ஹிஸ்ஸின் கற்றைகள்

443. பிரிவு நரம்புகள் வெளியேற்றும் வேதிப் பொருள்

அ) அட்ரினலின் ஆ) கார்டின் இ) இன்சலின் ஈ) அசிடைல்கோலைன்

விடை: அ) அட்ரினலின்

444. வால்விஸ்பே-என்பது

அ) நமிபியாவின் ஆழ்கடல் துறைமுகம்

ஆ) ரஷ்ய பயணிகள் ஜெட்விமானம்

இ) மெக்ஸிகோகுடாவின் நகர இடிபாடிகள்

ஈ) கலிபோர்னியாவின் ஒரு நகரம்

விடை: அ) நமிபியாவின் ஆழ்கடல் துறைமுகம்

445. எது ஓர் உயிரி உரமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

அ) அஸோலா ஆ) கரும்பு கழிவு இ) யூரியா

ஈ) கிளாஸ்ட்ரிடியம்

விடை: அ) அஸோலா

446. சமீபத்தில் வெற்றிகரமாக உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சை எந்த விலங்கில் நடத்தப்பட்டது?

அ) யானை ஆ) சிங்கம் இ) குரங்கு ஈ) ஒட்டகம்

விடை: இ) குரங்கு

447. நிணநீர் இரத்த ஓட்டத்துடன் கலக்கும் இடம்

அ) ஜீகுலார்சிரை ஆ) நுரையீரல் இ) கீழ்பெருஞ்சிரை ஈ) மேற்பெருஞ்சிரை

விடை: அ) ஜீகுலார்சிரை

448. அகார் அகார் எதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது?

அ) ஜெலிடியம் ஆ) லாமினேரியா இ) எக்டோகார்பஸ் ஈ) பியூக்கஸ்

விடை: அ) ஜெலிடியம்

449. ஹர்கோவிந்த் குரானா என்பவர் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த கண்டுபிடிப்பிற்காக நோபல் பரிசால் கௌரவிக்கப்பட்டார்?

அ) புரத உற்பத்தி ஆ) ஜீன் உற்பத்தி இ) நைட்ரஜன் பேஸ் உற்பத்தி ஈ) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

விடை: ஆ) ஜீன் உற்பத்தி

450. முதன் முதலில் இதயத்தின் வேலையையும் இரத்த ஓட்டத்தையும் பற்றிக் கண்டறிந்தவர் யார்?

அ) லாண்ட்ஸ்டீனர் ஆ) வில்லியம்ஹார்வி இ) டி எச் மார்கன் ஈ) ஹக்ஸ்லி

விடை: ஆ) வில்லியம்ஹார்வி

இதன் தொடர்ச்சியாக புத்தகமாக
உள்ளது. மெட்டிரியல் / புத்தகம் பெற
விரும்புவர்களுக்கு இந்த எண்ணை
(98651 30130) தொடர்பு கொள்ளவும்.

அறிவுக்கடல் புத்தகம்