

# TNPSC GR. 4 Q & A

451. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான வரிசையில் அமைந்துள்ள நிறங்களைக் குறிப்பிடுக?

அ) ஊதா -நீலம் - சிவப்பு

ஆ) பச்சை - ஆரஞ்சு - கருநீலம்

இ) சிவப்பு - பச்சை - கருநீலம்

ஈ) நீலம் - பச்சை - மஞ்சள்

விடை: அ) ஊதா -நீலம் - சிவப்பு

452. காளான்கள் சம்பந்தமாக கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதைத் தவிர மற்றனைத்தும் உண்மையானவை.

அ) இவை ஆ) மேஸிடியோமைஸிடின் வகை பூஞ்சைகள்

ஆ) இவை ஊட்டசத்து மற்றும் புரதங்கள் ஆகியவற்றை மிகுதியாக கொண்டுள்ளவை

இ) இவை எளிதில் செரிக்கப்படக்கூடிய  
பொருட்கள் அல்ல

ஈ) இவற்றின் கொழுப்பின் அளவு மிகவும்  
குறைவு

விடை: இ) இவை எளிதில் செரிக்கப்படக்கூடிய  
பொருட்கள் அல்ல

453. இந்த நூற்றாண்டில் மிக முக்கிய  
உயிரியல் கண்டுபிடிப்பு எது?

அ) ஜீன்களின் உருவாக்கம் ஆ) எதிர்ப்பு  
கொல்லிகளை உருவாக்குதல் இ) சல்பா  
மருந்துகளின் உருவாக்கம் ஈ) சோதனைக்  
குழாய் குழந்தை

விடை: அ) ஜீன்களின் உருவாக்கம்

454. எய்ட்ஸ் நோய்க்கு எதிராக அதிகமாக  
முயற்சிக்கப்படும் மருந்து

அ) டைடோநுடின் (அஸிடோ தைமின்)

ஆ) மைகோனோஸோல்

இ) நானோஸைனோல்-9

ஈ) வைராலோல்

விடை: அ) டைடோருடின் (அஸிடோ தைமின்)

455. இ.இ.ஜி என்ற வார்த்தையுடன் எதனுடன் தொடர்புடையது?

அ) இதயம் ஆ) மூளை இ) வயிறு ஈ) கண்

விடை: இ) வயிறு

456. உலகளவில் காண்டாமிருகம் புகலிடம் எந்த நாட்டில் அமையப் பெற்றுள்ளது?

அ) இந்தியா ஆ) ஆஸ்திரேலியா இ) வட அமெரிக்கா ஈ) தென் ஆப்பிரிக்கா

விடை: ஈ) தென் ஆப்பிரிக்கா

457. கால்சிபெரால் என்பது

அ) வைட்டமின் A ஆ) வைட்டமின் B இ)  
வைட்டமின் C ஈ) வைட்டமின் D

விடை: ஈ) வைட்டமின் D

458. இந்தியாவின் கருவியலின் தந்தை என  
அழைக்கப்படும் விஞ்ஞானி யார்?

அ) ஜோரி ஆ) போஜ்வானி இ) மஹேஷ்வரி ஈ)  
பி.ஜி.எல்.ஸ்வாமி

விடை: ஈ) பி.ஜி.எல்.ஸ்வாமி

459. புரதப்பொருள் ஆக்ஸிஜன் இன்றி சிதையும்  
நிகழ்ச்சியின் பெயர் என்ன?

அ) அழுகல் ஆ) நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்தல் இ)  
நொதித்தல் ஈ) பெப்டிரிபிகேஷன்

விடை: ஈ) பெப்டிரிபிகேஷன்

460. அசிடியா உயிரினத்தின் தோலில்  
காணப்படும் பொருள்

அ) மியூசின் ஆ) கால்சியம் கார்பனேட் இ)  
டியூனிசின் ஈ) செல்லுலோஸ்

விடை: இ) டியூனிசின்

461. மினமாட்டா நோய் உண்டாவதற்கு  
காரணம்

அ) கால்சியம் குறைவு ஆ) மக்னீசியம் குறைவு  
இ) பாதரசம் குறைவு ஈ) குளோரைடு குறைவு

விடை: இ) பாதரசம் குறைவு

462. பைகோஸ்டைல்

அ) அச்சு ஆ) வால் இ) உட்கரு பெருக்கம் ஈ)  
மேற்குறிப்பிட்ட எவையுமில்லை

விடை: ஆ) வால்

463. தசை சுருங்குதலில் சிலைடிங் பிளமென்ட் கொள்கையை வரையறை செய்தவர் யார்?

அ) வுடன்பெர்க் ஆ) தாம்சன் இ) ஹக்ஸ்லி மற்றும் ஹேன்சன் ஈ) டாட்டர்

விடை: இ) ஹக்ஸ்லி மற்றும் ஹேன்சன்

464. தக்காளி சிவப்பு நிறத்தில் இருக்கக் காரணம் என்ன?

அ) லைகோடின் ஆ) ரிபோபிளேவின் இ) குரோமோடோபோர் ஈ) ஹீமோகுளோபின்

விடை: இ) குரோமோடோபோர்

465. கரு உணவுத் துகள்கள் சீராகத் துருவங்களில் விரவியிருந்தால் எவ்வாறு அழைப்பர்?

அ) ஐசோலெசித்தல் ஆ) டீலோலெசித்தல் இ) மீசோலெசித்தல் ஈ) சென்ட்ரோலெசித்தல்

விடை: அ) ஐசோலெசித்தல்

466. பாலிமார்:டிசம் காணப்படுவது

அ) ஆரிலியா ஆ) ஜீவான்தஸ் இ)  
அல்சியோனியன் ஈ) ஹாலிஸ்டெம்மா

விடை: ஈ) ஹாலிஸ்டெம்மா

467. இறால்மீனின் தலைபகுதியில் உள்ள  
இணை உறுப்புகளின் மொத்த எண்ணிக்கை?

அ) 3 ஆ) 4 இ) 5 ஈ) 6

விடை: ஈ) 6

468. உரமிட்டு நன்கு பராமரிக்கப்படும் குளத்தில்  
செயற்கை உணவை பயன்படுத்தி மீன்களை  
வளர்க்கும் முறைக்கு என்ன பெயர்?

அ) செமி இன்டென்சீவ் மீன் வளர்ப்பு முறை

ஆ) இண்டன்சீவ் மீன் வளர்ப்பு முறை

இ) எக்ஸ்டன்சீவ் மீன் வளர்ப்பு முறை

ஈ) பாலி கல்சர் முறை

விடை:ஆ) இண்டன்சீவ் மீன் வளர்ப்பு முறை

469. மக்கள் தொகை கல்வி என்பது

அ) Dimatology

ஆ) Physiology

இ) Demography

ஈ) psychology

விடை: இ) Demography

470. மாற்றுருப்பு அறுவை சிகிச்சையினால் மாற்றியமைக்க முடியாத மனித உறுப்பு எது?

அ) இருதயம் ஆ) சிறுநீரகம் இ) மூளை ஈ) கல்லீரல்



விடை: இ) மூளை

471. ஆக்ஸிஜன் செறிந்த இரத்தமானது நுரையீரலில் இருந்து நுரையீரல் சிரையினால் கொண்டு வரப்படும் இடம் இதயத்தின்

அ) வலது ஆரிக்கிள் ஆ) இடது ஆரிக்கிள் இ) வலது வெண்டிரிக்கிள் ஈ) வலது ஆரிக்கிள்

விடை: ஆ) இடது ஆரிக்கிள்

472. பேத்தாலஜி என்பது எதைப் பற்றிய படிப்பு ஆகும்

அ) பாசிகளைப் பற்றிய படிப்பு

ஆ) நோய்களைப் பற்றிய படிப்பு

இ) மூலக்கூறுகளைப் பற்றிய படிப்பு

ஈ) பாக்டீரியாக்களைப் பற்றிய படிப்பு

விடை: ஆ) நோய்களைப் பற்றிய படிப்பு

473. எலக்ட்ரான் போக்குவரத்து சங்கிலியின் மூலக்கூறுகள் உள்ள பகுதி

அ) மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் உட்சவ்வு

ஆ) மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் வெளிச்சவ்வு

இ) மைட்டோகாண்ட்ரியா சவ்வின் இடைவெளி

ஈ) லைசோசோம்

விடை:அ) மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் உட்சவ்வு

474. கிட்டப்பார்வையை சரி செய்யக் கூடியது

அ) குவிலென்சுகள் கொண்ட கண்ணாடி அணிவது

ஆ) வைட்டமின் A செறிந்த உணவினை உட்கொள்வது

இ) வண்ண லென்சுகள் கொண்ட கண்ணாடி அணிவது

ஈ) குழிலென்சு கொண்ட கண்ணாடி அணிவது

விடை: ஈ) குழிலென்சு கொண்ட கண்ணாடி அணிவது

475. அக்குபஞ்சர் எதனுடன் தொடர்புடையது?

அ) இதய நோய்க்கு மருத்துவம் செய்வது

ஆ) ஊசிகளும் மருத்துவம் செய்வது

இ) சுடுநீரால் மருத்துவம் செய்வது

ஈ) குளிர்ந்த நீரால் மருத்துவம் செய்வது.

விடை: ஆ) ஊசிகளும் மருத்துவம் செய்வது

476. புரோகேரியாட்டுகளில் எந்த வகை ரிபோசோம்கள் காணப்படுகின்றன

அ)80 S ஆ)60 S இ)55 S ஈ)70S

விடை: ஈ)70S

477. கீழ்க்கண்ட அறிக்கையைப் பற்றி  
ஆலோசிக்கவும்.

துணிபுரை (A) சிறுநீர்ப்பையின் பணியானது  
சிறுநீரை வெளியேற்றுவதாகும். காரணம் (R)  
சிறுநீர்ப்பை சிறுநீரை சேமித்து வைக்க  
பயன்படுகிறது.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டு  
திட்டத்திலிருந்து விடையை தெரிவு செய்யவும்

அ) (A)ம் (R)ம் உண்மையானவை, மேலும் (R), (A)  
உடைய சரியான விளக்கம் ஆகும்

ஆ) (A)ம் (R)ம் உண்மையானவை, ஆனால் (R)  
(A) உடைய சரியான விளக்கமல்ல

இ) (A) உண்மையானது, ஆனால் (R) தவறானது

ஈ) (A) தவறானது ஆனால், (R) உண்மையானது

விடை: ஈ) (A) தவறானது ஆனால், (R)  
உண்மையானது.

478. குளோமோனூலஸ் எதில் காணப்படுகிறது

அ) நுரையீரல் ஆ) தோல் இ) சிறுநீரகம் ஈ) குடல்

விடை: இ) சிறுநீரகம்

479. செல் மரபியல் சம்பந்தமான சொற்களை கண்டறிந்து அவற்றை வரிசைப்படுத்துக.

அ) செல், உட்கரு, குரோமோசோம், மரபணு

ஆ) உட்கரு செல் மரபணு குரோமோசோம்

இ) குரோமோசோம், செல், மரபணு, உட்கரு

ஈ) மரபணு, செல், குரோமோசோம், உட்கரு

விடை: அ) செல், உட்கரு, குரோமோசோம், மரபணு.

480. பைலாகிளாபோசோ என்பது

அ) மண்புழு ஆ) ஆப்டிஸ் நத்தை இ) மயில் ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

விடை: ஆ) ஆப்டிஸ் நத்தை

481. இம்யூனோகுளோபுலின் என்பது ஒரு வகை?

அ) இயற்பியல் காரணி ஆ) உயிரியல் காரணி  
இ) தடுப்பு சக்தி காரணி ஈ) வேதியியல் காரணி

விடை: இ) தடுப்பு சக்தி காரணி

482. கோலிபேஜ்களில் அடங்கியிருப்பது

அ) ஆர்.என்.ஏ ஆ) டி.என்.ஏ இ) ஆர்.என்.ஏ  
மற்றும் டி.என்.ஏ ஈ) புரதங்கள்

விடை: ஆ) டி.என்.ஏ

483. தவளையின் அண்டகத்திலுள்ள கரு உணவில் காணப்படும் பொருள்கள்

அ) 45% புரதம், 25% கொழுப்பு, 8.1%  
கிளைகோஜன்

ஆ) 16.6% புரதம், 32.6% கொழுப்பு, 1%  
கார்போஹைடிரேட்

இ) 25% புரதம், 45% கொழுப்பு, 8.1%  
கிளைகோஜன்

ஈ) 32% புரதம், 16% கொழுப்பு, 12%  
கிளைகோஜன்

விடை: அ) 45% புரதம், 25% கொழுப்பு, 8.1%  
கிளைகோஜன்

484) மரபு கோடுகளின் எண்ணிக்கை

அ) 60 ஆ) 64 இ) 62 ஈ) 66

விடை: ஆ) 64

485. சீரணத்தலின் முடிவில் புரதம்  
எப்பொருளாக மாற்றமடைகிறது.

அ) அமினோ அமிலம் ஆ) கொழுப்பு அமிலம்  
இ) கிளிசாரல் ஈ) குளுக்கோஸ்

விடை: அ) அமினோ அமிலம்

486. போர்டல் மண்டலம் என்பது

அ) பெரிய இரத்த குழாய்களாக ஆரம்பித்து  
தந்துகிகளாக முடியும்

ஆ) தந்துகிகளாக ஆரம்பித்து பெரிய இரத்த  
குழாய்களாக முடியும்

இ) தந்துகிகளாக ஆரம்பித்து தந்துகிகளாக  
முடியும்

ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

விடை: இ) தந்துகிகளாக ஆரம்பித்து  
தந்துகிகளாக முடியும்

487. செரியிரல் அக்யூட்க்டஸ் என்பது



அ) இரண்டாவது அறையையும் மூன்றாவது அறையையும் இணைக்கிறது

ஆ) மூன்றாவது நான்காவதையும் இணைக்கிறது

இ) ஒன்றையும் இரண்டையும் இணைக்கிறது

ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

விடை: ஆ) மூன்றாவது நான்காவதையும் இணைக்கிறது

488. இஸ்தமஸ் என்பது

அ) தைராய்டை இணைக்கும் இணைப்பு

ஆ) பிட்யூட்டரியை இணைப்பவை

இ) அட்ரினலை இணைப்பவை

ஈ) லாங்கர் கார்ஸை இணைப்பவை

விடை: அ) தைராய்டை இணைக்கும் இணைப்பு

489. குஷிங்கின் நோய் ஏற்படுவது

அ) அட்ரினல் புறணி அதிகமாக  
தூண்டப்படுவதால்

ஆ) அட்ரினல் புறணி குறைவாக  
தூண்டப்படுவதால்

இ) அட்ரினல் மெடூல்லா அதிகமாக  
தூண்டப்படுவதால்

ஈ) அட்ரினல் மெடூல்லா குறைவாக  
தூண்டப்படுவதால்

விடை: அ) அட்ரினல் புறணி அதிகமாக  
தூண்டப்படுவதால்

490. கடல் தாமரையும் துறவி நண்டும் வாழும்  
வாழ்க்கை

அ) இணை வாழ்க்கை ஆ) பகிர்ந்து வாழ்தல்  
இ) ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை ஈ) மேற்கூறிய  
எதுவுமில்லை

விடை: ஆ) பகிர்ந்து வாழ்தல்

491. கராண்ட் கான்யான் எதற்கு சிறப்பு

அ) பரிமாணத்திற்கு ஆ) மரபியலுக்கு இ)  
செல்லியலுக்கு ஈ) கருவியலுக்கு

விடை அ) பரிமாணத்திற்கு

492. பிறப்பு வழி இக்தியோசிஸ் எந்த  
நிலையில் நடைபெறுகிறது?

அ) ஓசுங்கு கொல்லி ஜீனினால்

ஆ) ஓங்கு கொல்லி ஜீனினால்

இ) ஓங்கு அல்லது ஓங்கு கொல்லி ஜீனினால்

ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

விடை: அ) ஓசுங்கு கொல்லி ஜீனினால்

493. அட்டவிசம் என்பது

அ) தாயின் பண்பு காணப்படுவதால்

ஆ) தந்தையின் பண்பு காணப்படுவதால்

இ) இருவரின் பண்பு காணப்படுவதால்

ஈ) மூதாதையர்களின் பண்பு காணப்படுவதால்

விடை: இ) இருவரின் பண்பு காணப்படுவதால்

494. மனிதர்களில் எத்தகைய பால் நிர்ணயம் நடைபெறுகிறது?

அ) XO வகை ஆ) XY வகை இ) WZ வகை ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

விடை: ஆ) XY வகை

495. பழப்புச்சிகளில் அமைந்துள்ள குரோமோசோம்களின் அமைப்பு

அ) 2AAXX, 3AAXY ஆ) 4AAXX, இ) 22AAXX, 22AAXY ஈ) AAXX, 22AAXY

விடை: அ) 2AAXX, 3AAXY

496. பினைல் கிட்டோனூரியாவின் அறிகுறி

அ) மன வளர்ச்சியின்மை ஆ) வெளிர்ந்த தோல்  
இ) வலிப்பு உண்டாதல் ஈ) மேற்கூறிய  
அனைத்தும்

விடை: ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

497. ஆரம்பித்தல் கோடான் எது?

அ) ACG ஆ) UUU இ) AUG ஈ) AAC

விடை: இ) AUG

498. X-கதிர்களின் மூலம் திடீர் மாற்றம்  
தூண்டப்படுகிறது என்பதை முதன் முதலில்  
விளக்கிக்காட்டிய விஞ்ஞானி யார்?

அ) மார்கன் ஆ) மூல்லர் இ)  
ஹீயுகோடிவ்விரிஸ் ஈ) ராண்ட்ஜன்

விடை: ஆ) மூல்லர்

499. இந்தியாசிஸ் கிஸ்ட்ரிச்ஸ் என்பது

அ) இரத்தம் உறையாமை ஆ) தோலில் செதில்  
காணப்படுவதால் இ) காது மடலில்  
உரோமங்கள் காணப்படுவதால் ஈ) மேற்கூறிய  
அனைத்தும்

விடை: ஆ) தோலில் செதில் காணப்படுவதால்

500. கீழ்க்குறிப்பிடவற்றுள் கால் சார்ந்து  
கட்த்தப்படும் நோய் எது?

அ) பெர்னீசியஸ் அனிமியா ஆ) கிரெட்டினிசம்  
இ) மாலைக்கண் ஈ) நிறக்குருடு

விடை: ஈ) நிறக்குருடு

இதன் தொடர்ச்சி புத்தகமாக உள்ளது. மெட்டீரியல் /  
புத்தகம் பெற விரும்புபவர்களுக்கு இந்த எண்ணை  
(98651 30130) தொடர்பு கொள்ளவும்.