பள்ளிக்கல்வித் துறை

அரசு NEET பயிற்சி 2019-2020

**குறுந்தேர்வு**

|  |  |
| --- | --- |
|  | காலம்: 60 நிமிடங்கள்  மதிப்பெண்: 240 மதிப்பெண்கள் |

முக்கிய அறிவுரைகள்:

1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.

2. ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் **நான்கு** மதிப்பெண்கள் வழங்கப்படும்

3. ஒவ்வொரு தவறான விடைக்கும் **ஒரு** மதிப்பெண் கழிக்கப்படும்

**சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்**  **60x4=240**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | விசையின் சமன்பாடு F=at+, ’t’ காலத்தை குறிக்கும். இதில் ‘a’ மற்றும் ‘b’ யின் பரிமாண வாய்பாடுகள் முறையே | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) மற்றும் | | | | 2) மற்றும் | | | | | | | | | |
|  | 3) மற்றும் | | | | 4) மற்றும் | | | | | | | | | |
| 2 | ‘n’ஆவது நொடியில் கடந்த தொலைவு இச்சமன்பாடு | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) எண்ணளவில் மட்டுமே சரி | | | | 2) பரிமாண அளவில் மட்டுமே சரி | | | | | | | | | |
|  | 3)எண்ணளவிலும், பரிமாணஅளவிலும் சரி | | | | 4) எண்ணளவிலும், பரிமாண அளவிலும் சரியல்ல | | | | | | | | | |
| 3 | ’t’ நொடியில் ஒரு துகளின் திசைவேகம், v= +bt+c,‘t’ காலத்தை குறிக்கும். இதில் a,b மற்றும் c யின் பரிமாண வாய்ப்பாடுகள். | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) ,மற்றும் | | | | | 2) ,மற்றும் | | | | | | | | | |
|  | 3) ,மற்றும் | | | | | 4) ,மற்றும் | | | | | | | | | |
| 4 | ஒரு கம்பி அதிர்வடையும் அதிர்வெண் f=‘P’ பிரிவுகளின்எண்ணிக்கை ‘’ நீளம். இதில்‘m’ ன் பரிமாண வாய்ப்பாடு | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) | | 2) | | 3) | | | | | 4) | | | | | |
| 5. | இரு அளவுகளின் மதிப்புகளும், பிழைகளும் முறையேA=2.5 0.5 , B= 0.10 s 0.01 s . யின்மதிப்பு | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) (0.2508) m | 2) (0.255) m | | | 3) (0.2505) m | | | | | 4) (0.25135) m | | | | | |
| 6. | விசை, நீளம், மற்றும் காலம்இவற்றை அடிப்படை அளவுகளாகக் கொண்டால், நிறை‘’ன் பரிமாண வாய்ப்பாடு | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) | 2) | | | 3) | | | | | 4) | | | | | |
| 7 | பரிமாண முறைப்படி, கொடுக்கப்பட்ட சமன்பாட்டில் எது சரியானது ஆகும். | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) T=2 | 2) T=2 | | | 3) T=2 | | | | | 4) T=2 | | | | | |
| 8 | மின்னழுத்தம்V= (100)வோல்ட், மின்னோட்டம் I= (10) A மின்தடை‘R’ சதவீதப்பிழை | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) 5.2% | 2) 25% | | | 3) 7% | | | | | 4) 10% | | | | | |
| 9. | ஒரு பொருளின் உந்தத்தில் மாற்றம் 10%அதிகரிப்பு எனில் அதன் இயக்க ஆற்றலின் சதவீத அதிகரிப்பு | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) 20% | 2) 21% | | | 3) 40% | | | | | | | 4) 19% | | | |
| 10. | ஒரு மின்னூட்டம் பெற்ற துகளின் மீதான காந்தவிசை இதில் q -மின்னூட்டம், v - திசைவேகம், B - காந்தபுலம் ஆகும். ‘B’யின் பரிமாண வாய்ப்பாடு | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) | 2) | | |  | | | | | | 4) | | | | |
| 11 | வெப்பப்படுத்தப்படும் அமைப்பிற்கு, நுண்புழைக் குழாய் கிடையாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது. நுண்புழைக் குழாயின் ஆரம்10% அதிகரித்தால், நீர்மம் வெளியேறும் வீதத்தில் உள்ள மாற்றம் | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) 10% | 2) 46% | | | 3) -10% | | | | | 4) -40% | | | | | |
| 12 | மாறா வெப்பநிலையில், கொடுக்கப்பட்ட நிறை கொண்ட வாயுவின் பருமனை 10% குறைக்க, அதன் அழுத்தத்தில் ஏற்படுத்த வேண்டிய சதவீத உயர்வு யாது? | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) 5% | 2) 7.2% | | | 3) 12.5% | | | | | 4) 11.1% | | | | | |
| 13 | ஒரு அளவின் சமன்பாடு இதில் ‘V’ மின்னழுத்த வேறுபாடு ‘l’ நீளம், ‘X’ ன் பரிமாண வாய்ப்பாடு எதன் பரிமாண வாய்ப்பாட்டிற்கு சமம். | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) மின்தடை | 2) மின்னூட்டம் | | | 3) மின்னழுத்தம் | | | | | 4) மின்னோட்டம் | | | | | |
| 14 | இரு அளவுகளின் மதிப்பீடுகள் முறையே A= 1.0m 0.2m, B= 2.0m 0.2m. சரியான மதிப்பானது | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) 1.4m 0.4m | 2) 1.41m 0.15m | | | 3) 1.4m 0.3m | | | | | 4) 1.4m 0.2m | | | | | |
| 15 | உந்தம் ‘P’, பரப்பு‘A’, காலம்‘T’, இவற்றை அடிப்படை அளவுகளாகக் கொண்டால், ஆற்றலின் பரிமாண வாய்ப்பாடு | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) ) | 2) | | | 3) | | | | | 4) | | | | | |
| 16 | ஆக்சிஜனேற்ற - ஒடுக்க வினைகளுக்கான சமன்பாட்டினை -------- முறையினை பயன்படுத்தி சமன் செய்யலாம் | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) ஒடுக்க வினை | 2)இணையும் வினை | | | | | 3) இடபெயர்ச்சி வினை | | | | | | | 4) அயனி எலக்ட்ரான் முறை | |
| 17 | 0.018 கிராம் எடையுள்ள நீர்துளியில் உள்ள நீர் மூக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) *6.022* | 2) *6.022* X | | | 3) *6.022* X | | | | | 4) *9.9* X | | | | | |
| 18 | கார ஊடகத்தில் பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்டின் சமான நிறை  Mn+2O+ 3Mn+ 4O | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) 31.6 | 2) 52.7 | | | 3) 79 | | | | | 4) இவற்றில் ஏதுமில்லை | | | | | |
| 19 | 32 மீத்தேன் எரிக்கப்படும் போது உருவாகும் நீரின் அளவினை கணக்கிடுக  +2+ 2O | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) 72நீரைத் தருகிறது | | 2) 18நீரைத் தருகிறது | | | | | 3) 36நீரைத் தருகிறது | | | | | 4) 44நீரைத் தருகிறது | | |
| 20 | வினைப்படு பொருட்கள் மற்றும் வினை விளை பொருட்களின் அளவினை கீழ்கண்ட எவற்றால் குறிப்பிடலாம் | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) மோல் | | | 2) | | 3) | | | 4) கன அளவின் அடிப்படையில் | | | | | | |
| 21 | டார்டாரிக் அமிலத்தின் எளிய விகித வாய்ப்பாட்டு நிறை | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) 115 | 2) 50 | | | 3) 75 | | | | | 4) 100 | | | | | |
| 22 | இணைதிறன் மூன்று கொண்ட உலோகத்தனிமத்தின் சமமான நிறை 9gஅதன் நீரற்ற ஆக்ஸைடின் மூலக்கூறு நிறை | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) 102 | | 2) 27 | | 3) 270 | | | | | 4) 78 | | | | | |
| 23 | சூப்பர் ஆக்ஸைடில் உள்ள ஆக்ஸிஜனின் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண் ------- | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) +2 | 2) + | | | 3) -2 | | | | | 4) - | | | | | |
| 24 | ஹீமோகுளோபினில் உள்ள அயனி ஆக்ஸிஜனேற்றம் அடைவதில்லை காரணம் ------ | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) நீர் ஏற்கும் தன்மை | | | | 2) குளோபின் புரோட்டின் சங்கிலி தன்மை | | | | | | | | | | |
|  | 3) நீராற்பகுப்பு தன்மை | | | | 4) நீர் வெறுக்கும் தன்மை | | | | | | | | | | |
| 25 | வினிகரில் அமைந்துள்ள கரிம சேர்மத்தின் மூலக்கூறு வாய்பாடு | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) HCOOH | 2) | | | 3) | | | | | 4) | | | | | |
| 26 | ஹைட்ரஜன் அணுவின் ஒப்பு அணு எடை என்பது | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) 1.008 | 2) 1.008 g | | | 3) 1.008 | | | | | | | 4) ஏதுமில்லை | | | |
| 27 | குளம்பியில் உள்ள காஃபின் (எளிய விகித வாய்பாடு | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) C4N2O | 2) | | | 3) | | | | | | 4) அனைத்தும் | | | |
| 28 | பின்வருவனற்றுள் எது 6 கார்பன் -12 ல் உள்ள அணுக்களுக்கு சமமான கார்பன் அணுக்களைக் கொண்டுள்ளது? | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) 7.5ஈத்தேன் | 2) 8மீத்தேன் | | | 3) 1 மற்றும் 2 | | | | | 4) ஏதுமில்லை | | | | |
| 29 | அமில ஊடகத்தில் பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்டின் சமான நிறை மதிப்பு  Mn+ 5+ 8+ 4O | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) 79 | 2) 31.6 | | | 3) 52.7 | | | | | 4) 278 | | | | |
| 30 | கார்பன், கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் கார்பன் டை ஆக்ஸைடு என்ற இரண்டு ஆக்ஸைடுகளை உருவாக்குகிறது எந்த தனிமத்தின் சமமான நிறை மாறாமல் உள்ளது? | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) கார்பன் | | | | 2) ஆக்ஸிஜன் | | | | | | | | | |
|  | 3) கார்பன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் | | | | 4) கார்பன், ஆக்ஸிஜன் இரண்டுமில்லை | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 31 | கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று பல செல் பூஞ்கைகள் இழை பாசிகள் மற்றும் புரோட்டோனீமா ஆகியவற்றுக்கு பொதுவானது? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) இரட்டை மய வாழ்க்கை சுழற்சி | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2) தாவர உலகத்தின் உறுப்பினர்கள் | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 3)உணவூட்ட முறை | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 4) துண்டாதல் முறை மூலம் பெருக்கம் அடைதல் | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | ஹெர்பேரியத்தாளின் குறிப்புரையில் எதைப்பற்றிய தகவல் இருக்காது? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) சேகரிப்பவர் பெயர் | | | | | | | | | | | | 2) வட்டாரப் பெயர் | | | | | | | | | |
|  | 3) தாவரத்தின் பெயர் | | | | | | | | | | | | 4) சேகரித்த தேதி | | | | | | | | | |
| 33 | கீழ்கண்ட எந்தப் பிரிவில் உயிரினங்கள் துண்டாதல் முறை மூலம் இனப்பெருக்கம் அடைகின்றன? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) பிளனேரியா, ஹைடிரா, ஈஸ்ட் | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2) எக்கைனோடெர்மேட்டுகள்,பூஞ்சைகள், பாக்டீரியா | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 3) பூஞ்சைகள், இழை பாசிகள் மாஸ்களிலுள்ள புரோட்டோனீமா | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 4) அமீபா, ஹைட்ரா, வைரஸ் | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | கீழ்கண்டவற்றுள் எந்தப் பொருத்தம் தவறானது? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | பொதுப்பெயர் | | | | | | பேரினம் | | | | | | | | துறை | | | | | வகுப்பு | |
|  | 1) | மனிதன் | | | | | | ஹோமோ | | | | | | | | பிரைமேட்டா | | | | | பாலூட்டிகள் | |
|  | 2) | மாமரம் | | | | | | மாஞ்சிஃபெரா | | | | | | | | சாபின்டேல்ஸ் | | | | | டைகாட்டலிடனே | |
|  | 3) | ஈக்கள் | | | | | | மஸ்கா | | | | | | | | கோலியாப்டிரா | | | | | பூச்சியினம் | |
|  | 4) | கோதுமை | | | | | | டிரிட்டியம் | | | | | | | | போயேல்ஸ் | | | | | மானோ காட்டிலிடனே | |
| 35 | சரியானப் பொருத்ததத்தைத் தேர்ந்தேடு | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) | ஆரம்பகால வகைப்பாட்டின் அடிப்படை | | | | | | | | | - | | | பல்வேறு உயிரினங்களின் பயன்கள் | | | | | | | | |
|  | 2) | இனப்பெருக்கமும வளர்ச்சியும் ஒரே பொருளுடையவை | | | | | | | | | - | | | எளிய பல செல் உயிரினங்கள் | | | | | | | | |
|  | 3) | ICZN | | | | | | | | | - | | | அகில உலக விலங்குகள் காப்பகம் பெயர் சூட்டுச் சட்டம் | | | | | | | | |
|  | 4) | NBR1 | | | | | | | | | - | | | தேசிய தாவரவியல் பதிவு செய்யப்பட்ட நிறுவனம் | | | | | | | | |
| 36 | குறிப்பிட்ட பகுதியிலுள்ள சிற்றினங்களின் பெயர்களை இனங் கண்டறிய உதவும் தகவல்களை அளிக்கும் வகைப்பாட்டியல் கருவி | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) தனிக் கட்டுரை | | | | | | | | | | | | | | | | 2) கையேடு | | | | | |
|  | 3) அட்டவணை | | | | | | | | | | | | | | | | 4) பருவ பத்திரிக்கை | | | | | |
| 37 | கூற்று: A வளர்ச்சியின் போது வேறுபாடடைதல் மற்றும் உறுப்புக்களாக்கம் நடைபெறுகின்றது | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | காரணம்: வளர்ச்சியின் போது செல்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும் | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டம் சரியானவை மேலும் காரணம் கூற்றுக்கு ஏற்ற சரியான விளக்கம் ஆகும். | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரியானவை ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கு ஏற்ற சரியான விளக்கம் அல்ல. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 3) கூற்று சரியானது ஆனால் காரணம் தவறானது. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 4) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே தவறானவை | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | சிற்றினம் என்ற கூற்றை உருவாக்கியவர் | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) எங்ளர் | | | | | | 2) லினேயஸ் | | | | | | | | | | 3) ஜான்ரே | | | | | 4)எர்னஸ்ட் மேயர் |
| 39 | பொருத்துக | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | பகுதி I  (மியூசியம்) | | | | | | | | | | |  | | | | | | | பகுதி II  (இடம்) | | | |
|  | 1) | | இயற்கை வரலாற்று அருங்காட்சியகம் | | | | | | | | | - | | | | | | | (1) | வதோதரா | | |
|  | 2) | | இந்தியாவின் விலங்குகளின் கணக்கெடுப்பு நிறுவனம் | | | | | | | | | - | | | | | | | (2) | சென்னை | | |
|  | 3) | | அரசு அருங்காட்சியம் | | | | | | | | | - | | | | | | | (3) | கொல்கத்தா | | |
|  | 4) | | அருங்காட்சியம் நிர்வாகித்தல் பற்றிய ஆய்வு | | | | | | | | | - | | | | | | | (4) | மும்பை | | |
|  | 1) | | a-i | |  | b-iv | | | c-iii |  | | | | | | | | d-ii | | | | |
|  | 2) | | a-ii | |  | b-i | | | c-iv |  | | | | | | | | d-iii | | | | |
|  | 3) | | a-iii | |  | b-ii | | | c-i |  | | | | | | | | d-iv | | | | |
|  | 4) | | a-iv | |  | b-iii | | | c-ii |  | | | | | | | | d-i | | | | |
| 40 | உயிருள்ள செல்களில் நடைபெறக் கூடிய ஒட்டு மொத்த வேதி வினை | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) வளர்சிதை மாற்றம் | | | | | | | | | | | | | | 2) சமநிலைப் பேணுதல் | | | | | | | |
|  | 3) சிதைவு மாற்றம் | | | | | | | | | | | | | | 4) வளர்மாற்றம் | | | | | | | |
| 41 | எந்த உயிரியல் பெயர் தவறாக எழுதப்பட்டுள்ளது? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) ஏபிஸ் இண்டிகா (Apis Indica) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2) டிரிட்டிகம் ஏஸ்டிவம் (Tricum aestivum) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 3) ஃபெலிஸ் டொமஸ்டிகஸ் ( Felis domesticus) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 4) மாஞ்சிஃபெரா இண்டிகா(Mangifera indica) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | பொதுவாக ஒரு இணை மாறுபட்ட பண்புகளை அடிப்படையாக கொண்ட குறியீடு | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) இரட்டை | | | 2) ஜோடி | | | | | 3) இருபடி | | | | 4) மேற்கூறிய அனைத்தும் | | | | | | | | | |
| 43 | கீழ்கண்டவைகளில் இருந்து தவறான வாக்கியத்தை கண்டிபிடிக்கவும் :- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) மிகவும் நெருங்கிய சிற்றினங்கள் தங்களுக்குள்ளேயே புறத்தோற்றப் பண்புகளில் வேறுபட்டிருக்கும் | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2) பேரினம் நெருங்கிய சிற்றினங்களின் தொகுப்பை உள்ளடக்கியது. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 3) வகைப்பாட்டியல் ஆய்வுகள் வேளாண்மை காடுகள், பாரமரிப்பு மற்றும் தொழிற்சாலைகள் ஆகியவற்றில் பயன்படுகின்றன. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 4) முதுகுநாண் மற்றும் கீழ்ப்புறகுழல் வடிவ நரம்பு மண்டலம் ஆகியவை தொகுதி கார்டேட்டாவின் பொதுப்பண்புகள் ஆகும். | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | உயிருள்ளவைகளில் வளர்ச்சி, உருவாக்கம், மற்றும் செயல்திறன் ஆகியவை நடைபெறுகிறது. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) வெப்ப ஆற்றல் குறைவதால் (என்ட்ரோபி குறைவதால்) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2) கிப்ஸ் பயன்தரு ஆற்றல் அதிகரிப்பால் | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 3) வளர்சிதை மாற்றத்தால் | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 4) தகவமைப்புகளால் | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | பின்வருவனவற்றுள் எதை உயிரினம் இனப்பெருக்கம் செய்வதில்லை ? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1) கோவேறுக் கழுதைகள் | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2) மலட்டு வேலைக்காரத் தேனீக்கள் | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 3) மலட்டு மனித ஜோடி | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 4) அனைத்தும் | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 46 | கடற்பஞ்சுகளில் வெளிப்புற நீர் உடலினுள் நுழைந்து ஸ்பான்ஞ்சோசீலை இதன் மூலம் அடைகிறது. | | | |
|  | 1) ஆர்க்கியோசைட்டுகள் | 2) போரோசைட்டுகள் | | |
|  | 3) நிடோசைட்டுகள் | 4) திசோசைட்டுகள் | | |
| 47 | மூவடுக்குஉயிரிகளில்காணப்படுவது | | | |
|  | 1) சமச்சீரற்றவை | 2) ஆரச்சமச்சீர் | | |
|  | 3) இருபக்கச்சமச்சீர் | 4) கோளவடிவசமச்சீர் | | |
| 48 | இரத்தசுற்றோட்டமண்டலம்முதன்முறையாகஉருவானது | | | |
|  | 1) பிளாட்டிஹெல்மின்தஸ் | 2) ஆஸ்கெல்மின்தஸ் | | |
|  | 3) ஆர்த்ரோபோடா | 4) அன்னலிடா | | |
| 49 | கடற்பஞ்சுகளில்காணப்படும்மையக்குழிஇவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது | | | |
|  | 1) வயிற்றறைக்குழி | | | 2) ஹீமோசீல் |
|  | 3) போலிஉடற்குழி | | | 4) பாராகேஸ்ட்ரிக்குழி |
| 50 | டீனோபோராவின்உடலில்காணப்படும்குறுயிழைகளுடன்கூடியஎட்டுவரிசையிலானஅமைப்பு \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ஆகும். | | | |
|  | 1) ஆஸ்டியா | | 2) சிலிக்கான்முட்கள் | |
|  | 3)ஹைப்போஸ்டோம் | | 4) சீப்புதகடுகள் | |
| 51 | பிளாட்டிஹெல்மின்தஸில்கழிவுநீக்கமும், ஊடுகலப்புஒழுங்குபாடும்சிறப்புதன்மைவாய்ந்த \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ செல்களால்நடைபெறுகின்றன. | | | |
|  | 1)சுடர்செல்கள் | | 2) நெஃப்ரீடியா | |
|  | 3) மால்பிஜியன் நுண்குழல்கள் | | 4) செவுள்கள் | |
| 52 | பொருத்துக | | | |
|  | A) பைசாலியா | 1) மண்புழு | | |
|  | B) ஸ்பான்ஜில்லா | 2) பைலேரியாபுழு | | |
|  | C) உச்சரீரியா | 3) போர்ச்சுகீசியப்போர்வீரன் | | |
|  | D) பெரிடிமா | 4) நன்னீர்கடற்பஞ்சு | | |
|  | 1) A - 1, B - 2, C - 3, D - 4 | 2) A - 3, B - 4, C - 2, D - 1 | | |
|  | 3) A - 2, B - 1, C - 4, D - 3 | 4) A - 3, B - 2, C - 1, D - 4 | | |
| 53 | தவறானக் கூற்றைக் கண்டறிக | | | |
|  | 1. நிடேரியன்களில் உறுப்பு அளவிலான கட்டமைப்பு காணப்படுகிறது | | | |
|  | B)சில நிடேரியன்களில் கால்சியம் கார்பனேட்டால் ஆன சட்டகம் உள்ளது | | | |
|  | C)பாலிப் குழல் வடிவ அமைப்புடன் நிலையாக ஓர் இடத்தில் வாழும் தன்மையுடையது | | | |
|  | D) மெடுசா வாழ்கைச் சுழற்சியில் தலைமுறை மாற்றம் காணப்படுகிறது | | | |
|  | 1) A மற்றும்B | 2) C மற்றும் D | | |
|  | 3) B மற்றும் C | 4) A மட்டும் | | |
| 54 | கீழ்கண்டவற்றை கவனமாகப் படித்து நீரிஸில் பாராபோடியா பற்றிய சரியானக் கூற்றைத் தேர்ந்தெடு | | | |
|  | A) பக்க இணையுறுப்புகள் காணப்படும் | | | |
|  | B) அதிக இரத்த ஓட்டத் தன்மையுடையது | | | |
|  | C) அவைகள் அதிக எண்ணிக்கையிலான சீட்டாக்களை பெற்றுள்ளன | | | |
|  | D) அவைகள் சுவாசம் மற்றும் கழிவு நீக்கத்திலும் உதவுகின்றன | | | |
|  | 1) B,C மற்றும் D | 2) A, C மற்றும் D | | |
|  | 3) A,B மற்றும் D | 4) A,B மற்றும் C | | |
| 55 | கூற்று: கடற்பஞ்சுகளில் ஹோலோசோயிக் உணவூட்ட முறை காணப்படுகிறது  காரணம்: செல் உள்செரித்தல் நடைபெறுகிறது | | | |
|  | 1) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும் | 2) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல | | |
|  | 3) கூற்று சரி, ஆனால் காரணம் தவறு | 4) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே தவறு | | |
| 56 | மூடியவகை இரத்தச் சுற்றோட்ட மண்டலம் காணப்படுவது | | | |
|  | 1) நீரிஸ் | 2) பெரிடிமா | | |
|  | 3) அஸ்காரிஸ் | 4) 1 மற்றும் 2 | | |
| 57 | பலகருநிலை காணப்படுவது | | | |
|  | 1) நாடப்புழுக்கள் | 2) பாலிகீட்ஸ் | | |
|  | 3) பிளனேரியா | 4) தட்டைப் புழுக்கள் | | |
| 58 | கீழ்கண்ட கூற்றுகளைப் படித்து நெமட்டோடா பற்றிய சரியானக் கூற்றைக்கண்டரிக | | | |
|  | A) இப்புழுக்களின் உடல் குறுக்குவெட்டுத் தோற்றத்தில் வட்ட வடிவில் காணப்படுகின்றன | | | |
|  | B) உடலானது ஒளி ஊடுருவும் தன்மையுடைய கடினமான பாதுகாப்பான கோலாஜனால் ஆன கியூட்டிகிளால் மூடப்பட்டுள்ளது | | | |
|  | C) நெமட்டோடுகளில் கியூட்டிகிள் காணப்படுவது அதன் தனிப் பண்பாகும் | | | |
|  | D) எப்பிடெர்மிஸ் பல உட்கரு கொண்டுள்ளது | | | |
|  | 1) A மற்றும் B | 2) B மற்றும் C | | |
|  | 3) A மற்றும் C | 4) C மற்றும் D | | |
| 59 | முழுமையற்ற செமான மண்டலம் காணப்படுவது | | | |
|  | 1) சீலென்டிரேட்டா | 2) பிளாட்டிஹெல்மிந்தஸ் | | |
|  | 3) நெமட்டோடுகள் | 3) அன்னலிடாக்கள் | | |
| 60 | பென்னாட்டுலா பொதுவாக அழைக்கப்படுவது | | | |
|  | 1) கடல் பேனா | 2) கடல் விசிறி | | |
|  | 3) கடல் சாமந்தி | 4) கடல் வெள்ளரி | | |

விடைக்குறிப்புகள்

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 16 | 4 | 31 | 4 | 46 | 2 |
| 2 | 3 | 17 | 3 | 32 | 3 | 47 | 3 |
| 3 | 1 | 18 | 2 | 33 | 3 | 48 | 4 |
| 4 | 3 | 19 | 1 | 34 | 3 | 49 | 1 |
| 5 | 1 | 20 | 4 | 35 | 1 | 50 | 4 |
| 6 | 1 | 21 | 3 | 36 | 3 | 51 | 1 |
| 7 | 1 | 22 | 1 | 37 | 2 | 52 | 2 |
| 8 | 3 | 23 | 4 | 38 | 3 | 53 | 4 |
| 9 | 2 | 24 | 4 | 39 | 4 | 54 | 4 |
| 10 | 3 | 25 | 4 | 40 | 1 | 55 | 2 |
| 11 | 2 | 26 | 1 | 41 | 4 | 56 | 4 |
| 12 | 4 | 27 | 1 | 42 | 2 | 57 | 4 |
| 13 | 4 | 28 | 3 | 43 | 4 | 58 | 1 |
| 14 | 4 | 29 | 2 | 44 | 1 | 59 | 2 |
| 15 | 4 | 30 | 2 | 45 | 4 | 60 | 1 |