2015 Æ ώ

ˆ è ƕ ˜

ע ˆ 951˜

一．名词的英汉互译与解释（共 30 分，每小题 3 分）

1. · (Genetic code)
2. ˘ (Domain)
3. ˧˩ (Allosteric regulation)
4. ǝ˛ /ˡ (Signal peptide)
5. (Biological membrane)
6. (Globular proteins)
7. (Renaturation)
8. (Specific activity)
9. (Michaelis constant)
10. (Proteoglycans)

γ． ˆ ˘Ω 30ǂ ˘ 1ǂ ˜

1. DNA ǂ ѝ ني : ____ ầ ____ ầ ____ ầ ____ Â
2. a ____ ầ ____ ầ ____ Â
3. DNA ⁹ ____ ˘ PAGE ⁹ ____ Â
4. ŭ è˘ ǂ ŭ ǂ ⊦____ ˘ Ʌ ____ ˘ ǂ ˘ a ώ ᾷ ˘ ⊦____ ˘ ____ Â
5. L ΰ Ʒ Ю ˧˩ Ɲ ẓ ע ˧˩ ____ ˘ б ˩˧ ____ Â ɣ б ____ ˜Ω˘ Ʌ · ѝ ____ Â
6. У è ____ " ˘ ў ע ѝ ____ Â

ˆ . ˘ pH ˚ Ю˘ ǂ è ____ Ɲ ____ ˘ ˅ ΰ ψ ώ ˘ ____ ầ¸ ¸ ____ ˅ ώ ˆ Ί ΰ Ҿ ˘ ǂ ˜ Â

8. è ў ѝ ____ ˘ ____ ầ ____ ầ ____ ầ ____ Â

三．选择题（共 20 分，每题 1 分，请选最佳答案）

1. ˘ ˆ ˜

A. D- صر B. L- صر C.β - صر D.α - صر

2. ╗ ώ Ю " ⁹ a˛ ˧˩ ˆ ˜

A ˆ ˜ B. C˜ γ SDS D.

3. ᾱ tRNA ˘ ˜Ω Æ ˆ ˜

A 3 ł B. TC C. γ ﺳﭙ D. ˧˩

4. DNA ˆ ˜

A æ B. æ C. ǘ D. ǘ æ

5. Ю " ف У ɛ́ ˧˩ У ˥˩ Â

A B. C. D.

6. У ˆ ˜

A B. C. D. ǂ

7. ATPǖ ǘ э ?

A 1 э B. 2 э C. 3 э D. 4 э

8˙ ف Ҿ ǂ ˥˩ 9 9 ÿ Эǂ Ю ˛

A ▯ B. ώ C. ̈Ω̇ ˩˧ D. ǂ

9. ą̈ Ca2+ ą̈ æ˘ Ca2+ ÿ ą̈ ˩˧ ɣ ف ˛

A ´ B. ɓ C. ɔ D. ў ╟

10. 2,4˙ γ ﷺ 8 ╥ , ˧˩ ɣ Ю " ف У У ɔ ?

A NADH ɔ B. · C. У У D. Ь

11˙ У ˆ ˜

A. У У B. ˩˧ C. ̃Ω̇ À 2 D. ˧˩ Æ

12. Ţ 8 9 ɛ́ Ю " ف ╟ ⊦ ˛

A. Vma ˧˩˘ Km B. Vma ˧˩˘ Km˜

C. Vm ˘ Kma ˧˩ D. Vm˜ ˘ Kma ˧˩

13. Ю " ف ɑ TPP̣

A. B1 B. B2 C. B5 D.

14. ⊦ ˆ ˜

A˙ ! ⊦ б ɛ̀ ⊦ B. ̃I ⊦´ Æ

C. ˘ ˧˩ ˩˧ ⊦´ Æ

D. Ƙ ⊦ ɔ й 1 ɛ̀ ы ⊦

15. ẓ У ˧˩ ң ˆ ˜

A G-6-P B . 1,3- γ C. 3- D. γ м

16. Ю ف э ẓ У ˧˩ a ɣ У ˧˩ ˛

A B. C. м D. ╟ A ˩˧

17. جه У ˘ a ˧ ˧ н ˆ ˜

A Ж B ˙ 3 P C F 6 P D . Ĉ

18. ˩ , Ĉ - CoA ÿ E ˆ ˜

A Ь B Ĉ C D ɔ

19. ᴍ E ǖ ˆ ˜

A B ˩ C D

20. ˩ ˩ I н

A B e C D

四．判断是（√）非（×）（共 20 分，每题 1 分）

1. E DNA ني Â

2.cAMP ǟ· ǝ γ ǝ G˘ б ˜Ω Â

3. pst I 8 ǟ˩ ˩ → 5 ł CTGCA R G3 ł " н 5 ł Â

4. ˧ E Ȳ ǝ · ' ŕ ˧ Eˆ ˧ E ˩ ˜ ŕ G ŕ ŕ γ ǝ G ŕ ŕ ˥ У ŕ Â

5. ᴍ Ĉ ɔ ˧ γ Â

6. ˧ ˩ ѝ a ˧ Â

7. v ǖ ɧu ' ᴍ Â

8. ᴍ ɛ́ ˧ ˧ Â

9. ж ˘ ў ˧ جه ж E ǟ б ˥ ˩ ˧ Â

10. м Â

11. Ռ ∴ E ˧ ǖ У ˘ DNA RNA Â

12. DNA ώ Æ ɣ Â

13. RNA è ˧ ч э ≠ ˧ ˩ Â

14. ˩ DNA è ч a У ˧ ǯ ḿ ч ц Â

15. Â

16. ˧ ˩ ˧ Â

17. ǟ ˜Ω ˧ ˧ Â

18. D Â

19. PH F ˛ ˘ ў ɣ ˛ Ռ ᴍ ᴍ Ռ ˥ Â

20. ⌐ ˘ ¥ Â

五、思考题（共 50 分，每题 25 分）

1. ѡ ᴿ ⌉ ᴗ б ˘ ὲ ⅂ Â

2. й ѫ ľ ʒ ⌊ ̣

ˆ 727˜

一、名词解释（每题 4 分，共 40 分）

1. ˝I ˩ íˆ Photoautotrophic ˜
2. ȯ ˧˩ ˆ Self - tolerance ˜
3. ˅ ˨˩ ˆ Lateral line organs ˜
4. ˆ Hormone˜s
5. ˆ Parthenogenesis˜
6. ˧˩ ˆ Cline ˜
7. ˆ Transposoñ
8. ˜ ˩ ˨˩ˆ Coevolution ˜
9. ˆ Microorganisms˜
10. ˆ Ecological amplitude ˜

二、填空题（每空 1 分，共 30 分）

1. ˧˩ í ˧˩ ѝ_____ Ռ _____ч ص˘ í í ˧˩ ˧˩ˆ ѝ ч ص˘ . _____Ռ _____Â
2. ˘ Ж╟ è ч _____Ռ_____Â
3. ˧˩ Ռ ε ᾷ 1 ˨˩ ѝ_____˘ ˧˩ è ʒ 1 ˧˩ ˧˩ ˨˩ ѝ _____Â
4. ѝ · ˘ ˘ л ѝ а ᾱ ɣ ˘ ˘ ˧˩ ᾱ Ռ ˧˩ Ռ ˘ ̈Ạ _____ ᾱ ѝ˘ ÿ Э ˘ _____ У _____Â
5. ╟ ˧˩ . ˧˩ У _____˘ _____Ռ è ˧˩ Â
6. ÿ ʒ · ˘ У э έ ˝Ω ˧˩ ˘ ȁб ὲ ӹ _____ Â У э ˧˩ У У э ε˘ э ε _____ ɖ У э ˝Ω ˧˩ _____Â
7. ʒˆ ˘ ӝ 18 й ὴ ˘ ӹ ˆ ↑ _____˘ _____˘ _____˘ _____˘ 4 э ˘ ӹ У э У э _____Ռ У э _____Â ˘ ˆ ˥ ѝ ˘ ˘ ˘ ˘ ˘ 6 ˘ ˘ ǯ Ю˘ ˧˩ Л ὼ У э ·е Â
8. Л_____ ˘ ˘ а ӊ _____Л а Â
9. ɣ У э ˘ ▯ ˘ У ˆ ɣ ˘ ˘ ˘ ὲ ˧˩ Лˆ ѝ 3 ˘ У _____˘ ˩ У _____˘ Ь _____Â
10. ε ε ˧˩ ў ε ˘ _____˘ _____Ռ_____Â

三、简答题（每题 10 分，共 40 分）。

1. B Ռ T جه ȯ ╥ Ռ˥ Э a ⅃ Â

2. Ռ ᾷ˥ ╥ Э ⅃ Ռ a ⅃ Â

3. ɣ ˘ ╟ ف Ҿ ў ۽

4. Ռ Ӈ Â

四、论述题(每题 20 分，共 40 分)

1. سه ᴳ У э ˥ э ˘ ⅄ ⅃ a ⅃ ⅃ ⅃ ˘ У ⅄˘ Ҿ ǯ ƒ ̤ Ц a Ӈ ˘ Ҿ Ӈ ⅃ ⅃ ج Â

2. ɖ ᾷ ̃Ω ˘ ÿ æ ╟ ˥ ╟ ˘ Ռ ⅄ ≠ جه a ע˘ ÿ æ ˥ ύ a ⅃ ╟ a ⅃ ⅄ Â

ˆ 725˜

一、名词解释（每题 3 分，共 30 分）

1˙ (Bacteriocin)
2˙ (Fimbriae / Pilus)
3˙ (Infection)
4˙ ע (Bacterial chemotaxis)
5˙ L ΰ (Anaerobic respiration)
6˙ ╗ ﷺ í ﷺ (Enrichment medium)
7˙ (Pasteurization)
8˙ (Epidemiology)
9˙ ⅵ (Prokaryotes)
10˙ (Antibacterial Spectrum)

二、填空题（每空 1 分，共 20 分）

1. Ϭ ч э ص _____Ռ Eltor ص Â

2. У _____ầ _____Ռ è p 3 Â

3. ң Ҙ è˘ _____ ע Ռ_____ ע ע ẏ ﷺ ATP ǂ è’ ˝l ⅄ ‡ _____ ע ˝l ⅃ ѝ ע ẏ ﷺ ATP è Â_____ ע ﷺ ɣ ⅃ è˘ ≠ ﷺ ɣ L ΰ ɔ è Â

4. ὲ ĭ ﷺ ɣ èǂ ѝ_____Ռ_____ч Â

5. ﷺ يج ѝ_____ DNA ˘ ﷺ è Ռ a ‡ ε ﷺ ɣ è˘ ε ѝ_____Â

6˙ ⁸ ⁸˘ ǂ ѝ' _____ Ռ_____ Â

7˙ í ش CQ ' _____ầ _____Ռ ⅵ Ь Â

8˙ ·e Ռ υ , ˜Ω ѝ_____ Â

9˙ è ң ѝ _____Â

10˙ è ﷺ У ˘ ὲ ⅄ ⅃ ⅃ ᾷ · ⁸˘ б è í ˜Ω Â б ǯ _____ ﷺ ⅄ ˘ a ṃ ⅄ Â

11˙ è ˥ ў ⅃ ↑ ע ⅃ ˘ ⅵ ⅃ ˘ _____Ռ ⅄ ⅃ Â

12˙ ᾶ ∴ ў ↑ è ầ_____Ռ ∴ Â

三、选择题（每题选择一个最合适的答案，每题 2 分，共 30 分）

1˙ ⅵ ε б ∴ ε ɔ ˆ ˜ Â

A. ε B. ΰ ч C. ж ᾷ D. γǂ

2˙ (LPS) G ᾷ ˘ ὲ ǂ è ˆ) Â

A. ˧˩ B. A C.O ᵛ D.

3. ﺟﻪ ᴇ è˘ ˧˥ б TCA ﺟﻪ ɣ ( ) è Â

A. ᾷ B. C. ᾷ D. ﻫﻫ

4. ﺟﻪ /ˡ ᴇ ˧˩ è˘ ˝ˡ ˩˧ ɔ Æ ( ) Â

A. ﻫﻫ B. ﻫﻫ C. ﻟﻲ ᴇ D. ﻫﻫ ﻟﻲ ᴇ

5. Ţ ў ɥ 4 ˘ ɛ̀ è ʊ ᴇ ɣ ( ) Â

A.α B.β C.γ D.δ

6. è˘ Ę ˥˥ ˜Ω RNA ﻫﻫ ﻳﻲ s ﺟﻪ У ˘ ᴇ 3 RNA ﻫﻫ ﻳﻲ ﺟﻪ ˧˩ У э ɥ è˘ ʊ ŋ 16SrRNA à 23SrRNA à 5SrRNA Â 3 RNA ﺟﻪ ᴇ è ʀ ( ) Â

A.1' 1' 1 B.1 ' 2' 1 C.2 ' 1' 2 D.1 ' 2' 3

7. ˥˩ ﻳﻲ ﻫﻫ ﺟﻪ У ˝˘ л ( ) ˘ з ˝ ˘ У й 4-40 э ﻫﻫ˘ ˊ ˘ ˧˩ Э̄ Â

A. B. ʊ́˝ C. ʊ́ ˝ D.

8. ώ Ɲ ч э ˝Ω ˧˩ ' ʊ ﻳﻲ ﻫﻫ˘ Æ ˘ . ' ˧˥ У ˝Ω ˧˩ ʊ ч ( ) Â

A. ˧˩ ˧˩ ˝ B. a ˧˩ ˝ C. ˧˩ ˝ D. a ˝

9. ˧˩ ¯ ˧˩ ˧˩ ɘ ˘ ﻳﻲ ﻫﻫ ( ) ˘ У ɥ. Â

A. B. ˧˥ C. ˧˩ D.

10. ɣˆ ˜ Â

A. ص B. ˥˧ ص C. ò ˥˧ ص D. ˥˧ ص

11˙ ˝Ω ˧˥ , ᴇ ɘ ˆ ˜ Â

A. B. C. D.

12˙ í ص ѝˆ ˜ Â

A. ˝ˡ í ص B. ע í ص C. ע í ص D. ˝ˡ í ص

13˙ ע ɔ ɥ ( ) Â

A.H_2SO_4 B.S C.SO_2 D.H_2S

14˙ ʊ́ í ў ѝˆ ˜ Â

A. ╟ B. ў ╟ C. ɓ D. ﻫﻫ ﻳﻲ Æ

15˙ ﻫﻫ ´ Æ ( ) Â

A. B. ᴇ C. D. ᴇ

四、简答题(每题 15 分，共 45 分)

1̈ ѝ ӣ ѫ 16S(18S) rRNA ḿ ɔ ѝ ɣ ў